# แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

# ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1

ปี 2566

# คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) โครงการทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ลุ่มน้ำโขงเหนือ จัดทำโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีเนื้อหาประกอบด้วย ความเป็นมา วัตถุประสงค์ ขอบเขตการศึกษา สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ สถานการณ์ภาวะน้ำแล้งที่เกิดขึ้น การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งเนื้อหาตามที่กำหนดไว้ใน มาตรา 61 ของ พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 แนวทางการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง การติดตามและประเมินผล และการรายงานสถานการณ์ภาวะน้ำแล้งที่เกิดขึ้น

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ เพื่อรายงานผลการศึกษา ให้คณะกรรมการได้พิจารณาการดำเนินงานในฐานะที่ปรึกษา มีรายละเอียดตามข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานที่จัดทำขึ้นนี้มีรายละเอียดครบถ้วนและเหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ทางสำนักงานฯ ได้กำหนดไว้

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2566

# สารบัญ


| สารบัญ | หน้า |
|---|---|
| **คำนำ** | ก |
| **สารบัญ** | ข |
| **สารบัญรูป** | ฉ |
| **สารบัญตาราง** | ฌ |
| **บทที่ 1 บทนำ** | |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา/โครงการ | 1-2 |
| 1.3 ขอบเขตการทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง | 1-2 |
| 1.3.1 พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 | 1-2 |
| 1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา | 1-4 |
| **บทที่ 2 สภาพทั่วไป สถานการณ์น้ำแล้ง และคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ** | |
| 2.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ | 2-1 |
| 2.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต | 2-1 |
| 2.1.2 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม | 2-1 |
| 2.1.3 ขอบเขตการปกครอง | 2-4 |
| 2.1.4 ลักษณะภูมิประเทศ | 2-6 |
| 2.1.5 ระบบลุ่มน้ำ | 2-8 |
| 2.1.6 สภาพอุตุนิยมวิทยา และ อุทกวิทยา | 2-10 |
| 1) ลักษณะภูมิอากาศ | 2-10 |
| 2) ปริมาณฝน | 2-12 |
| 3) ปริมาณน้ำท่า | 2-18 |
| 2.1.7 น้ำบาดาล | 2-21 |
| 2.1.8 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 2-27 |
| 2.1.9 ทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 2-37 |
| 2.2 โครงสร้างพื้นฐานของลุ่มน้ำ | 2-46 |
| 2.3 ความต้องการใช้น้ำ | 2-48 |
| 2.3.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค | 2-48 |
| 2.3.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม | 2-50 |
| 2.3.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร การชลประทานและการปศุสัตว์ | 2-58 |
| 2.3.4 การขาดแคลนน้ำ | 2-66 |
| 2.4 สถานการณ์ภาวะน้ำแล้ง และปัญหาคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-74 |
| 2.4.1 สาเหตุการเกิดภาวะน้ำแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-74 |
| 2.5 ข้อมูลภาวะภัยแล้งที่ผ่านมาของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-83 |
| 2.6 สถานการณ์ในพื้นที่วิกฤติ (Area based) ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-87 |

# สารบัญ (ต่อ)


| | หน้า |
|---|---|
| 1) พื้นที่วิกฤติ N-01 ลุ่มน้ำอิง | 2-88 |
| 2) พื้นที่วิกฤติ N-02 สนับสนุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย | 2-90 |
| 2.7 คุณภาพน้ำของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-92 |
| 2.7.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-92 |
| 2.7.2 สถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-93 |
| 2.8 ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ | 2-99 |
| **บทที่ 3 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง** | |
| 3.1 ความหมายและประเภทของการเกิดภาวะน้ำแล้ง | 3-1 |
| 3.1.1 บทนิยามของภาวะน้ำแล้ง | 3-1 |
| 3.1.2 ประเภทหรือความรุนแรงของภาวะภัยแล้ง | 3-1 |
| 3.2 กฎหมาย ระเบียบและนโยบายที่เกี่ยวข้อง | 3-4 |
| 3.2.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการจัดการปัญหาน้ำแล้งของไทย | 3-4 |
| 3.2.2 กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำแล้งของไทย | 3-13 |
| 3.3 การบูรณาการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง | 3-53 |
| 3.3.1 ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ | 3-56 |
| 3.3.2 กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ | 3-58 |
| 3.3.3 ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ | 3-59 |
| 3.3.4 แนวทางการบูรณาการระหว่างหน่วยงานในการแก้ไขปัญหาด้านน้ำตาม พ.ร.บ.ทรัพยากร น้ำฯ และ พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ | 3-61 |
| 3.3.5 แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านปริมาณน้ำ | 3-62 |
| 3.3.6 แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านคุณภาพน้ำ | 3-71 |
| 3.3.7 แนวทางปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | 3-81 |
| 3.3.8 งบประมาณในการดำเนินงานตามแผนบูรณาการและการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ | 3-82 |
| **บทที่ 4 แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง** | |
| 4.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก และหน่วยงานสนับสนุน | 4-1 |
| 4.1.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก | 4-1 |
| 4.1.2 หน่วยงานสนับสนุน | 4-1 |
| 4.1.3 บทบาทหนาที่ของหน่วยงาน | 4-3 |
| 4.2 งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน | 4-5 |
| 4.3 การเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ | 4-11 |
| 4.3.1 เกณฑ์การจัดสรรน้ำ | 4-11 |
| 4.3.2 การจัดลำดับความสำคัญการจัดสรรน้ำ | 4-12 |
| 4.3.3 ข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการน้ำช่วงขาดแคลนน้ำ | 4-14 |
| 4.3.4 ข้อมูลบ่งชี้ภาวะน้ำแล้ง และคุณภาพน้ำ | 4-16 |

# สารบัญ (ต่อ)


| | หน้า |
|---|---|
| 4.3.5 ข้อมูลบ่งชี้ด้านสถานการณ์ แนวโน้มคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-24 |
| 4.4 การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ | 4-25 |
| 4.4.1 เกณฑ์การพิจารณาสถานการณ์น้ำ เตือนภัย และบริหารจัดการน้ำแล้ง | 4-33 |
| 4.4.2 ข้อเสนอแนะเกณฑ์เตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการด้านคุณภาพน้ำ | 4-35 |
| 4.5 วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่ | 4-38 |
| 4.5.1 การกำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง | 4-38 |
| 4.5.2 กรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | 4-38 |
| 4.5.3 เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-39 |
| 4.5.4 เกณฑ์บริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบริหารจัดการในภาวะน้ำแล้ง | 4-41 |
| 4.6 การหาแหล่งน้ำทดแทน และการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง | 4-42 |
| 4.7 การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบ จากภาวะภัยแล้ง | 4-45 |
| 4.8 กรณีตัวอย่างการบริหารจัดการน้ำในภาวะน้ำแล้งในพื้นที่เสี่ยงภาวะน้ำแล้งกว๊านพะเยา จ.พะเยา | 4-55 |
| 4.8.1 ลักษณะทางกายภาพ | 4-55 |
| 4.8.2 การคาดการณ์สถานการณ์ก่อนเกิดภาวะน้ำแล้ง | 4-56 |
| 4.8.3 ขณะเกิดภาวะน้ำแล้ง | 4-61 |
| 4.8.4 หลังเกิดภาวะน้ำแล้ง | 4-62 |
| 4.8.5 แนวทางการแก้ไขและการจัดการเพื่อป้องกันและลดภาวะน้ำแล้ง | 4-63 |
| 4.9 การพัฒนามาตรการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย | 4-66 |
| 4.9.1 แนวทางปฏิบัติในการหลีกเลี่ยงความเสี่ยง (Risk Avoidance) | 4-66 |
| 4.9.2 แนวทางปฏิบัติในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง (Risk Prevention and Mitigation) | 4-66 |
| 4.9.3 แนวทางปฏิบัติในการถ่ายโอนความเสี่ยง (Risk Transfer) | 4-66 |
| 4.9.4 แนวทางปฏิบัติในการยอมรับความเสี่ยง (Risk Acceptance) | 4-67 |
| 4.10 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบและแนวปฏิบัติในการบรรเทาทุกข์ | 4-72 |
| 4.10.1 แนวทางปฏิบัติในการขอใช้เงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน | 4-72 |
| 4.10.2 แนวทางปฏิบัติในการประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือ (Damage Assessment and Needs Analysis: DANA) | 4-72 |
| 4.10.3 แนวทางปฏิบัติในการรับบริจาค | 4-73 |

# สารบัญ (ต่อ)

4.10.4 แนวทางปฏิบัติในการรายงานข้อมูล 4-74
4.10.5 แนวทางปฏิบัติในการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว 4-74
4.11 ฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งของลุ่มน้ำโขงเหนือ 4-75

**บทที่ 5 การขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง**

5.1 กลไกการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง 5-1
5.1.1 การจัดตั้งองค์กร 5-1
5.1.2 การอำนวยการ 5-1
5.1.3 การปฏิบัติการ 5-2
5.2 โครงสร้างองค์กรและองค์ประกอบ 5-2
5.2.1 ระดับนโยบาย 5-2
5.2.2 ระดับบัญชาการ 5-2
5.2.3 ระดับอำนวยการ 5-3
5.2.4 ระดับปฏิบัติการ 5-4
5.2.5 ระดับพื้นที่ลุ่มน้ำ 5-5
5.3 แนวทางการขับเคลื่อนแบบบูรณาการ 5-7
5.3.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสาธารณภัยด้านน้ำ 5-7
5.3.2 ระดับการจัดการภาวะน้ำแล้ง 5-10
5.3.3 ความเชื่อมโยงและการประสานการปฏิบัติ 5-11
5.4 การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง 5-14
5.4.1 ลักษณะของแผนปฏิบัติการ 5-14
5.4.2 การจัดทำแผนปฏิบัติการก่อนฤดูแล้ง 5-14
5.4.3 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ 5-20
5.4.4 การดำเนินการหลังฤดูแล้ง 5-22

**บทที่ 6 การรายงานผล และการติดตามประเมินผล**

6.1 กรณียังไม่เกิดภาวะน้ำแล้งและปัญหาคุณภาพน้ำ 6-1
6.2 กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งและปัญหาคุณภาพน้ำ 6-3
6.2.1 กรณีเกิดภัยในระดับ 1 และ 2 6-3
6.2.2 กรณีเกิดภาวะภัยในระดับ 3 6-7
6.2.3 กรณีการรายงานผลรายจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำ 6-7
6.3 การติดตามประเมินผล 6-8

**ภาคผนวก ก** ก-1
**ภาคผนวก ข** ข-1
**ภาคผนวก ค** ค-1
**ภาคผนวก ง** ง-1

# สารบัญรูป


| | | หน้า |
|---|---|---|
| รูปที่ 1.1 | ความเชื่อมโยงพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 กับแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง | 1-2 |
| รูปที่ 1.3.2 | ขอบเขตพื้นที่ทบทวนทำแผนป้องกัน และแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 1-5 |
| รูปที่ 2.1.3 | ขอบเขตการปกครองในเขตลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-5 |
| รูปที่ 2.1.4 | สภาพภูมิประเทศลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-7 |
| รูปที่ 2.1.5 | ขอบเขตลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-9 |
| รูปที่ 2.1.6-1 | การผันแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศหลักสถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-11 |
| รูปที่ 2.1.6-2 | ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-14 |
| รูปที่ 2.1.6-3 | การกระจายปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-18 |
| รูปที่ 2.1.6-4 | ตำแหน่งสถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-19 |
| รูปที่ 2.1.6-5 | การกระจายปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-21 |
| รูปที่ 2.1.7-1 | ตำแหน่งบ่อบาดาลและปริมาณน้ำบาดาลที่คาดว่าจะพัฒนาได้ | 2-23 |
| รูปที่ 2.1.8-1 | พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-28 |
| รูปที่ 2.1.8-2 | พื้นที่อุทยานแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-29 |
| รูปที่ 2.1.8-3 | พื้นที่วนอุทยานในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-30 |
| รูปที่ 2.1.8-4 | พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-31 |
| รูปที่ 2.1.8-5 | พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-32 |
| รูปที่ 2.1.8-6 | แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-34 |
| รูปที่ 2.1.8-7 | พื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-36 |
| รูปที่ 2.1.9-1 | กลุ่มชุดดินของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-42 |
| รูปที่ 2.1.9-2 | แสดงการกระจายตัวของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2553 | 2-44 |
| รูปที่ 2.1.9-3 | แสดงการกระจายตัวของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2563 | 2-45 |
| รูปที่ 2.2-1 | ตำแหน่งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ และขนาดกลางในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-47 |
| รูปที่ 2.3.2-1 | การคำนวณปริมาณการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมจากแรงม้า | 2-50 |
| รูปที่ 2.4.1-1 | พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-82 |
| รูปที่ 2.6-1 | พื้นที่วิกฤติ (Area based) ลุ่มน้ำโขงเหนือ N-01 และ N-02 | 2-88 |
| รูปที่ 2.7.1-1 | สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-93 |
| รูปที่ 2.7.2-1 | แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของแม่น้ำกก ตั้งแต่ปี 2563 – 2565 | 2-95 |
| รูปที่ 2.7.2-2 | แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของกว๊านพะเยา ตั้งแต่ปี 2563 – 2565 | 2-96 |
| รูปที่ 2.7.2-3 | แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของแม่น้ำอิง ตั้งแต่ปี 2563 – 2565 | 2-97 |
| รูปที่ 2.7.2-4 | แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของแม่น้ำโขง ตั้งแต่ปี 2563 – 2565 | 2-97 |
| รูปที่ 2.7.2-5 | แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของน้ำแม่ต๋ำ และหนองเล็งทราย ตั้งแต่ปี 2563 – 2565 | 2-98 |

# สารบัญรูป (ต่อ)


| | | หน้า |
|---|---|---|
| รูปที่ 2.8-1 | ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำช่วงฤดูแล้ง ฉบับปรับปรุง 2565 | 2-100 |
| รูปที่ 2.8-2 | ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำช่วงฤดูฝน ฉบับปรับปรุง 2565 | 2-101 |
| รูปที่ 3.3-1 | แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับปกติ สาธารณภัยขนาดเล็กและสาธารณภัยขนาดกลาง | 3-55 |
| รูปที่ 3.3-2 | แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับรุนแรง และสาธารณภัยขนาดใหญ่ | 3-55 |
| รูปที่ 3.3-3 | แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับวิกฤติ หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ และสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง | 3-56 |
| รูปที่ 3.3-4 | ความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการและระดับปฏิบัติการ | 3-57 |
| รูปที่ 3.3.7-1 | ความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการระดับอำนวยการ | 3-83 |
| รูปที่ 3.3.7-2 | แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับปกติ สาธารณภัยขนาดเล็ก และสาธารณภัยขนาดกลาง | 3-83 |
| รูปที่ 3.3.7-3 | แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับรุนแรง และสาธารณภัยขนาดใหญ่ | 3-84 |
| รูปที่ 3.3.7-4 | แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับวิกฤติ หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ และสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง | 3-84 |
| รูปที่ 4.1.3-1 | การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำแล้ง (ก่อน-ระหว่าง-หลังเกิดภาวะน้ำแล้ง) | 4-3 |
| รูปที่ 4.2-1 | การใช้จ่ายเงินทดรองราชการกรณีก่อนเกิดภัยหรือคาดว่าจะเกิดภัย และกรณีเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น | 4-9 |
| รูปที่ 4.2-2 | แหล่งที่มาและวิธีการงบประมาณในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | 4-10 |
| รูปที่ 4.3.4-1 | ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนที่คัดเลือกในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-18 |
| รูปที่ 4.3.4-2 | ตำแหน่งสถานีสำรวจปริมาณน้ำท่าที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-19 |
| รูปที่ 4.4.1-1 | ตัวอย่างการพยากรณ์ปริมาณฝนล่วงหน้าแบบ Long-term ของกรมอุตุนิยมวิทยา | 4-35 |
| รูปที่ 4.4.2-1 | เกณฑ์คุณภาพน้ำที่ใช้ในการเตือนภัย | 4-37 |
| รูปที่ 4.5.3-1 | โค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ หรือ เกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ | 4-40 |
| รูปที่ 4.5.4-1 | เกณฑ์บริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบริหารจัดการในภาวะน้ำแล้ง | 4-42 |
| รูปที่ 4.6-1 | ตำแหน่งสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 และสถานีผลิตน้ำประปาในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-43 |
| รูปที่ 4.6-2 | แผนที่แสดงแหล่งน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ และพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก และระดับความรุนแรง | 4-44 |

# สารบัญรูป (ต่อ)


| | | หน้า |
|---|---|---|
| รูปที่ 4.8.1-1 | ขอบเขตพื้นที่ต้นน้ำและท้ายน้ำที่เกี่ยวข้องของกว๊านพะเยา | 4-56 |
| รูปที่ 4.8.2-1 | หลักเกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำด้วยโค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ | 4-58 |
| รูปที่ 4.8.2-2 | ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ใจ จ.พะเยา | 4-59 |
| รูปที่ 4.5.2-3 | ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ปืม จ.พะเยา | 4-59 |
| รูปที่ 4.8.2-4 | ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ จ.พะเยา | 4-60 |
| รูปที่ 4.8.3-1 | การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำแล้ง | 4-61 |
| รูปที่ 4.8.5-1 | ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนงาน/โครงการพัฒนาและฟื้นฟูกว๊านพะเยา | 4-65 |
| รูปที่ 4.9 | องค์ประกอบสำคัญของระบบการเตือนภัย | 4-69 |
| รูปที่ 5.3.1-1 | วงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management: DRM) เพื่อความปลอดภัยอย่างยั่งยืน | 5-8 |
| รูปที่ 5.3.2-1 | การเปรียบเทียบระดับการจัดการสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ ระหว่าง สทนช. และ กระทรวงมหาดไทย | 5-11 |
| รูปที่ 5.3.3-1 | ความเชื่อมโยงและการประสานงานเพื่อจัดการสาธารณภัยด้าน ทรัพยากรน้ำ | 5-12 |
| รูปที่ 5.3.3-2 | แผนผังการประสานการปฏิบัติงาน | 5-13 |
| รูปที่ 5.4.2-1 | มาตรการรองรับฤดูแล้งปี 2566/2567 | 5-16 |
| รูปที่ 5.4.3-1 | ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำใน ฤดูแล้ง | 5-23 |
| รูปที่ 6.1-1 | ตัวอย่างการรายงานผล กรณียังไม่เกิดภาวะน้ำแล้ง | 6-2 |
| รูปที่ 6.2.1-1 | ตัวอย่างการรายงานผลกรณีเกิดภาวะน้ำแล้งที่ระดับภัย 1 และ 2 | 6-4 |
| รูปที่ 6.2.2-1 | ตัวอย่างการรายงานสถานการณ์น้ำกรณีภัยระดับ 3 | 6-7 |
| รูปที่ 6.2.3-1 | ตัวอย่างการรายงานติดตามสถานการณ์น้ำของจังหวัดเชียงราย | 6-8 |

# สารบัญตาราง


| | | หน้า |
|---|---|---|
| ตารางที่ 2.1.2 | ข้อมูลประชากร เศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-2 |
| ตารางที่ 2.1.3 | รายละเอียดของจังหวัดในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-4 |
| ตารางที่ 2.1.5 | รายละเอียดของลุ่มน้ำสาขา ในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-8 |
| ตารางที่ 2.1.6-1 | ค่าเฉลี่ยตัวแปรภูมิอากาศหลักของสถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-12 |
| ตารางที่ 2.1.6-2 | รายละเอียดสถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-13 |
| ตารางที่ 2.1.6-3 | ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยรอบ 30 ปี ของลุ่มน้ำโขงเหนือ และลุ่มน้ำสาขา | 2-15 |
| ตารางที่ 2.1.6-4 | ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยรอบ 30 ปี รายอำเภอในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-16 |
| ตารางที่ 2.1.6-5 | รายละเอียดสถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-19 |
| ตารางที่ 2.1.6-6 | ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-20 |
| ตารางที่ 2.1.7-1 | รายละเอียดบ่อบาดาลสรุปตามสถานะของบ่อ สภาพน้ำ ความลึกการเจาะ ความลึกการพัฒนา ระดับน้ำปกติ ระดับน้ำลด และปริมาณน้ำที่พัฒนาได้ | 2-24 |
| ตารางที่ 2.1.7-2 | พื้นที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของเหล็ก ฟลูออไรด์ และแมงกานีสในน้ำบาดาลสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-26 |
| ตารางที่ 2.1.8-1 | ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-33 |
| ตารางที่ 2.1.8-2 | พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับนานาชาติในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-37 |
| ตารางที่ 2.1.8-3 | พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับชาติในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-37 |
| ตารางที่ 2.1.9-1 | พื้นที่กลุ่มชุดดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-38 |
| ตารางที่ 2.1.9-2 | การใช้ประโยชน์ที่ดินชนิดต่าง ๆ พ.ศ. 2553 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-43 |
| ตารางที่ 2.1.9-3 | การใช้ประโยชน์ที่ดินชนิดต่าง ๆ พ.ศ. 2563 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-43 |
| ตารางที่ 2.1.9-4 | การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2553 ถึง 2563 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-43 |
| ตารางที่ 2.2-1 | โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-46 |
| ตารางที่ 2.2-2 | รายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง ขนาดเล็ก และสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-46 |
| ตารางที่ 2.3.1-1 | อัตราการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค | 2-48 |
| ตารางที่ 2.3.1-2 | ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภครายอำเภอของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-49 |
| ตารางที่ 2.3.2-1 | อัตราการใช้น้ำต่อแรงม้ารายประเภทอุตสาหกรรม | 2-51 |
| ตารางที่ 2.3.2-2 | ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมรายอำเภอของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-57 |
| ตารางที่ 2.3.3-1 | ปฏิทินการปลูกพืช | 2-58 |
| ตารางที่ 2.3.3-2 | ค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชอ้างอิง (Kc) โดยวิธี Penman Monteith | 2-59 |
| ตารางที่ 2.3.3-3 | ปริมาณการคายน้ำรวมการระเหยของพืชอ้างอิงรายเดือนเฉลี่ยในพื้นที่ลุ่มน้ำ | 2-59 |
| ตารางที่ 2.3.3-4 | ค่า Weighted Rainfall (WRFL) และ ฝนใช้การ (มม.) ของปริมาณน้ำฝนรายเดือน | 2-60 |

# สารบัญตาราง (ต่อ)


| | | หน้า |
|---|---|---|
| ตารางที่ 2.3.3-5 | ฝนใช้การ (Effective Rainfall) ของพืชไร่สำหรับฝนรายเดือนเฉลี่ย และอัตราการใช้น้ำของพืชรายเดือน ในกรณีที่ดินในเขตรากพืชเก็บน้ำไว้ได้ 75 มม. | 2-61 |
| ตารางที่ 2.3.3-6 | อัตราการใช้น้ำของสัตว์แต่ละประเภท | 2-63 |
| ตารางที่ 2.3.3-7 | ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร การชลประทาน และการปศุสัตว์รายอำเภอในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-64 |
| ตารางที่ 2.3.3-8 | ความต้องการใช้น้ำผิวดินรวมทุกกิจกรรมแยกแต่ละอำเภอในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-66 |
| ตารางที่ 2.3.4-1 | ปริมาณน้ำต้นทุนจากฝนรายเดือนในแต่ละอำเภอของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-68 |
| ตารางที่ 2.3.4-2 | ความต้องการใช้น้ำผิวดินเพื่อการเกษตร และการชลประทานรายเดือนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-70 |
| ตารางที่ 2.3.4-3 | การขาดแคลนน้ำต้นทุนจากฝนเพื่อการเกษตร และการชลประทานรายเดือนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-72 |
| ตารางที่ 2.4.1-1 | พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ | 2-75 |
| ตารางที่ 2.4.1-2 | พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงราย | 2-76 |
| ตารางที่ 2.4.1-3 | พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดพะเยา | 2-80 |
| ตารางที่ 2.5-1 | สถานการณ์ภัยแล้งจังหวัดเชียงราย-พะเยา ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ถึง 9 เมษายน 2563 | 2-84 |
| ตารางที่ 2.5-2 | ความถี่ในการประกาศพื้นที่ประสบภัยแล้ง/ประกาศเขตให้การช่วยเหลือ ปี 2558 – 2563 | 2-85 |
| ตารางที่ 2.6-1 | พื้นที่เสี่ยงภัยในพื้นที่วิกฤติ (Area based) ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-88 |
| ตารางที่ 2.6-2 | พื้นที่เกิดปัญหา สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข Area based ลุ่มน้ำโขงเหนือ N-01 | 2-89 |
| ตารางที่ 2.6-3 | แผนงานและโครงการสำคัญ Area Based ลุ่มน้ำอิง N-01 | 2-90 |
| ตารางที่ 2.6-4 | พื้นที่เกิดปัญหา สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข Area based ลุ่มน้ำโขงเหนือ N-02 | 2-91 |
| ตารางที่ 2.6-5 | แผนงานและโครงการสำคัญ Area Based สนับสนุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย | 2-91 |
| ตารางที่ 2.7.1-1 | จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 2-92 |
| ตารางที่ 2.7.2-1 | ผลการประเมินเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ในแต่ละสถานีวัดคุณภาพน้ำ รายไตรมาส ปี 2563 – 2565 | 2-94 |
| ตารางที่ 2.7.2-2 | เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน | 2-95 |
| ตารางที่ 2.7.2-3 | การจำแนกระดับความรุนแรงของคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำ | 2-99 |

# สารบัญตาราง (ต่อ)


| | | หน้า |
|---|---|---|
| ตารางที่ 3.1.2-1 | การยกระดับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 | 3-2 |
| ตารางที่ 3.1.2-2 | เกณฑ์การกำหนดระดับวิกฤติน้ำ | 3-4 |
| ตารางที่ 3.3-1 | การยกระดับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 | 3-53 |
| ตารางที่ 3.3-2 | โครงสร้างองค์กรในการบัญชาการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | 3-54 |
| ตารางที่ 3.3.5-1 | การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุวิกฤติน้ำเนื่องจากสถานการณ์น้ำแล้ง (ภัยแล้ง) | 3-67 |
| ตารางที่ 3.3.6-1 | การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุ แหล่งน้ำสาธารณะปนเปื้อนสารเคมีและวัตถุอันตราย | 3-80 |
| ตารางที่ 4.1.3-1 | หน่วยงานผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติการระดับพื้นที่ | 4-5 |
| ตารางที่ 4.3.1-1 | เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้ง | 4-12 |
| ตารางที่ 4.3.4-1 | สถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-17 |
| ตารางที่ 4.3.4-2 | สถานีสำรวจปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำโขงเหนือที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัย | 4-19 |
| ตารางที่ 4.3.4-3 | เกณฑ์กำหนดภาวะน้ำแล้ง | 4-20 |
| ตารางที่ 4.3.4-4 | สรุปเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำฝนกรณีน้ำแล้งอย่างรุนแรงและกรณีภาวะน้ำแล้งวิกฤติ | 4-21 |
| ตารางที่ 4.3.4-5 | สรุปเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านระดับน้ำ | 4-22 |
| ตารางที่ 4.3.4-6 | สรุปเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำ | 4-23 |
| ตารางที่ 4.3.4-7 | สรุปเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำต้นทุน | 4-23 |
| ตารางที่ 4.3.5-1 | เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) | 4-24 |
| ตารางที่ 4.4-1 | การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงก่อนเกิดภัย | 4-26 |
| ตารางที่ 4.4-2 | การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงระหว่างเกิดภัย | 4-32 |
| ตารางที่ 4.4.1-1 | เกณฑ์ประกอบการพิจารณาระดับของสถานการน้ำในภาวะน้ำแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-34 |
| ตารางที่ 4.5.3-1 | แหล่งเก็บกักน้ำขนาดกลางในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-39 |
| ตารางที่ 4.6-1 | สถิติกำลังการผลิต ของการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 ของจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-42 |
| ตารางที่ 4.7-1 | การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในช่วงก่อนเกิดภัย | 4-45 |

# สารบัญตาราง (ต่อ)


| | | หน้า |
|---|---|---|
| ตารางที่ 4.7-2 | การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในระหว่างเกิดภัย | 4-48 |
| ตารางที่ 4.7-3 | การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการหลังเกิดภัย | 4-53 |
| ตารางที่ 4.8.2-1 | ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน และสะสม และปริมาณน้ำฝนที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยสะสม 20% | 4-57 |
| ตารางที่ 4.11 | ฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งของลุ่มน้ำโขงเหนือ | 4-76 |
| ตารางที่ 5.3.1-1 | หน้าที่และอำนาจตามกฎหมายที่สามารถบูรณาการร่วมกันได้เพื่อลดความเสี่ยงจากภาวะน้ำแล้ง | 5-9 |
| ตารางที่ 5.4.2-1 | การดำเนินงานตามมาตรการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/2567 | 5-16 |
| ตารางที่ 5.4.3-1 | แผนการดำเนินงานของหน่วยงานช่วง ก่อน ระหว่าง และหลังเกิดภาวะน้ำแล้ง | 5-24 |

# บทที่ 1

# บทนำ

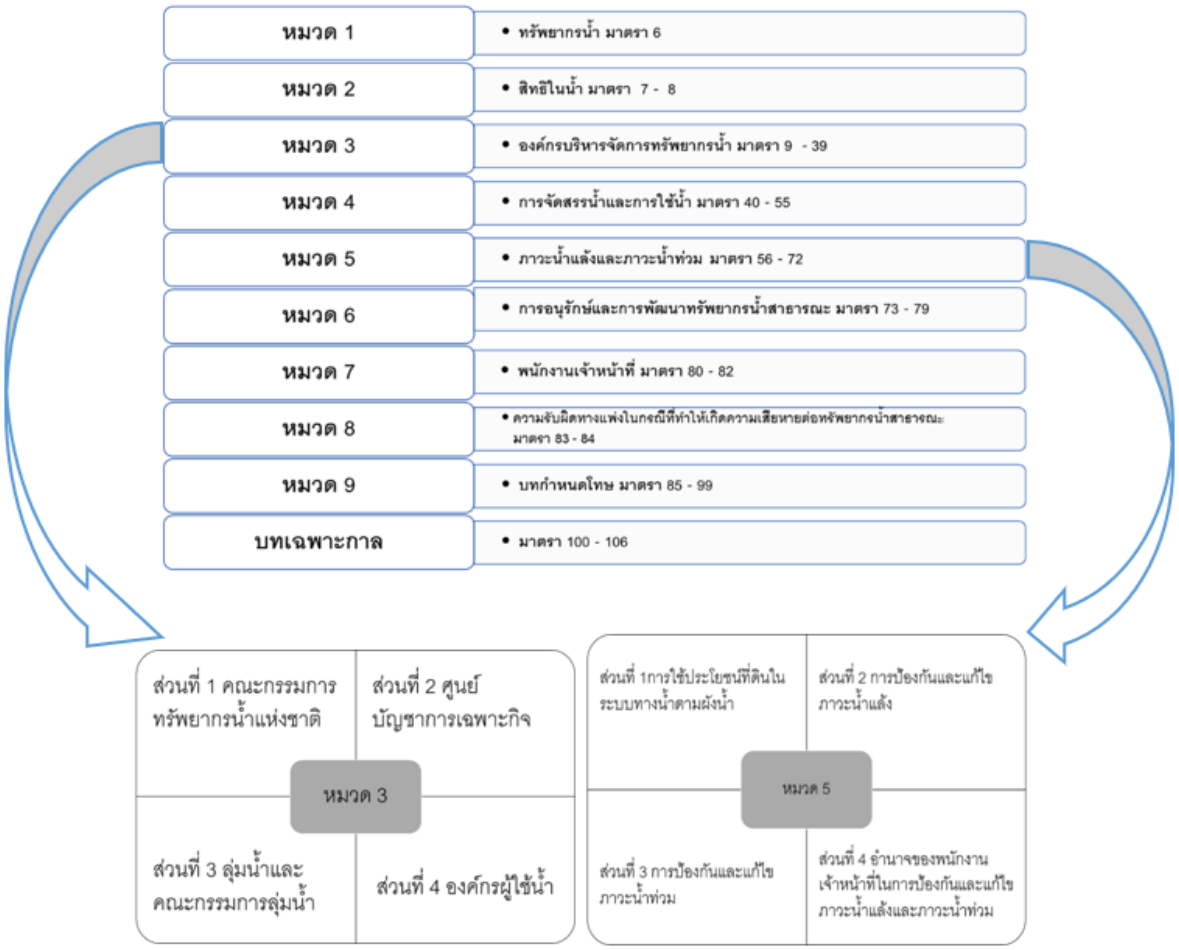
## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ลุ่มน้ำโขงเหนือ เป็นภูมิศาสตร์ที่มีความสำคัญทั้งในด้านทรัพยากรน้ำและการเกษตร ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ อย่างไรก็ตามลุ่มน้ำโขงเหนือก็พบปัญหาและความท้าทายต่าง ๆ ที่ต้องเผชิญอยู่เช่นกัน ซึ่งสภาพปัญหาด้านทรัพยากรน้ำที่มีอยู่นั้น มีความหลากหลายทั้งปริมาณน้ำฝนที่ผันแปรอันเนื่องมาจากฝนไม่ตกตามฤดูกาล โดยฤดูแล้งมีฝนตกเพิ่มมากขึ้นแต่ในฤดูฝนมีฝนตกลดลง รวมถึงปัญหาการขาดแคลนน้ำและภัยแล้ง ส่งผลให้บริเวณพื้นที่ราบตอนล่างของลุ่มน้ำไม่สามารถเพาะปลูกในฤดูแล้งได้ โดยเฉพาะในพื้นที่นอกเขตชลประทาน รวมถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรในเขตต้นน้ำส่งผลให้น้ำท่าลดลง นอกจากนี้พื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือยังเป็นเขตพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษเชียงรายซึ่งได้รับการพัฒนาเพื่อเป็นจุดศูนย์กลางเชื่อมโยงเศรษฐกิจในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง หากประสบภาวะภัยแล้งย่อมส่งผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของภูมิภาคได้ ดังนั้นการบริหารจัดการความเสี่ยงทั้ง ก่อนเกิด ขณะเกิด และหลังเกิดภาวะน้ำแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที และลดความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อประชาชนและเศรษฐกิจในพื้นที่ให้น้อยที่สุด

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 หมวด 3 องค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำส่วนที่ 3 ลุ่มน้ำ และคณะกรรมการลุ่มน้ำ มาตรา 35 (2) คณะกรรมการลุ่มน้ำมีหน้าที่ และอำนาจจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม เสนอคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) เพื่อให้ความเห็นชอบ และหมวด 5 ภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม ส่วนที่ 2 การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งมาตรา 57 ในกรณีที่มีข้อมูลเพียงพอที่ชี้ได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้งในพื้นที่ใดของลุ่มน้ำ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง และกำหนดให้กิจการใดสามารถใช้น้ำได้ในปริมาณที่เห็นสมควรได้ การกำหนดให้กิจการใดสามารถใช้น้ำได้ในปริมาณที่เห็นสมควร ให้ทำเป็นประกาศปิดไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในเขตภาวะน้ำแล้งนั้น เมื่อภาวะน้ำแล้งได้พ้นไปแล้ว ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรีประกาศยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้ง

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้จัดทำ (ร่าง) แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ปี 2563 เสนอต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำทั้ง 25 คณะ (คณะกรรมการลุ่มน้ำตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการบริหารทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามมาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561) ในคราวการประชุมคณะกรรมการลุ่มน้ำในเดือนกันยายน 2563 โดยที่ประชุมมีมติเห็นด้วยในหลักการและได้เสนอต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) รับทราบ ในคราวประชุม กนช. ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2563 แล้ว ต่อมาเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564 ได้มีการตราพระราชกฤษฎีกากำหนดลุ่มน้ำ พ.ศ. 2564 เป็น 22 ลุ่มน้ำ ส่งผลให้ต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการลุ่มน้ำขึ้นใหม่ ต่อมาเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565 คณะกรรมการลุ่มน้ำได้มีการจัดตั้งสมบูรณ์ทั้ง 22 ลุ่มน้ำ ดังนั้น คณะกรรมการลุ่มน้ำจึงจำเป็นต้องจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 แล้วให้เสนอต่อ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ

ความเชื่อมโยงของพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 กับการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และภาวะน้ำท่วมแสดงดัง**รูปที่ 1.1**




**รูปที่ 1.1** ความเชื่อมโยงของพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 กับการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และภาวะน้ำท่วม

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.2.1 เพื่อทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 61 ให้สอดคล้องกับบริบทลุ่มน้ำและองค์ประกอบในการบริหารจัดการน้ำ

1.2.2 เพื่อนำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ให้ผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบ และนำไปสู่การปฏิบัติ

1.2.3 เพื่อให้คณะกรรมการลุ่มน้ำใช้แผนดังกล่าวเป็นกรอบในการติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผน

## 1.3 ขอบเขตการทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

### 1.3.1 พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ในหมวดที่ 5 “ภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม” ได้กำหนดรายละเอียดออกเป็น 4 ส่วน อยู่ในมาตราที่ 56 ถึง มาตราที่ 72 ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 “การใช้ประโยชน์ที่ดินใน

ระบบทางน้ำตามผังน้ำ” ส่วนที่ 2 “การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง” ส่วนที่ 3 “การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม” และส่วนที่ 4 “อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม” และมีมาตราอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ดังนี้

**มาตรา 4** “ภาวะน้ำแล้ง” หมายความว่า สภาวะที่ปริมาณน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำ หรือระดับน้ำลดลงอย่างต่อเนื่องจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของ คน สัตว์ และพืช ที่อยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง

**มาตรา 61** ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับ

**<u>กรณีปกติ</u>** ซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่า จะเกิดภาวะน้ำแล้งในระยะเวลาใดระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ

**<u>กรณีรุนแรง</u>** ที่มีน้ำแล้งเกิดขึ้นอย่างรุนแรง

โดยในการจัดทำแผนต้องพิจารณาถึงสภาพแวดล้อม ผังน้ำ ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่นั้นประกอบด้วย แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

1) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน

2) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

3) การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

4) การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ

5) วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่

6) การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง

7) การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง

ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ให้มีการบูรณาการร่วมกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และประชาชนในเขตลุ่มน้ำตามความเหมาะสม

**มาตรา 62** เมื่อคณะกรรมการลุ่มน้ำได้จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งขึ้นแล้ว ให้เสนอต่อ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ และจัดส่งแผนดังกล่าวไปยังผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและดำเนินการ ในการนี้

ให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง จัดสร้างหรือเตรียมอุปกรณ์ที่จะต้องใช้ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง รวมทั้งบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์นั้น หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว กรณีที่หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใด ไม่อาจดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งได้ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำ เสนอเรื่องต่อ กนช. เพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป

**มาตรา 63** ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งที่ กนช. ให้ความเห็นชอบ และทบทวนแผนให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับ สภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการได้เมื่อเกิดภาวะน้ำแล้ง

**สำหรับกรณีเกิดวิกฤติน้ำ (น้ำแล้ง)** ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 หมวด 3 องค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ส่วนที่ 2 ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

**มาตรา 24** ในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของ คน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐอย่างรุนแรง ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการ อำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราว จนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป ทั้งนี้ ให้สำนักงบประมาณ พิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้ง และสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจออกคำสั่งให้หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ๆ ร่วมกันกระทำหรือห้ามกระทำการใด ๆ เพื่อการป้องกัน แก้ไข ควบคุม ระงับ หรือบรรเทาผลร้ายจากความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

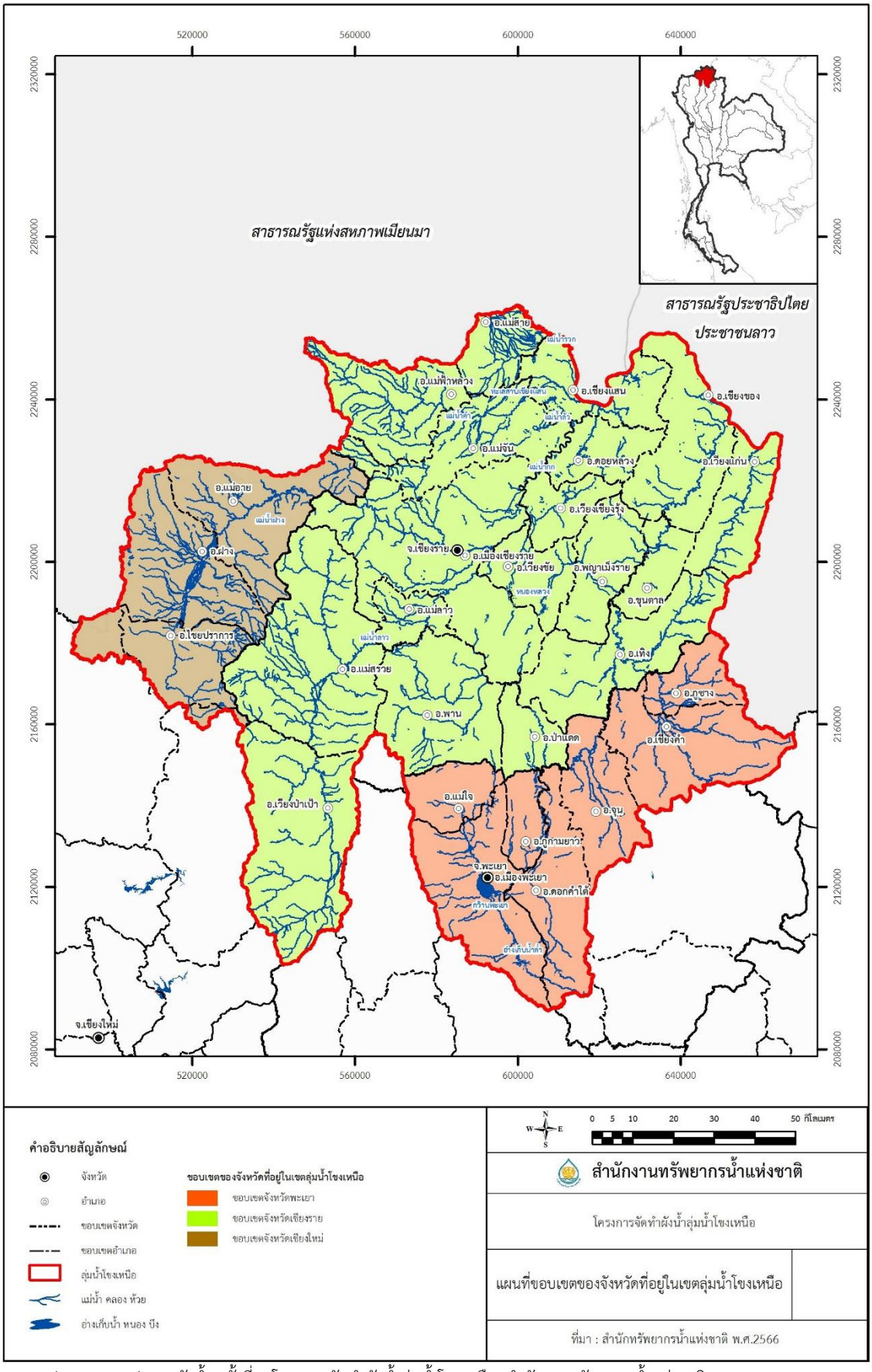
เมื่อนายกรัฐมนตรีได้ออกคำสั่งตามวรรคสองแล้ว และคำสั่งนั้นมีสภาพอย่างกฎเพื่อให้มีผลเป็นการทั่วไปต่อประชาชนที่เกี่ยวข้อง ให้ประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษาโดยมิชักช้า

ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ หรือการปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรีตามวรรคสอง หากเจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ได้ดำเนินการไปตามหน้าที่และอำนาจ และได้กระทำไปพอสมควรแก่เหตุและมิได้ประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง ให้ผู้นั้นพ้นจากความผิดและความรับผิดทั้งปวง

เมื่อการดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำแล้วเสร็จ ให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติรายงาน และจัดทำสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเสนอต่อรัฐสภาเพื่อทราบโดยมิชักช้า

### 1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการศึกษา ขอบเขตพื้นที่ศึกษาต้องครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือตามพระราชกฤษฎีกากำหนดลุ่มน้ำ พ.ศ. 2564 (วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564) ครอบคลุมถึงลุ่มน้ำหลัก และลุ่มน้ำสาขาในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ตามแผนที่แสดงดัง**รูปที่ 1.3.2** ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย และพะเยา




ที่มา : เอกสารประกอบการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 1 โครงการจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ; สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ 2566

**รูปที่ 1.3.2** แสดงขอบเขตพื้นที่การศึกษาในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

# บทที่ 2

# สภาพทั่วไป สถานการณ์ภาวะน้ำแล้ง และคุณภาพน้ำของลุ่มน้ำโขงเหนือ

## 2.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ

### 2.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ลุ่มน้ำโขงเหนือตั้งอยู่ทางทิศเหนือของประเทศไทย มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำ 17,435.28 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และพะเยา

| | | |
|---|---|---|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | สหภาพเมียนมาร์ และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว |
| ทิศใต้ | ติดกับ | ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำวัง |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และลุ่มน้ำน่าน |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | ลุ่มน้ำปิง และสหภาพเมียนมาร์ |

### 2.1.2 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม

**1) ประชากร**

ข้อมูลประชากรและครัวเรือน รวบรวมจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ปี พ.ศ. 2565 ซึ่งลุ่มน้ำโขงเหนือครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ใน 3 จังหวัด 30 อำเภอ 202 ตำบล มีประชากรรวมทั้งสิ้น 1,954,489 คน แยกเป็นประชากรชาย 950,146 คน และประชากรหญิง 1,004,343 คน มีความหนาแน่นของประชากร 112 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 851,723 ครัวเรือน เฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน

**2) เศรษฐกิจและสังคม**

ข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม รวบรวมข้อมูลจากรายงาน กชช.2ค ซึ่งเป็นข้อมูลระดับหมู่บ้านที่แสดงสภาพทั่วไปของหมู่บ้าน สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ระดับการศึกษา การมีส่วนร่วมและความเข้มแข็งของชุมชน สุขภาพและอนามัย สภาพแรงงาน และยาเสพติด ซึ่งดำเนินการจัดเก็บทุกหมู่บ้านในเขตชนบทเป็นประจำทุก 2 ปี ทำให้ทราบว่าประชาชนในหมู่บ้านมีคุณภาพชีวิตและสภาพความเป็นอยู่เป็นอย่างไร แต่ละหมู่บ้านมีปัญหาในเรื่องใดบ้างที่ควรได้รับการแก้ไข ซึ่งปัญหาจะบ่งชี้ได้จากตัวชี้วัด นอกจากนี้ยังสามารถจัดระดับการพัฒนาของหมู่บ้านได้เป็น 3 ระดับ คือหมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 1 (ล้าหลัง) หมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 2 (ปานกลาง) และหมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 3 (ก้าวหน้า) ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูล กชช.2ค ปี พ.ศ. 2564 แสดงข้อมูลครัวเรือนและประชากร รวมถึงข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือซึ่งมีทั้งสิ้น 2,796 หมู่บ้าน ได้ดัง**ตารางที่ 2.1.2**

**ตารางที่ 2.1.2** ข้อมูลประชากร เศรษฐกิจ และสังคมในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| รายการข้อมูล | หน่วย | รวม | เชียงใหม่ | พะเยา | เชียงราย |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. การปกครอง** | | | | | |
| หมู่บ้าน (กชช.2ค) | | 2,796 | 262 | 708 | 1,826 |
| ตำบล (กชช.2ค /ทั้งหมด) | | 202/219 | 21/27 | 57/68 | 124/124 |
| อำเภอ (กชช.2ค /ทั้งหมด) | | 30/32 | 5/5 | 7/9 | 18/18 |
| จังหวัด (กชช.2ค /ทั้งหมด) | | 3/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| **2. สภาพทั่วไป** | | | | | |
| 2.1 โครงสร้างครัวเรือนและประชากร* | | | | | |
| ครัวเรือนทั้งหมด | ครัวเรือน | 851,723 | 98,799 | 173,939 | 578,985 |
| ประชากร | คน | 1,954,489 | 264,020 | 391,773 | 1,298,696 |
| ชาย | คน | 950,146 | 130,500 | 189,534 | 630,112 |
| หญิง | คน | 1,004,343 | 133,520 | 202,239 | 668,584 |
| 2.2 แหล่งน้ำ | | | | | |
| มีประปาใช้ | หมู่บ้าน | 2,143 | 213 | 558 | 1,372 |
| ครัวเรือนที่ใช้น้ำประปาตลอดปี | ครัวเรือน | 326,037 | 39,422 | 70,985 | 215,630 |
| มีน้ำสะอาดดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี | ครัวเรือน | 343,296 | 43,225 | 78,648 | 221,423 |
| มีน้ำใช้เพียงพอต่อปี | ครัวเรือน | 337,343 | 42,601 | 75,661 | 219,081 |
| น้ำเพื่อการเกษตร : | | | | | |
| 1) เพียงพอตลอดปี | หมู่บ้าน | 1,292 | 121 | 236 | 935 |
| 2) เพียงพอเฉพาะฤดูฝน | หมู่บ้าน | 910 | 86 | 270 | 554 |
| 3) ไม่เพียงพอ | หมู่บ้าน | 171 | 18 | 69 | 84 |
| 4) ไม่มีแหล่งน้ำสำหรับเพาะปลูก | หมู่บ้าน | 27 | 2 | 7 | 18 |
| 2.3 โครงสร้างพื้นฐาน/บริการสาธารณะในหมู่บ้าน | | | | | |
| โรงเรียนประถมศึกษา | แห่ง | 1,117 | 88 | 234 | 795 |
| โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น | แห่ง | 439 | 41 | 118 | 280 |
| โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย | แห่ง | 226 | 24 | 60 | 142 |
| ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน | แห่ง | 1,352 | 89 | 255 | 1,008 |
| 2.4 ไฟฟ้า | | | | | |
| ครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้ | ครัวเรือน | 345,744 | 42,128 | 78,779 | 224,837 |
| ครัวเรือนที่มีไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน | ครัวเรือน | 1,521 | 35 | 7 | 1,479 |
| 2.5 การคมนาคมและการสื่อสาร | | | | | |
| ถนนสายหลักในหมู่บ้านใช้ได้ดีทั้งปี | หมู่บ้าน | 1,678 | 131 | 393 | 1,154 |
| มีรถรับจ้างวิ่งจากหมู่บ้านไปอำเภอ/ชุมชน | หมู่บ้าน | 1,053 | 118 | 261 | 674 |
| ครัวเรือนที่มีโทรศัพท์เคลื่อนที่ | ครัวเรือน | 334,193 | 42,606 | 76,502 | 215,085 |
| ครัวเรือนที่มีอินเตอร์เน็ต | ครัวเรือน | 159,042 | 21,531 | 33,001 | 104,510 |
| **3.เศรษฐกิจ** | | | | | |
| 3.1 การมีที่ทำกิน | | | | | |
| มีที่ดินทำกินของตนเอง และไม่ต้องเช่า | ครัวเรือน | 215,847 | 21,191 | 52,455 | 142,201 |
| ครัวเรือนที่รัฐจัดสรรที่ดินให้ | ครัวเรือน | 70,054 | 4,061 | 22,806 | 43,187 |
| ในหมู่บ้าน/ชุมชน มีพื้นที่รวมทั้งหมด | ไร่ | 15,582,473 | 354,444 | 759,611 | 14,468,418 |
| 3.2 การดำเนินการทางการเกษตร | | | | | |
| ครัวเรือนที่ประกอบอาชีพการเกษตร | แห่ง | 245,334 | 21,545 | 60,251 | 163,538 |
| ครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเพาะปลูก | แห่ง | 195,430 | 14,974 | 45,060 | 135,396 |
| 3.3 การทำนา | | | | | |
| มีพื้นที่ทำนาทั้งหมด | ไร่ | 1,590,946 | 66,290 | 475,035 | 1,049,621 |
| ครัวเรือนที่ทำนา | ครัวเรือน | 168,368 | 8,398 | 48,963 | 111,007 |
| ครัวเรือนมีรายได้จากการทำนา โดยเฉลี่ย | บาทต่อปี | 60,015 | 65,642 | 53,100 | 61,303 |

**ที่มา** : ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน/ชุมชน กชช. 2ค. 2564

**ตารางที่ 2.1.2** ข้อมูลประชากร เศรษฐกิจ และสังคมในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| รายการข้อมูล | หน่วย | รวม | เชียงใหม่ | พะเยา | เชียงราย |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.4 การทำไร่ | | | | | |
| มีพื้นที่ทำไร่ทั้งหมด | ไร่ | 1,031,647 | 38,792 | 133,397 | 859,458 |
| ครัวเรือนที่ทำไร่ | ครัวเรือน | 105,522 | 6,417 | 17,236 | 81,869 |
| มีพื้นที่ทำไร่อายุสั้น ทั้งหมด | ไร่ | 819,728 | 28,213 | 88,854 | 702,661 |
| ครัวเรือนที่ทำไร่อายุสั้น | ครัวเรือน | 77,589 | 4,762 | 12,039 | 60,788 |
| มีพื้นที่ทำไร่อายุยาว ทั้งหมด | ไร่ | 211,919 | 10,579 | 44,543 | 156,797 |
| ครัวเรือนที่ทำไร่อายุยาว | ครัวเรือน | 27,933 | 1,655 | 5,197 | 21,081 |
| 3.5 การทำสวนผลไม้ | | | | | |
| มีพื้นที่ทำสวนผลไม้ ทั้งหมด | ไร่ | 246,070 | 49,726 | 40,478 | 155,866 |
| ครัวเรือนที่ทำสวนผลไม้ | ครัวเรือน | 36,197 | 6,501 | 7,160 | 22,536 |
| 3.6 การทำสวนผัก | | | | | |
| มีพื้นที่ทำสวนผัก ทั้งหมด | ไร่ | 48,754 | 9,479 | 10,876 | 28,399 |
| ครัวเรือนที่ทำสวนผัก | ครัวเรือน | 21,008 | 2,698 | 5,357 | 12,953 |
| 3.7 การทำเกษตรฤดูแล้ง | | | | | |
| มีพื้นที่ทำการเกษตรฤดูแล้ง ทั้งหมด | ไร่ | 26,677 | 885 | 7,026 | 18,766 |
| ครัวเรือนที่ทำการเกษตรฤดูแล้ง | ครัวเรือน | 10,293 | 292 | 2,662 | 7,339 |
| 3.8 การเลี้ยงสัตว์เพื่อขาย | | | | | |
| ครัวเรือนที่เลี้ยงโคเนื้อเพื่อขาย | ครัวเรือน | 5,555 | 211 | 1,389 | 3,955 |
| ครัวเรือนที่เลี้ยงโคนมเพื่อขายน้ำนม | ครัวเรือน | 631 | 252 | 7 | 372 |
| ครัวเรือนที่เลี้ยงกระบือเพื่อขาย | ครัวเรือน | 1,107 | 97 | 271 | 739 |
| ครัวเรือนที่เลี้ยงหมูเพื่อขาย | ครัวเรือน | 6,488 | 571 | 675 | 5,242 |
| ครัวเรือนที่เลี้ยงเป็ด-ไก่เพื่อขาย | ครัวเรือน | 11,883 | 530 | 2,960 | 8,393 |
| ครัวเรือนที่เลี้ยงสัตว์อื่น ๆ เพื่อขาย | ครัวเรือน | 1,142 | 9 | 126 | 1,007 |
| 3.9 การประมง | | | | | |
| ครัวเรือนที่ทำการประมงทะเลขนาดเล็ก | ครัวเรือน | 294 | 3 | 35 | 256 |
| ครัวเรือนที่ทำการประมงทะเลขนาดกลางใหญ่ | ครัวเรือน | 157 | 0 | 0 | 157 |
| ครัวเรือนที่ทำการประมงน้ำจืด | ครัวเรือน | 1,953 | 63 | 560 | 1,330 |
| 3.10 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | | | | | |
| ครัวเรือนที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย น้ำทะเล | ครัวเรือน | 552 | 0 | 15 | 537 |
| ครัวเรือนที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด | ครัวเรือน | 2,559 | 52 | 399 | 2,108 |
| 3.11 สภาพแรงงานและการจ้างงาน | | | | | |
| คนอายุ 15-59 ปี ประกอบอาชีพและมีรายได้ | คน | 430,775 | 50,645 | 85,195 | 294,935 |
| ครัวเรือนที่มีคนประกอบอาชีพรับจ้าง | ครัวเรือน | 105,937 | 14,471 | 17,365 | 74,101 |
| 3.12 ครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอุตสาหกรรมในครัวเรือน | ครัวเรือน | 4,992 | 249 | 1,102 | 3,641 |
| 3.13 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในหมู่บ้าน | แห่ง | 199 | 10 | 37 | 152 |
| **4. ความรู้และการศึกษา** | | | | | |
| 4.1 จบการศึกษาแล้ว และไม่ได้เรียนต่อ | | | | | |
| จบภาคบังคับ | คน | 265,393 | 42,424 | 56,709 | 166,260 |
| จบชั้น ม.ปลาย/เทียบเท่า | คน | 76,718 | 10,252 | 15,951 | 50,515 |
| จบอนุปริญญา/เทียบเท่า | คน | 31,721 | 3,919 | 5,418 | 22,384 |
| จบปริญญาตรี/เทียบเท่า | คน | 40,583 | 4,794 | 10,150 | 25,639 |
| สูงกว่าปริญญาตรี | คน | 4,635 | 378 | 1,242 | 3,015 |
| **5. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** | | | | | |
| 5.1 พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด | ไร่ | 1,613,370 | 113,518 | 401,167 | 1,098,685 |
| 5.2 มีแหล่งน้ำผิวดิน | หมู่บ้าน | 1,437 | 114 | 279 | 1,044 |
| 5.3 มีแหล่งน้ำผิวดิน | แห่ง | 3,902 | 330 | 773 | 2,799 |
| 1) คุณภาพเหมาะสมดี | แห่ง | 2,338 | 219 | 417 | 1,702 |
| 2) คุณภาพเหมาะสมพอใช้ | แห่ง | 1,374 | 92 | 286 | 996 |
| 3) คุณภาพไม่เหมาะสม | แห่ง | 192 | 19 | 70 | 103 |

**ที่มา** : ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน/ชุมชน กชช. 2ค. 2564

### 2.1.3 ขอบเขตการปกครอง

ลุ่มน้ำโขงเหนือ ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดลุ่มน้ำ ปี 2564 มีขอบเขตการปกครองในพื้นที่ 3 จังหวัด 30 อำเภอ 202 ตำบล โดยมีขอบเขตการปกครองจำแนกรายตามจังหวัดในลุ่มน้ำโขงเหนือมีรายละเอียดดังนี้

**จังหวัดเชียงราย**

อำเภอขุนตาล อำเภอเชียงของ อำเภอเชียงแสน อำเภอดอยหลวง อำเภอเทิง อำเภอป่าแดด อำเภอพญาเม็งราย อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ลาว อำเภอแม่สรวย อำเภอแม่สาย อำเภอเวียงแก่น อำเภอเวียงชัย และอำเภอเวียงเชียงรุ้ง

อำเภอพาน ในพื้นที่ตำบลเจริญเมือง ตำบลดอยงาม ตำบลทรายขาว ตำบลทานตะวัน ตำบลธารทอง ตำบลม่วงค้า ตำบลเมืองพาน ตำบลแม่เย็น ตำบลแม่อ้อ ตำบลเวียงห้าว ตำบลสันกลาง ตำบลสันติสุข ตำบลสันมะเค็ด และตำบลหัวง้ม และในพื้นที่บางส่วนของตำบลป่าหุ่ง

อำเภอเวียงป่าเป้า ในพื้นที่ตำบลบ้านโป่ง ตำบลป่างิ้ว ตำบลแม่เจดีย์ ตำบลแม่เจดีย์ใหม่ ตำบลเวียง และตำบลสันสลี และในพื้นที่บางส่วนของตำบลเวียงกาหลง

**จังหวัดเชียงใหม่**

อำเภอฝาง และอำเภอแม่อาย

อำเภอเชียงดาว ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่นะ

อำเภอไชยปราการ ในพื้นที่ตำบลปงต้า ตำบลแม่ทะลบ และตำบลหนองบัว และในพื้นที่บางส่วนของตำบลศรีดงเย็น

อำเภอพร้าว พื้นที่ที่บางส่วนของตำบลสันทราย และตำบลโหล่งขอด

**จังหวัดพะเยา**

อำเภอจุน อำเภอเชียงคำ อำเภอภูกามยาว อำเภอภูซาง อำเภอเมืองพะเยา และอำเภอแม่ใจ

อำเภอดอกคำใต้ ในพื้นที่ตำบลคือเวียง ตำบลดงสุวรรณ ตำบลดอกคำใต้ ตำบลดอนศรีชุม ตำบลบ้านถ้ำ ตำบลบ้านปิน ตำบลบุญเกิด ตำบลป่าซาง ตำบลสว่างอารมณ์ ตำบลสันโค้ง และตำบลห้วยลาน และในพื้นที่บางส่วนของตำบลหนองหล่ม

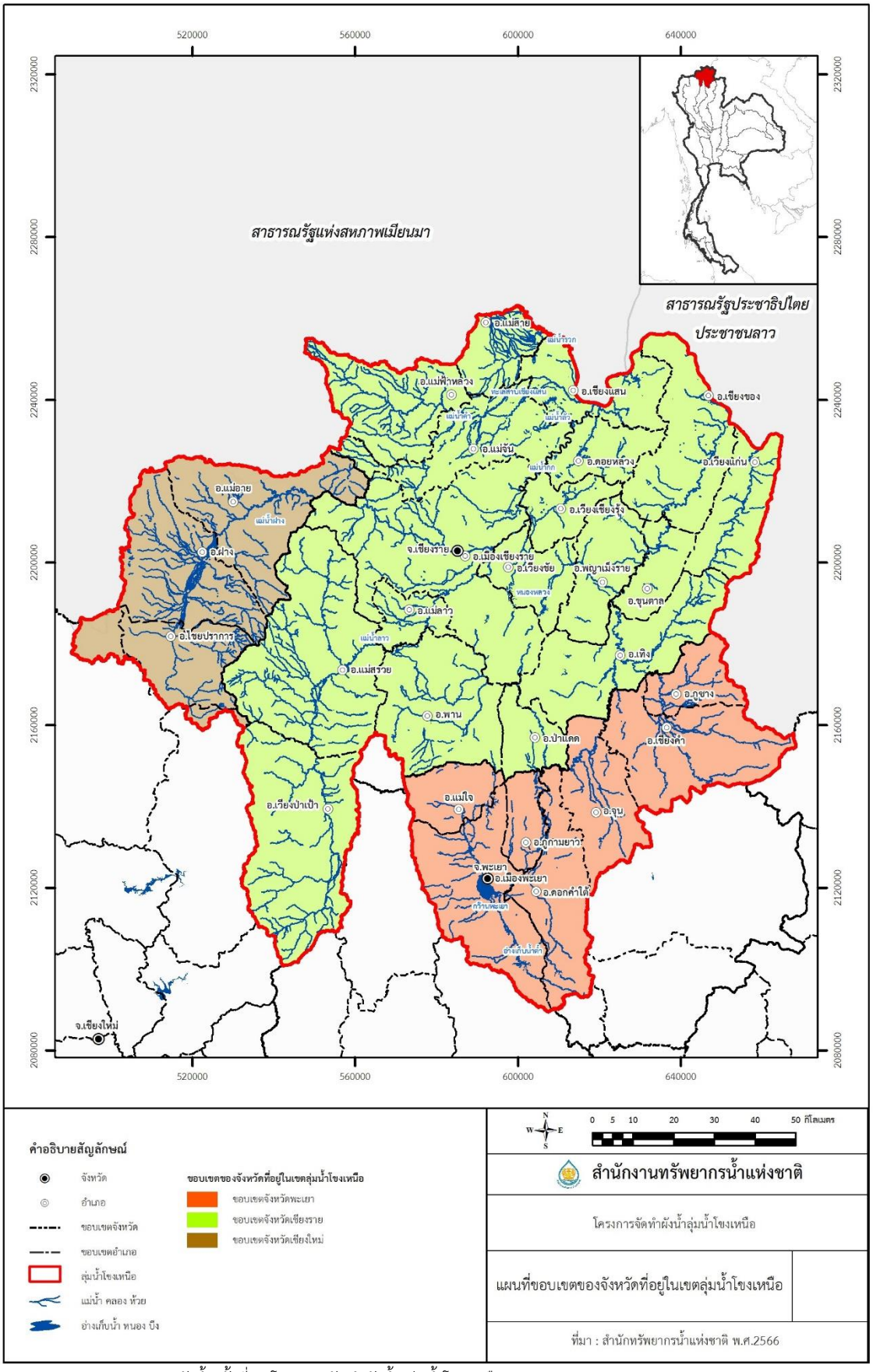
แสดงรายละเอียดของจังหวัดที่อยู่ในเขตลุ่มน้ำโขงเหนือไว้ใน**ตารางที่ 2.1.3** โดยได้แสดงขอบเขตการปกครองในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือดัง**รูปที่ 2.1.3**

**ตารางที่ 2.1.3** รายละเอียดของจังหวัดในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | พื้นที่จังหวัด (ตร.กม.) | พื้นที่ในเขตลุ่มน้ำ | | ร้อยละของพื้นที่จังหวัด | ร้อยละของพื้นที่ลุ่มน้ำ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (ตร.กม.) | (ไร่) | | |
| เชียงใหม่ | 22,188.84 | 2,368.52 | 1,480,325 | 10.67 | 13.58 |
| พะเยา | 6,190.28 | 3,672.50 | 2,295,310 | 59.33 | 21.07 |
| เชียงราย | 11,505.33 | 11,383.80 | 7,114,877 | 98.94 | 65.29 |
| พื้นที่ข้างเคียง* | | 10.46 | 6,535 | | 0.06 |
| **รวม** | | **17,435.28** | **10,890,512** | | **100.00** |

**ที่มา** : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563)

หมายเหตุ* พื้นที่ข้างเคียงประกอบด้วยพื้นที่จังหวัดอื่น ๆ ที่มีพื้นที่ตำบลที่อยู่ในลุ่มน้ำหลักน้อยกว่า 1% ของพื้นที่ตำบลนั้น ๆ

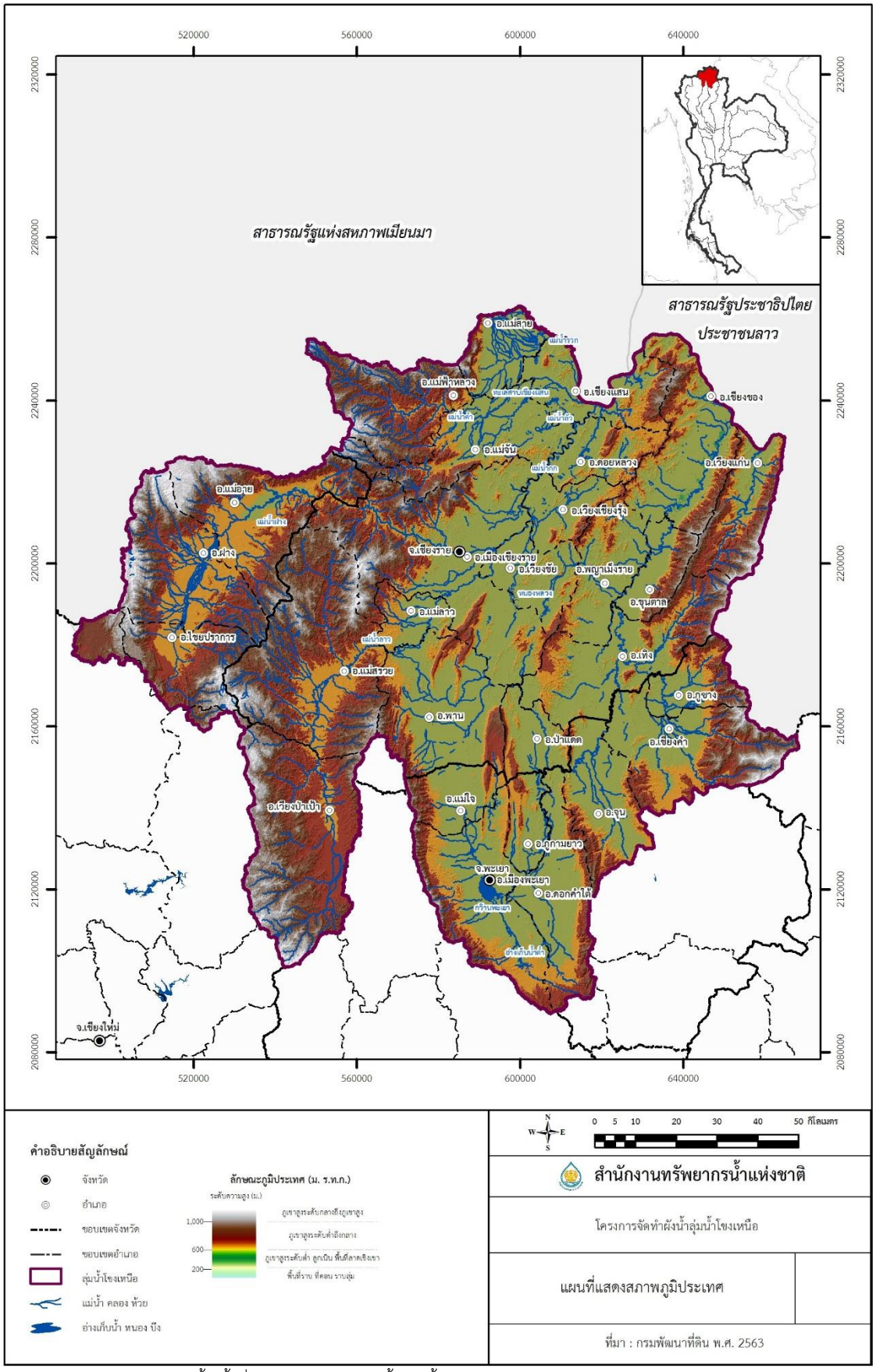



**ที่มา** : เอกสารประกอบการประชุมผังน้ำครั้งที่ 1; โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2566)

**รูปที่ 2.1.3** ขอบเขตการปกครองในเขตลุ่มน้ำโขงเหนือ

### 2.1.4 ลักษณะภูมิประเทศ

ลุ่มน้ำโขงเหนือ ประกอบด้วย เทือกเขาสูงชันสลับกับที่ราบระหว่างหุบเขา มีความสูงอยู่เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางระหว่าง 300 – 1,550 ม.รทก. ล้อมรอบไปด้วยเทือกเขาที่สำคัญ ได้แก่ เทือกเขาดอยภูลังกา เทือกเขาดอยสันปันน้ำ ดอยแม่สุก ดอยขุนแม่ต๋ำ และดอยขุนแม่ต๋อม พื้นที่ของลุ่มน้ำด้านทิศตะวันออก และทิศเหนือมีแม่น้ำโขงและแนวเขาเป็นตัวแบ่งเขตระหว่างประเทศ สภาพภูมิประเทศมีความลาดเทจากด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ลุ่มน้ำโขงเหนือมีแม่น้ำที่สำคัญหลายสาย เช่น แม่น้ำกก น้ำแม่ฝาง น้ำแม่ลาว น้ำแม่สรวย แม่น้ำอิง แม่น้ำรวก น้ำแม่คำ และน้ำแม่จัน มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ คือ กว๊านพะเยา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ความจุ 33 ล้าน ลบ.ม. สภาพภูมิประเทศของลุ่มน้ำโขงเหนือแสดงดัง **รูปที่ 2.1.4**




**ที่มา** : เอกสารประกอบการประชุมผังน้ำครั้งที่ 1; โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2566)

**รูปที่ 2.1.4** สภาพภูมิประเทศลุ่มน้ำโขงเหนือ

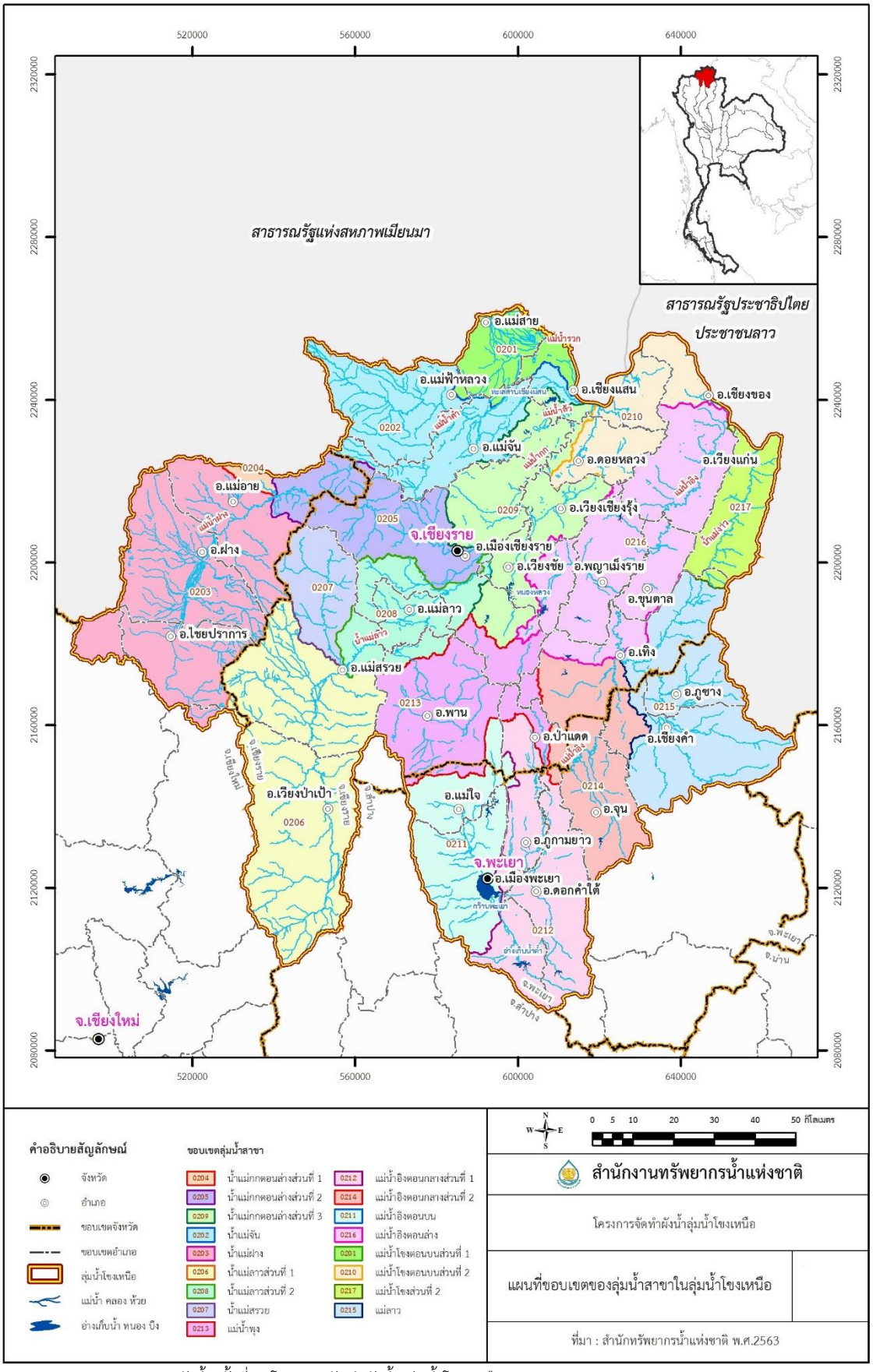
### 2.1.5 ระบบลุ่มน้ำ

การแบ่งลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงเหนือได้กำหนดตามผลการศึกษาของโครงการศึกษาทบทวนการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำที่เหมาะสมสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และผลกระทบจากการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2562 ซึ่งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือแบ่งเป็น 17 ลุ่มน้ำสาขา คือ แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 น้ำแม่จัน น้ำแม่ฝาง น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 น้ำแม่สรวย น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3 แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 แม่น้ำอิงตอนบน แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 แม่น้ำพุง แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 แม่น้ำลาว แม่น้ำอิงตอนล่าง และแม่น้ำโขงส่วนที่ 2 รายละเอียดของแต่ละลุ่มน้ำสาขา แสดงใน**ตารางที่ 2.1.5** ขอบเขตลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงเหนือแสดงได้ดัง**รูปที่ 2.1.5**

**ตารางที่ 2.1.5** รายละเอียดของลุ่มน้ำสาขา ในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| รหัส | ลุ่มน้ำสาขา | พื้นที่ลุ่มน้ำสาขา | | ร้อยละของพื้นที่ | ครอบคลุมพื้นที่บางส่วน | อำเภอ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (ตร.กม.) | (ไร่) | ในลุ่มน้ำหลัก | จังหวัด | |
| 0201 | แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | 427.88 | 267,422 | 2.45 | เชียงราย | แม่จัน เชียงแสน แม่สาย แม่ฟ้าหลวง |
| 0202 | น้ำแม่จัน | 1,188.07 | 742,546 | 6.81 | เชียงใหม่ | แม่อาย |
| | | | | | เชียงราย | เมืองเชียงราย แม่จัน เชียงแสน แม่สาย แม่ฟ้าหลวง |
| 0203 | น้ำแม่ฝาง | 2,074.99 | 1,296,871 | 11.90 | เชียงใหม่ | เชียงดาว ฝาง แม่อาย พร้าว ไชยปราการ |
| | | | | | เชียงราย | แม่สรวย |
| 0204 | น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | 48.05 | 30,029 | 0.28 | เชียงใหม่ | แม่อาย |
| 0205 | น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | 858.07 | 536,295 | 4.92 | เชียงใหม่ | แม่อาย |
| | | | | | เชียงราย | เมืองเชียงราย เวียงชัย แม่จัน แม่สรวย |
| 0206 | น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | 2,093.83 | 1,308,646 | 12.01 | เชียงใหม่ | ฝาง แม่อาย พร้าว ไชยปราการ |
| | | | | | เชียงราย | พาน แม่สรวย เวียงป่าเป้า |
| 0207 | น้ำแม่สรวย | 438.14 | 273,840 | 2.51 | เชียงใหม่ | แม่อาย |
| | | | | | เชียงราย | เมืองเชียงราย แม่สรวย |
| 0208 | น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | 693.17 | 433,232 | 3.98 | เชียงราย | เมืองเชียงราย เวียงชัย พาน แม่สรวย แม่ลาว |
| 0209 | น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3 | 1,207.28 | 754,550 | 6.92 | เชียงราย | เมืองเชียงราย เวียงชัย แม่จัน เชียงแสน พญาเม็งราย เวียงเชียงรุ้ง ดอยหลวง |
| 0210 | แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | 679.08 | 424,422 | 3.89 | เชียงราย | เชียงของ เชียงแสน เวียงเชียงรุ้ง ดอยหลวง |
| 0211 | แม่น้ำอิงตอนบน | 911.67 | 569,796 | 5.23 | พะเยา | เมืองพะเยา แม่ใจ ภูกามยาว |
| | | | | | เชียงราย | พาน ป่าแดด |
| 0212 | แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | 1,207.45 | 754,653 | 6.93 | พะเยา | เมืองพะเยา จุน เชียงม่วน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว |
| | | | | | เชียงราย | พาน ป่าแดด |
| 0213 | แม่น้ำพุง | 1,083.36 | 677,098 | 6.21 | พะเยา | แม่ใจ |
| | | | | | เชียงราย | เมืองเชียงราย เวียงชัย เทิง พาน ป่าแดด แม่สรวย แม่ลาว |
| 0214 | แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | 989.15 | 618,218 | 5.67 | พะเยา | จุน เชียงคำ ดอกคำใต้ ปง |
| | | | | | เชียงราย | เมืองเชียงราย เทิง ป่าแดด |
| 0215 | แม่ลาว | 1,351.78 | 844,861 | 7.75 | พะเยา | จุน เชียงคำ ปง ภูซาง |
| | | | | | เชียงราย | เทิง เวียงแก่น ขุนตาล |
| 0216 | แม่น้ำอิงตอนล่าง | 1,695.15 | 1,059,466 | 9.72 | เชียงราย | เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ เทิง เชียงแสน พญาเม็งราย เวียงแก่น ขุนตาล เวียงเชียงรุ้ง ดอยหลวง |
| 0217 | แม่น้ำโขงส่วนที่ 2 | 488.16 | 305,101 | 2.80 | เชียงราย | เชียงของ เทิง เวียงแก่น ขุนตาล |

**ที่มา** : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563)




**ที่มา** : เอกสารประกอบการประชุมผังน้ำครั้งที่ 1; โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2566)

**รูปที่ 2.1.5** ขอบเขตลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงเหนือ

**2.1.6 สภาพอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา**

**1) สภาพภูมิอากาศ** พื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนืออยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนี้ ยังมีพายุดีเปรสชั่นและพายุไต้ฝุ่น ซึ่งมาจากทะเลจีนใต้พัดผ่านเข้ามาเป็นครั้งคราว ซึ่งส่งผลทำให้เกิดฤดูกาลต่าง ๆ ได้แก่ ฤดูฝนจะเกิดในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ฤดูหนาวจะเกิดในช่วงปลายเดือนตุลาคม ถึง เดือนกุมภาพันธ์ และฤดูร้อนจะเกิดในช่วงเดือนมีนาคม ถึง เดือนเมษายน จากข้อมูลภูมิอากาศที่สถานีตรวจวัดอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ จำนวน 4 สถานี คือ สถานีตรวจอากาศจังหวัดเชียงราย สถานี สกษ.เชียงราย สถานีจังหวัดพะเยา และสถานีดอยอ่างขาง สถิติข้อมูลช่วง 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2536 – 2565 แสดงการผันแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศของสถานีทั้ง 4 สถานี ไว้ใน **รูปที่ 2.1.6-1** โดยมีตัวแปรภูมิอากาศที่สำคัญ ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม เมฆปกคลุม ปริมาณการระเหยจากถาด และปริมาณฝน สรุปได้ดัง**ตารางที่ 2.1.6-1** และสรุปแยกสถานีบนที่สูงดอยอ่างขาง และสถานีพื้นล่างอีก 3 สถานีได้ดังนี้

**สถานีบนที่สูง (ดอยอ่างขาง)**

**อุณหภูมิ**: อุณหภูมิรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 15.7 – 22.6 องศาเซลเซียส โดยช่วงที่อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ในช่วงเดือนมกราคม และอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดอยู่ในช่วงเดือนเมษายน อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีมีค่าเท่ากับ 19.5 องศาเซลเซียส

**ความชื้นสัมพัทธ์**: ความชื้นสัมพัทธ์รายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 37.9 – 97.2 เปอร์เซ็นต์ โดยมีค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดในเดือนมกราคม และมีค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดในเดือนสิงหาคม ค่าความชื้นสัมพัทธ์รายปีเฉลี่ยเท่ากับ 77.1 เปอร์เซ็นต์

**เมฆปกคลุม** (0-10): ปริมาณเมฆปกคลุมมีค่าอยู่ระหว่าง 2.6 – 7.0 (ใน 10 ส่วนของท้องฟ้า) โดยปริมาณเมฆปกคลุมเฉลี่ยจะน้อยที่สุดในเดือนกุมภาพันธ์ และจะมากที่สุดในเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนสิงหาคม โดยเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 4.6 (ใน 10 ส่วนของท้องฟ้า)

**ลมและพายุ**: ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 3.3 – 5.2 นอต โดยมีความเร็วลมสูงสุดในเดือนกรกฎาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน ความเร็วลมโดยเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 4.3 นอต

**ปริมาณการระเหยจากถาด**: ปริมาณการระเหยรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 55.7 – 132.4 มิลลิเมตร เดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีปริมาณการระเหยต่ำสุด ในขณะที่เดือนมีนาคมเป็นเดือนที่มีปริมาณการระเหยสูงสุด ค่าปริมาณการระเหยรวมทั้งปีประมาณ 989.0 มิลลิเมตร

**ปริมาณฝน**: ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 17.0 – 390.7 มิลลิเมตร เดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีปริมาณฝนตกต่ำสุด ในขณะที่เดือนสิงหาคมเป็นเดือนที่มีปริมาณฝนตกสูงสุด ค่าปริมาณฝนเฉลี่ยรวมทั้งปีประมาณ 1,873.6 มิลลิเมตร

**สถานีพื้นล่าง (สถานีตรวจอากาศจังหวัดเชียงราย สถานี สกษ.เชียงราย และสถานีจังหวัดพะเยา)**

**อุณหภูมิ**: อุณหภูมิรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 20.5 – 27.8 องศาเซลเซียส โดยช่วงที่อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ในช่วงเดือนธันวาคม – มกราคม และอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดอยู่ในช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีมีค่าเท่ากับ 25.4 องศาเซลเซียส

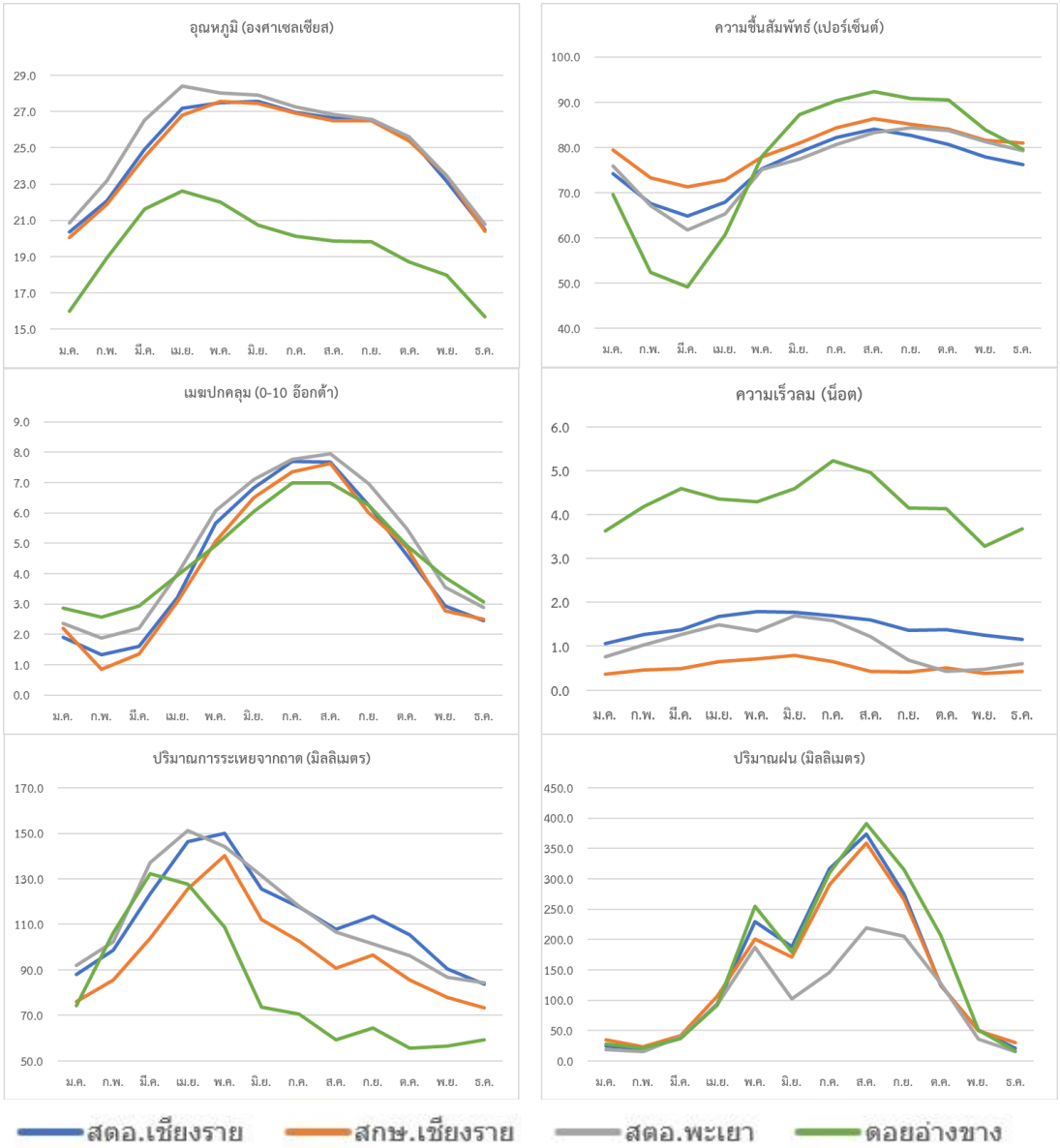
**ความชื้นสัมพัทธ์**: ความชื้นสัมพัทธ์รายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 66.0 – 84.9 เปอร์เซ็นต์ โดยมีค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ – มีนาคม และมีค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดในเดือนกันยายน – ตุลาคม ค่าความชื้นสัมพัทธ์รายปีเฉลี่ยเท่ากับ 75.8 เปอร์เซ็นต์

**เมฆปกคลุม** (0-10): ปริมาณเมฆปกคลุมมีค่าอยู่ระหว่าง 1.4 – 7.8 (ใน 10 ส่วนของท้องฟ้า) โดยปริมาณเมฆปกคลุมเฉลี่ยจะน้อยที่สุดในเดือนกุมภาพันธ์ และจะมากที่สุดในเดือนสิงหาคม โดยเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 4.5 (ใน 10 ส่วนของท้องฟ้า)

**ลมและพายุ**: ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.6 – 1.4 นอต โดยมีความเร็วลมสูงสุดในเดือนเมษายน – พฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูร้อน ความเร็วลมโดยเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1.3 นอต

**ปริมาณการระเหยจากถาด**: ปริมาณการระเหยรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 80.4 – 147.2 มิลลิเมตร ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม เป็นเดือนที่มีปริมาณการระเหยต่ำสุด ในขณะที่ช่วงเดือนเมษายน – พฤษภาคม เป็นเดือนที่มีปริมาณการระเหยสูงสุด ค่าปริมาณการระเหยรวมทั้งปีประมาณ 1319.0 มิลลิเมตร

**ปริมาณฝน**: ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 19.5 – 317.4 มิลลิเมตร เดือนกุมภาพันธ์เป็นเดือนที่มีปริมาณฝนตกต่ำสุด ในขณะที่เดือนสิงหาคมเป็นเดือนที่มีปริมาณฝนตกสูงสุด ค่าปริมาณฝนเฉลี่ยรวมทั้งปีประมาณ 1,350.0 มิลลิเมตร




**ที่มา** : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ (2565)

**รูปที่ 2.1.6-1** การผันแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศหลักสถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำโขงเหนือ

**ตารางที่ 2.1.6-1** ค่าเฉลี่ยตัวแปรภูมิอากาศหลักของสถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| สถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ | ตัวแปรภูมิอากาศ | ค่าเฉลี่ยรายปี | ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน | | | | | ค่าเฉลี่ยสูงสุดรายเดือน | | ค่าเฉลี่ยต่ำสุดรายเดือน | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **สตอ.เชียงราย** | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 26.33 | 20.5 | (ม.ค.) | - | 27.3 | (มิ.ย.) | 34.4 | (เม.ย.) | 14.0 | (ม.ค.) |
| | ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) | 71.25 | 64.9 | (มี.ค.) | - | 84.0 | (ส.ค.) | 94.5 | (ก.ย.) | 36.6 | (ก.พ.) |
| | เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า) | 4.57 | 1.3 | (ก.พ.) | - | 7.7 | (ก.ค.) | | | | |
| | ความเร็วลม (นอต) | 2.29 | 1.1 | (ม.ค.) | - | 1.8 | (มิ.ย.) | 28.7 | (เม.ย.) | | |
| | ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร) | 1,441.7 | 83.6 | (พ.ย.) | - | 150.1 | (พ.ค.) | | | | |
| | ปริมาณฝนสะสมเฉลี่ย (มิลลิเมตร) | 1,193.9 | 20.1 | (ก.พ.) | - | 374.1 | (ส.ค.) | | | | |
| **สกษ.เชียงราย** | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 24.5 | 20.1 | (ม.ค.) | - | 27.5 | (พ.ค.) | 34.7 | (เม.ย.) | 14.0 | (ม.ค.) |
| | ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) | 79.8 | 71.3 | (มี.ค.) | - | 86.4 | (ส.ค.) | 96.4 | (ส.ค.) | 38.0 | (ก.พ.) |
| | เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า) | 4.2 | 0.9 | (ก.พ.) | - | 7.6 | (ส.ค.) | | | | |
| | ความเร็วลม (นอต) | 0.5 | 0.4 | (ม.ค.) | - | 0.8 | (มิ.ย.) | 23.4 | (พ.ค.) | | |
| | ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร) | 1,164.0 | 73.2 | (ธ.ค.) | - | 140.2 | (พ.ค.) | | | | |
| | ปริมาณฝน (มิลลิเมตร) | 1,663.8 | 23.4 | (ก.พ.) | - | 359.4 | (ส.ค.) | | | | |
| **สตอ.พะเยา** | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 25.5 | 20.8 | (ธ.ค.) | - | 28.4 | (เม.ย.) | 35.6 | (เม.ย.) | 14.4 | (ม.ค.) |
| | ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) | 76.3 | 61.8 | (มี.ค.) | - | 84.3 | (ก.ย.) | 96.1 | (ต.ค.) | 34.9 | (มี.ค.) |
| | เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า) | 4.8 | 1.9 | (ก.พ.) | - | 8.0 | (ส.ค.) | | | | |
| | ความเร็วลม (นอต) | 1.1 | 0.4 | (ต.ค.) | - | 1.7 | (มิ.ย.) | 21.0 | (พ.ค.) | | |
| | ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร) | 1,351.4 | 84.3 | (ธ.ค.) | - | 151.3 | (เม.ย.) | | | | |
| | ปริมาณฝน (มิลลิเมตร) | 1,192.4 | 15.0 | (ก.พ.) | - | 218.8 | (ส.ค.) | | | | |
| **ดอยอ่างขาง** | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 19.5 | 15.7 | (ธ.ค.) | - | 22.6 | (เม.ย.) | 27.4 | (เม.ย.) | 12.6 | (ม.ค.) |
| | ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) | 77.1 | 49.1 | (เม.ย.) | - | 92.4 | (ส.ค.) | 97.2 | (ส.ค.) | 37.9 | (มี.ค.) |
| | เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า) | 4.6 | 2.6 | (ก.พ.) | - | 7.0 | (ก.ค.) | | | | |
| | ความเร็วลม (นอต) | 4.3 | 3.3 | (พ.ย.) | - | 5.2 | (ก.ค.) | 33.6 | (ก.ค.) | | |
| | ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร) | 989.0 | 55.7 | (ต.ค.) | - | 132.4 | (มี.ค.) | | | | |
| | ปริมาณฝน (มิลลิเมตร) | 1,873.6 | 17.0 | (ธ.ค.) | | 390.7 | (ส.ค.) | | | | |

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ (2565)

### 2) ปริมาณฝน

การศึกษาข้อมูลปริมาณฝนเป็นการวิเคราะห์สภาพการเกิดฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ จากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน ข้อมูลจากสถานีวัดน้ำฝนที่ได้รวบรวมในการศึกษาได้พิจารณาสถานีที่มีข้อมูลจนถึงปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2565 เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปริมาณฝนของลุ่มน้ำ แสดงรายละเอียดสถานีวัดน้ำฝนดัง**ตารางที่ 2.1.6-2** และแสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝนดัง**รูปที่ 2.1.6-2** ซึ่งลุ่มน้ำโขงเหนือมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสะสมรายปี 1,092.76 มิลลิเมตร การกระจายตัวของฝน ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม - ตุลาคม โดยมีปริมาณฝนต่ำสุดในเดือนธันวาคม และสูงสุดในเดือนสิงหาคม โดยแสดงปริมาณฝนเฉลี่ยรายลุ่มน้ำสาขา และรายอำเภอในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือดัง**ตารางที่ 2.1.6-3** และ **ตารางที่ 2.1.6-4** และแสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนดัง**รูปที่ 2.1.6-3**

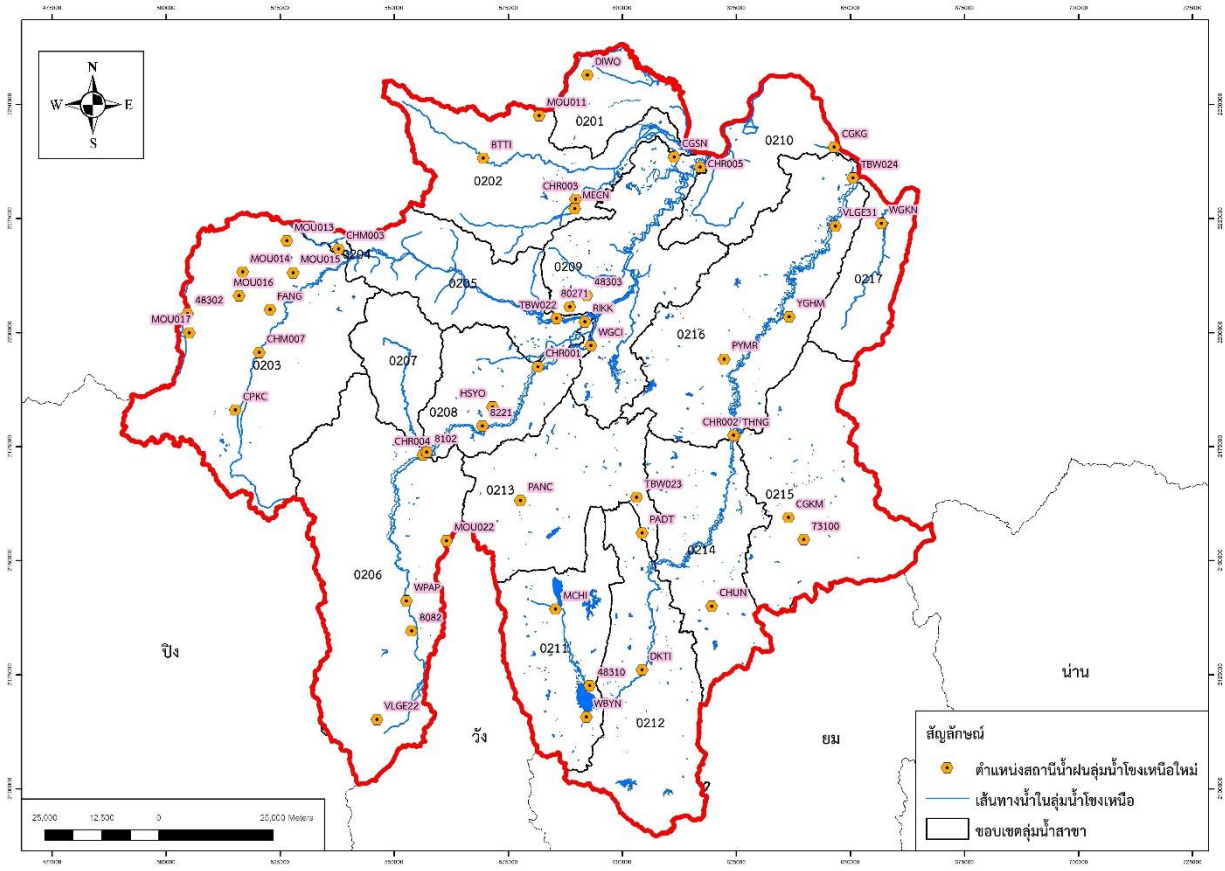
**ตารางที่ 2.1.6-2** รายละเอียดสถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| รหัส | ชื่อสถานี | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | หน่วยงาน | ช่วงปี | ฝนเฉลี่ยสะสม (มม.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOU013 | หน่วยจัดการต้นน้ำขุนแม่กก | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 879.30 |
| MOU016 | ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยผ้าห่มปก | โป่งน้ำร้อน | ฝาง | เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1,169.40 |
| CPKC | ทต.ไชยปราการ | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | สสน. | 2557-2565 | 864.30 |
| CHM007 | ฝาง | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1,025.80 |
| FANG | อบต.เวียง | เวียง | ฝาง | เชียงใหม่ | สสน. | 2557-2565 | 778.70 |
| MOU014 | หน่วยจัดการต้นน้ำดอยผาหลวง | แม่สาว | แม่อาย | เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1,411.20 |
| MOU017 | หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เผอะ (อ่างขาง) | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1,895.90 |
| CHM003 | แม่อาย | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1,125.80 |
| 48302 | สถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงใหม่ (ดอยอ่างขาง) | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | กรมอุตุนิยมวิทยา | 2550-2565 | 1,901.22 |
| MCHI | ทต.แม่ใจ | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 755.30 |
| CGKM | ทต.หย่วน | หย่วน | เชียงคำ | พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 770.60 |
| PYO001 | ท้ายกว๊านพะเยา | เวียง | เมืองพะเยา | พะเยา | สสน. | 2563-2565 | 805.30 |
| DKTI | อบต.แม่อิง | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 691.10 |
| WBYN | อบต.แม่ใส | แม่ใส | เมืองพะเยา | พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 935.50 |
| CHUN | ทต.ห้วยข้าวก่ำ | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 1,056.10 |
| 73100 | หน่วยอุทกวิทยา จ.พะเยา บ้านฝายกวาง | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | กรมชลประทาน | 2540-2565 | 1,400.70 |
| 48310 | สถานีอุตุนิยมวิทยาพะเยา | บ้านต๋อม | เมือง | พะเยา | กรมอุตุนิยมวิทยา | 2536-2565 | 1,206.00 |
| TBW023 | คลองแม่พุง | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 812.20 |
| PANC | สุสานคริสเตียน | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1,024.40 |
| RIKK | อบต.รอบเวียง | รอบเวียง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 529.00 |
| CHR003 | แม่จัน | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1,187.30 |
| MECN | ทต.แม่จัน | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1,398.90 |
| PADT | ทต.ป่าแดด | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 947.00 |
| CHR004 | แม่สรวย | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 967.50 |
| WGKN | ทต.หล่ายงาว | หล่ายงาว | เวียงแก่น | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 902.50 |
| CGKG | ทต.เวียง | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1,098.60 |
| CHR005 | เชียงแสน | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1,242.40 |
| TBW024 | สะพานอิงอุดม | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1,064.80 |
| THNG | ทต.เวียงเทิง | เวียง | เทิง | เชียงราย | สสน. | 2558-2565 | 810.30 |
| VLGE31 | ชุมชนม่วงชุม | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 673.70 |
| MOU022 | หน่วยจัดการต้นน้ำแม่พริก (หน่วยย่อย ปางหลวง) | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1,309.90 |
| PYMR | ทต.พญาเม็งราย | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 961.50 |
| WPAP | ทต.เวียงป่าเป้า | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 845.00 |
| CGSN | ทต.โยนก | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1,157.20 |
| CHR002 | เทิง | เวียง | เทิง | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1,199.90 |
| MOU011 | หน่วยจัดการต้นน้ำดอยตุง | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 2,034.20 |
| HSYO | ทต.ดงมะดะ | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1,072.00 |

**ตารางที่ 2.1.6-2** รายละเอียดสถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| รหัส | ชื่อสถานี | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | หน่วยงาน | ช่วงปี | ฝนเฉลี่ยสะสม (มม.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WGCI | ทต.สิริเวียงชัย | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | **1,101.50** |
| VLGE22 | ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | **998.10** |
| CHR001 | เมืองเชียงราย | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | **1,381.00** |
| YGHM | ทต.ยางฮอม | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | **1,268.30** |
| DIWO | ทต.เวียงพางคำ | เวียงพางคำ | แม่สาย | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | **1,114.00** |
| BTTI | อบต.เทอดไทย | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | **1,121.00** |
| 8221 | ฝายแม่ลาว | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | กรมชลประทาน | 2547-2564 | **1,450.30** |
| 8102 | อ.แม่สรวย | | แม่สรวย | เชียงราย | กรมชลประทาน | 2498-2565 | **1,253.10** |
| 80271 | หน่วยอุทกวิทยา จ.เชียงราย | สันทราย | เมือง | เชียงราย | กรมชลประทาน | 2542-2565 | **1,605.10** |
| 8082 | อ.เวียงป่าเป้า | | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | กรมชลประทาน | 2465-2565 | **1,121.60** |
| 48303 | สถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงราย | บ้านดู่ | เมือง | เชียงราย | กรมอุตุนิยมวิทยา | 2536-2565 | **1,756.10** |

**ที่มา** : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน (2565)




**ที่มา** : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน (2565)

**รูปที่ 2.1.6-2** ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ

**ตารางที่ 2.1.6-3** ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยรอบ 30 ปี ของลุ่มน้ำโขงเหนือ และลุ่มน้ำสาขา

| ชื่อลุ่มน้ำสาขา | ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยรอบ 30 ปี (มม.) | | | | | | | | | | | | ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยสะสม (มม.) | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | | | |
| แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | 55.4 | 112.2 | 141.1 | 218.1 | 297.6 | 234.7 | 112.3 | 45.9 | 9.3 | 19.8 | 23.6 | 8.3 | 1,278.3 | 162.3 | 1116 |
| น้ำแม่จัน | 76 | 118.8 | 117.7 | 254.2 | 272.5 | 195 | 93.6 | 57 | 10.7 | 27.9 | 25.4 | 12.4 | 1,261.2 | 209.4 | 1051.8 |
| น้ำแม่ฝาง | 81.7 | 131.7 | 82.9 | 189.2 | 222.1 | 182.4 | 107.1 | 46.3 | 7.1 | 16 | 17.9 | 13.8 | 1,098.2 | 182.8 | 915.4 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | 64.5 | 173.2 | 114.7 | 215.7 | 194 | 134.1 | 50.2 | 26.1 | 5.8 | 15 | 32.8 | 20.2 | 1,046.3 | 164.4 | 881.9 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | 75.2 | 147.3 | 103.3 | 216.4 | 254.2 | 178.3 | 77.5 | 42.8 | 4.7 | 16.5 | 32.7 | 20.2 | 1,169.1 | 192.1 | 977 |
| น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | 66.8 | 142.8 | 88.8 | 145.7 | 183.8 | 179.9 | 95 | 49.7 | 7.4 | 12.9 | 9.2 | 15.7 | 997.7 | 161.7 | 836 |
| น้ำแม่สรวย | 66.3 | 166.3 | 115.6 | 201.1 | 229.9 | 178.3 | 81.8 | 37 | 7.7 | 14.2 | 19.3 | 21 | 1,138.5 | 165.5 | 973 |
| น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | 73.6 | 131.9 | 115.5 | 243 | 265.1 | 202.1 | 105.3 | 39.9 | 7.6 | 19.1 | 12.2 | 18.9 | 1,234.2 | 171.3 | 1,062.9 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3 | 77.6 | 144.9 | 139 | 261.8 | 302 | 193.9 | 99.1 | 41.5 | 13.7 | 26.3 | 14.9 | 23.7 | 1,338.4 | 197.7 | 1,140.7 |
| แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | 97.4 | 150.5 | 112 | 238.5 | 287.8 | 145.6 | 42.6 | 35 | 11 | 25.1 | 9.6 | 22.5 | 1,177.6 | 200.6 | 977 |
| แม่น้ำอิงตอนบน | 71.5 | 96.6 | 76.3 | 130.6 | 165.6 | 153.7 | 101.2 | 32.9 | 12 | 28.2 | 9.4 | 17.7 | 895.7 | 171.7 | 724 |
| แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | 67.4 | 88.5 | 63.3 | 129.4 | 143.8 | 144.6 | 87.1 | 30.2 | 16.7 | 22.4 | 10.3 | 20.1 | 823.8 | 167.1 | 656.7 |
| แม่น้ำพุง | 69.6 | 107.5 | 101.8 | 193.8 | 177.2 | 159.2 | 92 | 39.5 | 11.1 | 28.4 | 13.6 | 25.4 | 1,019.1 | 187.6 | 831.5 |
| แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | 86.7 | 114.7 | 97.8 | 158.7 | 169.7 | 149.3 | 77.9 | 32.7 | 14.7 | 25.9 | 14.3 | 27.1 | 969.5 | 201.4 | 768.1 |
| แม่ลาว | 75.8 | 134.3 | 99.5 | 194.1 | 228.5 | 174.2 | 80.4 | 26.7 | 17.7 | 25.4 | 9.6 | 28.4 | 1,094.6 | 183.6 | 911 |
| แม่น้ำอิงตอนล่าง | 81.3 | 101.1 | 92.4 | 203.6 | 222.8 | 126.2 | 77.3 | 35.7 | 11.9 | 36 | 14 | 20.6 | 1,022.9 | 199.5 | 823.4 |
| แม่น้ำโขงส่วนที่ 2 | 64.6 | 83.1 | 94.6 | 208.5 | 222.9 | 143.5 | 82.5 | 31.8 | 15.4 | 31.8 | 14.1 | 19.1 | 1,011.9 | 176.8 | 835.1 |
| **โขงเหนือลุ่มน้ำหลัก** | **73.61** | **126.20** | **103.31** | **200.14** | **225.85** | **169.12** | **86.05** | **38.28** | **10.85** | **22.99** | **16.64** | **19.71** | **1,092.76** | **182.1** | **910.7** |

**ที่มา** : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน (2565)

**ตารางที่ 2.1.6-4** ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยรอบ 30 ปี รายอำเภอในลุ่มน้ำโขงเหนือ

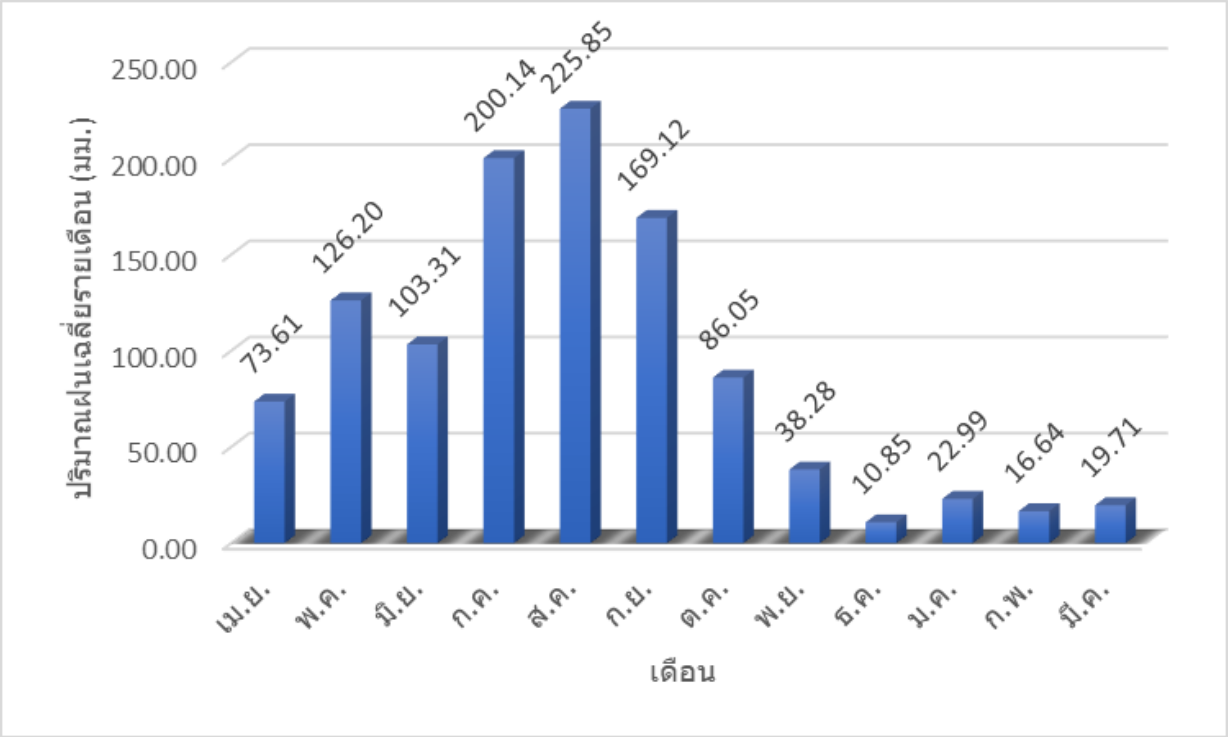
| จังหวัด | อำเภอ | เดือน (มม.) | | | | | | | | | | | | ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยสะสม (มม.) | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | | | |
| เชียงใหม่ | เชียงดาว | 91.5 | 142.4 | 81.5 | 190.1 | 232.3 | 198.6 | 147 | 53.9 | 8.1 | 14.7 | 7.2 | 13.9 | 1,181.20 | 189.3 | 991.9 |
| เชียงใหม่ | พร้าว | 58 | 89.1 | 73 | 146 | 192.2 | 129.9 | 105.3 | 46.3 | 9.5 | 19.5 | 3.2 | 6.6 | 878.60 | 143.1 | 735.5 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 102.8 | 152.2 | 82.7 | 199 | 250 | 223.4 | 121.1 | 52.2 | 5.7 | 13.5 | 24.5 | 18.3 | 1,245.40 | 217 | 1028.4 |
| เชียงใหม่ | แม่อาย | 64.6 | 145.6 | 94.2 | 205.5 | 197.9 | 155.3 | 66.6 | 34.8 | 6.1 | 16 | 26.8 | 16.2 | 1,029.60 | 164.5 | 865.1 |
| เชียงใหม่ | ไชยปราการ | 58.7 | 81.8 | 72.1 | 149.3 | 195.3 | 123.8 | 109 | 45.3 | 10 | 20.7 | 2.5 | 5.6 | 874.10 | 142.8 | 731.3 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 82.1 | 107.6 | 75 | 136.6 | 169.2 | 159.5 | 108.6 | 31.9 | 13 | 24.1 | 12.3 | 21.1 | 941.00 | 184.5 | 756.5 |
| พะเยา | จุน | 84.7 | 125.6 | 102.3 | 162.9 | 181.6 | 167 | 92 | 33.1 | 17.5 | 25.4 | 11.8 | 21.7 | 1,025.60 | 194.2 | 831.4 |
| พะเยา | เชียงคำ | 82.5 | 160.2 | 110.3 | 199.7 | 249.1 | 201 | 82.9 | 26.8 | 16 | 22.4 | 9.9 | 33.7 | 1,194.50 | 191.3 | 1003.2 |
| พะเยา | ดอกคำใต้ | 63.6 | 85.8 | 58.1 | 124.5 | 135.1 | 139.1 | 80.6 | 29.3 | 17.2 | 20 | 10.5 | 19.4 | 783.20 | 160 | 623.2 |
| พะเยา | แม่ใจ | 57.4 | 67.5 | 67.5 | 115.7 | 147.6 | 132.4 | 88.3 | 31.8 | 8.9 | 32.3 | 6.1 | 7.9 | 763.40 | 144.4 | 619 |
| พะเยา | ภูซาง | 50.1 | 85.3 | 66.1 | 152.4 | 178.6 | 125.2 | 59.5 | 23.7 | 21.3 | 29.9 | 4.4 | 24.8 | 821.30 | 154.2 | 667.1 |
| พะเยา | ภูกามยาว | 46.7 | 72.8 | 59.8 | 124.4 | 135.4 | 151.4 | 79.1 | 35 | 19.9 | 26.5 | 4.9 | 18.1 | 774.00 | 151.1 | 622.9 |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 78.1 | 137.6 | 118.1 | 239.4 | 268.2 | 189 | 94.2 | 44.1 | 7.6 | 22 | 22.7 | 23.5 | 1,244.50 | 198 | 1046.5 |
| เชียงราย | เวียงชัย | 66.4 | 87.3 | 87.6 | 215.2 | 243.3 | 138 | 95.3 | 37.5 | 10.6 | 32.4 | 8.3 | 22 | 1,043.90 | 177.2 | 866.7 |
| เชียงราย | เชียงของ | 89.2 | 98.4 | 87.2 | 189.2 | 220.4 | 108.8 | 47.5 | 28.8 | 17.8 | 35.2 | 16.4 | 17.3 | 956.20 | 204.7 | 751.5 |
| เชียงราย | เทิง | 97.5 | 110.3 | 100.1 | 181.6 | 181.4 | 134.8 | 71 | 33.1 | 11.9 | 26.1 | 19.4 | 28.9 | 996.10 | 216.9 | 779.2 |
| เชียงราย | พาน | 66.4 | 112.4 | 102.1 | 203.9 | 203.3 | 172.1 | 101.8 | 40 | 14.6 | 29 | 10.2 | 19.4 | 1,075.20 | 179.6 | 895.6 |
| เชียงราย | ป่าแดด | 70 | 96.5 | 93.9 | 146.7 | 155.2 | 142.5 | 78.1 | 32 | 15.7 | 32.2 | 10.4 | 30.1 | 903.30 | 190.4 | 712.9 |
| เชียงราย | แม่จัน | 81 | 134.3 | 124.2 | 240.5 | 269.6 | 166.3 | 80.8 | 49.3 | 9.8 | 29.9 | 29.7 | 13.2 | 1,228.60 | 212.9 | 1015.7 |
| เชียงราย | เชียงแสน | 82.3 | 124.1 | 123 | 241.4 | 284 | 174.8 | 59.4 | 28.7 | 11.9 | 19 | 9.4 | 17.2 | 1,175.20 | 168.5 | 1006.7 |
| เชียงราย | แม่สาย | 47.1 | 109.4 | 141.1 | 210 | 300.5 | 236.1 | 118.2 | 49.2 | 8.8 | 19.5 | 23.2 | 7.4 | 1,270.50 | 155.2 | 1115.3 |
| เชียงราย | แม่สรวย | 67.5 | 177.9 | 104.1 | 177.5 | 197.9 | 193.3 | 89.6 | 45.4 | 5.7 | 10.1 | 13.6 | 20.5 | 1,103.10 | 162.8 | 940.3 |

**ที่มา** : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน (2565)

**ตารางที่ 2.1.6-4** ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยรอบ 30 ปี รายอำเภอในลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| จังหวัด | อำเภอ | เดือน | | | | | | | | | | | | ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยสะสม (มม.) | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | | | |
| เชียงราย | เวียงป่าเป้า | 67.8 | 117 | 88.1 | 137.2 | 193.5 | 171.3 | 99.4 | 49.4 | 10.2 | 16.8 | 8.1 | 13.6 | 972.40 | 165.9 | 806.5 |
| เชียงราย | พญาเม็งราย | 79 | 98.1 | 85 | 214.9 | 229.3 | 137.2 | 90.4 | 39.4 | 8.8 | 36.7 | 10.2 | 19.1 | 1,048.10 | 193.2 | 854.9 |
| เชียงราย | เวียงแก่น | 64.2 | 80.4 | 92.5 | 205.7 | 221.3 | 145.2 | 81.8 | 31.3 | 15.4 | 31.1 | 13.5 | 18.5 | 1,000.90 | 174 | 826.9 |
| เชียงราย | ขุนตาล | 68.6 | 104.9 | 108.9 | 251.1 | 252.7 | 144 | 106.1 | 39.5 | 14.6 | 40.2 | 14.4 | 23.9 | 1,168.90 | 201.2 | 967.7 |
| เชียงราย | แม่ฟ้าหลวง | 74.1 | 109.3 | 114.9 | 265.2 | 277.5 | 222.6 | 105.1 | 62.6 | 11.2 | 26.3 | 22.9 | 11.8 | 1,303.50 | 208.9 | 1094.6 |
| เชียงราย | แม่ลาว | 72.1 | 118.5 | 108 | 244.4 | 266.1 | 192.9 | 102.1 | 38.9 | 5.6 | 18.9 | 11.3 | 17.3 | 1,196.10 | 164.1 | 1032 |
| เชียงราย | เวียงเชียงรุ้ง | 83.1 | 179.2 | 148.7 | 273 | 316.1 | 206.1 | 96.1 | 44.5 | 12.4 | 26.9 | 13.4 | 28.7 | 1,428.20 | 209 | 1219.2 |
| เชียงราย | ดอยหลวง | 78.1 | 169.2 | 135.2 | 241.4 | 285.8 | 147.6 | 51.1 | 38.1 | 2.7 | 24.7 | 7.8 | 25.7 | 1,207.40 | 177.1 | 1030.3 |

**ที่มา** : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน (2565)




**ที่มา** : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน (2565)

**รูปที่ 2.1.6-3** การกระจายปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำโขงเหนือ

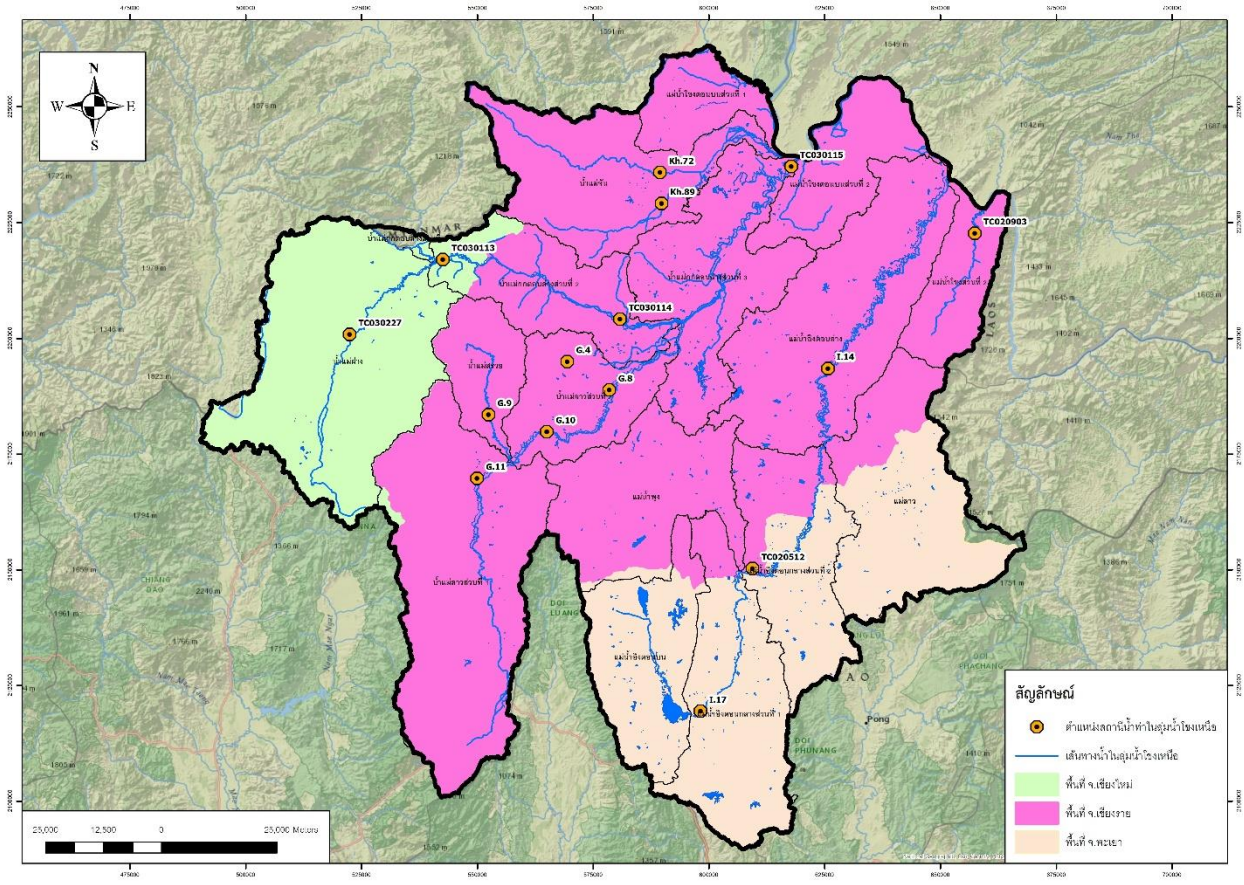
### 3) ปริมาณน้ำท่า

การศึกษาปริมาณน้ำท่าของลุ่มน้ำโขงเหนือ ประกอบด้วยการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายเดือนและรายปี การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝน การวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในแต่ละลุ่มน้ำสาขา และการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่า โดยทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าจากสถานีวัดน้ำท่าของศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน แสดงรายละเอียดสถานีวัดน้ำท่าดัง **ตารางที่ 2.1.6-5** และแสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝนดัง**รูปที่ 2.1.6-4** พบว่าลุ่มน้ำโขงเหนือมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยปีละ 8,069.29 ล้าน ลบ.ม. เป็นปริมาณน้ำท่าในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม) เฉลี่ย 6,496.60 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 80.51 ของปริมาณน้ำท่าทั้งปี **ดังตารางที่ 2.1.6-6** โดยแสดงการกระจายปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำโขงเหนือดัง**รูปที่ 2.1.6-5**

**ตารางที่ 2.1.6-5** รายละเอียดสถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ชื่อสถานี | ที่ตั้ง | ปี | พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.) | น้ำท่าเฉลี่ยรายปี (ล้าน ลบ.ม.) |
|---|---|---|---|---|
| G.4 | บ้านปางริมกรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย | 2543-2565 | 49 | 56.05 |
| G.8 | บ้านต้นยาง กิ่ง อ.แม่ลาว จ.เชียงราย | 2537-2565 | 2909 | 747.18 |
| G.9 | บ้านกระเหรี่ยงทุ่งพร้าว อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | 2542-2565 | 386 | 186.71 |
| G.10 | บ้านกระเหรี่ยงทุ่งพร้าว อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | 2546-2565 | 2614 | 885.52 |
| G.11 | น้ำแม่ลาว อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | 2548-2565 | 1918 | 487.44 |
| I.14 | บ้านน้ำอิง กิ่ง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย | 2536-2565 | 6266 | 2,255.50 |
| I.17 | บ้านเจดีย์งาม อ.เมือง จ.พะเยา | 2546-2565 | 1167 | 235.09 |
| Kh.72 | บ้านแม่คำหลักเจ็ด อ.แม่จัน จ.เชียงราย | 2536-2565 | 667 | 341.78 |
| Kh.89 | บ้านหัวสะพาน อ.แม่จัน จ.เชียงราย | 2536-2565 | 248 | 117.52 |
| TC030227 | สะพานบ้านสบมาว ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ | 2562-2565 | 1208 | 746.62 |
| TC030114 | สะพานพ่อขุนเม็งรายมหาราช ต.แม่ยาว อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย | 2562-2565 | 5870 | 2,853.05 |
| TC020903 | สะพานบ้านหล่ายงาว ต.หล่ายงาว อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย | 2562-2565 | 470 | 396.91 |

**ที่มา** : ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน, กรมทรัพยากรน้ำ (2565)



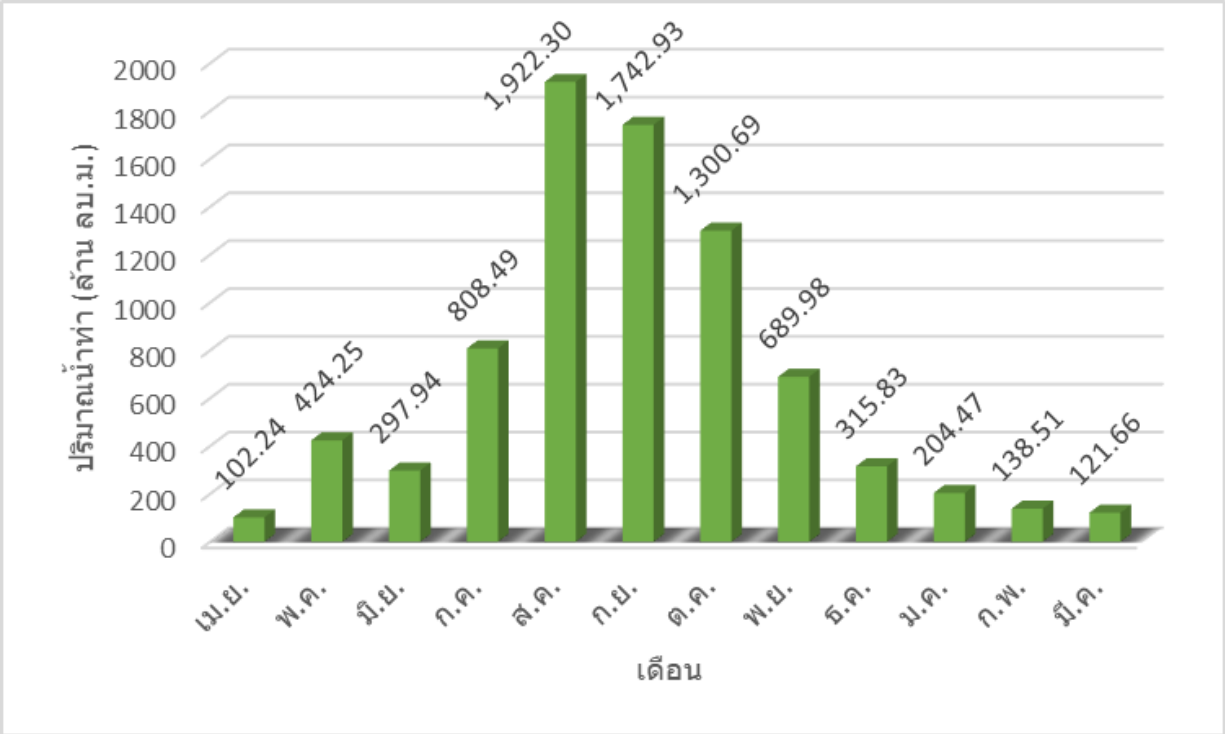

**ที่มา** : ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน, กรมทรัพยากรน้ำ (2565)

**รูปที่ 2.1.6-4** ตำแหน่งสถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำโขงเหนือ

**ตารางที่ 2.1.6-6** ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปีของลุ่มน้ำโขงเหนือและลุ่มน้ำสาขา

| ชื่อลุ่มน้ำสาขา | เดือน | | | | | | | | | | | | ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม.) | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | | | |
| แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | 4.21 | 8.71 | 10.98 | 24.05 | 45.49 | 52.67 | 37.86 | 24.77 | 16.18 | 9.61 | 4.89 | 3.71 | 243.13 | 63.37 | 179.76 |
| น้ำแม่จัน | 8.85 | 20.52 | 19.95 | 40.44 | 73.96 | 81.51 | 48.85 | 43.93 | 27.57 | 11.01 | 7.42 | 6.78 | 390.79 | 105.56 | 285.23 |
| น้ำแม่ฝาง | 18.83 | 125.83 | 17.13 | 75.07 | 325.05 | 191.71 | 206.87 | 90.05 | 27.53 | 20.96 | 15.7 | 15.87 | 1130.6 | 188.94 | 941.66 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | 1.03 | 2.72 | 2.34 | 7.4 | 16.63 | 9.52 | 10.81 | 7.37 | 4.67 | 3.86 | 2.84 | 2.36 | 71.55 | 22.13 | 49.42 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | 9.38 | 24.79 | 21.34 | 67.52 | 151.75 | 86.85 | 98.61 | 67.25 | 42.64 | 35.23 | 25.91 | 21.52 | 652.79 | 201.93 | 450.86 |
| น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | 16.05 | 37.51 | 27.7 | 43.54 | 87.93 | 113.07 | 85.31 | 50.2 | 26.65 | 15.39 | 9.79 | 8.21 | 521.35 | 126.29 | 395.06 |
| น้ำแม่สรวย | 6.4 | 11.34 | 11.09 | 17.03 | 31.82 | 40.81 | 31.19 | 18.94 | 13.14 | 10.18 | 7.22 | 6.61 | 205.77 | 62.49 | 143.28 |
| น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | 2.27 | 12.79 | 9.93 | 16.64 | 49.24 | 66.49 | 39.26 | 29.82 | 15.22 | 4.09 | 1.65 | 1.28 | 248.68 | 54.33 | 194.35 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่3 | 12.19 | 32.21 | 27.72 | 87.74 | 197.18 | 112.86 | 128.14 | 87.38 | 55.4 | 45.78 | 33.67 | 27.96 | 848.23 | 262.38 | 585.85 |
| แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | 5.75 | 13.36 | 12.99 | 26.33 | 48.16 | 53.08 | 31.82 | 28.61 | 17.96 | 7.16 | 4.82 | 4.43 | 254.47 | 68.73 | 185.74 |
| แม่น้ำอิงตอนบน | 2.45 | 8.94 | 9.77 | 15.71 | 33.03 | 52.58 | 41.14 | 16.23 | 3.21 | 3.89 | 3.55 | 4.03 | 194.53 | 33.36 | 161.17 |
| แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | 3.04 | 11.09 | 12.11 | 19.49 | 40.97 | 65.23 | 51.04 | 20.13 | 3.98 | 4.82 | 4.41 | 5 | 241.31 | 41.38 | 199.93 |
| แม่น้ำพุง | 2.41 | 19.49 | 20.41 | 58.33 | 146.42 | 174.57 | 102.98 | 42.07 | 11.38 | 5.08 | 2.09 | 1.74 | 586.97 | 64.77 | 522.2 |
| แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | 2.25 | 18.17 | 19.04 | 54.4 | 136.55 | 162.81 | 96.04 | 39.24 | 10.62 | 4.74 | 1.95 | 1.62 | 547.43 | 60.42 | 487.01 |
| แม่ลาว | 2.85 | 23.09 | 24.19 | 69.13 | 173.51 | 206.88 | 122.04 | 49.86 | 13.49 | 6.02 | 2.48 | 2.06 | 695.6 | 76.76 | 618.84 |
| แม่น้ำอิงตอนล่าง | 3.39 | 27.47 | 28.78 | 82.23 | 206.41 | 246.1 | 145.18 | 59.31 | 16.05 | 7.16 | 2.95 | 2.45 | 827.48 | 91.31 | 736.17 |
| แม่น้ำโขงส่วนที่2 | 0.89 | 26.22 | 22.47 | 103.44 | 158.2 | 26.19 | 23.55 | 14.82 | 10.14 | 9.49 | 7.17 | 6.03 | 408.61 | 48.54 | 360.07 |
| **ลุ่มน้ำโขงเหนือ** | **102.24** | **424.25** | **297.94** | **808.49** | **1,922.3** | **1,742.93** | **1,300.69** | **689.98** | **315.83** | **204.47** | **138.51** | **121.66** | **8,069.29** | **1,572.69** | **6496.6** |

**ที่มา** : ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน, กรมทรัพยากรน้ำ (2565)



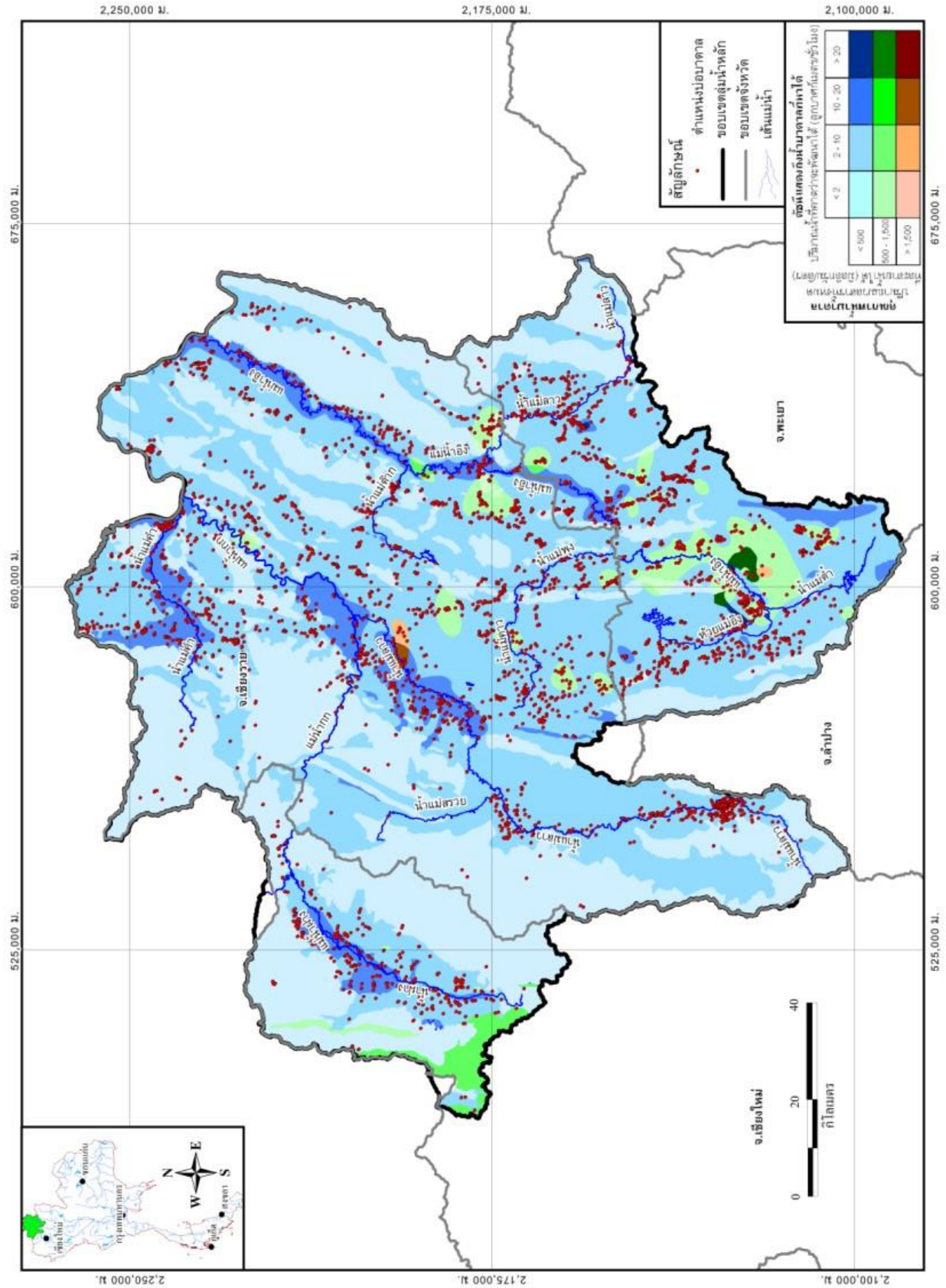

**ที่มา** : ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน, กรมทรัพยากรน้ำ (2565)

**รูปที่ 2.1.6-5** การกระจายปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำโขงเหนือ

### 2.1.7 น้ำบาดาล

ลุ่มน้ำโขงเหนือ มีบ่อบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ศักยภาพน้ำที่มีค่าปริมาณสารละลายรวม (TDS) น้อยกว่า 500 ส่วน/ล้านส่วน จำนวน 3,782 บ่อ หรือคิดเป็นร้อยละ 91.26 ของจำนวนบ่อทั้งหมด ส่วนบ่อบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ศักยภาพน้ำที่มีค่าปริมาณสารละลายรวม (TDS) ระหว่าง 500-1,500 ส่วน/ล้านส่วน มีจำนวน 340 บ่อ หรือคิดเป็นร้อยละ 8.20 ของจำนวนบ่อทั้งหมด และบ่อบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ศักยภาพน้ำที่มีค่าปริมาณสารละลายรวม (TDS) มากกว่า 1,500 ส่วน/ล้านส่วน มีจำนวน 19 บ่อ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.46 ของจำนวนบ่อทั้งหมด จากบ่อบาดาลทั้งหมด มีบ่อบาดาลที่อยู่ในสถานะที่ใช้การได้จำนวน 3,986 บ่อ หรือคิดเป็นร้อยละ 96.19 ของจำนวนบ่อทั้งหมด และอยู่ในสถานะที่ใช้การไม่ได้จำนวน 158 บ่อ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.81 ของจำนวนบ่อทั้งหมด โดยจากทั้งหมดมีบ่อบาดาลที่มีสภาพน้ำจืดจำนวน 4,144 บ่อ หรือคิดเป็นร้อยละ 100.00 ของจำนวนบ่อทั้งหมด และไม่มีบ่อที่มีสภาพน้ำกร่อย บ่อบาดาลที่ขุดเจาะส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค จำนวน 2,878 บ่อ หรือคิดเป็นร้อยละ 69.45 ของจำนวนบ่อทั้งหมด ส่วนบ่อที่เหลือเป็นบ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จุดจ่ายน้ำถาวร บ่อสำรวจ และอื่น ๆ อีกจำนวน 1,266 บ่อ หรือคิดเป็นร้อยละ 30.55 ของจำนวนบ่อทั้งหมด ภาพรวมของบ่อที่เจาะมีความลึกการเจาะอยู่ในช่วงพิสัย 6-258 เมตร และมีค่าเฉลี่ยความลึกการเจาะเท่ากับ 55.02 เมตร ความลึกการพัฒนาบ่ออยู่ในช่วงพิสัย 6-256 เมตร และมีค่าเฉลี่ยความลึกการพัฒนาเท่ากับ 53.00 เมตร สำหรับระดับน้ำปกติมีค่าอยู่ในช่วงพิสัย 0.05-735 เมตร และมีค่าเฉลี่ยของระดับน้ำปกติเท่ากับ 6.96 เมตร โดยมีระยะน้ำลดอยู่ในช่วงพิสัย 0.03-221 เมตร และมีค่าเฉลี่ยของระยะน้ำลดเท่ากับ 19.02 เมตร ปริมาณน้ำที่สูบทดสอบได้อยู่ในช่วงพิสัย 0.27-111 ลบ.ม./ชม. และมีค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำเท่ากับ 6.28 ลบ.ม./ชม. แสดงตำแหน่งบ่อบาดาลและรายละเอียดของบ่อบาดาลสรุปตามสถานะของบ่อ สภาพน้ำ ความลึกการเจาะบ่อ ความลึกการพัฒนา ระดับน้ำปกติ ระดับน้ำลด และปริมาณน้ำที่พัฒนาได้ไว้ใน**รูปที่ 2.1.7-1** และ**ตารางที่ 2.1.7-1** ตามลำดับ

จากรายงานสถานการณ์น้ำบาดาลปี 2564 พบว่าพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำบาดาลเหมาะสำหรับการอุปโภคบริโภค ยกเว้นในบางพื้นที่ พบปริมาณเหล็กมีค่า 0.5 – 68 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปี 2562 มีค่าระหว่าง 0.5 – 72 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีสมีค่า 0.3 – 15 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟลูออไรด์มีค่า 0.7 – 12 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปี 2562 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.7 – 14 มิลลิกรัมต่อลิตร) ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค เกิดจากชั้นหินให้น้ำที่มีความสัมพันธ์กับแนวรอยเลื่อนและแหล่งน้ำพุร้อน และในบางพื้นที่ของอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย และในพื้นที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่นาเรือ อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา นอกจากนี้พบว่าที่ตำบลแม่คะ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่มีปริมาณเหล็ก และแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เช่นกัน คือมีค่าปริมาณของเหล็กสูงสุดที่ 3.4 มิลกรัมต่อลิตร และแมงกานีสมีค่า 1.8 – 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้กำหนดค่าไว้คือมีปริมาณเหล็กไม่เกิน 0.5 (อนุโลมที่ 1.0) มิลลิกรัมต่อลิตร ฟลูออไรด์ต้องไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมงกานีสต้องไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยได้แสดงพื้นที่ที่มีค่าปริมาณของเหล็ก ฟลูออไรด์ และแมงกานีส เกินมาตรฐานไว้ดัง**ตารางที่ 2.1.7-2**




**ที่มา** : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563)

**รูปที่ 2.1.7-1** ตำแหน่งบ่อบาดาลและปริมาณน้ำบาดาลที่คาดว่าจะพัฒนาได้

**ตารางที่ 2.1.7-1** รายละเอียดบ่อบาดาลสรุปตามสถานะของบ่อ สภาพน้ำ ความลึกการเจาะ ความลึกการพัฒนา ระดับน้ำปกติ ระดับน้ำลด และปริมาณน้ำที่พัฒนาได้

| ลุ่มน้ำหลัก/สาขา | จำนวนบ่อบาดาลในพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลต่าง ๆ (บ่อ) | | | | | | | | | | | | | | | พื้นที่อื่นๆ (บ่อ) | จำนวนบ่อ | สถานะบ่อ (บ่อ) | | สภาพน้ำ (บ่อ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ศักยภาพน้ำที่ TDS < 500 ppm (ลบ.ม./ชม.) | | | | | ศักยภาพน้ำที่ TDS 500 - 1,500 ppm (ลบ.ม./ชม.) | | | | | ศักยภาพน้ำที่ TDS > 1,500 ppm (ลบ.ม./ชม.) | | | | | | | ใช้การได้ | ใช้การไม่ได้ | น้ำจืด | น้ำกร่อย |
| | <2 | 2-10 | 10-20 | >20 | รวม | <2 | 2-10 | 10-20 | >20 | รวม | <2 | 2-10 | 10-20 | >20 | รวม | | | | | | |
| **02 ลุ่มน้ำโขงเหนือ** | **356** | **2,874** | **539** | **13** | **3,782** | **16** | **314** | **7** | **3** | **340** | **-** | **14** | **5** | **-** | **19** | **3** | **4,144** | **3,986** | **158** | **4,144** | **-** |
| 0201 แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | 28 | 89 | 62 | - | 179 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 179 | 170 | 9 | 179 | - |
| 0202 น้ำแม่จัน | 38 | 87 | 58 | - | 183 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 183 | 177 | 6 | 183 | - |
| 0203 น้ำแม่ฝาง | 43 | 190 | 87 | - | 320 | - | 2 | 5 | - | 7 | - | - | - | - | - | - | 327 | 317 | 10 | 327 | - |
| 0204 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | 2 | 2 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4 | - | 4 | - |
| 0205 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | 32 | 41 | 49 | - | 122 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 122 | 118 | 4 | 122 | - |
| 0206 น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | 15 | 362 | - | - | 377 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 377 | 376 | 1 | 377 | - |
| 0207 น้ำแม่สรวย | 1 | 11 | - | - | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | 11 | 1 | 12 | - |
| 0208 น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | 5 | 56 | 116 | - | 177 | - | - | - | - | - | - | 3 | 5 | - | 8 | - | 185 | 178 | 7 | 185 | - |
| 0209 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3 | 39 | 251 | 18 | - | 308 | - | 15 | - | - | 15 | - | 5 | - | - | 5 | - | 328 | 311 | 17 | 328 | - |
| 0210 แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | 5 | 120 | - | - | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 128 | 125 | 3 | 128 | - |
| 0211 แม่น้ำอิงตอนบน | 18 | 253 | 9 | 7 | 287 | - | 21 | - | - | 21 | - | 5 | - | - | 5 | - | 313 | 305 | 8 | 313 | - |
| 0212 แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | 6 | 213 | - | - | 219 | 1 | 134 | - | 3 | 138 | - | 1 | - | - | 1 | - | 358 | 332 | 26 | 358 | - |
| 0213 แม่น้ำพุง | 22 | 297 | 2 | - | 321 | - | 40 | - | - | 40 | - | - | - | - | - | - | 361 | 343 | 18 | 361 | - |
| 0214 แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | 16 | 341 | 51 | - | 408 | - | 65 | - | - | 65 | - | - | - | - | - | - | 473 | 457 | 16 | 473 | - |
| 0215 แม่ลาว | 51 | 248 | 17 | 6 | 322 | 15 | 14 | - | - | 29 | - | - | - | - | - | - | 351 | 344 | 7 | 351 | - |
| 0216 แม่น้ำอิงตอนล่าง | 24 | 280 | 70 | - | 374 | - | 23 | 2 | - | 25 | - | - | - | - | - | - | 399 | 376 | 23 | 399 | - |
| 0217 แม่น้ำโขงส่วนที่ 2 | 11 | 33 | - | - | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | 42 | 2 | 44 | - |

**ที่มา** : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563)

**ตารางที่ 2.1.7-1** รายละเอียดบ่อบาดาลสรุปตามสถานะของบ่อ สภาพน้ำ ความลึกการเจาะ ความลึกการพัฒนา ระดับน้ำปกติ ระดับน้ำลด และปริมาณน้ำที่พัฒนาได้ (ต่อ)

| ลุ่มน้ำหลัก/สาขา | | ประเภทบ่อ (บ่อ) | | | | | ความลึกเจาะ (ม.) | | ความลึกพัฒนา (ม.) | | ระดับน้ำปกติ (ม.) | | ระดับน้ำลด (ม.) | | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม./บ่อ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บ่ออุปโภค -บริโภค | บ่อ เกษตร | บ่อเกษตร (ระดับตื้น) | บ่อ สำรวจ | ไม่ ระบุ | เฉลี่ย | ต่ำสุด -สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด -สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด -สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด -สูงสุด | เฉลี่ย | ต่ำสุด -สูงสุด |
| **02** | **ลุ่มน้ำโขงเหนือ** | **2,878** | **155** | **140** | **65** | **906** | **55.02** | **6-258** | **53.00** | **6-256** | **6.96** | **0.05-735** | **19.02** | **0.03-221** | **6.28** | **0.27-111** |
| 0201 | แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | 147 | 4 | - | 1 | 27 | 59.31 | 12.70-234 | 54.58 | 12.25-195 | 6.21 | 0.30-50 | 18.07 | 0.21-80 | 8.98 | 1.14-48 |
| 0202 | น้ำแม่จัน | 128 | 5 | - | 4 | 46 | 54.73 | 13.50-180 | 51.11 | 13.50-180 | 6.28 | 0.90-74 | 16.58 | 0.03-66 | 8.41 | 0.96-60 |
| 0203 | น้ำแม่ฝาง | 218 | 13 | - | 7 | 89 | 62.91 | 12-180 | 58.51 | 6.05-175.39 | 7.14 | 0.30-132 | 18.27 | 0.91-90 | 6.55 | 0.50-60 |
| 0204 | น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | 3 | - | - | - | 1 | 64.25 | 34-96 | 52.41 | 18.20-92 | 5.80 | 3.10-8.20 | 11.45 | 7-15.90 | 2.88 | 1.50-4 |
| 0205 | น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | 95 | 1 | - | 1 | 25 | 50.20 | 12-132 | 45.83 | 9.14-120 | 5.35 | 0.05-53.30 | 16.57 | 0.32-54 | 7.23 | 1.14-36 |
| 0206 | น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | 149 | 23 | 140 | 14 | 51 | 42.78 | 6-150 | 39.23 | 6-150 | 4.31 | 0.20-45.66 | 15.24 | 0.30-57 | 9.39 | 0.95-34 |
| 0207 | น้ำแม่สรวย | 7 | 1 | - | 3 | 1 | 54.29 | 27-120 | 50.73 | 16-120 | 8.50 | 0.20-57 | 33.21 | 1.80-150 | 5.82 | 1-10 |
| 0208 | น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | 136 | 2 | - | 14 | 33 | 51.23 | 13-164 | 47.66 | 12.17-162 | 6.18 | 0.50-60 | 15.71 | 0.50-57 | 6.95 | 1.10-30 |
| 0209 | น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3 | 245 | 4 | - | - | 79 | 50.26 | 10.50-135 | 47.07 | 10.50-126 | 5.27 | 0.63-42 | 18.54 | 0.30-221 | 5.32 | 0.27-25 |
| 0210 | แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | 83 | 4 | - | - | 41 | 46.18 | 10.50-258 | 43.76 | 10.50-150 | 7.39 | 1-45 | 17.67 | 0.45-63 | 5.14 | 0.91-38 |
| 0211 | แม่น้ำอิงตอนบน | 251 | 2 | - | 1 | 59 | 72.98 | 15-220.50 | 70.99 | 9-220 | 10.33 | 0.37-735 | 23.23 | 0.29-90 | 5.24 | 0.53-56.82 |
| 0212 | แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | 262 | 30 | - | 1 | 65 | 69.66 | 21-256 | 69.77 | 13.03-256 | 9.98 | 1-70.90 | 22.56 | 0.86-120 | 6.20 | 0.33-62.51 |
| 0213 | แม่น้ำพุง | 258 | 25 | - | 13 | 65 | 54.15 | 15-152 | 51.98 | 12.10-152 | 5.37 | 0.05-48 | 17.65 | 0.45-71.28 | 6.49 | 0.28-68.18 |
| 0214 | แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | 314 | 26 | - | 1 | 132 | 55.95 | 12.80-150 | 56.38 | 6.20-141 | 8.44 | 0.07-102 | 19.50 | 1.50-75 | 5.17 | 0.30-26.35 |
| 0215 | แม่ลาว | 248 | 10 | - | 2 | 91 | 45.63 | 7-200 | 48.50 | 6.20-151 | 6.35 | 0.23-44 | 18.50 | 0.72-110 | 4.44 | 0.77-111 |
| 0216 | แม่น้ำอิงตอนล่าง | 297 | 5 | - | 3 | 94 | 49.83 | 10.50-164 | 47.31 | 9-164 | 6.30 | 0.10-60 | 19.51 | 0.18-90 | 5.41 | 0.90-37.71 |
| 0217 | แม่น้ำโขงส่วนที่ 2 | 37 | - | - | - | 7 | 46.49 | 13.50-104 | 42.95 | 13.50-104 | 11.82 | 1-98 | 21.36 | 0.67-98 | 4.33 | 1.14-11.70 |

**ที่มา** : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563)

**ตารางที่ 2.1.7-2** พื้นที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของเหล็ก ฟลูออไรด์ และแมงกานีสในน้ำบาดาลสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| คุณภาพน้ำบาดาล | จังหวัด | อำเภอ | ตำบล |
|---|---|---|---|
| **ปริมาณเหล็ก** > 1 มิลลิกรัมต่อลิตร | เชียงราย | แม่สาย | แม่สาย เวียงพางคำ ศรีเมืองชุม เกาะช้าง ห้วยไคร้ |
| | | เชียงแสน | ป่าสัก โยนก |
| | | แม่จัน | จันจว้า แม่ไร่ แม่คำ จันจว้าใต้ ศรีคำ จอมสวรรค์ สันทราย แม่จัน ป่าซาง |
| | | เชียงของ | เวียง สถาน |
| | | เวียงชัย | เวียงเหนือ |
| | | เมือง | ริมกก บ้านดู่ นางแล แม่ข้าวต้ม ป่าอ้อดอนชัย แม่กรณ์ |
| | | แม่ลาว | บัวสลี ป่าก่อดำ จอมหมอกแก้ว ดงมะดะ |
| | | พาน | ธารทอง ทรายขาว เจริญเมือง สันกลาง ป่าหุ่ง เมืองพาน สันติสุข หัวงม ม่วงคำ สันมะเค็ด ดอยงาม เวียงห้าว |
| | | แม่สรวย | แม่พริก เจดีย์หลวง แม่สรวย ป่าแดด ศรีถ้อย |
| | | เวียงป่าเป้า | เวียง บ้านโป่ง ป่างิ้ว |
| | | พญาเม็งราย | เม็งราย แม่เป้า |
| | พะเยา | ดอกคำใต้ | สว่างอารมณ์ |
| | | ภูกามยาว | แม่อิง ดงเจน |
| | | เมือง | ท่าวังทอง แม่นาเรือ |
| | เชียงใหม่ | ฝาง | เวียง โป่งน้ำร้อน ม่อนปิน |
| **ปริมาณฟลูออไรด์** > 1 มิลลิกรัมต่อลิตร | เชียงราย | แม่สรวย | ศรีถ้อย เจดีย์หลวง ท่าก้อ |
| | พะเยา | เมือง | เวียง บ้านสาง บ้านตุ่น แม่ใส แม่ต๋ำ แม่กา จำป่าหวาย แม่นาเรือ |
| | เชียงใหม่ | ฝาง | ท่ากว้าง แม่คะ |
| **ปริมาณแมงกานีส** > 1 มิลลิกรัมต่อลิตร | เชียงราย | เวียงเชียงรุ้ง | ทุ่งก้อ ดงมหาวัน |
| | | เมือง | แม่ข้าวต้ม นางแล บ้านดู่ ริมกก แม่กรณ์ |
| | | เวียงชัย | เวียงเหนือ เมืองชุม |
| | | แม่ลาว | บัวสลี ป่าก่อดำ |
| | พะเยา | ภูกามยาว | ห้วยแก้ว แม่อิง ดงเจน |
| | | เมือง | บ้านต๋อม ท่าวังทอง เวียง |
| | | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ บุญเกิด ดอนศรีชุม สันโค้ง สว่างอารมณ์ |

**ที่มา** : สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2564)

### 2.1.8 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### 1) ทรัพยากรป่าไม้

จากการตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ พบว่า มีป่าไม้ 5 ประเภท ประกอบด้วย ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า ภาพรวมพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายของลุ่มน้ำโขงเหนือ พบว่า มีป่าสงวนแห่งชาติ 7,291,030 ไร่ (ร้อยละ 66.91 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ) เมื่อพิจารณาพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายประเภทอื่น ๆ ซึ่งมีการประกาศพื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ ป่าสงวนแห่งชาติ สามารถจำแนกเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติ 1,929,616 ไร่ (ร้อยละ 17.71 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ) รองลงมาคือพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 185,119 ไร่ (ร้อยละ 1.40 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ) พื้นที่วนอุทยาน 115,328 ไร่ (ร้อยละ 1.06 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ) และพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่า 14,690 ไร่ (ร้อยละ 0.13 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

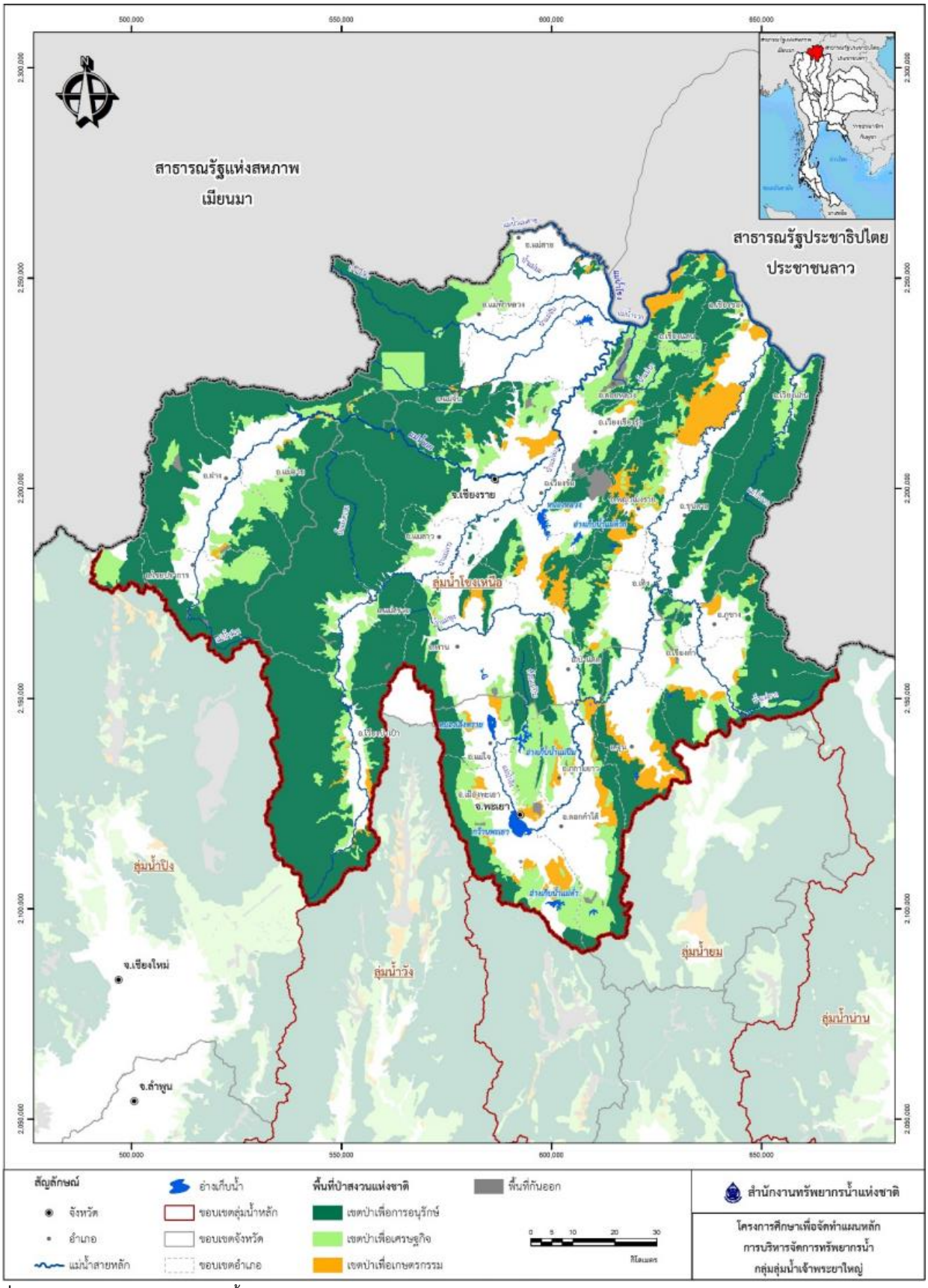
1) พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติของลุ่มน้ำโขงเหนือ จากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้ พ.ศ. 2559 พบว่า มีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 51 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 7.29 ล้านไร่ เมื่อพิจารณาจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติพบว่า มีพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) มากที่สุด มีเนื้อที่ประมาณ 5.29 ล้านไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.8-1**

2) อุทยานแห่งชาติ จากการตรวจสอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติจากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พ.ศ. 2559 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ มีอุทยานแห่งชาติ 9 แห่ง และมีพื้นที่เตรียมจัดตั้งอุทยานแห่งชาติ 5 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 19.29 ล้านไร่ โดยพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยหลวง มีพื้นที่มากที่สุดประมาณ 0.37 ล้านไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.8-2**

3) วนอุทยาน จากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พ.ศ. 2559 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ มีวนอุทยาน 27 แห่ง เนื้อที่รวม 0.11 ล้านไร่ โดยวนอุทยานห้วยน้ำช้าง มีพื้นที่มากที่สุด คิดเป็นเนื้อที่ 13,819 ไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.8-3**

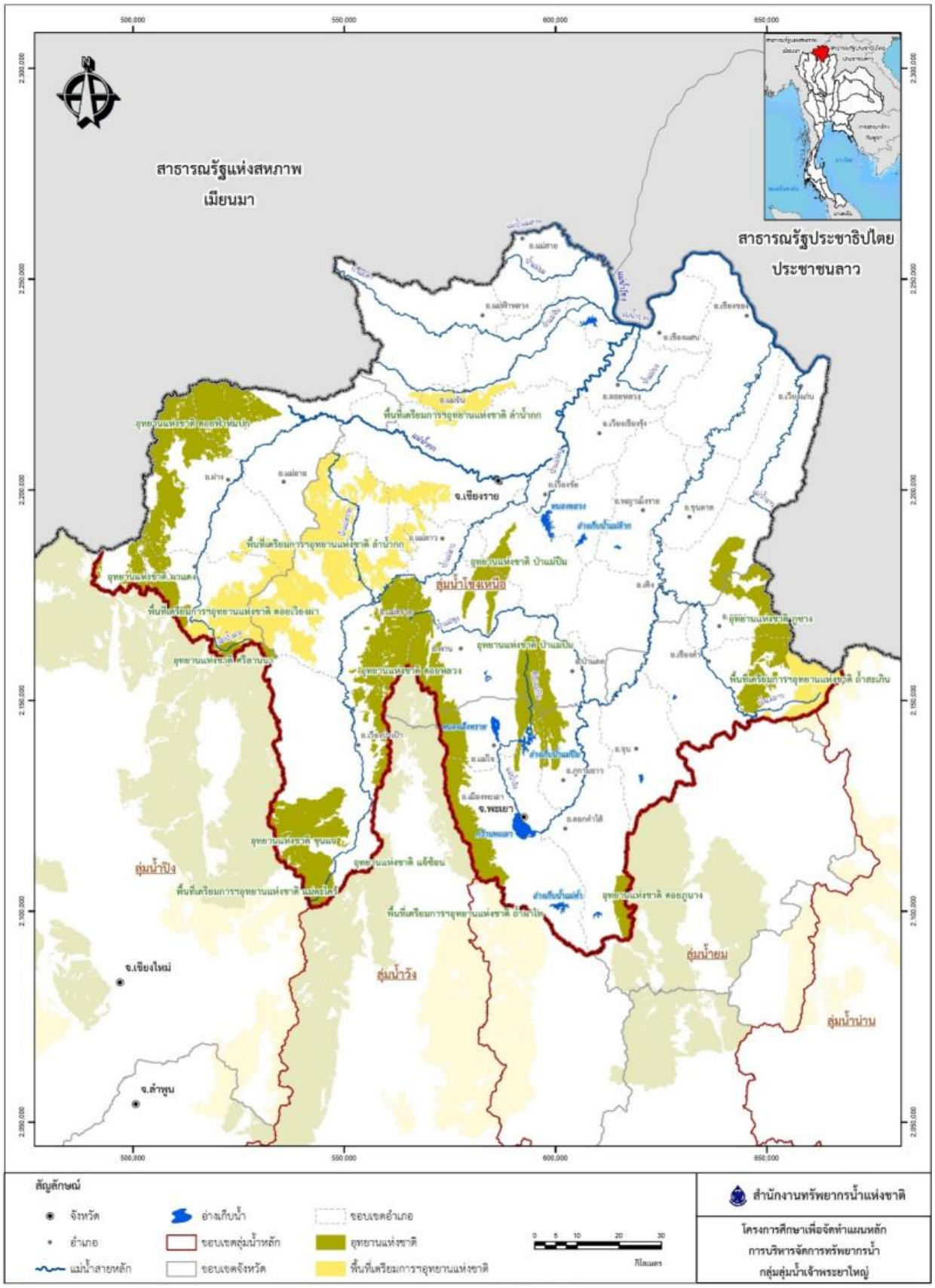
4) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จากการตรวจสอบพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พ.ศ. 2559 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ มีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 1 แห่ง มีเนื้อที่ประมาณ 0.18 ล้านไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.8-4**

5) เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จากการตรวจสอบพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าจากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พ.ศ. 2559 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ มีพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่า 3 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 14,690 ไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.8-5**



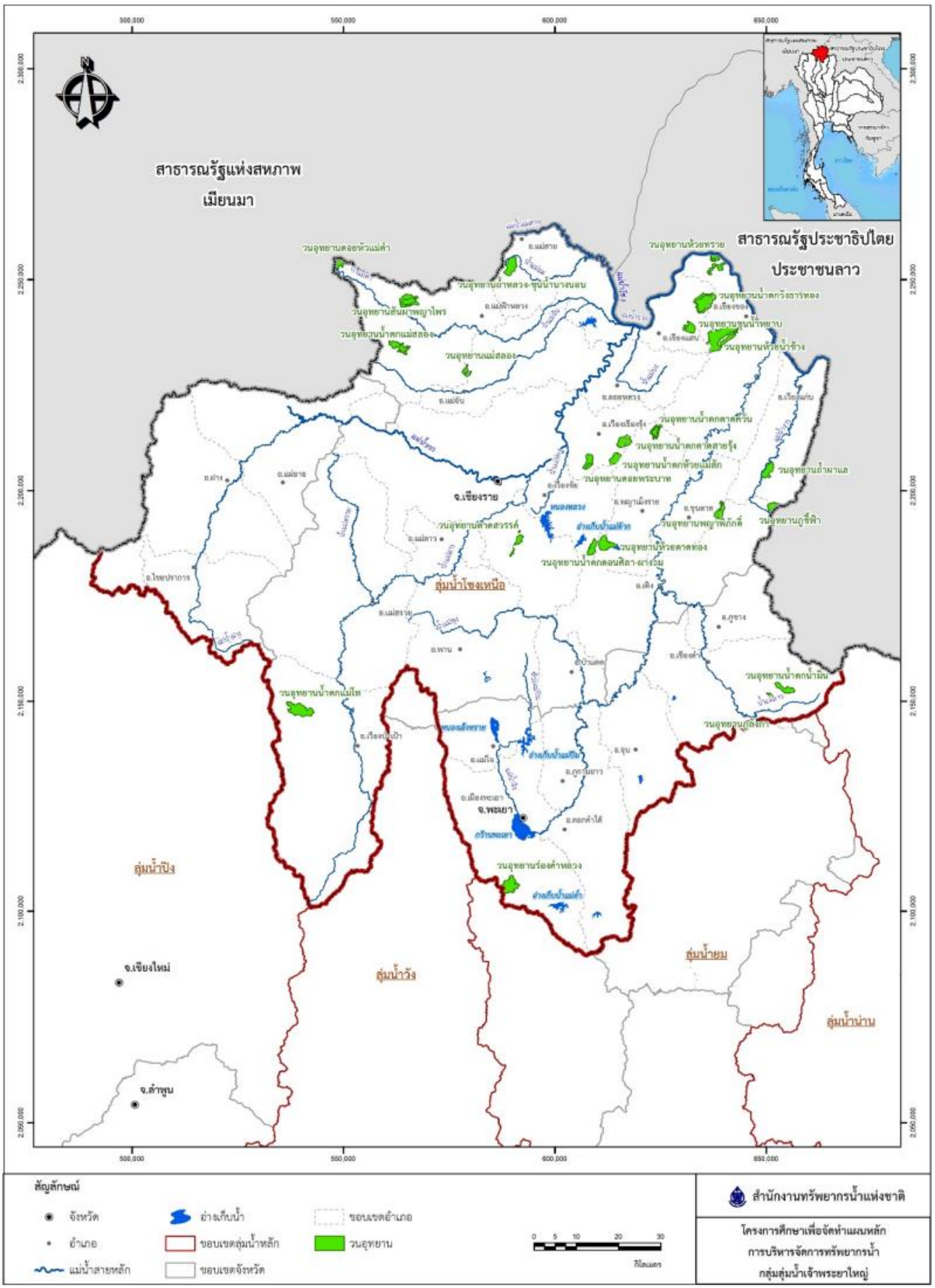

**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 2.1.8-1** พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ



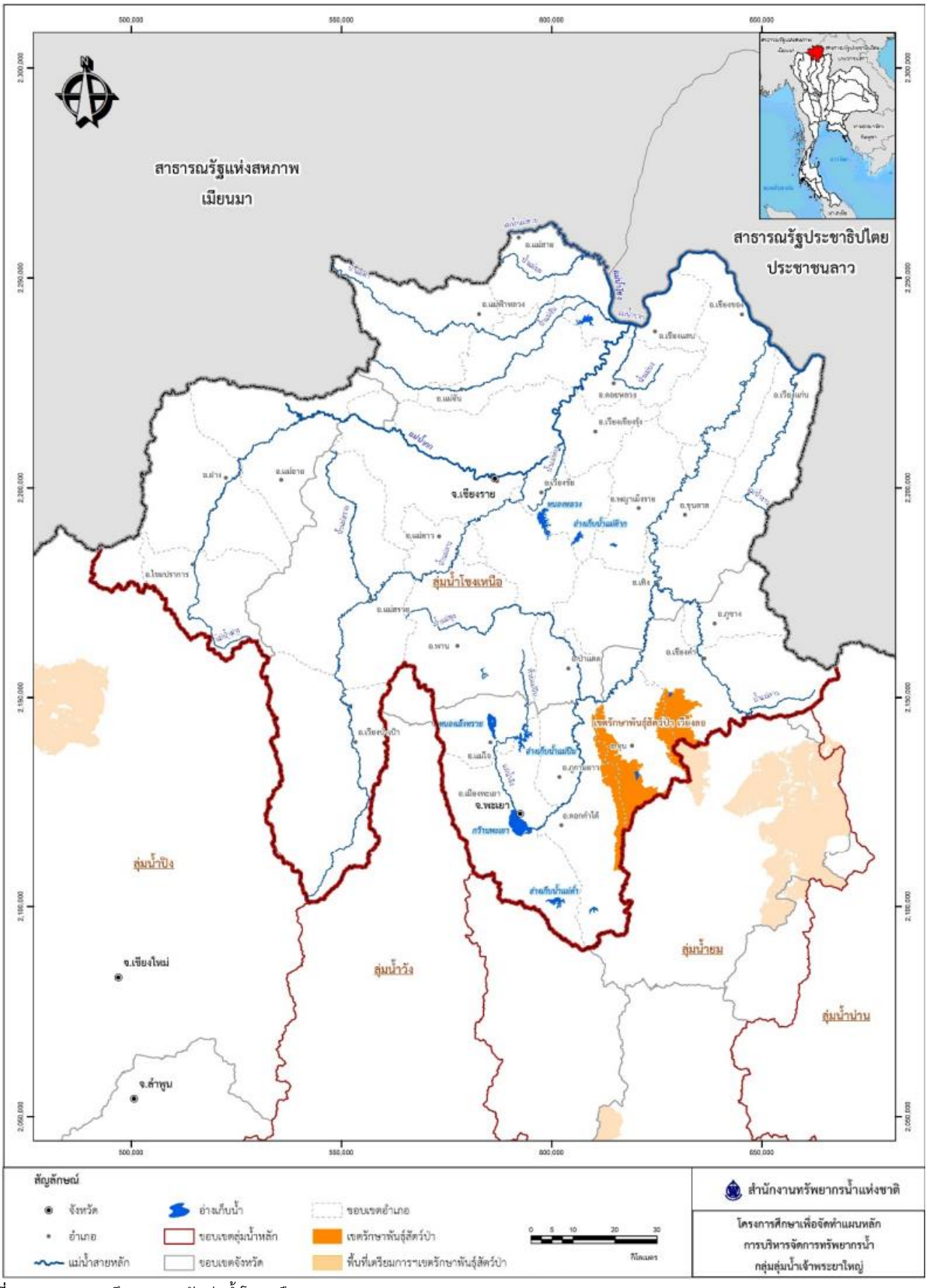

**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 2.1.8-2** พื้นที่อุทยานแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ



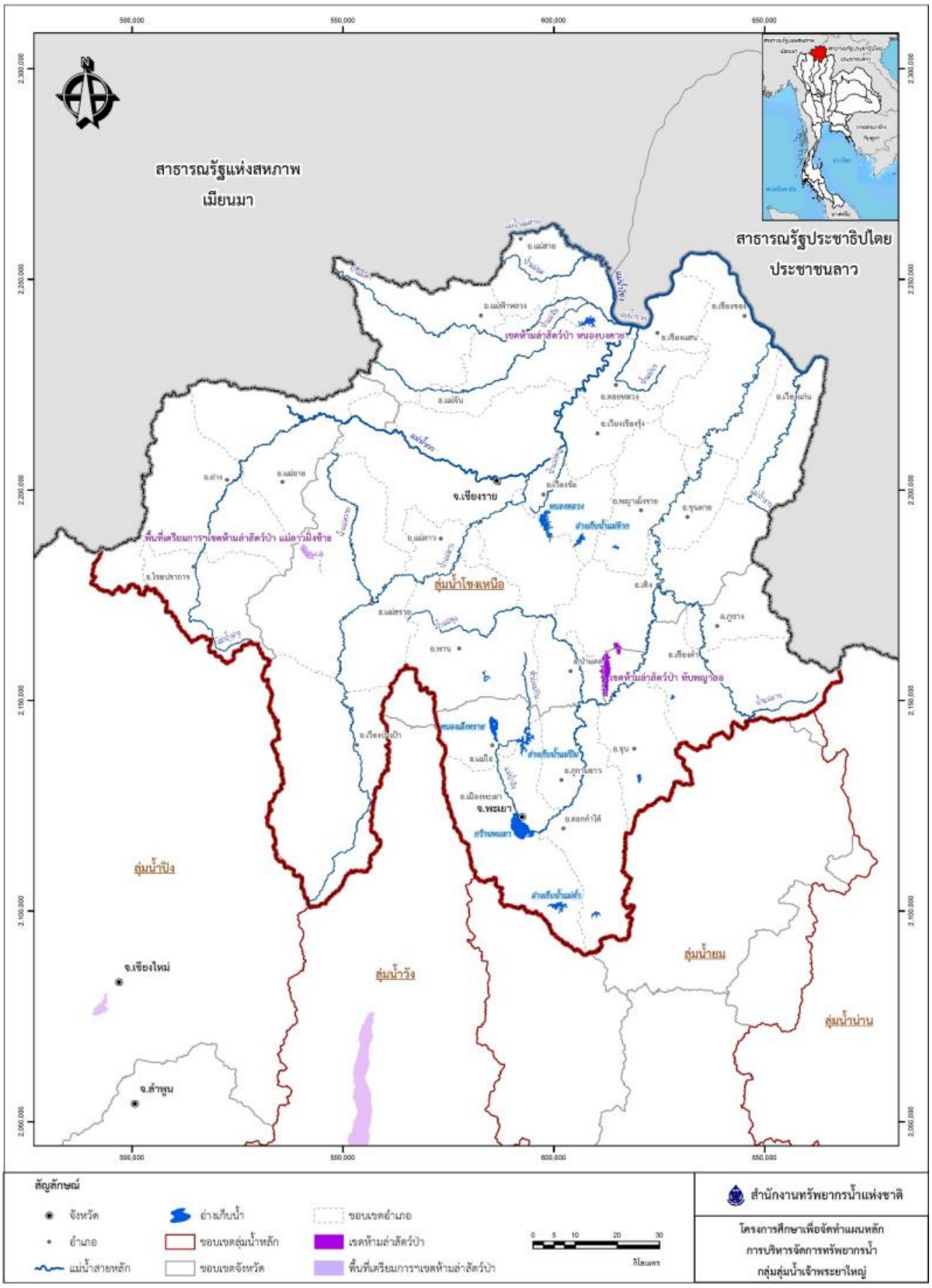

**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 2.1.8-3** พื้นที่วนอุทยานในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ




**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 2.1.8-4** พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ




**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 2.1.8-5** พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**2) ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ**

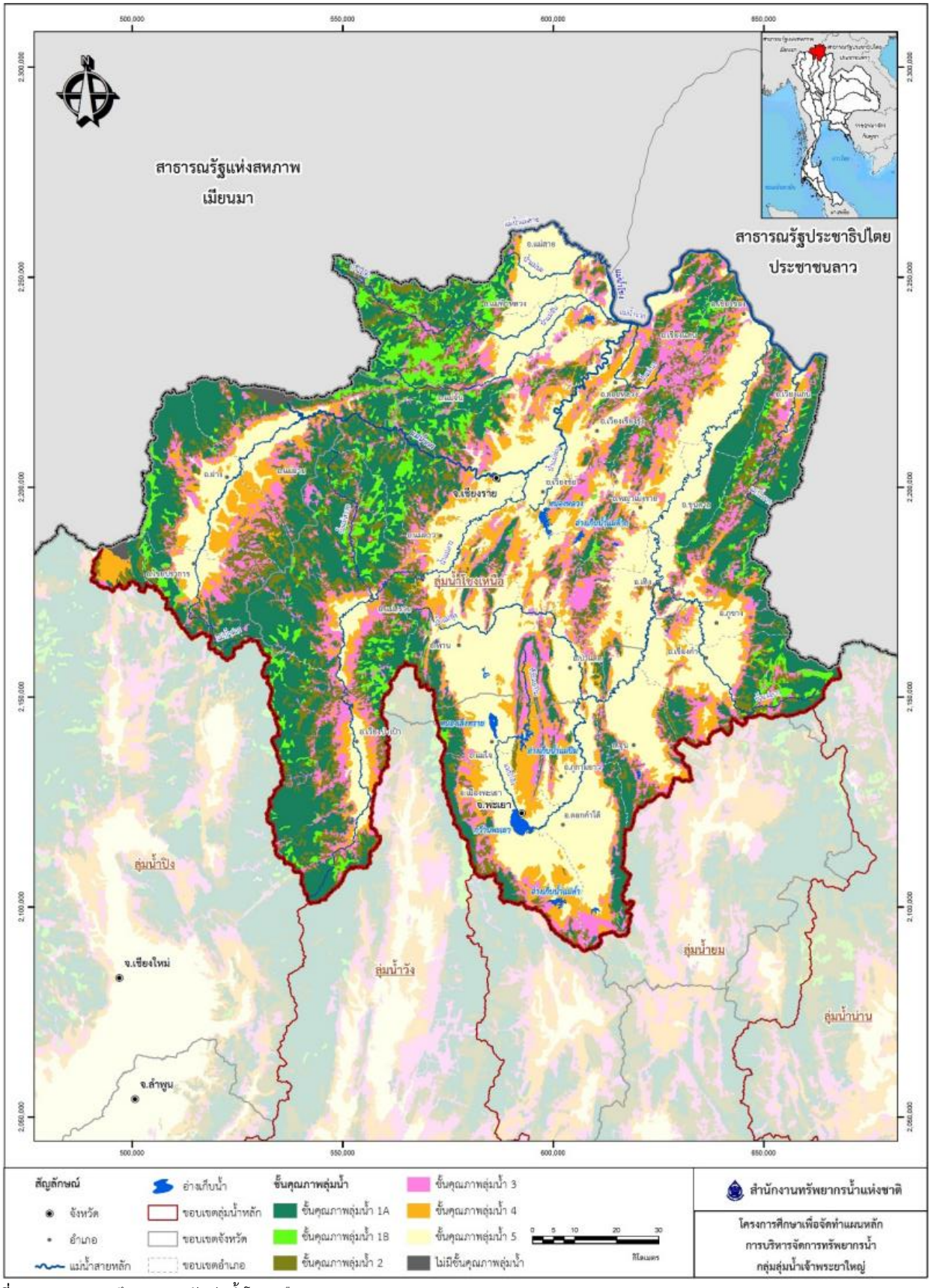
ดำเนินการรวบรวมข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ซึ่งพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และ 2 ถือเป็นพื้นที่ต้นน้ำที่สำคัญที่จะช่วยควบคุมปริมาณน้ำให้มีเพียงพอ ไม่มากไปในช่วงฤดูฝน และไม่ขาดแคลนในช่วงฤดูแล้ง และกำหนดช่วงเวลาการไหลของน้ำในลำธารให้มีน้ำไหลตลอดปี หากลุ่มน้ำไหนมีสัดส่วนพื้นที่ต้นน้ำ ต่อพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมดสูงย่อมมีปริมาณน้ำต้นทุนที่จะดำเนินการจัดการ และบริหารน้ำได้มากกว่าพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีสัดส่วนต้นน้ำที่น้อย ซึ่งจะต้องอาศัยเทคโนโลยีการจัดการและการวางแผนอย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถจัดสรรน้ำได้อย่างยั่งยืน ข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.8-6**

จากการวิเคราะห์แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามมติคณะรัฐมนตรีเรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2531 พบว่า พื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือมีพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1A, 1B และชั้น 2 ที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร รวม 4.74 ล้านไร่ ส่วนพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 3, 4 และ 5 มีประมาณ 6.11 ล้านไร่ ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.1.8-1**

**ตารางที่ 2.1.8-1** ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำโขงเหนือ

| พื้นที่ลุ่มน้ำ (ไร่) | ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (ไร่) | | | | | | อื่น ๆ (ไร่) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1A | 1B | 2 | 3 | 4 | 5 | ไม่มีข้อมูล | แหล่งน้ำ |
| 10,897,048 | 2,704,942 | 531,346 | 1,511,576 | 1,433,581 | 1,337,610 | 3,343,020 | 28,829 | - |

**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลักลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563




**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 2.1.8-6** แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**3) พื้นที่ชุ่มน้ำ**

พื้นที่ชุ่มน้ำเป็นพื้นที่ที่ระบบนิเวศมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นตลอดเวลา และให้ผลผลิตของ พืช และสัตว์สูงมากกว่าพื้นที่ป่าไม้ และทุ่งหญ้าที่มีขนาดเนื้อที่เท่า ๆ กัน นอกจากนี้ยังเป็นที่รองรับน้ำช่วยป้องกันน้ำท่วม พืชน้ำในพื้นที่จะสังเคราะห์แสง แล้วสร้างออกซิเจนแก่แบคทีเรียในน้ำ ซึ่งช่วยในการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ที่ปนมากับน้ำ นับว่าพื้นที่ชุ่มน้ำมีบทบาทสำคัญต่อระบบนิเวศเป็นอย่างยิ่ง

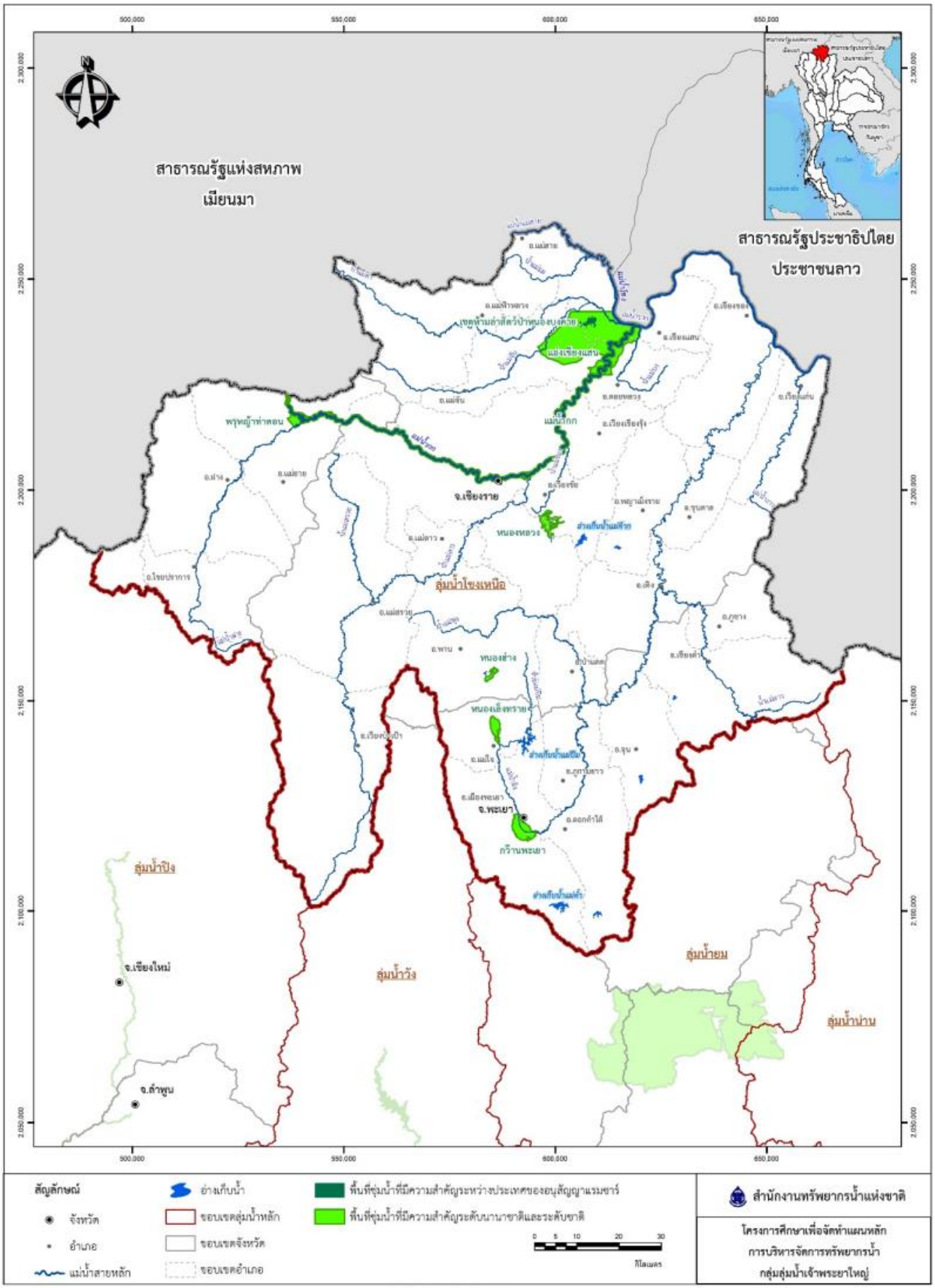
ในการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำต้องควบคู่ไปกับการใช้ประโยชน์โดยไม่ทำลาย จึงได้เกิดเป็นอนุสัญญา ที่มีชื่อทางการว่า The Convention on Wetlands of International Importance Especially a Waterfowl Habitat ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 ขณะนั้นประเทศภาคีสมาชิกทั้งหมด 119 ประเทศ และมีการขึ้นทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ (Ramsar Site) ถึง 1,018 แห่ง สำหรับประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ ลำดับที่ 110 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2541 และอนุสัญญาฯ นี้มีผลบังคับใช้ต่อประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2541 เป็นต้นมา โดยมีการขึ้นทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำระหว่างประเทศระดับนานาชาติ ระดับชาติ และระดับท้องถิ่น เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ และสร้างจิตสำนึก ในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนไม่ใช่เป็นการทำลายหรือรบกวนพื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญในอนาคต โดยพื้นที่ชุ่มน้ำของลุ่มน้ำโขงเหนือแสดงดังใน**รูปที่ 2.1.8-7** และมีรายละเอียดดังนี้

**พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ** จากทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำในอนุสัญญาดังกล่าว พบว่าพื้นที่ที่ต้องคำนึงถึงในการจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ มีรายละเอียดดังนี้

1) **พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ** ลุ่มน้ำโขงเหนือ ไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญ ระหว่างประเทศ (Ramsar Site)

2) **พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับนานาชาติ** ลุ่มน้ำโขงเหนือ มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ 6 แห่ง คือพื้นที่ชุ่มน้ำหนองเล็งทราย พื้นที่ชุ่มน้ำกว๊านพะเยา พื้นที่ชุ่มน้ำแอ่งเชียงแสน พื้นที่ชุ่มน้ำแม่น้ำกก พื้นที่ชุ่มน้ำพรุหญ้าท่าตอน และพื้นที่ชุ่มน้ำหนองหลวง ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 2.1.8-2**

3) **พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับชาติ** ลุ่มน้ำโขงเหนือมีพื้นที่ชุ่มน้ำมีความสำคัญระดับชาติ 1 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ชุ่มน้ำหนองฮ่าง ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 2.1.8-3**




**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 2.1.8-7** พื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**ตารางที่ 2.1.8-2** พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับนานาชาติในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| รหัสลุ่มน้ำสาขา | ลุ่มน้ำสาขา | พื้นที่ชุ่มน้ำ | ประเภท | พื้นที่ (ตร.กม.) |
|---|---|---|---|---|
| 0202 | แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | แอ่งเชียงแสน | หนองบึง | 1.28 |
| 0203 | น้ำแม่จัน | แอ่งเชียงแสน | หนองบึง | 38.20 |
| 0204 | น้ำแม่ฝาง | แม่น้ำกก | แม่น้ำ | 0.07 |
| | | พรุหญ้าท่าตอน | พรุที่ราบลุ่มริมฝั่งแม่น้ำ | 5.07 |
| 0205 | น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | แม่น้ำกก | แม่น้ำ | 0.69 |
| | | พรุหญ้าท่าตอน | พรุที่ราบลุ่มริมฝั่งแม่น้ำ | 4.46 |
| 0206 | น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | แม่น้ำกก | แม่น้ำ | 6.45 |
| | | พรุหญ้าท่าตอน | พรุที่ราบลุ่มริมฝั่งแม่น้ำ | 1.82 |
| 0209 | น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | แม่น้ำกก | แม่น้ำ | 0.00 |
| 0210 | น้ำแม่กกตอนล่าง ส่วนที่ 3 | แม่น้ำกก | แม่น้ำ | 8.18 |
| | | แอ่งเชียงแสน | หนองบึง | 167.96 |
| | | หนองหลวง | หนองบึง | 9.16 |
| 0211 | แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | แอ่งเชียงแสน | หนองบึง | 5.69 |
| 0212 | แม่น้ำอิงตอนบน | กว๊านพะเยา | แหล่งน้ำหนองน้ำ | 19.99 |
| | | หนองเล็งทราย | หนองบึง | 8.83 |

**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**ตารางที่ 2.1.8-3** พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับชาติในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| รหัสลุ่มน้ำสาขา | ลุ่มน้ำสาขา | พื้นที่ชุ่มน้ำ | ประเภท | พื้นที่ (ตร.กม.) |
|---|---|---|---|---|
| 0214 | แม่น้ำพุง | หนองฮ่าง | หนองน้ำที่มีน้ำขังตลอดปี | 3.13 |

**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

### 2.1.9 ทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**1) ทรัพยากรดิน** ลุ่มน้ำโขงเหนือและลุ่มน้ำสาขา มีทั้งหมด 30 กลุ่มชุดดิน กลุ่มชุดดินที่คลุมพื้นที่มากที่สุดคือกลุ่มชุดดินที่ 7 ครอบคลุมพื้นที่ 1,532.50 ตารางกิโลเมตร หรือ 957,810 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.79 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

1.1) กลุ่มชุดดินที่พบในที่ราบลุ่ม กลุ่มชุดดินที่ 7 พบมากสุดถึงร้อยละ 8.79 ของพื้นที่ เป็นดินเหนียวลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำค่อนข้างเลว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

1.2) กลุ่มชุดดินที่พบในที่ดอน กลุ่มชุดดินที่ 29 พบมากสุดถึงร้อยละ 6.20 ของพื้นที่ เป็นดินเหนียวลึกถึงลึกมากที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

โดยแสดงรายละเอียดกลุ่มชุดดินของลุ่มน้ำโขงเหนือไว้ใน**ตารางที่ 2.1.9-1** และ **รูปที่ 2.1.9-1**

**ตารางที่ 2.1.9-1** พื้นที่กลุ่มชุดดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ลุ่มน้ำสาขา | หน่วย | หน่วยชุดดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 15 | 16 | 17 | 18 | 22 | 25 | 28 | 29 | 30 | 31 | 33 | 35 | 36 |
| **02 ลุ่มน้ำโขงเหนือ** | **ตร.กม.** | 14.83 | 223.58 | 750.52 | 281.51 | 1,532.50 | 282.84 | 114.56 | 24.98 | 44.42 | 265.24 | 4.67 | 371.28 | 1,081.66 | 182.85 | 93.05 | 244.51 | 305.50 | 44.06 |
| | **ล้านไร่** | 0.009 | 0.140 | 0.469 | 0.176 | 0.958 | 0.177 | 0.072 | 0.016 | 0.028 | 0.166 | 0.003 | 0.232 | 0.676 | 0.114 | 0.058 | 0.153 | 0.191 | 0.028 |
| 0201 แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | ตร.กม. | | 11.75 | 68.82 | 0.92 | 79.67 | 7.45 | | | 0.34 | 32.91 | | | 18.80 | 26.19 | | 3.84 | | |
| | ล้านไร่ | | 0.007 | 0.043 | 0.001 | 0.050 | 0.005 | | | 0.000 | 0.021 | | | 0.012 | 0.016 | | 0.002 | | |
| 0202 น้ำแม่จัน | ตร.กม. | | 2.44 | 107.45 | 4.10 | 12.33 | 1.59 | | | | 42.12 | | 0.00 | 28.45 | 38.53 | | 0.65 | 0.45 | |
| | ล้านไร่ | | 0.002 | 0.067 | 0.003 | 0.008 | 0.001 | | | | 0.026 | | 0.000 | 0.018 | 0.024 | | 0.000 | 0.000 | |
| 0203 น้ำแม่ฝาง | ตร.กม. | | 42.49 | 93.01 | 5.62 | 34.28 | 16.00 | | | 20.01 | 18.69 | | | 208.76 | 0.44 | 1.92 | 47.62 | | 39.75 |
| | ล้านไร่ | | 0.027 | 0.058 | 0.004 | 0.021 | 0.010 | | | 0.013 | 0.012 | | | 0.130 | 0.000 | 0.001 | 0.030 | | 0.025 |
| 0204 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | ตร.กม. | | | 0.23 | | | | | | | | | | | | 0.21 | 2.96 | | 0.65 |
| | ล้านไร่ | | | 0.000 | | | | | | | | | | | | 0.000 | 0.002 | | 0.000 |
| 0205 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | ตร.กม. | | 11.99 | 12.16 | | 16.32 | 1.86 | | | 1.86 | 9.48 | | 15.92 | 28.66 | | 11.28 | 13.16 | | 3.65 |
| | ล้านไร่ | | 0.007 | 0.008 | | 0.010 | 0.001 | | | 0.001 | 0.006 | | 0.010 | 0.018 | | 0.007 | 0.008 | | 0.002 |
| 0206 น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | ตร.กม. | | | 18.75 | 25.99 | 5.64 | 28.00 | 3.13 | 1.50 | 0.62 | 58.88 | | 6.11 | 208.52 | | | 8.81 | 7.00 | |
| | ล้านไร่ | | | 0.012 | 0.016 | 0.004 | 0.017 | 0.002 | 0.001 | 0.000 | 0.037 | | 0.004 | 0.130 | | | 0.006 | 0.004 | |
| 0207 น้ำแม่สรวย | ตร.กม. | | | 0.18 | | 0.56 | 0.51 | 0.28 | | 0.26 | 1.52 | | 9.04 | 10.38 | | | 0.13 | 0.20 | |
| | ล้านไร่ | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | 0.000 | 0.001 | | 0.006 | 0.006 | | | 0.000 | 0.000 | |
| 0208 น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | ตร.กม. | | 22.51 | 22.37 | 2.98 | 30.95 | 40.82 | 0.33 | 1.03 | 0.15 | 7.61 | | 8.91 | 87.19 | 0.96 | 2.85 | 18.87 | 5.03 | |
| | ล้านไร่ | | 0.014 | 0.014 | 0.002 | 0.019 | 0.026 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.005 | | 0.006 | 0.054 | 0.001 | 0.002 | 0.012 | 0.003 | |
| 0209 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3 | ตร.กม. | | 87.03 | 54.98 | 33.87 | 111.06 | 6.97 | | 11.85 | 7.57 | 66.80 | | 106.13 | 110.55 | 67.66 | 0.21 | 26.09 | 6.09 | |
| | ล้านไร่ | | 0.054 | 0.034 | 0.021 | 0.069 | 0.004 | | 0.007 | 0.005 | 0.042 | | 0.066 | 0.069 | 0.042 | 0.000 | 0.016 | 0.004 | |
| 0210 แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | ตร.กม. | | 1.18 | 18.32 | 23.48 | 5.27 | 1.21 | | | | 7.95 | | 15.27 | 119.63 | 49.07 | 2.06 | 8.30 | | |
| | ล้านไร่ | | 0.001 | 0.011 | 0.015 | 0.003 | 0.001 | | | | 0.005 | | 0.010 | 0.075 | 0.031 | 0.001 | 0.005 | | |
| 0211 แม่น้ำอิงตอนบน | ตร.กม. | 8.63 | | 22.73 | 22.47 | 144.69 | 7.98 | 11.08 | | 5.68 | | | | 32.59 | | | | 131.00 | |
| | ล้านไร่ | 0.005 | | 0.014 | 0.014 | 0.090 | 0.005 | 0.007 | | 0.004 | | | | 0.020 | | | | 0.082 | |
| 0212 แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | ตร.กม. | | | 45.31 | | 331.86 | 101.31 | | 2.28 | | | 4.67 | 5.44 | 12.00 | | 37.47 | 3.22 | 42.24 | |
| | ล้านไร่ | | | 0.028 | | 0.207 | 0.063 | | 0.001 | | | 0.003 | 0.003 | 0.007 | | 0.023 | 0.002 | 0.026 | |

**ตารางที่ 2.1.9-1** พื้นที่กลุ่มชุดดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| ลุ่มน้ำสาขา | หน่วย | หน่วยชุดดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 15 | 16 | 17 | 18 | 22 | 25 | 28 | 29 | 30 | 31 | 33 | 35 | 36 |
| 0213 แม่น้ำพุง | ตร.กม. | 6.20 | 43.10 | 30.11 | 34.82 | 209.53 | 11.04 | 9.97 | 8.06 | 3.76 | 14.88 | | 0.20 | 59.31 | | 0.41 | 26.29 | 94.68 | |
| | ล้านไร่ | 0.004 | 0.027 | 0.019 | 0.022 | 0.131 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.002 | 0.009 | | 0.000 | 0.037 | | 0.000 | 0.016 | 0.059 | |
| 0214 แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | ตร.กม. | | | 77.01 | | 241.85 | 33.94 | 34.07 | | 4.15 | 0.74 | | 6.88 | 34.37 | | 20.72 | 4.76 | 4.31 | |
| | ล้านไร่ | | | 0.048 | | 0.151 | 0.021 | 0.021 | | 0.003 | 0.000 | | 0.004 | 0.021 | | 0.013 | 0.003 | 0.003 | |
| 0215 แม่ลาว | ตร.กม. | | | 3.79 | | 120.53 | 23.03 | 54.68 | | | 3.39 | | 19.59 | 52.18 | | 9.06 | 11.73 | 13.76 | |
| | ล้านไร่ | | | 0.002 | | 0.075 | 0.014 | 0.034 | | | 0.002 | | 0.012 | 0.033 | | 0.006 | 0.007 | 0.009 | |
| 0216 แม่น้ำอิงตอนล่าง | ตร.กม. | | 1.10 | 175.30 | 115.20 | 187.63 | 0.11 | 1.02 | 0.26 | | 0.27 | | 171.30 | 42.64 | | 6.85 | 58.94 | | |
| | ล้านไร่ | | 0.001 | 0.110 | 0.072 | 0.117 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | | 0.000 | | 0.107 | 0.027 | | 0.004 | 0.037 | | |
| 0217 แม่น้ำโขงส่วนที่ 2 | ตร.กม. | | | | 12.05 | 0.30 | 1.01 | | | | | | 6.48 | 27.61 | | | 9.14 | 0.75 | |
| | ล้านไร่ | | | | 0.008 | 0.000 | 0.001 | | | | | | 0.004 | 0.017 | | | 0.006 | 0.000 | |

**ที่มา** : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563)

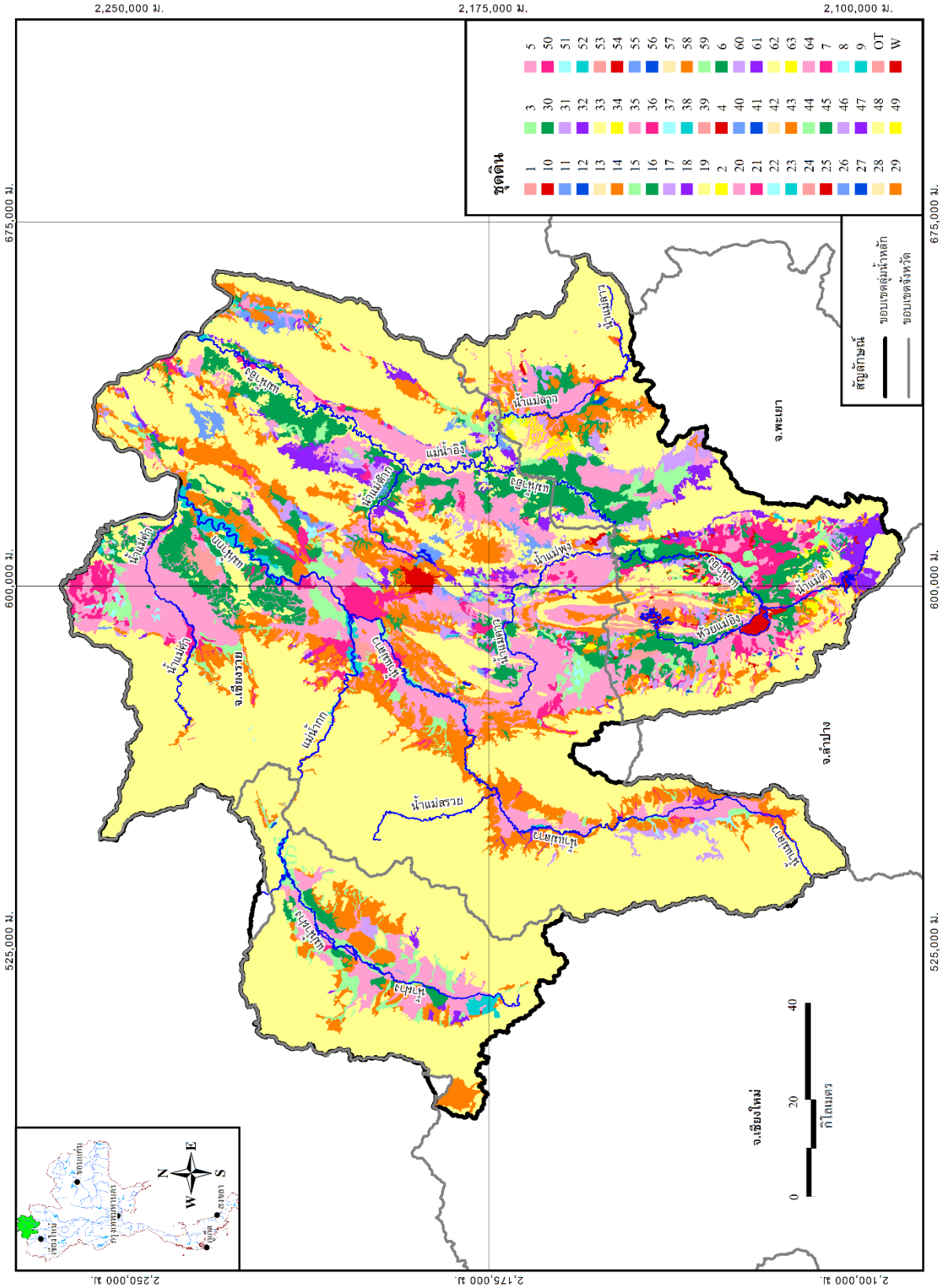
**ตารางที่ 2.1.9-1** พื้นที่กลุ่มชุดดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| ลุ่มน้ำสาขา | หน่วย | หน่วยชุดดิน | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 38 | 40 | 41 | 46 | 47 | 48 | 49 | 52 | 54 | 55 | 56 | 59 | U | W | Oth | ไม่มีข้อมูล | ทั้งหมด |
| **02 ลุ่มน้ำโขงเหนือ** | **ตร.กม.** | 340.38 | 57.76 | 7.27 | 162.14 | 471.82 | 178.21 | 2.39 | 18.34 | 2.53 | 304.17 | 177.73 | 3.42 | 767.57 | 239.35 | 8,251.96 | 587.73 | 17,435.28 |
| | **ล้านไร่** | 0.213 | 0.036 | 0.005 | 0.101 | 0.295 | 0.111 | 0.001 | 0.011 | 0.002 | 0.190 | 0.111 | 0.002 | 0.480 | 0.150 | 5.157 | 0.367 | 10.897 |
| 0201 แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | ตร.กม. | 14.89 | | | | 0.81 | | | | | 1.66 | 0.23 | | 45.16 | 8.34 | 104.60 | 1.47 | 427.88 |
| | ล้านไร่ | 0.009 | | | | 0.001 | | | | | 0.001 | 0.000 | | 0.028 | 0.005 | 0.065 | 0.001 | 0.267 |
| 0202 น้ำแม่จัน | ตร.กม. | 8.10 | | | 0.45 | | 0.13 | | | | | 0.07 | | 51.46 | 10.23 | 876.87 | 2.66 | 1,188.07 |
| | ล้านไร่ | 0.005 | | | 0.000 | | 0.000 | | | | | 0.000 | | 0.032 | 0.006 | 0.548 | 0.002 | 0.743 |
| 0203 น้ำแม่ฝาง | ตร.กม. | 3.66 | 27.17 | 7.27 | 22.79 | 10.55 | 35.56 | | 18.34 | | 8.51 | 11.94 | | 80.72 | 15.92 | 1,044.33 | 259.66 | 2,074.99 |
| | ล้านไร่ | 0.002 | 0.017 | 0.005 | 0.014 | 0.007 | 0.022 | | 0.011 | | 0.005 | 0.007 | | 0.050 | 0.010 | 0.653 | 0.162 | 1.297 |
| 0204 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | ตร.กม. | | | | | 0.05 | | | | | | | | 1.48 | 0.66 | 8.84 | 32.97 | 48.05 |
| | ล้านไร่ | | | | | 0.000 | | | | | | | | 0.001 | 0.000 | 0.006 | 0.021 | 0.030 |
| 0205 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | ตร.กม. | 7.24 | 7.36 | | 1.74 | 0.79 | 0.18 | | | | 0.39 | 2.91 | | 55.97 | 9.15 | 645.14 | 0.85 | 858.07 |
| | ล้านไร่ | 0.005 | 0.005 | | 0.001 | 0.000 | 0.000 | | | | 0.000 | 0.002 | | 0.035 | 0.006 | 0.403 | 0.001 | 0.536 |
| 0206 น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | ตร.กม. | 5.40 | 23.23 | | 24.68 | 5.29 | 36.49 | | | | | 0.97 | 3.42 | 40.46 | 5.96 | 1,289.25 | 285.73 | 2,093.83 |
| | ล้านไร่ | 0.003 | 0.015 | | 0.015 | 0.003 | 0.023 | | | | | 0.001 | 0.002 | 0.025 | 0.004 | 0.806 | 0.179 | 1.309 |
| 0207 น้ำแม่สรวย | ตร.กม. | 0.77 | | | 1.66 | 1.40 | 0.14 | | | | | | | 5.38 | 3.72 | 402.01 | | 438.14 |
| | ล้านไร่ | 0.000 | | | 0.001 | 0.001 | 0.000 | | | | | | | 0.003 | 0.002 | 0.251 | | 0.274 |
| 0208 น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | ตร.กม. | 6.98 | | | 28.21 | 24.83 | 7.02 | | | | 19.59 | 0.81 | | 37.94 | 8.29 | 306.95 | | 693.17 |
| | ล้านไร่ | 0.004 | | | 0.018 | 0.016 | 0.004 | | | | 0.012 | 0.001 | | 0.024 | 0.005 | 0.192 | | 0.433 |
| 0209 น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3 | ตร.กม. | 64.63 | | | 13.14 | 33.17 | 1.55 | | | | 11.28 | 10.13 | | 85.54 | 40.25 | 250.72 | | 1,207.28 |
| | ล้านไร่ | 0.040 | | | 0.008 | 0.021 | 0.001 | | | | 0.007 | 0.006 | | 0.053 | 0.025 | 0.157 | | 0.755 |
| 0210 แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | ตร.กม. | 25.60 | | | 13.09 | 1.24 | 3.38 | | | | 6.76 | 0.34 | | 19.10 | 12.99 | 343.02 | 1.82 | 679.08 |
| | ล้านไร่ | 0.016 | | | 0.008 | 0.001 | 0.002 | | | | 0.004 | 0.000 | | 0.012 | 0.008 | 0.214 | 0.001 | 0.424 |
| 0211 แม่น้ำอิงตอนบน | ตร.กม. | 15.08 | | | 1.78 | 16.68 | 75.52 | | | | 5.38 | 58.61 | | 51.19 | 41.59 | 259.00 | | 911.67 |
| | ล้านไร่ | 0.009 | | | 0.001 | 0.010 | 0.047 | | | | 0.003 | 0.037 | | 0.032 | 0.026 | 0.162 | | 0.570 |
| 0212 แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | ตร.กม. | 5.83 | | | 4.11 | 105.03 | | | | | 84.17 | 21.62 | | 67.55 | 14.86 | 318.47 | | 1,207.45 |
| | ล้านไร่ | 0.004 | | | 0.003 | 0.066 | | | | | 0.053 | 0.014 | | 0.042 | 0.009 | 0.199 | | 0.755 |

**ตารางที่ 2.1.9-1** พื้นที่กลุ่มชุดดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| ลุ่มน้ำสาขา | หน่วย | หน่วยชุดดิน | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 38 | 40 | 41 | 46 | 47 | 48 | 49 | 52 | 54 | 55 | 56 | 59 | U | W | Oth | ไม่มีข้อมูล | ทั้งหมด |
| 0213 แม่น้ำพุง | ตร.กม. | 14.06 | | | 31.41 | 32.22 | 15.07 | 2.39 | | | 82.37 | 19.17 | | 72.00 | 11.87 | 250.43 | | 1,083.36 |
| | ล้านไร่ | 0.009 | | | 0.020 | 0.020 | 0.009 | 0.001 | | | 0.051 | 0.012 | | 0.045 | 0.007 | 0.157 | | 0.677 |
| 0214 แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | ตร.กม. | 25.73 | | | 8.31 | 94.98 | | | | 2.53 | 33.50 | 13.79 | | 37.52 | 15.00 | 294.99 | | 989.15 |
| | ล้านไร่ | 0.016 | | | 0.005 | 0.059 | | | | 0.002 | 0.021 | 0.009 | | 0.023 | 0.009 | 0.184 | | 0.618 |
| 0215 แม่ลาว | ตร.กม. | 8.87 | | | 8.74 | 34.89 | 2.70 | | | | 41.82 | 30.54 | | 45.86 | 7.32 | 857.92 | 1.39 | 1,351.78 |
| | ล้านไร่ | 0.006 | | | 0.005 | 0.022 | 0.002 | | | | 0.026 | 0.019 | | 0.029 | 0.005 | 0.536 | 0.001 | 0.845 |
| 0216 แม่น้ำอิงตอนล่าง | ตร.กม. | 129.53 | | | | 69.03 | 0.46 | | | | 6.31 | 6.58 | | 62.06 | 30.08 | 630.48 | | 1,695.15 |
| | ล้านไร่ | 0.081 | | | | 0.043 | 0.000 | | | | 0.004 | 0.004 | | 0.039 | 0.019 | 0.394 | | 1.059 |
| 0217 แม่น้ำโขงส่วนที่ 2 | ตร.กม. | 4.02 | | | 2.04 | 40.88 | | | | | 2.45 | | | 8.18 | 3.14 | 368.94 | 1.18 | 488.16 |
| | ล้านไร่ | 0.003 | | | 0.001 | 0.026 | | | | | 0.002 | | | 0.005 | 0.002 | 0.231 | 0.001 | 0.305 |

**ที่มา** : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563)




**ที่มา** : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563)

**รูปที่ 2.1.9-1** กลุ่มชุดดินของลุ่มน้ำโขงเหนือ

**2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน**

จากแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินปี พ.ศ. 2553 และ 2563 ดังแสดงการกระจายตัวของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทไว้ใน**รูปที่ 2.1.9-2** และ **รูปที่ 2.1.9-3** ตามลำดับ สามารถนำมาคำนวณหาการใช้ประโยชน์ที่ดินชนิดต่าง ๆ ได้ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 2.1.9-2** และ **ตารางที่ 2.1.9-3** ตามลำดับ จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าว สามารถคำนวณการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงปีปัจจุบันที่ผ่านมาได้ ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 2.1.9-4** จากข้อมูลดังกล่าว จะเห็นได้ว่า พื้นที่ชุมชนขยายตัวเพิ่มขึ้น 125,180 ไร่ รวมทั้งพื้นที่การเกษตรโดยรวมเพิ่มขึ้น 681,128 ไร่ และพื้นที่ป่าไม้มีพื้นที่ลดลง 851,410 ไร่

**ตารางที่ 2.1.9-2** การใช้ประโยชน์ที่ดินชนิดต่าง ๆ พ.ศ. 2553 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
|---|---|---|
| พื้นที่ชุมชน | 514,835 | 4.72 |
| พื้นที่เกษตรกรรม | 4,803,220 | 44.08 |
| พื้นที่ป่าไม้ | 5,154,472 | 47.30 |
| พื้นที่แหล่งน้ำ | 147,977 | 1.36 |
| พื้นที่อื่น ๆ | 276,545 | 2.54 |
| **รวม** | **10,897,050** | **100.00** |

**ที่มา** : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**ตารางที่ 2.1.9-3** การใช้ประโยชน์ที่ดินชนิดต่าง ๆ พ.ศ. 2563 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ

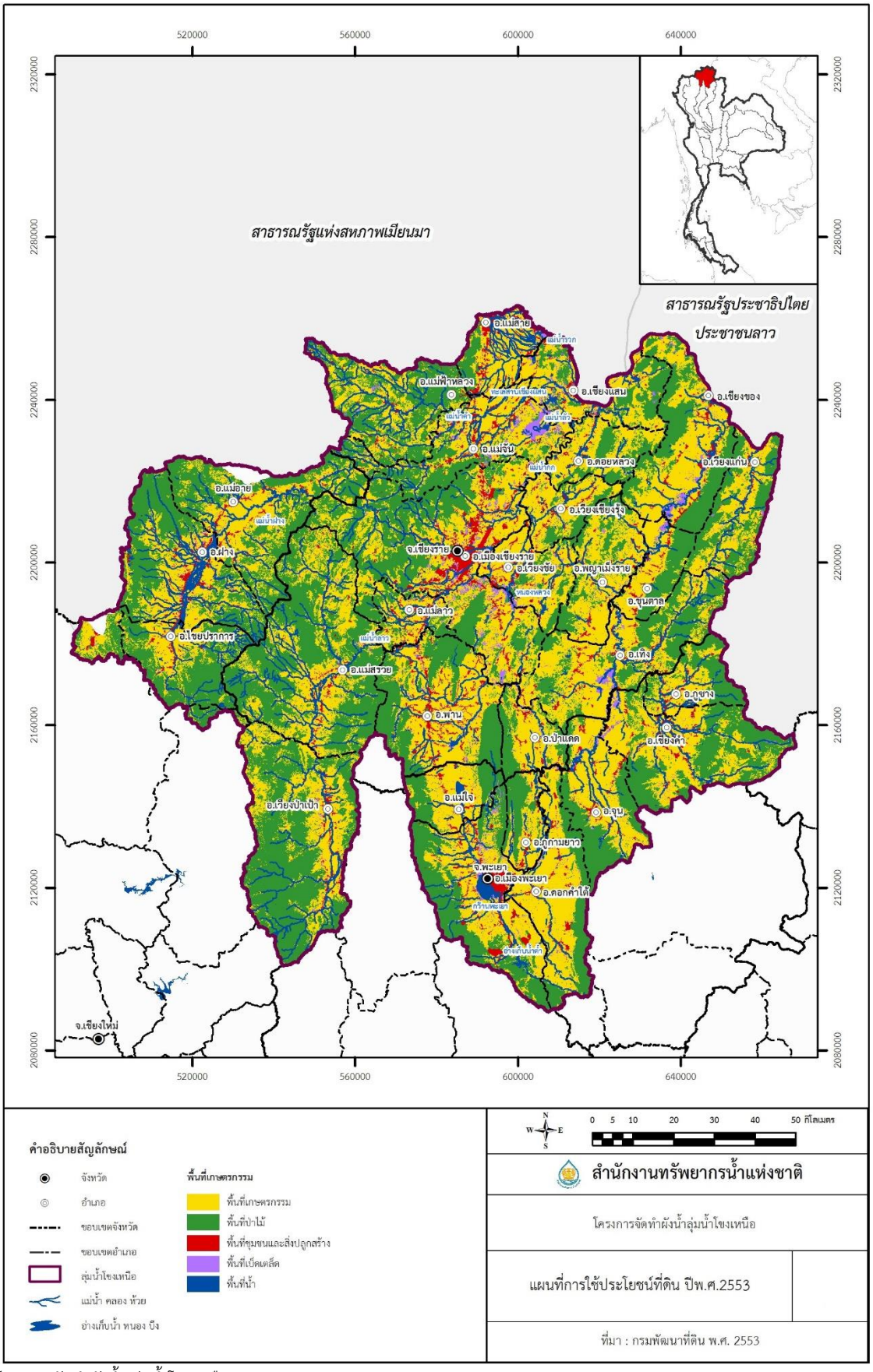
| ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
|---|---|---|
| พื้นที่ชุมชน | 640,015 | 5.87 |
| พื้นที่เกษตรกรรม | 5,484,349 | 50.33 |
| พื้นที่ป่าไม้ | 4,303,063 | 39.49 |
| พื้นที่แหล่งน้ำ | 205,996 | 1.89 |
| พื้นที่อื่น ๆ | 263,627 | 2.42 |
| **รวม** | **10,897,050** | **100.00** |

**ที่มา** : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**ตารางที่ 2.1.9-4** การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2553 ถึง 2563 ของลุ่มน้ำโขงเหนือ

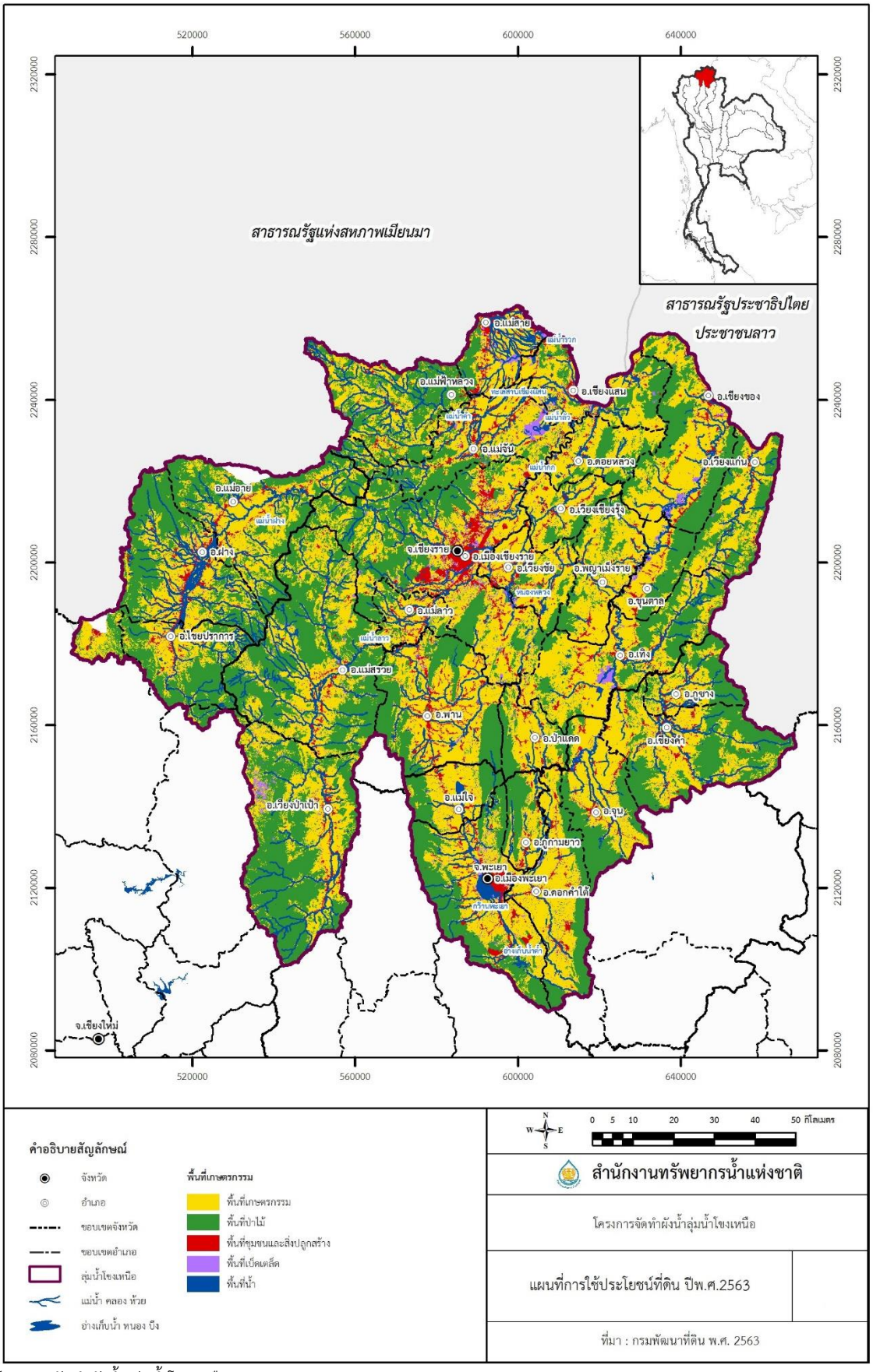
| ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน | ปี 2553 | | ปี 2563 | | การเปลี่ยนแปลง | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
| พื้นที่ชุมชน | 640,015 | 5.87 | 640,015 | 5.87 | 125,180 | 1.15 |
| พื้นที่เกษตรกรรม | 5,484,349 | 50.33 | 5,484,349 | 50.33 | 681,128 | 6.25 |
| พื้นที่ป่าไม้ | 4,303,063 | 39.49 | 4,303,063 | 39.49 | -851,410 | -7.81 |
| พื้นที่แหล่งน้ำ | 205,996 | 1.89 | 205,996 | 1.89 | 58,019 | 0.53 |
| พื้นที่อื่น ๆ | 263,627 | 2.42 | 263,627 | 2.42 | -12,918 | -0.12 |
| **รวม** | **10,897,050** | **100.00** | **10,897,050** | **100.00** | | |

**ที่มา** : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ




**ที่มา** : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**รูปที่ 2.1.9-2** แสดงการกระจายตัวของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2553




**ที่มา** : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**รูปที่ 2.1.9-3** แสดงการกระจายตัวของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2563

## 2.2 โครงสร้างพื้นฐานของลุ่มน้ำ

จากรายงานโครงการการศึกษาแผนหลักเพื่อการบริหารจัดการกลุ่มลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ ได้ทำการรวบรวม และทบทวนข้อมูลโครงการพัฒนาแหล่งน้ำและโครงการชลประทานในปัจจุบันในพื้นที่ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ซึ่งประกอบด้วยโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ทั้งที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา โดยอ้างอิงข้อมูลจากรายงานสารสนเทศโครงการชลประทาน กรมชลประทาน และโครงการที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรน้ำ ปี 2562 สามารถสรุป รายละเอียดจำนวนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.2-1** และโครงการขนาดกลาง ขนาดเล็ก และสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในลุ่มน้ำโขงเหนือดังแสดงใน **ตารางที่ 2.2-2** โดยได้แสดงตำแหน่งโครงการขนาดใหญ่ และขนาดกลาง ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ**ดังรูปที่ 2.2-1**

**ตารางที่ 2.2-1** โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ในลุ่มน้ำโขงเหนือ

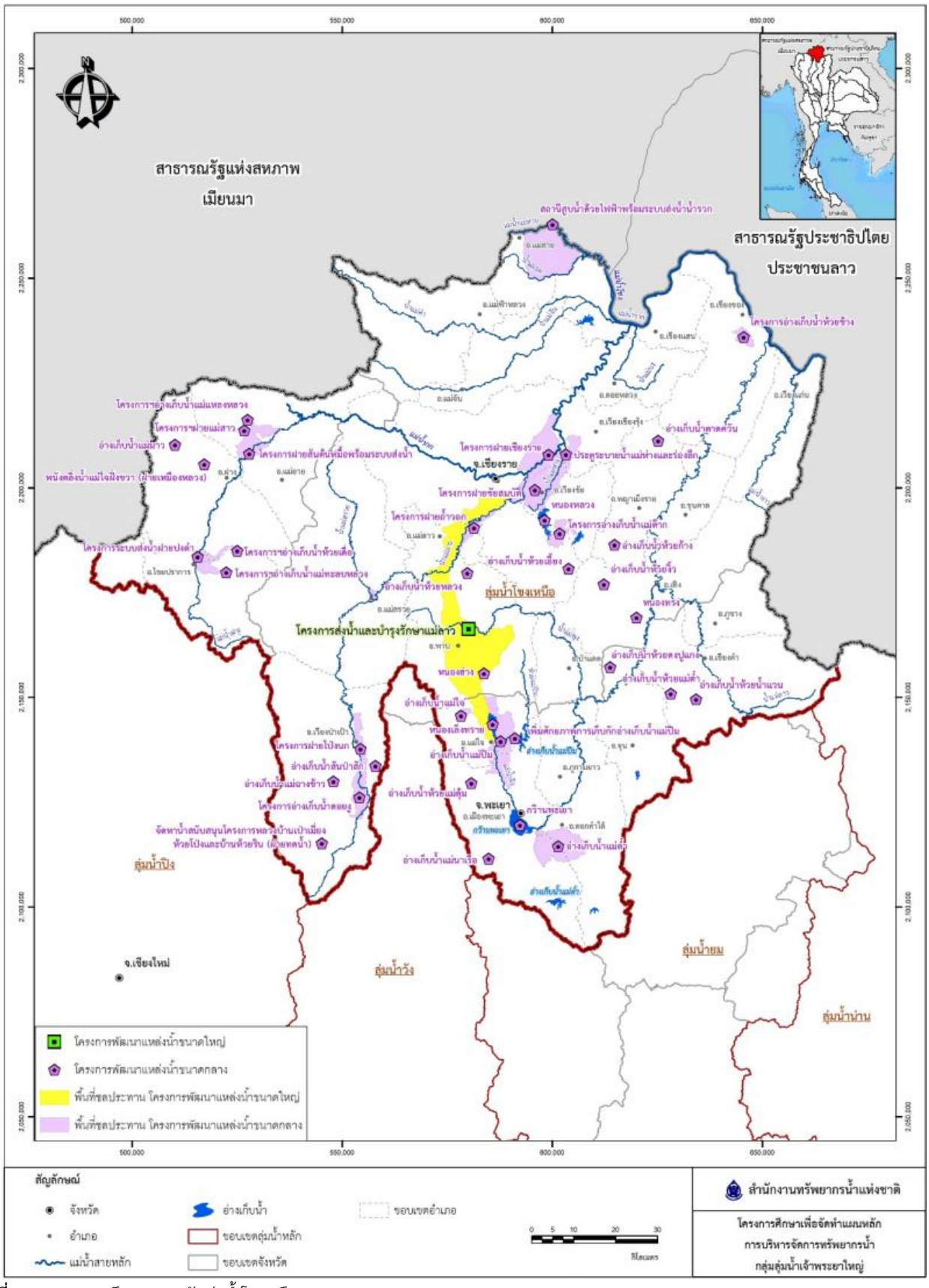
| โครงการ | ที่ตั้ง | | | ปริมาณน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.) | พื้นที่ชลประทาน (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | | |
| โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ลาว | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | 73.00 | 171,543 |
| 1. ฝายแม่ลาว | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | - | 169,624 |
| 2. เขื่อนแม่สรวย | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | 73.00 | 1,919 |

**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**ตารางที่ 2.2-2** รายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง ขนาดเล็ก และสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ชื่อลุ่มน้ำสาขา | โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ขนาดกลาง | | | ขนาดเล็ก | | | สูบน้ำด้วยไฟฟ้า | |
| | จำนวน (แห่ง) | ความจุเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.) | พื้นที่ชลประทาน (ไร่) | จำนวน (แห่ง) | ความจุเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.) | พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่) | จำนวน (แห่ง) | พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่) |
| แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | 2 | - | 64,502 | 34 | - | 48,860 | 1 | 2,730 |
| น้ำแม่จัน | - | - | - | 66 | - | 50,025 | - | - |
| น้ำแม่ฝาง | 8 | 44.82 | 39,535 | 137 | 0.06 | 208,561 | 4 | 9,166 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | - | - | - | 1 | - | 600 | - | - |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | - | - | - | 31 | 0.09 | 30,120 | 1 | 800 |
| น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | 5 | 7.37 | 26,490 | 50 | 0.78 | 54,305 | 1 | 1,000 |
| น้ำแม่สรวย | - | - | - | 3 | - | 1,150 | - | - |
| น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | 2 | - | 39,452 | 28 | 0.30 | 42,680 | 2 | 800 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3 | 5 | 9.00 | 58,723 | 45 | 0.34 | 67,630 | 8 | 14,190 |
| แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | - | - | - | 22 | - | 22,967 | 4 | 7,100 |
| แม่น้ำอิงตอนบน | 6 | 56.51 | 48,243 | 62 | - | 50,350 | 3 | 6,100 |
| แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | 1 | 37.00 | 42,213 | 115 | 6.62 | 139,874 | 8 | 17,000 |
| แม่น้ำพุง | 2 | - | - | 51 | 2.07 | 57,030 | 2 | 1,700 |
| แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | 2 | - | - | 85 | 2.53 | 129,960 | 15 | 40,900 |
| แม่ลาว | 2 | - | - | 156 | 0.34 | 141,394 | 7 | 13,350 |
| แม่น้ำอิงตอนล่าง | 4 | 6.30 | 16,618 | 87 | 2.54 | 97,325 | 18 | 34,040 |
| แม่น้ำโขงส่วนที่ 2 | - | - | - | 57 | - | 42,380 | 2 | 1,900 |
| **รวมทั้งหมด** | **39** | **160.99** | **335,776** | **1,030** | **15.65** | **1,185,211** | **76** | **150,776** |

**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563




**ที่มา** : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 2.2-1** ตำแหน่งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ และขนาดกลางในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**แผนงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่สำคัญ**

จากรายงานการศึกษา “โครงการศึกษาความเหมาะสมวิเคราะห์พื้นที่พิเศษและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ” สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ, 2561 ที่ได้รวบรวมแผนงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่มีศักยภาพในการพัฒนา พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือมีแผนงานโครงการจำนวนทั้งสิ้น 8 โครงการ ความจุเก็บกักรวม 160.14 ล้าน ลบ.ม. และพื้นที่รับประโยชน์รวมทั้งสิ้น 119,429 ไร่ โดยตำแหน่งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่มีศักยภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

1) อ่างเก็บน้ำแม่แสลบ จังหวัดเชียงราย ความจุ 20.41 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 26,000 ไร่

2) อ่างเก็บน้ำแม่คำ จังหวัดเชียงราย ความจุ 51.70 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 50,000 ไร่

3) อ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา ความจุ 36 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 20,910 ไร่

4) อ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง พร้อมระบบส่งน้ำ จังหวัดเชียงราย ความจุ 32 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 13,000 ไร่

5) พัฒนาแหล่งน้ำธรรมชาติขนาดใหญ่ จังหวัดพะเยา ความจุ 20 ล้านลูกบาศก์เมตร

6) พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ Riverbank Filtration อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

7) พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ Riverbank Filtration อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

8) ประตูระบายน้ำแม่คำบ้านสันธาตุ จังหวัดพะเยา ความจุ 0.032 ล้านลูกบาศก์เมตร

## 2.3 ความต้องการใช้น้ำ

### 2.3.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค

จากข้อมูลประชากรรายจังหวัด ปี พ.ศ. 2565 สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย นำมาประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในแต่ละพื้นที่ของลุ่มน้ำ ซึ่งจะมีความต้องการใช้น้ำที่แตกต่างกันในแต่ละประเภทของชุมชน จากแนวโน้มที่ว่าชุมชนที่มีขนาดใหญ่ และ มีประชากรหนาแน่นมาก มักเป็นชุมชนที่เมืองมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตจำนวนมาก รวมทั้ง มีกิจกรรม และสถานประกอบการต่าง ๆ มากกว่าชุมชนขนาดรองลงมา จึงมักมีปริมาณการใช้น้ำมากตามไปด้วย โดยทั่วไปการศึกษาจะทำการแบ่งพื้นที่ชุมชนผู้ใช้น้ำออกเป็น 2 ประเภท คือ ชุมชนเมือง และชุมชนชนบท อัตราการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค สำหรับชุมชนเมือง และชุมชนชนบทแสดง**ดังตารางที่ 2.3.1-1**

**ตารางที่ 2.3.1-1** อัตราการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค

| ประเภทของชุมชน | อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/คน/วัน) |
|---|---|
| 1. ชุมชนเมือง | |
| 1.1 เทศบาลขนาดเล็ก (ประชากร 10,001 – 20,000 คน) | 120 |
| 1.2 เทศบาลขนาดกลาง (ประชากร 20,001 – 50,000 คน) | 200 |
| 1.3 เทศบาลขนาดใหญ่ (ประชากรมากกว่า 50,000 คน) | 250 |
| 1.4 การปกครองท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ (กรุงเทพฯ และพัทยา) | 400 |
| 2. ชนบท | 50 |

**ที่มา** : การประปาส่วนภูมิภาค

ผลการสำรวจความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ของกระทรวงสาธารณสุข

มาตรฐานการศึกษาเพื่อวางแผนพัฒนาลุ่มน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 สำนักบริหารโครงการกรมชลประทาน

คู่มือปฏิบัติงาน (Work Manual) เล่มที่ 8/16 การประเมินการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ กรมชลประทาน

แต่เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ที่ผ่านมาทำให้ประชาชนมีการย้ายถิ่นฐานกลับภูมิลำเนาทำให้คาดว่าแนวโน้มความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ชนบทมีค่าสูงขึ้น ในการศึกษานี้จึงได้กำหนดอัตราการใช้น้ำในพื้นที่ชนบทให้มีค่าเท่ากับเทศบาลขนาดเล็ก และในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือมีเพียงเทศบาลนครเชียงรายเท่านั้นที่อยู่ในประเภทเทศบาลขนาดใหญ่ (มีประชาการมากกว่า 50,000 คน) นอกนั้นอยู่ในประเภทเทศบาลขนาดเล็กทั้งหมด จากการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของลุ่มน้ำโขงเหนือรายอำเภอพบว่า อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย และอำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา มีความต้องการใช้น้ำมากเพื่อการอุปโภคและบริโภคมากที่สุดตามลำดับ แสดงดัง**ตารางที่ 2.3.1-2**

**ตารางที่ 2.3.1-2** ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภครายอำเภอ ของลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | อุปโภคและบริโภค (ลบ.ม.) |
|---|---|---|
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 15,224,431.05 |
| | เชียงของ | 2,333,401.20 |
| | เชียงแสน | 2,848,401.60 |
| | เทิง | 3,651,124.20 |
| | พาน | 5,095,385.40 |
| | แม่จัน | 4,554,017.40 |
| | แม่สรวย | 3,716,254.80 |
| | แม่สาย | 5,711,607.60 |
| | เวียงป่าเป้า | 2,984,488.20 |
| | ป่าแดด | 1,117,863.60 |
| | เวียงชัย | 2,003,193.00 |
| | พญาเม็งราย | 1,845,863.40 |
| | เวียงแก่น | 1,657,786.20 |
| | ขุนตาล | 1,352,412.60 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 3,405,012.00 |
| | แม่ลาว | 1,338,090.00 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 1,220,487.00 |
| | ดอยหลวง | 816,694.80 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 5,073,178.80 |
| | จุน | 2,089,829.40 |
| | เชียงคำ | 3,313,163.40 |
| | ดอกคำใต้ | 2,929,256.40 |
| | แม่ใจ | 1,427,748.60 |
| | ภูซาง | 1,419,952.20 |
| | ภูกามยาว | 906,528.60 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 5,392,612.20 |
| | แม่อาย | 3,425,072.40 |
| | ไชยปราการ | 2,228,149.80 |
| **รวม** | | **89,082,005.85** |

**ที่มา** : ที่ปรึกษา (2566)

### 2.3.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

การประเมินปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ใช้ข้อมูลทะเบียนโรงงาน ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2565 ที่มีข้อมูลจำแนกตามประเภทโรงงานทั้งโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป และโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมหรือเขตอุตสาหกรรม สำหรับอัตราการใช้น้ำประเภทอุตสาหกรรม การศึกษานี้ประเมินความต้องการใช้น้ำตามขนาดแรงม้า (Horse Power Water Usage Estimation; HPE) ตามเอกสารแนวทางการประเมิณการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมสำหรับประเทศไทย โดยแสดงตัวอย่างการคำนวณปริมาณการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมจากแรงม้าดัง**รูปที่ 2.3.2-1** และแสดงอัตราการใช้น้ำต่อแรงม้า รายประเภทอุตสาหกรรมดัง**ตารางที่ 2.3.2-1** ซึ่งลุ่มน้ำโขงเหนือมีความต้องการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมรวมทั้งสิ้น 7,810,625.06 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยอำเภอเมืองเชียงราย อำเภอฝาง อำเภอเวียงชัย อำเภอพาน อำเภอเทิง และอำเภอเชียงคำ มีความต้องการใช้น้ำมากที่สุดตามลำดับแสดงดัง**ตารางที่ 2.3.2-2**

**ตัวอย่างการคำนวณปริมาณการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมจากแรงม้า**

โรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอมีจำนวนแรงม้า 50 แรงม้า จาก**ตารางที่ 2.3.2-1** มีรายละเอียดการคำนวณดังนี้

- จำนวนแรงม้าของโรงงาน 50 แรงม้า
- จำนวนชั่วโมงทำงาน 16 ชั่วโมง
- จำนวนวันทำงาน 312 วัน

อัตราการใช้น้ำประเภทสิ่งทอ 0.0957 ลบ.ม./แรงม้า/วัน

**ความต้องการใช้น้ำ** = 50 x (16/24) x 312 x 0.0957
= 995.28 ลบ.ม./ปี

**ดังนั้นอุตสาหกรรมสิ่งทอใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 995.28 ลบ.ม./ปี**

**ที่มา** : สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (2562)

**รูปที่ 2.3.2-1** การคำนวณปริมาณการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมจากแรงม้า

**ตารางที่ 2.3.2-1** อัตราการใช้น้ำต่อแรงม้ารายประเภทอุตสาหกรรม

| ประเภทโรงงานหลัก | ประเภทหรือชนิดของโรงงาน | จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.) | จำนวนวันทำงานต่อปี (วัน) | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน-แรงม้า) |
|---|---|---|---|---|
| 001 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการปั่นใบชาหรือใบยาสูบ | 24 | 261 | 0.0817 |
| 002 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตผลเกษตรกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0817 |
| 003 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหิน กรวด ทราย หรือดินสำหรับใช้ในการก่อสร้างอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0909 |
| 004 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ ซึ่งมิใช่สัตว์น้ำ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.1378 |
| 005 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำนมอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0627 |
| 006 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0265 |
| 007 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมัน จากพืชหรือ สัตว์ หรือไขมันจากสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0339 |
| 008 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือผลไม้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0381 |
| 010 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.062 |
| 012 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับชา กาแฟ โกโก้ ช็อกโกเลต หรือขนมหวาน อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0117 |
| 013 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบอาหารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.3188 |
| 014 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ การทำน้ำแข็ง หรือ ตัด ซอย บด หรือย่อยน้ำแข็ง | 16 | 365 | 0.0387 |
| 015 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ อาหารสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 10 | 312 | 0.0121 |
| 016 | โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา | 24 | 261 | 0.0037 |
| 017 | โรงงานผลิต เอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมิใช่ เอทิลแอลกอฮอล์ ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ | 24 | 261 | 0.0037 |
| 018 | โรงงานทำหรือผสมสุราจากผลไม้ | 24 | 312 | 0.0037 |
| 019 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์ หรือเบียร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0714 |
| 020 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม หรือน้ำแร่ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0966 |
| 021 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาสูบ ยาอัด ยาเส้น ยาเคี้ยว หรือยานัตถุ์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.2126 |

**ตารางที่ 2.3.2-1** อัตราการใช้น้ำต่อแรงม้ารายประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)

| ประเภทโรงงานหลัก | ประเภทหรือชนิดของโรงงาน | จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.) | จำนวนวันทำงานต่อปี (วัน) | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน-แรงม้า) |
|---|---|---|---|---|
| 022 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งมิใช่ใยหิน (Asbestos) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือ หลายอย่าง | 16 | 312 | 0.0957 |
| 023 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ ซึ่งมิใช่เครื่องนุ่งห่มอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้ | 24 | 261 | 0.0421 |
| 024 | โรงงานถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้ายหรือเส้นใย หรือฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย | 24 | 261 | 0.6466 |
| 025 | โรงงานผลิตเสื่อหรือพรมด้วยวิธีทอ สาน ถัก หรือผูกให้เป็นปุ่ย ซึ่งมิใช่เสื่อหรือพรมที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือพรมน้ำมัน | 24 | 261 | 0.0898 |
| 026 | โรงงานปะกอบกิจการเกี่ยวกับเชือก ตาข่าย แห หรืออวนอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0004 |
| 027 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งมิใช่ทำด้วยวิธีถัก หรือทออย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0743 |
| 028 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องแต่งกาย ซึ่งมิใช่รองเท้าอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 12 | 312 | 0.2136 |
| 029 | โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปนหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ | 24 | 261 | 0.1443 |
| 030 | โรงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัดหรือแต่งขนสัตว์ | 24 | 261 | 0.0421 |
| 031 | โรงงานทำพรม หรือเครื่องใช้จากหนังสัตว์หรือขนสัตว์ | 24 | 261 | 0.3207 |
| 032 | โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมิใช่เครื่องแต่งกาย หรือรองเท้าจาก | 24 | 261 | 0.2553 |
| 033 | โรงงานผลิตรองเท้า หรือชิ้นส่วนของรองเท้า ซึ่งมิได้ทำจากไม้ ยางอบแข็ง ยางอัดเข้ารูป หรือพลาสติกอัดเข้ารูป | 24 | 261 | 0.2203 |
| 034 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับไม้ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0264 |
| 035 | โรงงานผลิตภาชนะบรรจุ หรือเครื่องใช้จากไม้ไผ่ หวาย ฟาง อ้อ กก หรือผักตบชวา | 24 | 261 | 0.0771 |
| 036 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากไม้หรือไม้ก๊อกอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0474 |
| 037 | โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตบแต่งในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง หรืออโลหะอื่น ซึ่งมิใช่เครื่องเรือนหรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารจากพลาสติกอัดเข้ารูป และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว | 24 | 261 | 0.2004 |
| 038 | โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 12 | 312 | 0.176 |
| 039 | โรงงานผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fibreboard) | 24 | 261 | 0.0377 |
| 040 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 12 | 312 | 0.3271 |

**ตารางที่ 2.3.2-1** อัตราการใช้น้ำต่อแรงม้ารายประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)

| ประเภทโรงงานหลัก | ประเภทหรือชนิดของโรงงาน | จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.) | จำนวนวันทำงานต่อปี (วัน) | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน-แรงม้า) |
|---|---|---|---|---|
| 041 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการพิมพ์ | 24 | 261 | 0.104 |
| 042 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ เคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมิใช่ปุ๋ย | 12 | 312 | 0.1722 |
| 043 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 12 | 312 | 0.2744 |
| 044 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งมิใช่ใยแก้ว | 12 | 312 | 0.3217 |
| 045 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงาเชแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรืออุดอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง | 12 | 312 | 0.0635 |
| 046 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ยา อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.1148 |
| 047 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ สบู่ เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.479 |
| 048 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เคมี อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 12 | 312 | 0.0229 |
| 049 | โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม | 24 | 261 | 0.0934 |
| 050 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0934 |
| 051 | โรงงานผลิต ซ่อม หล่อ หรือหล่อดอกยางนอกหรือยางในสำหรับยานพาหนะ ที่เคลื่อนที่ด้วยเครื่องกล คนหรือสัตว์ | 24 | 312 | 0.0027 |
| 052 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาง อย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 312 | 0.0688 |
| 053 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติกอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง | 24 | 312 | 0.6304 |
| 054 | โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว | 24 | 261 | 0.0383 |
| 055 | โรงงานผลิตภัณฑ์ เครื่องกระเบื้องเคลือบ เครื่องปั้นดินเผา หรือเครื่องดินเผา และรวมถึงการเตรียมวัสดุเพื่อการดังกล่าว | 24 | 261 | 0.0404 |
| 056 | โรงงานผลิตอิฐ กระเบื้องหรือท่อสำหรับใช้ในการก่อสร้างเบ้าหลอมโลหะ กระเบื้องประดับ (Architectural Terracotta) รองในเตาไฟท่อ หรือยอดปล่องไฟ หรือวัตถุทนไฟ จากดินเหนียว | 24 | 261 | 0.0471 |
| 058 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อโลหะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 12 | 312 | 0.0356 |
| 059 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) | 24 | 312 | 0.0113 |

**ตารางที่ 2.3.2-1** อัตราการใช้น้ำต่อแรงม้ารายประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)

| ประเภทโรงงานหลัก | ประเภทหรือชนิดของโรงงาน | จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.) | จำนวนวันทำงานต่อปี (วัน) | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน-แรงม้า) |
|---|---|---|---|---|
| 060 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) | 24 | 312 | 0.1354 |
| 061 | โรงงานผลิต ตบแต่ง ตัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์เครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว | 24 | 261 | 0.0219 |
| 062 | โรงงานผลิตตบแต่ง ตัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องเรือนหรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตบตบแต่งดังกล่าว | 10 | 312 | 0.0529 |
| 063 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง หรือติดตั้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0338 |
| 064 | รงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โละหะ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 10 | 312 | 0.0409 |
| 065 | โรงงานผลิต ประกอบ หรือตัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์หรือเครื่องกังหันดังกล่าว | 24 | 261 | 0.1428 |
| 066 | โรงงานผลิต ประกอบ ตัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับใช้ในการกสิกรรมหรือการเลี้ยงสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว | 24 | 261 | 0.2935 |
| 067 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับประดิษฐ์โลหะหรือไม้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0234 |
| 068 | โรงงานผลิต ประกอบ ตัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นท่อ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์ หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่ | 24 | 261 | 0.0346 |
| 069 | โรงงานผลิต ประกอบ ตัดปลง หรือซ่อมแซมเครื่องคำนวณ เครื่องทำบัญชี เครื่องจักรสำหรับระบบบัตรเจาะ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการคำนวณชนิดดิจิตัล หรือชนิดอนาล็อก หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์สำหรับปฏิบัติกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน หรืออุปกรณ์ (Digital or Analog Computer) | 24 | 261 | 0.1005 |
| 070 | โรงงานผลิต ประกอบ ตัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ เครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ เครื่องเป่าลม เครื่องปรับหรือถ่ายเทอากาศ เครื่องโปรยน้ำตับไฟ ตู้เย็นหรือเครื่องประกอบตู้เย็น เครื่องขายสินค้าอัตโนมัติ เครื่องล้าง ซัก ซักแห้ง หรือรีดผ้า เครื่องเย็บ เครื่องส่งกำลังไฟฟ้า | 24 | 261 | 0.0485 |

**ตารางที่ 2.3.2-1** อัตราการใช้น้ำต่อแรงม้ารายประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)

| ประเภทโรงงานหลัก | ประเภทหรือชนิดของโรงงาน | จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.) | จำนวนวันทำงานต่อปี (วัน) | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน-แรงม้า) |
|---|---|---|---|---|
| 071 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรหรือผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในลำดับที่ 70 เฉพาะที่ใช้ไฟฟ้า เครื่องยนต์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงแรงไฟฟ้า เครื่องสับหรือบังคับไฟฟ้า เครื่องใช้สำหรับแผงไฟฟ้า เครื่องเปลี่ยนทางไฟฟ้า เครื่องส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า | 24 | 261 | 0.1621 |
| 072 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องรับวิทยุ เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องกระจายเสียงหรือบันทึกเสียง เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องบันทึกคำบอกเครื่องบันทึกเสียงด้วยเทป เครื่องบันทึกคำบอกเครื่องบันทึกด้วยเทป เครื่องเล่นหรือเครื่องบันทึกแถบภาพ (วิดิทัศน์) | 24 | 261 | 0.1143 |
| 073 | โรงงานผลิต ประกอบหรือดัดแปลงเครื่องมือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ได้ระบุไว้ในลำดับใด และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว | 24 | 261 | 0.0245 |
| 074 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0252 |
| 075 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเรือ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0035 |
| 076 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ รถไฟ รถรางไฟฟ้า หรือกระเช้าไฟฟ้า อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ | 24 | 261 | 0.0618 |
| 077 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 16 | 312 | 0.0618 |
| 078 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ จักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0485 |
| 079 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ อากาศยาน หรือเรือโฮเวอร์คราฟท์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.2309 |
| 080 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมล้อเลื่อนที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมิใช่จักรยานและรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว | 24 | 261 | 0.0618 |
| 081 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ หรือการแพทย์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0642 |
| 082 | โรงงานผลิตเครื่องมือหรือเครื่องใช้เกี่ยวกับนัยน์ตาหรือการวัดสายตา เลนส์ เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่ใช้แสงเป็นอุปกรณ์ในการทำงานหรือเครื่องอัดสำเนาด้วยการถ่ายภาพ | 24 | 261 | 0.1769 |
| 083 | โรงงานผลิตหรือประกอบนาฬิกา เครื่องวัดเวลา หรือชิ้นส่วนของนาฬิกา หรือเครื่องวัดเวลา | 24 | 261 | 0.0626 |
| 084 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ เพชร พลอย ทอง เงิน นาก หรืออัญมณี อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ | 24 | 261 | 0.1601 |

**ตารางที่ 2.3.2-1** อัตราการใช้น้ำต่อแรงม้ารายประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)

| ประเภทโรงงานหลัก | ประเภทหรือชนิดของโรงงาน | จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.) | จำนวนวันทำงานต่อปี (วัน) | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน-แรงม้า) |
|---|---|---|---|---|
| 085 | โรงงานผลิตหรือประกอบเครื่องดนตรี และรวมถึงชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของเครื่องดนตรี ดังกล่าว | 24 | 261 | 0.072 |
| 086 | โรงงานผลิตหรือประกอบเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ในการกีฬา การบริหารร่างกาย การเล่นบิลเลียด โบว์ลิ่ง หรือตกปลา และรวมถึงชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว | 24 | 261 | 0.072 |
| 087 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องเล่น เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่มิได้ระบุไว้ในลำดับอื่นอย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.1454 |
| 089 | โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมิใช่ก๊าซธรรมชาติ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ | 24 | 261 | 0.0071 |
| 090 | โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม | 24 | 261 | 0 |
| 091 | โรงงานบรรจุสินค้าในภาชนะโดยไม่มีการผลิตอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 10 | 312 | 2.6641 |
| 092 | โรงงานห้องเย็น | 24 | 365 | 0.1069 |
| 093 | โรงงานซ่อมรองเท้า หรือเครื่องหนัง | 24 | 261 | 0.3717 |
| 094 | โรงงานซ่อมเครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในบ้านหรือใช้ประจำตัว | 24 | 261 | 0.3717 |
| 095 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รถพ่วง จักรยานสามล้อ จักรยานสองล้อ หรือส่วนประกอบของยานดังกล่าว อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.1169 |
| 096 | โรงงานซ่อมนาฬิกา เครื่องวัดเวลา หรือเครื่องประดับที่ทำด้วยเพชรพลอย ทองคำ ทองขาว เงิน นาก หรืออัญมณี | 24 | 261 | 0.3717 |
| 097 | โรงงานซ่อมผลิตภัณฑ์ที่มิได้ระบุการซ่อมไว้ในลำดับใด | 24 | 261 | 0.3717 |
| 098 | โรงงานซักรีด ซักแห้ง ซักฟอก รีด อัด หรือย้อมผ้าเครื่องนุ่งห่ม พรม หรือขนสัตว์ 2 | 24 | 261 | 2.1048 |
| 099 | โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว | 24 | 261 | 0.3717 |
| 100 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตบแต่งหรือเปลี่ยนแปลงลักษณะของผลิตภัณฑ์ หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์โดยไม่มีการผลิตอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.0213 |
| 101 | โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) | 24 | 261 | 0.0081 |
| 102 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ (Steam Generating) | 24 | 261 | 0.0071 |

**ตารางที่ 2.3.2-1** อัตราการใช้น้ำต่อแรงม้ารายประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)

| ประเภทโรงงานหลัก | ประเภทหรือชนิดของโรงงาน | จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.) | จำนวนวันทำงานต่อปี (วัน) | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน-แรงม้า) |
|---|---|---|---|---|
| 103 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเกลืออย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง | 24 | 261 | 0.062 |
| 104 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม หม้อไอน้ำ (Boiler) หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวหรือก๊าซเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะทนแรงดัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว | 24 | 261 | 0.0455 |
| 105 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่ง ปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 | 24 | 261 | 0.0004 |
| 106 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม | 24 | 261 | 0.0213 |
| 107 | โรงงานผลิตแผ่นซีดี (ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูล เสียงหรือภาพ ในรูปของอิเล็กทรอนิกส์และสามารถอ่านได้โดยใช้เครื่องมือที่อาศัยแหล่งแสงที่มีกำลังสูง เช่น แสง เลเซอร์) แผ่นเสียง แถบบันทึกภาพ แถบบันทึกเสียง และแถบบันทึกภาพและเสียง | 24 | 261 | 0.1454 |

**ที่มา** : สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (2562)

**ตารางที่ 2.3.2-2** ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมรายอำเภอของลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำภาคอุตาหกรรม (ลบ.ม.) |
|---|---|---|
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 1,323,700.48 |
| | เชียงของ | 139,184.57 |
| | เชียงแสน | 239,566.80 |
| | เทิง | 443,201.81 |
| | พาน | 541,496.75 |
| | แม่จัน | 372,192.87 |
| | แม่สรวย | 398,815.96 |
| | แม่สาย | 230,047.20 |
| | เวียงป่าเป้า | 196,954.70 |
| | ป่าแดด | 208,359.69 |
| | เวียงชัย | 577,609.92 |
| | พญาเม็งราย | 157,875.65 |
| | เวียงแก่น | 12,620.56 |
| | ขุนตาล | 426,157.08 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 20,083.73 |
| | แม่ลาว | 85,518.80 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 58,532.85 |
| | ดอยหลวง | 78,054.70 |

**ตารางที่ 2.3.2-2** ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมรายอำเภอของลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำภาคอุตาหกรรม (ลบ.ม.) |
|---|---|---|
| พะเยา | เมืองพะเยา | 173,376.48 |
| | จุน | 200,427.14 |
| | เชียงคำ | 430,937.28 |
| | ดอกคำใต้ | 187,490.50 |
| | แม่ใจ | 210,360.61 |
| | ภูซาง | 49,255.39 |
| | ภูกามยาว | 379.59 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 584,801.34 |
| | แม่อาย | 298,206.61 |
| | ไชยปราการ | 165,416.01 |
| **รวม** | | **7,810,625.06** |

**ที่มา** : ที่ปรึกษา (2566)

**2.3.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร การชลประทาน และการปศุสัตว์**

**การเพาะปลูกพืชอ้างอิงจากการศึกษาของ สำนักงานส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร (2558) มีรายละเอียดปฏิทินการปลูกพืช ดังนี้**

- ข้าวนาปีฤดูกาลปลูกเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนสิงหาคม
- ข้าวนาปรัง ฤดูกาลปลูกเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนมีนาคมคม
- พืชไร่อายุสั้น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชตัวแทน ฤดูกาลปลูกเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เดือนกันยายน
- พืชไร่อายุยาว มันสำปะหลังเป็นพืชตัวแทน เป็นพืชตลอดทั้งปี
- พืชไร่อายุยาว สับประรดเป็นพืชตัวแทน เป็นพืชตลอดทั้งปี
- ไม้ยืนต้น ยางพาราเป็นพืชตัวแทน เป็นพืชตลอดทั้งปี
- ไม้ผล ลำไย และส้มเป็นพืชตัวแทน เป็นพืชตลอดทั้งปี

รายละเอียดปฏิทินการปลูกพืชตัวแทน ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.3.3-1**

**ตารางที่ 2.3.3-1** ปฏิทินการปลูกพืช

| พืชตัวแทน | เดือนที่เพาะปลูก | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| นาปี | | | | | ← | — | — | → | | | | |
| นาปรัง | ← | → | | | | | | | | ← | — | → |
| ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 | | | | | ← | — | — | → | | | | |
| ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 | ← | — | → | | | | | | | | ← | → |
| มันสำปะหลัง | ← | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | → |
| สับปะรด | ← | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | → |
| ยางพารา | ← | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | → |
| ลำไย | ← | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | → |
| ส้ม | ← | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | → |

**ที่มา** : สำนักงานส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร พ.ศ. 2558

จากปฏิทินการเกษตรนำมาคำนวณความต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกของพืชตัวแทน (ETo) โดยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช (Kc) และ Potential Evapotranspiration (ETp) ดังนี้

ETo = Kc x ETp

เมื่อ ETo = ความต้องการใช้น้ำของพืช (มม./วัน)
Kc = สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช
ETp = Potential Evapotranspiration (มม./วัน)

สำหรับค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช (Kc) ซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดและอายุการเจริญเติบโตของพืช และค่าปริมาณการคายน้ำรวมการระเหยของพืชอ้างอิง (Potential Evapotranspiration, ETp) คำนวณโดยวิธี “Penman-Monteith” โดยแสดงค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช (Kc) โดยวิธี Penman Monteith ไว้ใน **ตารางที่ 2.3.3-2** โดยรวบรวมจากเวบไซต์กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ (http://water.rid.go.th/hwm/cropwater/index.htm) และแสดงผลการคำนวนปริมาณการคายระเหยของพืชอ้างอิงรายเดือนเฉลี่ยที่สถานีตรวจอากาศที่ตั้งอยู่บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือไว้ใน **ตารางที่ 2.3.3-3**

**ตารางที่ 2.3.3-2** ค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชอ้างอิง (Kc) โดยวิธี Penman Monteith

| ชนิดพืช | ค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืช (Kc) โดยวิธี Penman Monteith (เดือนที่) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ข้าว | 1.128 | 1.4525 | 1.2325 | 0.86 | | | | | | | | |
| ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ | 1.403 | 0.785 | 0.835 | 1.528 | | | | | | | | |
| มันสำปะหลัง | 0.28 | 0.29 | 0.32 | 0.34 | 0.5 | 0.72 | 0.99 | 1.13 | 1.01 | 0.79 | 0.58 | 0.42 |
| สับปะรด* | 0.3 | 0.3 | 0.36 | 0.36 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.3 | 0.3 |
| ลำไย | 1.8 | 2.07 | 2.05 | 1.64 | 1.49 | 1.37 | 1.55 | 1.23 | 1.13 | 1.09 | 1.04 | 1.17 |
| ส้ม* | 1.9 | 1.61 | 1.37 | 1.22 | 1.1 | 1.03 | 0.96 | 1.02 | 1.02 | 1.07 | 1.7 | 1.79 |
| ยางพารา | 1.07 | 1.21 | 1.31 | 1.3 | 1.26 | 1.3 | 1.41 | 1.57 | 1.53 | 1.26 | 1.12 | 1.09 |

***ที่มา** : สับปะรด (ฉัตรชัย และคณะ, 2564), ส้ม (Snyder and O’ Connell, 2007)

**ตารางที่ 2.3.3-3** ปริมาณการคายระเหยของพืชอ้างอิงรายเดือนเฉลี่ยในพื้นที่ลุ่มน้ำ

| สถานี | ปริมาณการคายระเหยของพืชอ้างอิงรายเดือนเฉลี่ย (มม.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| สกษ. เชียงราย | 86.49 | 95.76 | 132.06 | 143.1 | 128.03 | 115.5 | 105.4 | 101.37 | 111.3 | 104.78 | 94.2 | 81.84 |
| สตอ. พะเยา | 87.73 | 98.84 | 137.95 | 147.3 | 136.4 | 110.7 | 110.98 | 104.78 | 102 | 100.13 | 87.6 | 79.98 |
| สถานีดอยอ่างขาง | 97.96 | 122.08 | 164.3 | 155.4 | 122.45 | 105 | 101.37 | 94.86 | 96.9 | 90.52 | 89.4 | 82.15 |

**ที่มา** : คู่มือการปริมาณการใช้น้ำของพืช ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง และค่าสัมประสิทธิ์พืช, กรมชลประทาน (2554)

**การคำนวณฝนใช้การ (Effective Rainfall) ของนาข้าว** (กรมชลประทาน, 2554)

ฝนใช้การหมายถึง ปริมาณน้ำฝนส่วนหนึ่งจากฝนทั้งหมดที่ตกลงไปในพื้นที่ และสามารถใช้ให้เป็นประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญ คือ ปริมาณฝนที่ตกในแต่ละช่วงเวลา ปริมาณการใช้น้ำของพืช ความเคยชินของชาวนาต่อการเก็บกักน้ำชลประทานไว้ในแปลงนา และความสูงของคันนา สำหรับด้านชลประทานหมายถึง ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่เพาะปลูกและเป็นประโยชน์ต่อการ

เพาะปลูกพืชนั้น คือ พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ หรือสามารถทดแทนน้ำชลประทานที่ต้องจัดหามาให้แก่พืชที่แปลงเพาะปลูกได้

โดยการคำนวณปริมาณฝนใช้การ จะพิจารณาจากค่าปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนนั้น ๆ ตามช่วงของค่า Weighted Rainfall (WRFL) มม. แสดงดัง**ตารางที่ 2.3.3-4** โดยมีตัวอย่างการคำนวณเช่น ในเดือนเมษายนมีค่าปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนเท่ากับ 75 มม. ก็จะมีค่า WRFL อยู่ในช่วง 11 - 100 มม. ก็จะมีค่า ฝนใช้การ เท่ากับ 75 x 0.8 = 60 มม.

**ตารางที่ 2.3.3-4** ค่า Weighted Rainfall (WRFL) และ ฝนใช้การ (มม.) ของปริมาณน้ำฝนรายเดือน

| Weighted Rainfall (WRFL, มม.) | ฝนใช้การ (มม.) |
|---|---|
| 0-10 | 0 |
| 11-100 | WRFL x 0.8 |
| 101-200 | WRFL x 0.7 |
| 201-250 | WRFL x 0.6 |
| 250-300 | WRFL x 0.55 |
| >300 | WRFL x 0.50 |

**ที่มา** : คู่มือการปฏิบัติงาน เล่มที่ 6/16 การคำนวณฝนใช้การ (Effective Rainfall), กรมชลประทาน (2554)

**การคำนวณฝนใช้การ (Effective Rainfall) ของพืชไร่** (กรมชลประทาน, 2554)

ฝนใช้การของพืชไร่พิจารณาจาก

1. ฝนเฉลี่ยรายเดือน (มม.)
2. อัตราการใช้น้ำของพืชรายเดือน (มม.)
3. ความสามารถในการเก็บน้ำของดินในเขตรากพืช โดยพิจารณาหน่วยความลึกที่ 75 มม. และแสดงค่าฝนใช้การของพืชไร่ โดยแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ย และอัตราการใช้น้ำของพืชรายเดือน เมื่อกำหนดดินในเขตรากพืชเก็บน้ำไว้ได้ 75 มม. หาก มากกว่า หรือ น้อยกว่าต้องปรับแก้ตามตัวคูณปรับแก้ท้ายตาราง แสดงดัง**ตารางที่ 2.3.3-5** โดยการศึกษานี้กำหนดความสามารถเก็บน้ำของดินในเขตรากพืชสำหรับข้าวโพด และสับปะรด คือ 150 มม. ส่วนมันสำปะหลัง คือ 60 มม.

**ตารางที่ 2.3.3-5** ค่าฝนใช้การ (Effective Rainfall) ของพืชไร่สำหรับฝนรายเดือนเฉลี่ย และอัตราการใช้น้ำของพืชรายเดือน ในกรณีที่ดินในเขตรากพืชเก็บน้ำไว้ได้ 75 มม.

| ฝนรายเดือน | อัตราการใช้น้ำของพืช (ET) ประจำเดือน-มม. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| เฉลี่ย-มม. | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| | ฝนใช้การประจำเดือน (Re) มม. | | | | | | | | | |
| 15 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 20 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 30 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 28 | 30 |
| 40 | 23 | 25 | 27 | 29 | 30 | 31 | 32 | 35 | 38 | 40 |
| 50 | 25 | 32 | 34 | 35 | 35 | 38 | 40 | 43 | 46 | 49 |
| 60 | | 38 | 40 | 42 | 43 | 45 | 47 | 51 | 55 | 59 |
| 70 | | 43 | 46 | 49 | 51 | 53 | 55 | 59 | 63 | 68 |
| 80 | | 48 | 52 | 55 | 58 | 60 | 63 | 67 | 71 | 77 |
| 90 | | 50 | 57 | 61 | 64 | 67 | 70 | 75 | 79 | 85 |
| 100 | | | 63 | 67 | 71 | 74 | 78 | 82 | 87 | 94 |
| 110 | | | 68 | 73 | 78 | 80 | 84 | 89 | 95 | 102 |
| 120 | | | 73 | 78 | 84 | 85 | 91 | 97 | 102 | 110 |
| 130 | | | 75 | 83 | 89 | 92 | 98 | 104 | 110 | 118 |
| 140 | | | | 89 | 95 | 99 | 105 | 112 | 118 | 126 |
| 150 | | | | 94 | 101 | 105 | 110 | 120 | 125 | 134 |
| 160 | | | | 99 | 106 | 110 | 117 | 125 | 132 | 142 |
| 170 | | | | 100 | 111 | 116 | 123 | 131 | 138 | 149 |
| 180 | | | | | 116 | 121 | 129 | 136 | 144 | 155 |
| 190 | | | | | 121 | 126 | 134 | 142 | 150 | 161 |
| 200 | | | | | 125 | 132 | 140 | 148 | 157 | 168 |
| ความสามารถเก็บน้ำของดินในเขตราก มม. | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 |
| ตัวคูณปรับแก้ | 0.74 | 0.82 | 0.88 | 0.93 | 0.96 | 1.00 | 1.02 | 1.04 | 1.06 | 1.07 |

**ที่มา** : คู่มือการปฏิบัติงาน เล่มที่ 6/16 การคำนวณฝนใช้การ (Effective Rainfall), กรมชลประทาน (2554)

หมายเหตุ : ฝนใช้การเฉลี่ยประจำเดือนต้องไม่มากกว่าปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยหรืออัตราการใช้น้ำของพืชในเดือนนั้น ๆ ในกรณีที่ฝนรายเดือนเฉลี่ยน้อยกว่าค่าต่ำสุดของฝนใช้การในตารางให้ถือว่าฝนดังกล่าวเป็นฝนใช้การทั้งหมด

**การคำนวณฝนใช้การ (Effective Rainfall) ของไม้ผล** (บุญมา บ้านประดิษฐ์, 2546)

ฝนใช้การของไม้ผลจะแตกต่างจากการคำนวณของพืชไร่ และนาข้าว ซึ่งจะมีความสัมพันธ์ ของฝนที่ตก, อัตราการใช้น้ำของพืช และปริมาณความชื้นที่จะต้องเพิ่มในเขตรากพืชก่อนการให้น้ำชลประทาน มาเกี่ยวข้องด้วย การคำนวณฝนใช้การของไม้ผล ส่วนใหญ่จะคำนวณจากสูตรของ FAO ดังนี้

$$RE = 2.54f\,(0.329R^{0.824} - 0.116) \times 10^{0.009ET}$$

เมื่อ RE = ปริมาณฝนใช้การเฉลี่ยในเดือนที่พิจารณา (ซม.)

f = $(0.532 + 0.116D + 0.009D^2 + 0.002D^3)$

D = ปริมาณความชื้นที่ต้องเติมในเขตรากพืชก่อนการให้น้ำชลประทาน (การศึกษานี้กำหนดที่ 2.5 ซม.)

R = ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ย (ซม.)

ET = ปริมาณน้ำที่พืชใช้ (ซม.)

และแสดงค่าปริมาณฝนใช้การรายเดือน ของนาข้าว พืชไร่ และไม้ผล ระดับอำเภอของจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือใน**ภาคผนวก ค.**

**ปริมาณน้ำเพื่อการเตรียมแปลง**

การปลูกข้าวต้องการปริมาณน้ำจำนวนหนึ่ง เพื่อใช้ในการเตรียมแปลงทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้งซึ่งการปลูกพืชชนิดอื่นต้องการน้อยมาก และปริมาณน้ำส่วนนี้จะแปรผัน กับปัจจัยที่สำคัญ ได้แก่ คุณสมบัติทางกายภาพของดิน ความชื้นของดิน ชนิดของดิน ความสามารถการระเหยของน้ำ วิธีและระยะเวลาในการเตรียมแปลง ดังนั้นจากการรวบรวมข้อมูล การศึกษานี้จะใช้ปริมาณน้ำในการเตรียมแปลงปลูกข้าวซึ่งอ้างอิงจากรายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2563) เท่ากับ 200 มม. โดยพิจารณาระยะเวลาในการเตรียมแปลงสำหรับนาข้าว 1 ไร่ ประมาณ 4 สัปดาห์

**ปริมาณน้ำที่ซึมลงดิน**

สำหรับการปลูกข้าวนั้นจำเป็นต้องให้มีน้ำขังอยู่ในแปลงนาในระดับที่เหมาะสม ต้นข้าวจึงจะเจริญเติบโตได้ดีรวมทั้งเพื่อป้องกันวัชพืชและให้ได้ผลผลิตสูง แต่เมื่อมีการขังน้ำในแปลงนาก็จะมีการสูญเสียน้ำบางส่วนที่ซึมลึก (Percolation) ลงในดินเกินเขตรากของต้นข้าวลงไป ซึ่งปริมาณน้ำส่วนนี้ต้นข้าวไม่สามารถจะนำมาใช้ได้แต่ก็จำเป็นต้องพิจารณารวมเข้าเป็นปริมาณน้ำชลประทานที่จะต้องจัดส่งให้แก่ข้าว การหาค่าการซึมลึกหรือการรั่วซึมที่ถูกต้องนั้น จะต้องทำการทดสอบอัตราการซึมของดินภาคสนาม ในแปลงของพื้นที่ชลประทานเป้าหมาย อย่างไรก็ตามจากการรวบรวมข้อมูล ได้กำหนดอัตราการรั่วซึมเฉลี่ย เท่ากับ 2.0 มม./วัน (รายงานการศึกษาแผนหลักลุ่มน้ำโขงเหนือ, 2563)

**ความต้องการน้ำชลประทาน (Irrigation Demand)** แบบจำลองความต้องการน้ำชลประทาน (Irrigation Demand Model) ใช้วิเคราะห์ประเมินและจำลองความต้องการน้ำชลประทานรายสัปดาห์ หรือปริมาณน้ำที่ต้องการบริเวณอาคารบังคับน้ำปากคลองส่งน้ำ เพื่อให้สามารถลำเลียงน้ำไปถึงแปลงเพาะปลูกด้วยปริมาณน้ำที่เพียงพอ สำหรับการเพาะปลูกข้าว พืชไร่พืชผัก หรืออื่น ๆ ตามคำจำกัดความดังนี้

$$\text{ปริมาณความต้องการน้ำชลประทาน} = \frac{\text{ปริมาณการใช้น้ำของพืช} + \text{การรั่วซึมบนแปลง} - \text{ฝนใช้การ}}{\text{ประสิทธิภาพการชลประทาน}}$$

อย่างไรก็ตาม การพิจารณาความต้องการน้ำชลประทานที่คำนวณได้จะมีหน่วยต่อพื้นที่ ใช้ได้กับพืชที่ปลูกเต็มพื้นที่ แต่สำหรับพืชบางชนิดนั้นมีรูปแบบการปลูกที่มีระยะห่างระหว่างต้น จึงจำเป็นต้องมีการปรับลดพื้นที่ด้วยพื้นที่ทรงพุ่ม การศึกษานี้กำหนดให้มีพื้นที่ทรงพุ่มของลำไยที่เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 8 เมตร และระยะห่างระหว่างต้น 8 เมตร จะได้แฟกเตอร์ปรับแก้เท่ากับ 0.441 และกำหนดให้มีพื้นที่ทรงพุ่มของส้มที่เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร ระยะห่างระหว่าง แถว 5 เมตร และระยะห่างระหว่างต้น 4 เมตร จะได้แฟกเตอร์ปรับแก้เท่ากับ 0.354 ดังแสดงสมการ แฟกเตอร์ปรับแก้ดังนี้

แฟกเตอร์ปรับแก้ = พื้นที่ทรงพุ่ม / (ระยะห่างระหว่างแถว X ระยะห่างระหว่างต้น)

**ความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์**

ประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ด้วยข้อมูลจำนวนสัตว์เลี้ยงรายอำเภอได้แก่ โคเนื้อ โคนม กระบือ สุกร ไก่ เป็ด แพะ แกะ นกกระทา และสัตว์อื่น ๆ จากกรมปศุสัตว์ ปี พ.ศ. 2566 นำมาประเมินจำนวนปศุสัตว์ปัจจุบันแต่ละชนิด คูณด้วยอัตราการใช้น้ำของสัตว์แต่ละประเภทดัง**ตารางที่ 2.3.3-6**

**ตารางที่ 2.3.3-6** อัตราการใช้น้ำของสัตว์แต่ละประเภท

| ชนิดสัตว์ | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม/วัน) | จำนวนวัน/ปี |
|---|---|---|
| โคเนื้อ | 0.045 | 365 |
| โคนม | 0.075 | 365 |
| กระบือ | 0.05 | 365 |
| สุกร | 0.015 | 365 |
| ไก่ | 0.00015 | 365 |
| เป็ด | 0.02 | 365 |
| แพะ | 0.006 | 365 |
| แกะ | 1.006 | 365 |
| นกกระทา | 0.00015 | 365 |
| สัตว์อื่น ๆ | 0.015 | 365 |

**ที่มา :** เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อขยายผลการจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริฯ, สสน (2555)

ผลการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร การชลประทาน และการปศุสัตว์รายอำเภอในลุ่มน้ำโขงเหนือพบว่าจังหวัดเชียงราย อำเภอพาน อำเภอเทิง และอำเภอเมืองเชียงราย มีความต้องการใช้น้ำมากที่สุดตามลำดับ ขณะที่จังหวัดพะเยา และจังหวัดเชียงใหม่ อำเภอดอกคำใต้ และอำเภอแม่อาย มีความต้องการใช้น้ำมากที่สุด แสดงดัง**ตารางที่ 2.3.3-7** นอกจากนี้เมื่อวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำทุกประเภทได้แก่ น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อการเกษตร การชลประทาน และการปศุสัตว์ พบว่าลุ่มน้ำโขงเหนือมีความต้องการใช้น้ำรวม 4,051.70 ล้าน ลบ.ม. อำเภอที่มีความต้องการใช้น้ำมากที่สุด คือ อำเพอพาน อำเภอเทิง อำเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย และอำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา ตามลำดับ โดยได้แสดงผลรวมความต้องการใช้น้ำแต่ละประเภทของลุ่มน้ำโขงเหนือไว้ดัง**ตารางที่ 2.3.3-8**

**ตารางที่ 2.3.3-7** ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร การชลประทาน และการปศุสัตว์รายอำเภอในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | นาปี | นาปรัง | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่นที่ 1 | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่นที่ 2 | สับปะรด | มันสำปะหลัง | ยางพารา | ลำไย | ส้ม | ปศุสัตว์ | รวม |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 141.60 | 34.33 | 9.08 | 1.70 | 0.16 | 3.57 | 40.89 | 23.07 | - | 0.37 | **254.78** |
| | เชียงของ | 105.04 | 13.90 | 3.96 | 0.76 | - | 10.57 | 48.88 | 8.19 | - | 0.15 | **191.46** |
| | เชียงแสน | 46.49 | 23.45 | 9.43 | 1.52 | 1.94 | 11.37 | 31.78 | 7.77 | - | 0.21 | **133.95** |
| | เทิง | 133.21 | 10.03 | 11.40 | 2.10 | 0.03 | 2.30 | 61.54 | 46.87 | - | 0.18 | **267.66** |
| | พาน | 160.72 | 63.08 | 2.79 | 0.21 | 3.59 | 2.43 | 9.58 | 25.74 | - | 0.28 | **268.41** |
| | แม่จัน | 86.87 | 71.73 | 7.65 | 1.22 | 17.93 | 3.25 | 31.61 | 28.10 | - | 0.46 | **248.81** |
| | แม่สรวย | 57.94 | 18.86 | 27.25 | 1.19 | 0.34 | 2.00 | 14.79 | 0.79 | - | 0.11 | **123.27** |
| | แม่สาย | 70.84 | 51.64 | 2.19 | 1.80 | 1.51 | - | 0.94 | 0.37 | - | 0.30 | **129.59** |
| | เวียงป่าเป้า | 48.65 | 15.92 | 37.24 | 1.09 | 0.25 | 7.54 | 16.02 | 0.04 | - | 0.11 | **126.86** |
| | ป่าแดด | 52.35 | 14.43 | 0.22 | 0.04 | - | 1.40 | 2.98 | 100.31 | - | 0.10 | **171.82** |
| | เวียงชัย | 73.84 | 45.11 | 0.53 | 0.84 | 0.35 | 4.99 | 29.58 | 31.56 | - | 0.10 | **186.91** |
| | พญาเม็งราย | 79.21 | 4.57 | 1.75 | 0.18 | 0.21 | 4.49 | 45.66 | 35.59 | - | 0.13 | **171.79** |
| | เวียงแก่น | 39.39 | 0.26 | 8.93 | 1.09 | 0.03 | 2.01 | 25.95 | 11.64 | - | 0.06 | **89.36** |
| | ขุนตาล | 45.36 | 7.65 | 1.42 | 0.03 | - | 3.95 | 5.05 | 12.29 | - | 0.22 | **75.95** |
| | แม่ฟ้าหลวง | 20.79 | - | 11.47 | - | 0.49 | 0.60 | 12.26 | 0.11 | - | 0.16 | **45.87** |
| | แม่ลาว | 28.90 | 15.02 | 1.81 | 1.34 | 0.15 | 3.32 | 9.30 | 4.70 | - | 0.23 | **64.78** |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 41.08 | 8.70 | 0.82 | 1.37 | 0.03 | 3.68 | 19.88 | 6.99 | - | 0.09 | **82.63** |
| | ดอยหลวง | 21.05 | 2.34 | 3.25 | 4.17 | 0.14 | 3.57 | 59.22 | 1.27 | - | 0.12 | **95.12** |

**ตารางที่ 2.3.3-7** ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร การชลประทาน และการปศุสัตว์ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | นาปี | นาปรัง | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่นที่ 1 | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่นที่ 2 | สับปะรด | มันสำปะหลัง | ยางพารา | ลำไย | ส้ม | ปศุสัตว์ | รวม |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 105.27 | 2.53 | 9.28 | 0.06 | 0.07 | 9.27 | 28.01 | 9.58 | - | 0.50 | **164.06** |
| | จุน | 119.85 | 13.96 | 0.93 | 0.42 | - | 0.71 | 16.72 | 20.97 | - | 0.15 | **173.56** |
| | เชียงคำ | 79.72 | 10.61 | 5.79 | 1.98 | 0.05 | 6.54 | 47.10 | 47.28 | - | 0.31 | **199.07** |
| | ดอกคำใต้ | 171.39 | 9.27 | 23.62 | 0.23 | 0.01 | 3.56 | 9.60 | 20.20 | - | 0.26 | **237.88** |
| | แม่ใจ | 61.55 | 4.10 | 0.11 | 0.02 | 0.33 | 1.45 | 7.39 | 4.57 | - | 0.15 | **79.50** |
| | ภูซาง | 27.48 | 0.01 | 1.13 | 0.36 | - | 0.33 | 39.96 | 8.85 | - | 0.13 | **78.12** |
| | ภูกามยาว | 48.50 | 7.30 | 0.53 | - | - | 1.34 | 1.62 | 4.42 | - | 0.15 | **63.73** |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 24.28 | 4.56 | 5.51 | 0.51 | - | 2.52 | 6.32 | 25.41 | 19.12 | 0.35 | **88.23** |
| | แม่อาย | 59.38 | 28.32 | 13.44 | 0.45 | - | 5.88 | 4.73 | 5.65 | 10.86 | 0.51 | **128.70** |
| | ไชยปราการ | 12.26 | 1.34 | 1.75 | 0.01 | - | 0.52 | 3.98 | 41.76 | 0.76 | 0.51 | **62.39** |
| **รวม** | | **1,962.99** | **482.99** | **203.30** | **24.68** | **27.60** | **103.16** | **631.36** | **534.07** | **30.74** | **6.36** | **4,007.27** |

**ที่มา** : ที่ปรึกษา (2566)

หมายเหตุ : ไม่คิดประสิทธิภาพชลประทาน

**ตารางที่ 2.3.3-8** ความต้องการใช้น้ำผิวดินรวมทุกกิจกรรมแยกแต่ละอำเภอในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำรวมทุกกิจกรรม (ล้าน ลบ.ม.) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ด้านการเพาะปลูก | ปศุสัตว์ | อุปโภคและบริโภค | อุตาหกรรม | รวม |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 254.41 | 0.37 | 15.22 | 1.32 | 271.32 |
| | เชียงของ | 191.31 | 0.15 | 2.33 | 0.14 | 193.93 |
| | เชียงแสน | 133.74 | 0.21 | 2.85 | 0.24 | 137.04 |
| | เทิง | 267.47 | 0.18 | 3.65 | 0.44 | 271.75 |
| | พาน | 268.13 | 0.28 | 5.10 | 0.54 | 274.05 |
| | แม่จัน | 248.35 | 0.46 | 4.55 | 0.37 | 253.74 |
| | แม่สรวย | 123.16 | 0.11 | 3.72 | 0.40 | 127.38 |
| | แม่สาย | 129.29 | 0.30 | 5.71 | 0.23 | 135.53 |
| | เวียงป่าเป้า | 126.76 | 0.11 | 2.98 | 0.20 | 130.04 |
| | ป่าแดด | 171.72 | 0.10 | 1.12 | 0.21 | 173.15 |
| | เวียงชัย | 186.81 | 0.10 | 2.00 | 0.58 | 189.49 |
| | พญาเม็งราย | 171.67 | 0.13 | 1.85 | 0.16 | 173.80 |
| | เวียงแก่น | 89.30 | 0.06 | 1.66 | 0.01 | 91.03 |
| | ขุนตาล | 75.74 | 0.22 | 1.35 | 0.43 | 77.73 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 45.72 | 0.16 | 3.41 | 0.02 | 49.30 |
| | แม่ลาว | 64.54 | 0.23 | 1.34 | 0.09 | 66.20 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 82.55 | 0.09 | 1.22 | 0.06 | 83.91 |
| | ดอยหลวง | 95.00 | 0.12 | 0.82 | 0.08 | 96.02 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 164.05 | 0.50 | 5.07 | 0.17 | 169.79 |
| | จุน | 173.58 | 0.15 | 2.09 | 0.20 | 176.01 |
| | เชียงคำ | 199.13 | 0.31 | 3.31 | 0.43 | 203.18 |
| | ดอกคำใต้ | 237.90 | 0.26 | 2.93 | 0.19 | 241.28 |
| | แม่ใจ | 79.46 | 0.15 | 1.43 | 0.21 | 81.24 |
| | ภูซาง | 78.14 | 0.13 | 1.42 | 0.05 | 79.74 |
| | ภูกามยาว | 63.73 | 0.15 | 0.91 | 0.00 | 64.79 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 88.26 | 0.35 | 5.39 | 0.58 | 94.59 |
| | แม่อาย | 128.72 | 0.51 | 3.43 | 0.30 | 132.95 |
| | ไชยปราการ | 62.41 | 0.51 | 2.23 | 0.17 | 65.31 |
| **ลุ่มน้ำโขงเหนือ** | | **4,001.03** | **6.36** | **89.08** | **7.81** | **4,104.29** |

**ที่มา** : ที่ปรึกษา (2566)

### 2.3.4 การขาดแคลนน้ำ

จากการวิเคราะห์ปริมาณฝนเฉลี่ยรายอำเภอของลุ่มน้ำโขงเหนือ เพื่อหาปริมาณน้ำต้นทุนจากน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ โดยคำนวณจากค่าปริมาณฝนเฉลี่ยในแต่ละอำเภอของลุ่มน้ำโขงเหนือจาก **ตารางที่ 2.1.6-4** สามารถนำมาคำนวณค่าปริมาณน้ำต้นทุนที่เกิดจากปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาต่าง ๆ โดยอ้างอิงตามวิธีการที่สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ องค์การมหาชน (สสน.) ใช้ในการคำนวณน้ำต้นทุนจากน้ำฝนในพื้นที่หนึ่ง ๆ เพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชน แสดงดังสมการข่างล่าง

$$\text{ต้นทุนน้ำ (ลบ.ม.)} = \frac{\text{พื้นที่รับน้ำ (ไร่)} \times \text{ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสะสม (มม.)} \times 0.8 \times 0.3 \times 1,600}{1,000}$$

คำอธิบาย

- พื้นที่รับน้ำ (ไร่) คือพื้นที่รวมน้ำฝน ถูกแบ่งโดยสันปันน้ำหรือแนวถนน (การศึกษานี้ใช้พื้นที่ของอำเภอนั้น ๆ)
- ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสะสม (มม.) ใช้ข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565) หรือข้อมูลถึงปีปัจจุบัน หน่วยเป็นมิลลิเมตร
- สัดส่วนฝนในฤดูฝน (0.8) โดยปกติ ร้อยละ 80 ของฝนจะตกในฤดูฝน
- สัมประสิทธิ์น้ำท่า (0.3) หมายความว่าฝนตกลงมา 10 หยด จะระเหยและซึมลงดินไป เหลือเป็นน้ำไหลลงมาเพียง 3 หยด

เมื่อนำปริมาณน้ำฝนที่คำนวณได้มาเปรียบเทียบกับความต้องการใช้น้ำก็จะได้ค่าการขาดแคลนน้ำจากต้นทุนน้ำฝนเพื่อการเกษตรกรรมและการชลประทานในแต่ละอำเภอของลุ่มน้ำโขงเหนือ อย่างไรก็ตามน้ำต้นทุนที่ใช้ในภาคเกษตรกรรมไม่ได้มีแต่ปริมาณน้ำฝนเท่านั้น แต่ส่วนหนึ่งมาจากปริมาณน้ำที่กักเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติต่าง ๆ ในพื้นที่ด้วย โดยในแต่ละอำเภอ หรือลุ่มน้ำสาขาจะมีน้ำต้นทุนจากแหล่งกักเก็บน้ำต่าง ๆ ที่สามารถนำมาสนับสนุนด้านเกษตรกรรมในพื้นที่ โดยโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือดังแสดงใน **รูปที่ 2.2-1** และจากผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุนจากน้ำฝน และความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ในแต่ละเดือนของลุ่มน้ำโขงเหนือดังแสดงใน**ตารางที่ 2.3.4-1** และ **ตารางที่ 2.3.4-2** พบว่าลุ่มน้ำโขงเหนือมีพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในเกือบทุกอำเภอในช่วงฤดูแล้ง โดยจะมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรสูงกว่าปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่เกษตรน้ำฝน เช่นอำเภอดอกคำใต้ อำเภอจุน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อำเภอป่าแดด อำเภอแม่จัน อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย และอำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ แสดงดัง**ตารางที่ 2.3.4-3** เนื่องจากมีพื้นที่การเพาะปลูกพืชที่ใช้น้ำมากเช่น ลำไย ยางพารา และมีการทำการเกษตรนอกฤดู เช่น ข้าวนาปรังสูง ส่วนอำเภอพาน อำเภอแม่ลาว อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย และอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ถึงแม้จะมีความต้องการใช้น้ำสูงเช่นกัน แต่มีพื้นที่การเกษตรอยู่ในเขตชลประทาน จึงมีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำที่น้อยกว่าเนื่องจากได้รับน้ำสนับสนุนจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ คือโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ลาว พื้นที่ชลประทานรวม 148,343 ไร่

**ตารางที่ 2.3.4-1** ปริมาณน้ำต้นทุนจากฝนรายเดือนในแต่ละอำเภอของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณน้ำต้นทุนจากฝน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | | |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 6.42 | 6.63 | 6.86 | 22.79 | 40.16 | 34.47 | 69.87 | 78.28 | 55.16 | 27.49 | 12.87 | 27.49 | 83.06 | 305.43 | 363.22 |
| | เชียงของ | 7.07 | 3.29 | 3.47 | 17.92 | 19.76 | 17.51 | 38.00 | 44.27 | 21.85 | 9.54 | 5.78 | 9.54 | 47.08 | 150.94 | 192.06 |
| | เชียงแสน | 2.53 | 1.25 | 2.29 | 10.94 | 16.50 | 16.35 | 32.10 | 37.76 | 23.24 | 7.90 | 3.82 | 7.90 | 28.72 | 133.85 | 156.25 |
| | เทิง | 5.14 | 3.82 | 5.69 | 19.21 | 21.73 | 19.72 | 35.78 | 35.74 | 26.56 | 13.99 | 6.52 | 13.99 | 54.38 | 153.53 | 196.27 |
| | พาน | 7.12 | 2.50 | 4.76 | 16.30 | 27.60 | 25.07 | 50.06 | 49.91 | 42.25 | 24.99 | 9.82 | 24.99 | 65.50 | 219.89 | 263.98 |
| | แม่จัน | 5.68 | 5.64 | 2.51 | 15.38 | 25.49 | 23.58 | 45.65 | 51.18 | 31.57 | 15.34 | 9.36 | 15.34 | 53.89 | 192.81 | 233.23 |
| | แม่สรวย | 3.46 | 4.63 | 7.03 | 23.11 | 60.96 | 35.66 | 60.82 | 67.82 | 66.24 | 30.72 | 15.57 | 30.72 | 84.52 | 322.23 | 377.98 |
| | แม่สาย | 1.33 | 1.59 | 0.51 | 3.22 | 7.48 | 9.65 | 14.36 | 20.55 | 16.15 | 8.08 | 3.37 | 8.08 | 18.10 | 76.29 | 86.90 |
| | เวียงป่าเป้า | 4.91 | 2.37 | 3.97 | 19.80 | 34.17 | 25.73 | 40.07 | 56.52 | 50.03 | 29.03 | 14.43 | 29.03 | 74.51 | 235.56 | 284.02 |
| | ป่าแดด | 2.58 | 0.83 | 2.41 | 5.60 | 7.72 | 7.51 | 11.73 | 12.41 | 11.40 | 6.25 | 2.56 | 6.25 | 20.22 | 57.03 | 72.26 |
| | เวียงชัย | 2.01 | 0.52 | 1.37 | 4.12 | 5.42 | 5.44 | 13.36 | 15.11 | 8.57 | 5.92 | 2.33 | 5.92 | 16.27 | 53.83 | 64.83 |
| | พญาเม็งราย | 5.46 | 1.52 | 2.84 | 11.76 | 14.60 | 12.65 | 31.98 | 34.12 | 20.42 | 13.45 | 5.86 | 13.45 | 40.89 | 127.21 | 155.96 |
| | เวียงแก่น | 3.93 | 1.70 | 2.34 | 8.10 | 10.15 | 11.68 | 25.97 | 27.94 | 18.33 | 10.33 | 3.95 | 10.33 | 30.35 | 104.39 | 126.35 |
| | ขุนตาล | 2.26 | 0.81 | 1.34 | 3.85 | 5.89 | 6.12 | 14.10 | 14.19 | 8.09 | 5.96 | 2.22 | 5.96 | 16.44 | 54.35 | 65.65 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 4.05 | 3.53 | 1.82 | 11.41 | 16.83 | 17.69 | 40.82 | 42.72 | 34.27 | 16.18 | 9.64 | 16.18 | 46.61 | 168.50 | 200.66 |
| | แม่ลาว | 1.84 | 1.10 | 1.69 | 7.03 | 11.55 | 10.52 | 23.81 | 25.93 | 18.80 | 9.95 | 3.79 | 9.95 | 25.39 | 100.56 | 116.55 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 1.70 | 0.85 | 1.81 | 5.25 | 11.33 | 9.40 | 17.25 | 19.98 | 13.03 | 6.07 | 2.81 | 6.07 | 18.50 | 77.05 | 90.26 |
| | ดอยหลวง | 1.32 | 0.42 | 1.38 | 4.18 | 9.06 | 7.24 | 12.92 | 15.30 | 7.90 | 2.73 | 2.04 | 2.73 | 12.07 | 55.14 | 64.62 |

**ตารางที่ 2.3.4-1** ปริมาณน้ำต้นทุนจากฝนรายเดือนในแต่ละอำเภอของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณน้ำต้นทุนจากฝน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | | |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 6.11 | 3.12 | 5.35 | 20.81 | 27.27 | 19.01 | 34.62 | 42.88 | 40.42 | 27.52 | 8.08 | 27.52 | 70.98 | 191.71 | 238.47 |
| | จุน | 3.48 | 1.62 | 2.97 | 11.61 | 17.22 | 14.02 | 22.33 | 24.90 | 22.89 | 12.61 | 4.54 | 12.61 | 36.84 | 113.98 | 140.61 |
| | เชียงคำ | 4.22 | 1.86 | 6.34 | 15.52 | 30.15 | 20.76 | 37.58 | 46.87 | 37.82 | 15.60 | 5.04 | 15.60 | 48.59 | 188.78 | 224.77 |
| | ดอกคำใต้ | 3.95 | 2.07 | 3.83 | 12.57 | 16.95 | 11.48 | 24.60 | 26.69 | 27.48 | 15.93 | 5.79 | 15.93 | 44.14 | 123.14 | 154.75 |
| | แม่ใจ | 2.33 | 0.44 | 0.57 | 4.14 | 4.87 | 4.87 | 8.35 | 10.65 | 9.56 | 6.37 | 2.30 | 6.37 | 16.15 | 44.68 | 55.10 |
| | ภูซาง | 2.11 | 0.31 | 1.75 | 3.53 | 6.01 | 4.66 | 10.73 | 12.58 | 8.82 | 4.19 | 1.67 | 4.19 | 13.55 | 46.99 | 57.85 |
| | ภูกามยาว | 1.36 | 0.25 | 0.93 | 2.40 | 3.74 | 3.07 | 6.38 | 6.95 | 7.77 | 4.06 | 1.80 | 4.06 | 10.79 | 31.97 | 39.72 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 2.88 | 5.22 | 3.90 | 21.91 | 32.44 | 17.63 | 42.42 | 53.29 | 47.62 | 25.81 | 11.13 | 25.81 | 70.85 | 219.21 | 265.47 |
| | แม่อาย | 2.30 | 4.33 | 2.49 | 9.85 | 21.92 | 13.42 | 29.47 | 29.01 | 25.27 | 9.87 | 6.61 | 9.87 | 35.45 | 128.96 | 155.41 |
| | ไชยปราการ | 2.54 | 0.31 | 0.69 | 7.20 | 10.03 | 8.84 | 18.30 | 23.94 | 15.18 | 13.36 | 5.55 | 13.36 | 29.65 | 89.66 | 107.17 |
| **รวม** | | **100.07** | **62.52** | **82.90** | **319.51** | **517.00** | **413.74** | **813.48** | **927.50** | **716.69** | **379.26** | **169.24** | **379.26** | **1,113.50** | **3,767.66** | **4,550.37** |

**ที่มา** : ที่ปรึกษา (2566)

**ตารางที่ 2.3.4-2** ความต้องการใช้น้ำผิวดินเพื่อการเกษตร และการชลประทานรายเดือนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรและชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | | |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 12.11 | 7.64 | 9.44 | 56.77 | 34.24 | 44.72 | 19.92 | 19.50 | 13.26 | 9.87 | 13.09 | 13.86 | 112.90 | 141.51 | 254.41 |
| | เชียงของ | 7.15 | 6.65 | 8.21 | 41.09 | 28.58 | 34.63 | 15.09 | 14.64 | 9.52 | 8.68 | 8.91 | 8.15 | 80.17 | 111.14 | 191.31 |
| | เชียงแสน | 8.58 | 5.82 | 6.75 | 21.31 | 15.68 | 19.03 | 9.25 | 9.02 | 9.53 | 8.79 | 10.16 | 9.81 | 62.43 | 71.30 | 133.74 |
| | เทิง | 11.60 | 12.07 | 14.63 | 54.94 | 40.02 | 47.54 | 22.75 | 21.19 | 10.31 | 9.94 | 11.06 | 11.42 | 115.72 | 151.75 | 267.47 |
| | พาน | 13.53 | 4.82 | 5.99 | 56.96 | 37.40 | 45.17 | 20.86 | 18.62 | 19.36 | 11.99 | 17.17 | 16.26 | 114.74 | 153.40 | 268.13 |
| | แม่จัน | 18.39 | 8.64 | 11.62 | 38.95 | 24.70 | 30.21 | 14.71 | 14.59 | 24.60 | 17.32 | 21.52 | 23.10 | 122.21 | 126.14 | 248.35 |
| | แม่สรวย | 5.04 | 2.05 | 2.21 | 22.45 | 13.18 | 29.31 | 14.55 | 12.46 | 6.15 | 4.12 | 5.65 | 5.98 | 43.38 | 79.78 | 123.16 |
| | แม่สาย | 9.25 | 0.64 | 0.39 | 24.45 | 16.44 | 16.55 | 8.53 | 8.07 | 14.17 | 7.02 | 11.56 | 12.22 | 58.51 | 70.78 | 129.29 |
| | เวียงป่าเป้า | 4.92 | 2.53 | 2.79 | 17.59 | 18.47 | 28.87 | 18.54 | 11.84 | 6.00 | 4.02 | 5.53 | 5.67 | 39.02 | 87.74 | 126.76 |
| | ป่าแดด | 11.88 | 12.40 | 15.27 | 28.53 | 20.02 | 20.62 | 14.13 | 10.14 | 9.12 | 8.82 | 10.34 | 10.44 | 88.86 | 82.86 | 171.72 |
| | เวียงชัย | 12.66 | 7.56 | 9.04 | 31.42 | 22.53 | 24.63 | 10.84 | 10.13 | 16.83 | 10.77 | 15.45 | 14.93 | 91.06 | 95.74 | 186.81 |
| | พญาเม็งราย | 7.80 | 9.42 | 11.74 | 35.31 | 24.59 | 28.76 | 12.62 | 11.91 | 7.26 | 6.72 | 7.55 | 7.98 | 79.80 | 91.87 | 171.67 |
| | เวียงแก่น | 3.53 | 4.35 | 5.19 | 17.06 | 15.10 | 16.52 | 7.75 | 7.13 | 2.85 | 2.98 | 3.39 | 3.45 | 36.97 | 52.32 | 89.30 |
| | ขุนตาล | 2.96 | 2.42 | 2.99 | 17.32 | 12.10 | 13.57 | 5.83 | 5.76 | 3.51 | 2.53 | 3.41 | 3.35 | 32.44 | 43.30 | 75.74 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 1.13 | 1.36 | 1.83 | 8.49 | 8.51 | 10.81 | 4.71 | 4.73 | 0.83 | 1.05 | 1.06 | 1.19 | 15.07 | 30.64 | 45.72 |
| | แม่ลาว | 4.35 | 2.16 | 2.34 | 11.55 | 7.78 | 9.53 | 4.13 | 4.07 | 5.02 | 3.43 | 4.99 | 5.18 | 30.58 | 33.96 | 64.54 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 4.49 | 3.76 | 4.18 | 19.07 | 8.60 | 12.19 | 6.29 | 6.27 | 4.23 | 3.66 | 4.74 | 5.07 | 41.31 | 41.24 | 82.55 |
| | ดอยหลวง | 6.72 | 7.68 | 8.04 | 14.93 | 8.38 | 11.35 | 5.87 | 5.52 | 5.86 | 6.47 | 6.74 | 7.45 | 51.55 | 43.45 | 95.00 |

**ตารางที่ 2.3.4-2** ความต้องการใช้น้ำผิวดินเพื่อการเกษตร การชลประทาน และการปศุสัตว์รายเดือนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรและชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | | |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 4.23 | 4.11 | 5.05 | 36.41 | 28.69 | 33.17 | 21.65 | 15.59 | 3.61 | 3.40 | 3.93 | 4.22 | 57.95 | 106.10 | 164.05 |
| | จุน | 5.82 | 4.12 | 5.06 | 42.51 | 28.12 | 31.62 | 19.00 | 15.56 | 5.83 | 4.29 | 5.83 | 5.81 | 69.16 | 104.42 | 173.58 |
| | เชียงคำ | 11.68 | 11.24 | 13.10 | 39.23 | 24.70 | 29.39 | 18.11 | 15.31 | 7.17 | 7.82 | 10.53 | 10.86 | 96.64 | 102.49 | 199.13 |
| | ดอกคำใต้ | 4.48 | 3.44 | 4.25 | 52.44 | 44.59 | 54.58 | 35.59 | 22.13 | 4.35 | 3.46 | 4.35 | 4.25 | 73.20 | 164.70 | 237.90 |
| | แม่ใจ | 1.67 | 1.21 | 1.56 | 18.76 | 15.32 | 15.57 | 11.23 | 6.97 | 1.95 | 1.48 | 1.83 | 1.89 | 26.93 | 52.53 | 79.46 |
| | ภูซาง | 3.82 | 4.08 | 5.15 | 13.91 | 11.65 | 11.65 | 7.95 | 5.99 | 2.89 | 3.48 | 3.81 | 3.76 | 34.53 | 43.62 | 78.14 |
| | ภูกามยาว | 1.78 | 0.76 | 0.94 | 14.44 | 11.57 | 12.61 | 8.29 | 5.32 | 2.38 | 1.58 | 2.08 | 1.96 | 21.96 | 41.77 | 63.73 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 7.23 | 7.06 | 8.67 | 14.58 | 8.77 | 12.76 | 6.25 | 5.66 | 3.11 | 3.09 | 5.01 | 6.08 | 48.63 | 39.63 | 88.26 |
| | แม่อาย | 7.89 | 3.01 | 3.65 | 22.87 | 15.85 | 22.69 | 11.60 | 9.54 | 8.64 | 6.26 | 8.16 | 8.56 | 54.13 | 74.59 | 128.72 |
| | ไชยปราการ | 4.89 | 6.42 | 8.06 | 9.59 | 7.08 | 7.07 | 4.77 | 3.07 | 2.51 | 2.35 | 3.02 | 3.57 | 35.56 | 26.85 | 62.41 |
| **รวม** | | **199.56** | **147.42** | **178.17** | **782.93** | **552.70** | **675.13** | **360.81** | **300.73** | **210.85** | **165.39** | **210.86** | **216.48** | **1,735.42** | **2,265.62** | **4,001.03** |

**ที่มา** : ที่ปรึกษา (2566)

**ตารางที่ 2.3.4-3** การขาดแคลนน้ำต้นทุนจากฝนเพื่อการเกษตร และการชลประทานรายเดือนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | การขาดแคลนน้ำต้นทุนจากฝน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | | |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | -5.69 | -1.01 | -2.58 | -33.97 | 5.92 | -10.25 | 49.96 | 58.78 | 41.90 | 17.62 | -0.22 | -11.65 | -55.11 | 163.92 | 108.81 |
| | เชียงของ | -0.08 | -3.36 | -4.74 | -23.17 | -8.81 | -17.12 | 22.91 | 29.62 | 12.34 | 0.86 | -3.13 | -4.58 | -39.05 | 39.80 | 0.75 |
| | เชียงแสน | -6.06 | -4.57 | -4.46 | -10.37 | 0.82 | -2.68 | 22.85 | 28.74 | 13.71 | -0.89 | -6.35 | -8.23 | -40.03 | 62.55 | 22.52 |
| | เทิง | -6.46 | -8.25 | -8.94 | -35.73 | -18.29 | -27.82 | 13.04 | 14.55 | 16.25 | 4.05 | -4.54 | -9.07 | -72.98 | 1.78 | -71.20 |
| | พาน | -6.41 | -2.31 | -1.23 | -40.66 | -9.81 | -20.10 | 29.20 | 31.30 | 22.89 | 13.00 | -7.35 | -12.68 | -70.64 | 66.49 | -4.15 |
| | แม่จัน | -12.71 | -3.00 | -9.11 | -23.57 | 0.80 | -6.64 | 30.95 | 36.59 | 6.97 | -1.99 | -12.16 | -21.24 | -81.80 | 66.67 | -15.13 |
| | แม่สรวย | -1.58 | 2.58 | 4.81 | 0.66 | 47.78 | 6.35 | 46.27 | 55.36 | 60.09 | 26.60 | 9.92 | -4.03 | 12.37 | 242.45 | 254.81 |
| | แม่สาย | -7.91 | 0.94 | 0.11 | -21.23 | -8.96 | -6.90 | 5.83 | 12.49 | 1.98 | 1.07 | -8.20 | -11.62 | -47.90 | 5.51 | -42.39 |
| | เวียงป่าเป้า | -0.01 | -0.16 | 1.18 | 2.22 | 15.70 | -3.14 | 21.53 | 44.68 | 44.03 | 25.01 | 8.90 | -2.69 | 9.44 | 147.82 | 157.26 |
| | ป่าแดด | -9.31 | -11.57 | -12.86 | -22.93 | -12.30 | -13.11 | -2.40 | 2.28 | 2.28 | -2.58 | -7.78 | -9.18 | -73.63 | -25.83 | -99.46 |
| | เวียงชัย | -10.65 | -7.05 | -7.67 | -27.30 | -17.11 | -19.19 | 2.52 | 4.98 | -8.26 | -4.85 | -13.12 | -14.27 | -80.06 | -41.92 | -121.98 |
| | พญาเม็งราย | -2.34 | -7.90 | -8.90 | -23.56 | -9.99 | -16.11 | 19.35 | 22.21 | 13.16 | 6.73 | -1.68 | -6.67 | -51.05 | 35.34 | -15.71 |
| | เวียงแก่น | 0.40 | -2.64 | -2.86 | -8.96 | -4.95 | -4.84 | 18.22 | 20.81 | 15.48 | 7.35 | 0.56 | -1.51 | -15.01 | 52.06 | 37.06 |
| | ขุนตาล | -0.70 | -1.61 | -1.64 | -13.47 | -6.21 | -7.45 | 8.27 | 8.44 | 4.58 | 3.43 | -1.19 | -2.53 | -21.14 | 11.04 | -10.09 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 2.92 | 2.16 | -0.02 | 2.91 | 8.32 | 6.88 | 36.11 | 37.99 | 33.43 | 15.13 | 8.57 | 0.53 | 17.08 | 137.86 | 154.94 |
| | แม่ลาว | -2.51 | -1.06 | -0.65 | -4.53 | 3.76 | 0.99 | 19.68 | 21.86 | 13.77 | 6.52 | -1.20 | -4.64 | -14.59 | 66.59 | 52.01 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | -2.79 | -2.91 | -2.37 | -13.82 | 2.73 | -2.79 | 10.97 | 13.71 | 8.79 | 2.41 | -1.92 | -4.28 | -28.10 | 35.81 | 7.72 |
| | ดอยหลวง | -5.39 | -7.26 | -6.66 | -10.75 | 0.67 | -4.11 | 7.05 | 9.77 | 2.04 | -3.73 | -4.70 | -7.31 | -42.08 | 11.69 | -30.38 |

**ตารางที่ 2.3.4-3** การขาดแคลนน้ำต้นทุนจากฝนเพื่อการเกษตร การชลประทาน และการปศุสัตว์รายเดือนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรและชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | ฤดูแล้ง | ฤดูฝน | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | | |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 1.88 | -0.99 | 0.29 | -15.60 | -1.42 | -14.16 | 12.97 | 27.29 | 36.81 | 24.12 | 4.16 | -0.93 | -11.19 | 85.61 | 74.42 |
| | จุน | -2.34 | -2.51 | -2.08 | -30.90 | -10.90 | -17.60 | 3.34 | 9.33 | 17.07 | 8.33 | -1.29 | -3.42 | -42.54 | 9.56 | -32.97 |
| | เชียงคำ | -7.47 | -9.38 | -6.76 | -23.70 | 5.45 | -8.64 | 19.47 | 31.57 | 30.65 | 7.78 | -5.48 | -7.85 | -60.64 | 86.29 | 25.64 |
| | ดอกคำใต้ | -0.52 | -1.37 | -0.41 | -39.87 | -27.64 | -43.10 | -10.99 | 4.56 | 23.14 | 12.47 | 1.44 | -0.85 | -41.58 | -41.56 | -83.15 |
| | แม่ใจ | 0.66 | -0.77 | -0.99 | -14.62 | -10.45 | -10.70 | -2.88 | 3.68 | 7.60 | 4.90 | 0.46 | -1.25 | -16.50 | -7.85 | -24.35 |
| | ภูซาง | -1.71 | -3.77 | -3.40 | -10.38 | -5.64 | -7.00 | 2.78 | 6.59 | 5.93 | 0.71 | -2.14 | -2.26 | -23.66 | 3.37 | -20.29 |
| | ภูกามยาว | -0.42 | -0.51 | -0.01 | -12.05 | -7.83 | -9.54 | -1.91 | 1.63 | 5.39 | 2.48 | -0.29 | -0.94 | -14.21 | -9.80 | -24.01 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | -4.35 | -1.84 | -4.77 | 7.33 | 23.67 | 4.87 | 36.17 | 47.63 | 44.51 | 22.73 | 6.12 | -4.87 | -2.38 | 179.58 | 177.20 |
| | แม่อาย | -5.59 | 1.32 | -1.16 | -13.02 | 6.07 | -9.27 | 17.87 | 19.47 | 16.62 | 3.61 | -1.55 | -7.69 | -27.68 | 54.38 | 26.70 |
| | ไชยปราการ | -2.36 | -6.12 | -7.38 | -2.39 | 2.95 | 1.77 | 13.54 | 20.87 | 12.67 | 11.01 | 2.54 | -2.34 | -18.05 | 62.81 | 44.76 |
| **รวม** | | **-99.49** | **-84.90** | **-95.27** | **-463.42** | **-35.70** | **-261.40** | **452.67** | **626.77** | **505.84** | **213.87** | **-41.62** | **-168.02** | **-952.71** | **1502.05** | **549.34** |

**ที่มา** : ที่ปรึกษา (2566)

## 2.4 สถานการณ์ภาวะน้ำแล้ง และปัญหาคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ

### 2.4.1 สาเหตุการเกิดภาวะน้ำแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ

ปัญหาภัยแล้งเป็นปัญหาที่เกิดจากสภาพลมฟ้าอากาศโดยเกิดจากภาวะฝนทิ้งช่วงยาวนาน นอกจากนี้ความแห้งแล้งยังเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทำให้เกิดการเสียสมดุลทางระบบนิเวศวิทยา เช่น การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ทำให้ช่วงหน้าฝนน้ำไหลหลากรวดเร็ว ส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเกิดตะกอนสะสมในลำน้ำ ทำให้แหล่งน้ำเกิดการตื้นเขินไม่สามารถเก็บกักน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่การเกษตรนอกเขตชลประทานหรือที่เรียกว่าพื้นที่เกษตรน้ำฝน ซึ่งไม่มีแหล่งน้ำที่มั่นคงมาสนับสนุนในภาวะที่เกิดภัยแล้ง รวมถึงภาวะการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคในช่วงฤดูแล้งซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำเกือบทุกปี โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลจากแหล่งน้ำ หรือแม้แต่ในพื้นที่เขตชลประทานเอง หากมีการขยายตัวของพื้นที่เพาะปลูกมากจนเกินปริมาณน้ำที่เก็บกักในอ่างเก็บน้ำ มีการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกในฤดูแล้งเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ก็สามารถเกิดภาวะการขาดแคลนน้ำได้เช่นกัน

จากรวบรวมข้อมูลจากรายงานการศึกษา และแผนงานของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นโครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ เอกสารประกอบการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 1 โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย จังหวัดเชียงราย และ พะเยา ปี พ.ศ. 2564 – 2570 สามารถสรุปสภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือได้ดังนี้

1) บริเวณพื้นที่ราบตอนล่างของลุ่มน้ำเป็นพื้นที่ปลูกข้าวเป็นส่วนใหญ่ ในพื้นที่ชลประทานสามารถปลูกข้าวนาปีได้โดยขาดน้ำเล็กน้อย และสามารถปลูกพืชฤดูแล้งได้เล็กน้อย เนื่องจากระบบชลประทานส่วนใหญ่เป็นแบบทดน้ำและส่งน้ำ เมื่อมีข้อจำกัดในการพัฒนาแหล่งน้ำที่ทำได้เพียงโครงการขนาดกลาง และขนาดเล็ก จึงส่งผลให้พื้นที่ชลประทานส่วนใหญ่มีน้ำต้นทุนไม่เพียงพอและไม่สามารถเพาะปลูกในฤดูแล้งได้เช่นเดียวกันกับพื้นที่นอกเขตชลประทาน

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรในเขตต้นน้ำที่มีการปลูกพืชใช้น้ำมากเช่น ส้ม จึงทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำสาขาน้ำแม่ฝางค่อนข้างมาก ในพื้นที่ตำบลม่อนปิ่น ตำบลแม่คะ ตำบลแม่งอน อำเภอฝาง ตำบลแม่นาวาง อำเภอแม่อาย ตำบลศรีดงเย็น และตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ นอกจากนี้ยังทำให้น้ำท่าลดลงในฤดูแล้ง ประกอบกับการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำทำได้น้อย และเป็นขนาดกลางและขนาดเล็ก จึงไม่สามารถเพิ่มปริมาณน้ำให้ลำน้ำสายหลักได้มากนัก โดยเฉพาะบริเวณที่ปลูกไม้ผล และไร่นาในตำบลสันสลี ตำบลแม่เจดีย์ ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า ตำบลท่าก๊อ ตำบลวาวี ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย ตำบลเทอดไทย อำเภอแม่ฟ้าหลวง ตำบลห้วยซอ อำเภอเชียงของ และตำบลปล้อง อำเภอเทิง ตำบลโชคชัย อำเภอดอยหลวง จังหวัดเชียงราย นอกจากนี้ในลุ่มน้ำสาขาแม่ลาว ตำบลน้ำแวน อำเภอเชียงคำ ลุ่มน้ำอิงตอนบน และลุ่มน้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 และ ส่วนที่ 2 ใน ตำบลจำป่าหวาย อำเภอเมือง ตำบลหนองหล่ม ตำบลบ้านปิน อำเภอดอกคำใต้ ตำบลลอ ตำบลทุ่งรวงทอง ตำบลห้วยข้าวก่ำ ตำบลห้วยยางขาม อำเภอจุน ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา ยังประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรจากฝนทิ้งช่วง ทำให้ประชาชนในพื้นที่สูบน้ำจากแม่น้ำอิงเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูกส่งผลให้ลำน้ำแห้งขอด

3) การขาดแคลนน้ำ อุปโภคบริโภค ในพื้นที่ชุมชนยังคงมีอยู่จากการขยายตัวของชุมชนไปในพื้นที่ที่อยู่ห่างจากแหล่งน้ำ หรือพื้นที่ลาดเชิงเขา ไม่เอื้อต่อการพัฒนาระบบประปา หรือติดปัญหาการขออนุญาตใช้พื้นที่ จากข้อมูลการสำรวจของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ปี พ.ศ. 2566 พบว่าพื้นที่ที่ประสบปัญหายังไม่มีระบบประปาหมู่บ้านใช้ เช่น ตำบลแม่นาวาง ตำบลแม่สาว อำเภอแม่อาย ตำบลแม่งอน อำเภอฝาง และตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ขณะที่จังหวัดเชียงรายพบว่า ตำบลวาวีทั้งตำบล ในอำเภอแม่สรวย ยังไม่มี

ระบบประปาหมู่บ้าน นอกจากนี้จากการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำดื่มในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ จากข้อมูลการสำรวจ กชช 2ค. ปี 2564 พบว่าลุ่มน้ำโขงเหนือมีหมู่บ้านที่มีความเสี่ยงสูงต่อการขาดแคลนน้ำดื่มใน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย และมีหมู่บ้านที่ระบบประปาชำรุดใช้การไม่ได้ กระจายอยู่ใน ตำบลแม่ทะลบ อำเภอไชยปราการ ตำบลแม่ข่า อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ตำบลดงมะดะ อำเภอแม่ลาว ตำบลศรีดอนชัย อำเภอเชียงของ ตำบลศรีดอนไชย อำเภอเทิง ตำบลแม่ข้าวต้ม อำเภอเมือง ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น ตำบลแม่สรวย อำเภอแม่สรวย ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ตำบลบ้านต๋อม อำเภอเมือง ตำบลดงเจน อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา เป็นต้น

จากการทบทวนข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน ปี 2564 สำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และพะเยาได้แสดงไว้ใน**ตารางที่ 2.4.1-1** ถึง **ตารางที่ 2.4.1-3** ตามลำดับ และได้แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือปี 2563 ไว้**ดังรูปที่ 2.4.1**

**ตารางที่ 2.4.1-1** พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงใหม่

| อำเภอ | ตำบล | ระดับความรุนแรงต่อการเกิดภัยแล้งซ้ำซาก | | | พื้นที่ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ตั้งแต่ 6 ครั้งขึ้นไปในรอบ 10 ปี | 4 - 5 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | ไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | |
| อ.เชียงดาว | ต.แม่นะ | 15,819 | 501 | 3,652 | 19,972 |
| **อ.เชียงดาว ผลรวม** | | **15,819** | **501** | **3,652** | **19,972** |
| อ.ไชยปราการ | ต.ปงตำ | 1,228 | 262 | - | 1,490 |
| | ต.แม่ทะลบ | 4,593 | 3,179 | 10,405 | 18,177 |
| | ต.ศรีดงเย็น | 17,902 | 4,709 | 10,738 | 33,349 |
| | ต.หนองบัว | 13,159 | 788 | 2,157 | 16,104 |
| **อ.ไชยปราการ ผลรวม** | | **36,882** | **8,938** | **23,300** | **69,120** |
| อ.ฝาง | ต.ท่ากว้าง | 5,782 | 4,441 | 77 | 10,300 |
| | ต.โป่งน้ำร้อน | 2,167 | 77 | 150 | 2,394 |
| | ต.ม่อนปิ่น | 31,859 | 8,219 | 3,764 | 43,842 |
| | ต.แม่คะ | 41,577 | 11,924 | 13,848 | 67,349 |
| | ต.แม่งอน | 29,558 | 1,966 | 4,194 | 35,718 |
| | ต.เวียง | 4,739 | 1,660 | 257 | 6,656 |
| **อ.ฝาง ผลรวม** | | **115,682** | **28,287** | **22,290** | **166,259** |
| อ.พร้าว | ต.สันทราย | 6,067 | 423 | 4,324 | 10,814 |
| | ต.โหล่งขอด | 8,658 | 144 | 5,055 | 13,857 |
| **อ.พร้าว ผลรวม** | | **14,725** | **567** | **9,379** | **24,671** |
| อ.แม่อาย | ต.ท่าตอน | 8,309 | 12,940 | 10,073 | 31,322 |
| | ต.บ้านหลวง | 8,050 | 8,916 | 12,393 | 29,359 |
| | ต.แม่นาวาง | 13,563 | 9,639 | 20,720 | 43,922 |
| | ต.แม่สาว | 3,119 | 7,835 | 2,323 | 13,277 |
| | ต.แม่อาย | 5,155 | 981 | 6,087 | 12,223 |
| | ต.สันต้นหมื้อ | 2,383 | 4,310 | 866 | 7,559 |
| **อ.แม่อาย ผลรวม** | | **40,579** | **44,621** | **52,462** | **137,662** |
| **จ.เชียงใหม่ ผลรวม** | | **223,687** | **82,914** | **111,083** | **417,684** |

**ที่มา**: กรมพัฒนาที่ดิน (2564)

**ตารางที่ 2.4.1-2** พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงราย

| อำเภอ | ตำบล | ระดับความรุนแรงต่อการเกิดภัยแล้งซ้ำซาก | | | เนื้อที่ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ตั้งแต่ 6 ครั้งขึ้นไป ในรอบ 10 ปี | 4 - 5 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | ไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | |
| อ.ขุนตาล | ต.ต้า | 1,270 | 5,715 | 6,887 | 13,872 |
| | ต.ป่าตาล | 758 | 5,577 | 1,833 | 8,168 |
| | ต.ยางฮอม | 3,054 | 11,926 | 9,233 | 24,213 |
| **อ.ขุนตาล ผลรวม** | | **5,082** | **23,218** | **17,953** | **46,253** |
| อ.เชียงของ | ต.ครึ่ง | 314 | 446 | 1,045 | 1,805 |
| | ต.บุญเรือง | - | 188 | 579 | 767 |
| | ต.ริมโขง | 6,262 | 12,770 | 5,566 | 24,598 |
| | ต.เวียง | 6,596 | 9,263 | 7,306 | 23,165 |
| | ต.ศรีดอนชัย | 2,243 | 15,351 | 8,555 | 26,149 |
| | ต.สถาน | 691 | 2,200 | 4,231 | 7,122 |
| | ต.ห้วยซอ | 17,837 | 48,960 | 8,233 | 75,030 |
| **อ.เชียงของ ผลรวม** | | **33,943** | **89,178** | **35,515** | **158,636** |
| อ.เชียงแสน | ต.บ้านแซว | 10,793 | 15,854 | 9,339 | 35,986 |
| | ต.ป่าสัก | 262 | 4,870 | 3,299 | 8,431 |
| | ต.แม่เงิน | 3,881 | 7,893 | 5,553 | 17,327 |
| | ต.โยนก | 803 | 982 | 6,479 | 8,264 |
| | ต.เวียง | 401 | 2,371 | 10,107 | 12,879 |
| | ต.ศรีดอนมูล | 973 | 2,866 | 3,310 | 7,149 |
| **อ.เชียงแสน ผลรวม** | | **17,113** | **34,836** | **38,087** | **90,036** |
| อ.ดอยหลวง | ต.โชคชัย | 14,695 | 23,523 | 10,788 | 49,006 |
| | ต.ปงน้อย | 8,582 | 8,042 | 8,061 | 24,685 |
| | ต.หนองป่าก่อ | 5,881 | 7,036 | 7,917 | 20,834 |
| **อ.ดอยหลวง ผลรวม** | | **29,158** | **38,601** | **26,766** | **94,525** |
| อ.เทิง | ต.งิ้ว | 13,805 | 5,480 | 1,258 | 20,543 |
| | ต.เชียงเคี่ยน | 11,211 | 2,370 | 4,163 | 17,744 |
| | ต.ตับเต่า | 3,626 | 20,015 | 17,388 | 41,029 |
| | ต.ปล้อง | 14,650 | 1,938 | 2,753 | 19,341 |
| | ต.แม่ลอย | 6,952 | 8,707 | 2,466 | 18,125 |
| | ต.เวียง | 3,971 | 9,752 | 5,734 | 19,457 |
| | ต.ศรีดอนไชย | 692 | 2,246 | 110 | 3,048 |
| | ต.สันทรายงาม | - | 424 | 3,671 | 4,095 |
| | ต.หงาว | 821 | 5,677 | 1,337 | 7,835 |
| | ต.หนองแรด | 105 | 1,126 | - | 1,231 |
| **อ.เทิง ผลรวม** | | **55,833** | **57,735** | **38,880** | **152,448** |

**ที่มา**: กรมพัฒนาที่ดิน (2564)

**ตารางที่ 2.4.1-2** พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงราย (ต่อ)

| อำเภอ | ตำบล | ระดับความรุนแรงต่อการเกิดภัยแล้งซ้ำซาก | | | เนื้อที่ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ตั้งแต่ 6 ครั้งขึ้นไป ในรอบ 10 ปี | 4 - 5 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | ไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | |
| อ.ป่าแดด | ต.ป่าแงะ | 5,675 | 6,892 | 8,458 | 21,025 |
| | ต.ป่าแดด | 3,030 | 2,211 | 16,127 | 21,368 |
| | ต.โรงช้าง | 5,703 | 4,737 | 3,979 | 14,419 |
| | ต.ศรีโพธิ์เงิน | 550 | 75 | 4,867 | 5,492 |
| | ต.สันมะค่า | 1,743 | 358 | 10,665 | 12,766 |
| **อ.ป่าแดด ผลรวม** | | **16,701** | **14,273** | **44,096** | **75,070** |
| อ.พญาเม็งราย | ต.ตาดควัน | 9,224 | 9,053 | 9,282 | 27,559 |
| | ต.เม็งราย | 2,241 | 3,838 | 15,112 | 21,191 |
| | ต.แม่ต๋ำ | 6,149 | 4,584 | 4,403 | 15,136 |
| | ต.แม่เปา | 7,967 | 9,744 | 8,459 | 26,170 |
| | ต.ไม้ยา | 6,863 | 7,100 | 3,033 | 16,996 |
| **อ.พญาเม็งราย ผลรวม** | | **32,444** | **34,319** | **40,289** | **107,052** |
| อ.พาน | ต.เจริญเมือง | 622 | 3,341 | 4,270 | 8,233 |
| | ต.ทรายขาว | 461 | 1,479 | 8,513 | 10,453 |
| | ต.ทานตะวัน | 2,753 | 658 | 12,017 | 15,428 |
| | ต.ธารทอง | - | 745 | 3,171 | 3,916 |
| | ต.ป่าหุ่ง | 5,768 | 5,006 | 4,477 | 15,251 |
| | ต.ม่วงคำ | 2,642 | 424 | 1,115 | 4,181 |
| | ต.เมืองพาน | - | 372 | 1,413 | 1,785 |
| | ต.แม่เย็น | 886 | 515 | 4,311 | 5,712 |
| | ต.แม่อ้อ | 744 | 9,160 | 2,013 | 11,917 |
| | ต.เวียงห้าว | 299 | 1,243 | 3,318 | 4,860 |
| | ต.สันกลาง | 477 | 578 | 4,510 | 5,565 |
| | ต.สันมะเค็ด | 848 | 674 | 6,691 | 8,213 |
| **อ.พาน ผลรวม** | | **15,500** | **24,195** | **55,819** | **95,514** |
| อ.เมืองเชียงราย | ต.ดอยลาน | 5,857 | 4,415 | 14,756 | 25,028 |
| | ต.ดอยฮาง | 1,060 | 1,844 | 7,562 | 10,466 |
| | ต.ท่าสาย | - | - | 3,226 | 3,226 |
| | ต.นางแล | 2,317 | 3,405 | 8,887 | 14,609 |
| | ต.บ้านดู่ | 453 | 3,324 | 4,695 | 8,472 |
| | ต.ป่าอ้อดอนชัย | 355 | 388 | 6,816 | 7,559 |
| | ต.แม่กรณ์ | 781 | 1,994 | 4,190 | 6,965 |
| | ต.แม่ข้าวต้ม | 8,096 | 1,661 | 17,575 | 27,332 |
| | ต.แม่ยาว | 1,372 | 16,169 | 16,624 | 34,165 |
| | ต.รอบเวียง | 141 | 80 | 1,284 | 1,505 |
| | ต.ริมกก | - | - | 3,794 | 3,794 |
| | ต.สันทราย | - | - | 333 | 333 |
| | ต.ห้วยชมภู | 9,956 | 16,233 | 21,824 | 48,013 |
| | ต.ห้วยสัก | 3,441 | 3,308 | 15,765 | 22,514 |
| **อ.เมืองเชียงราย ผลรวม** | | **33,829** | **52,821** | **127,331** | **213,981** |

**ที่มา**: กรมพัฒนาที่ดิน (2564)

**ตารางที่ 2.4.1-2** พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงราย (ต่อ)

| อำเภอ | ตำบล | ระดับความรุนแรงต่อการเกิดภัยแล้งซ้ำซาก | | | เนื้อที่ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ตั้งแต่ 6 ครั้งขึ้นไป ในรอบ 10 ปี | 4 - 5 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | ไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | |
| อ.แม่จัน | ต.จอมสวรรค์ | 2,119 | 4,640 | 1,578 | 8,337 |
| | ต.จันจว้า | 3,606 | 11,351 | 1,445 | 16,402 |
| | ต.จันจว้าใต้ | 2,051 | 6,758 | 2,503 | 11,312 |
| | ต.ท่าข้าวเปลือก | 8,632 | 5,870 | 13,286 | 27,788 |
| | ต.ป่าซาง | 743 | 8,015 | 5,278 | 14,036 |
| | ต.ป่าตึง | 2,652 | 9,822 | 12,495 | 24,969 |
| | ต.แม่คำ | 320 | 3,385 | 1,273 | 4,978 |
| | ต.แม่จัน | 633 | 1,614 | 4,314 | 6,561 |
| | ต.แม่ไร่ | - | 4,366 | 109 | 4,475 |
| | ต.ศรีค้ำ | 300 | 3,473 | 2,474 | 6,247 |
| | ต.สันทราย | 2,680 | 4,416 | 4,071 | 11,167 |
| **อ.แม่จัน ผลรวม** | | **23,736** | **63,710** | **48,826** | **136,272** |
| อ.แม่ฟ้าหลวง | ต.เทอดไทย | 17,526 | 11,146 | 5,294 | 33,966 |
| | ต.แม่ฟ้าหลวง | 2,992 | 320 | 1,324 | 4,636 |
| | ต.แม่สลองนอก | 3,513 | 4,005 | 2,031 | 9,549 |
| | ต.แม่สลองใน | 7,645 | 18,347 | 12,409 | 38,401 |
| **อ.แม่ฟ้าหลวง ผลรวม** | | **31,676** | **33,818** | **21,058** | **86,552** |
| อ.แม่ลาว | ต.จอมหมอกแก้ว | 691 | 1,634 | 1,397 | 3,722 |
| | ต.ดงมะดะ | 946 | 4,414 | 5,656 | 11,016 |
| | ต.บัวสลี | - | - | 2,135 | 2,135 |
| | ต.ป่าก่อดำ | 64 | 391 | 4,661 | 5,116 |
| | ต.โป่งแพร่ | 1,511 | 5,549 | 2,592 | 9,652 |
| **อ.แม่ลาว ผลรวม** | | **3,212** | **11,988** | **16,441** | **31,641** |
| อ.แม่สรวย | ต.เจดีย์หลวง | 10,792 | 3,194 | 4,819 | 18,805 |
| | ต.ท่าก๊อ | 32,399 | 6,562 | 16,294 | 55,255 |
| | ต.ป่าแดด | 8,348 | 24,585 | 8,044 | 40,977 |
| | ต.แม่พริก | 1,860 | 3,704 | 2,955 | 8,519 |
| | ต.แม่สรวย | 799 | 8,372 | 7,516 | 16,687 |
| | ต.วาวี | 22,339 | 24,450 | 11,851 | 58,640 |
| | ต.ศรีถ้อย | 16,148 | 5,663 | 8,600 | 30,411 |
| **อ.แม่สรวย ผลรวม** | | **92,685** | **76,530** | **60,079** | **229,294** |
| อ.แม่สาย | ต.เกาะช้าง | - | - | 1,580 | 1,580 |
| | ต.บ้านด้าย | - | 80 | | 80 |
| | ต.โป่งงาม | 1,102 | 1,487 | 1,677 | 4,266 |
| | ต.โป่งผา | 256 | 187 | 3,483 | 3,926 |
| | ต.แม่สาย | - | - | 91 | 91 |
| | ต.เวียงพางคำ | 1,560 | 50 | 945 | 2,555 |
| | ต.ห้วยไคร้ | - | 8,596 | 706 | 9,302 |
| **อ.แม่สาย ผลรวม** | | **2,918** | **10,400** | **8,482** | **21,800** |

**ที่มา**: กรมพัฒนาที่ดิน (2564)

**ตารางที่ 2.4.1-2** พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงราย (ต่อ)

| อำเภอ | ตำบล | ระดับความรุนแรงต่อการเกิดภัยแล้งซ้ำซาก | | | เนื้อที่ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ตั้งแต่ 6 ครั้งขึ้นไป ในรอบ 10 ปี | 4 - 5 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | ไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | |
| อ.เวียงแก่น | ต.ท่าข้าม | 4,943 | 5,593 | 4,240 | 14,776 |
| | ต.ปอ | 9,175 | 25,849 | 31,354 | 66,378 |
| | ต.ม่วงยาย | 5,746 | 7,642 | 3,731 | 17,119 |
| | ต.หล่ายงาว | 2,633 | 5,537 | 1,614 | 9,784 |
| **อ.เวียงแก่น ผลรวม** | | **22,497** | **44,621** | **40,939** | **108,057** |
| อ.เวียงชัย | ต.ดอนศิลา | 3,574 | 2,921 | 8,047 | 14,542 |
| | ต.ผางาม | 10,749 | 9,263 | 10,983 | 30,995 |
| | ต.เมืองชุม | 152 | 244 | 1,661 | 2,057 |
| | ต.เวียงชัย | - | - | 908 | 908 |
| | ต.เวียงเหนือ | - | - | 393 | 393 |
| **อ.เวียงชัย ผลรวม** | | **14,475** | **12,428** | **21,992** | **48,895** |
| อ.เวียงเชียงรุ้ง | ต.ดงมหาวัน | 1,583 | 3,230 | 15,407 | 20,220 |
| | ต.ทุ่งก่อ | 1,373 | 1,534 | 8,031 | 10,938 |
| | ต.ป่าซาง | 4,991 | 6,075 | 3,742 | 14,808 |
| **อ.เวียงเชียงรุ้ง ผลรวม** | | **7,947** | **10,839** | **27,180** | **45,966** |
| อ.เวียงป่าเป้า | ต.บ้านโป่ง | 8,499 | 223 | 4,240 | 12,962 |
| | ต.ป่าหิ้ว | 11,008 | 217 | 7,080 | 18,305 |
| | ต.แม่เจดีย์ | 7,094 | - | 2,143 | 9,237 |
| | ต.แม่เจดีย์ใหม่ | 25,241 | 465 | 6,870 | 32,576 |
| | ต.เวียง | 24,336 | 4,182 | 18,268 | 46,786 |
| | ต.เวียงกาหลง | 1,857 | 93 | 1,958 | 3,908 |
| | ต.สันสลี | 31,870 | 5,125 | 26,391 | 63,386 |
| **อ.เวียงป่าเป้า ผลรวม** | | **109,905** | **10,305** | **66,950** | **187,160** |
| **จ.เชียงราย ผลรวม** | | **548,654** | **643,815** | **736,683** | **1,929,152** |

**ที่มา**: กรมพัฒนาที่ดิน (2564)

**ตารางที่ 2.4.1-3** พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดพะเยา

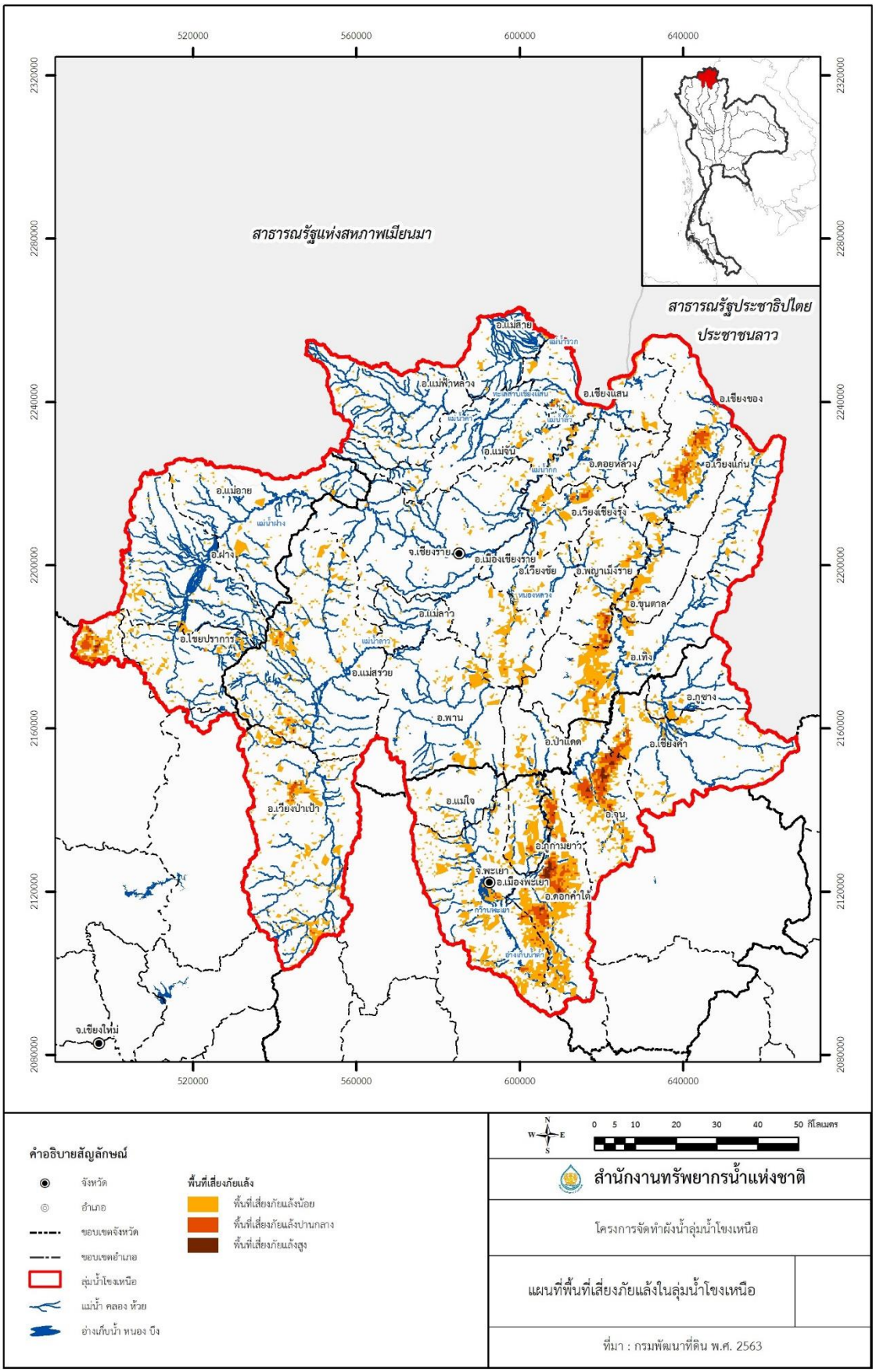
| อำเภอ | ตำบล | ระดับความรุนแรงต่อการเกิดภัยแล้งซ้ำซาก | | | เนื้อที่ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ตั้งแต่ 6 ครั้งขึ้นไป ในรอบ 10 ปี | 4 - 5 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | ไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | |
| อ.จุน | ต.จุน | 4,677 | 77 | 13,579 | 18,333 |
| | ต.ทุ่งรวงทอง | 8,611 | 3,435 | 20,983 | 33,029 |
| | ต.พระธาตุขิงแกง | 14,888 | 153 | 8,017 | 23,058 |
| | ต.ลอ | 4,264 | 1,143 | 16,356 | 21,763 |
| | ต.หงส์หิน | 3,845 | 11,672 | 7,771 | 23,288 |
| | ต.ห้วยข้าวก่ำ | 2,246 | 285 | 10,103 | 12,634 |
| | ต.ห้วยยางขาม | 2,059 | - | 15,572 | 17,631 |
| **อ.จุน ผลรวม** | | **40,590** | **16,765** | **92,381** | **149,736** |
| อ.เชียงคำ | ต.เจดีย์คำ | 1,457 | 704 | 154 | 2,315 |
| | ต.เชียงบาน | 3,694 | 2,325 | 880 | 6,899 |
| | ต.ทุ่งผาสุข | 3,073 | 121 | 293 | 3,487 |
| | ต.น้ำแวน | 8,370 | 3,888 | 1,393 | 13,651 |
| | ต.ฝายกวาง | 22,070 | 3,507 | 3,008 | 28,585 |
| | ต.แม่ลาว | 17,133 | 7,262 | 1,833 | 26,228 |
| | ต.ร่มเย็น | 10,953 | 7,097 | 6,263 | 24,313 |
| | ต.อ่างทอง | 2,441 | 5,939 | 2,051 | 10,431 |
| **อ.เชียงคำ ผลรวม** | | **69,191** | **30,843** | **15,875** | **115,909** |
| อ.ดอกคำใต้ | ต.คือเวียง | 882 | 224 | 2,344 | 3,450 |
| | ต.ดงสุวรรณ | 6,932 | 129 | 14,734 | 21,795 |
| | ต.ดอกคำใต้ | - | - | 2,349 | 2,349 |
| | ต.ดอนศรีชุม | - | - | 7,939 | 7,939 |
| | ต.บ้านถ้ำ | 10,965 | - | 9,648 | 20,613 |
| | ต.บ้านปิน | 16,991 | 277 | 8,754 | 26,022 |
| | ต.ป่าซาง | 3,615 | - | 4,413 | 8,028 |
| | ต.สว่างอารมณ์ | - | - | 8,241 | 8,241 |
| | ต.สันโค้ง | 6,862 | 228 | 19,487 | 26,577 |
| | ต.หนองหล่ม | 17,432 | 228 | 5,436 | 23,096 |
| | ต.ห้วยลาน | 5,151 | 343 | 25,682 | 31,176 |
| **อ.ดอกคำใต้ ผลรวม** | | **68,830** | **1,429** | **109,027** | **179,286** |
| อ.ภูกามยาว | ต.ดงเจน | 2,496 | 134 | 11,792 | 14,422 |
| | ต.แม่อิง | - | - | 9,149 | 9,149 |
| | ต.ห้วยแก้ว | 4,918 | 529 | 27,462 | 32,909 |
| **อ.ภูกามยาว ผลรวม** | | **7,414** | **663** | **48,403** | **56,480** |

**ที่มา**: กรมพัฒนาที่ดิน (2564)

**ตารางที่ 2.4.1-3** พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ ในเขตจังหวัดพะเยา (ต่อ)

| อำเภอ | ตำบล | ระดับความรุนแรงต่อการเกิดภัยแล้งซ้ำซาก | | | เนื้อที่ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ตั้งแต่ 6 ครั้งขึ้นไป ในรอบ 10 ปี | 4 - 5 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | ไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี | |
| อ.ภูซาง | ต.เชียงแรง | 4,453 | 2,625 | 185 | 7,263 |
| | ต.ทุ่งกล้วย | 10,089 | 2,158 | 273 | 12,520 |
| | ต.ป่าสัก | 2,525 | 609 | 124 | 3,258 |
| | ต.ภูซาง | 6,793 | 4,992 | 276 | 12,061 |
| | ต.สบบง | 2,440 | 1,166 | 292 | 3,898 |
| **อ.ภูซาง ผลรวม** | | **26,300** | **11,550** | **1,150** | **39,000** |
| อ.เมืองพะเยา | ต.จำป่าหวาย | 19,528 | 465 | 5,131 | 25,124 |
| | ต.ท่าจำปี | 1,146 | 139 | 6,218 | 7,503 |
| | ต.ท่าวังทอง | 3,351 | - | 2,981 | 6,332 |
| | ต.บ้านต๋อม | 3,147 | 443 | 3,145 | 6,735 |
| | ต.บ้านต๋ำ | 8,823 | 135 | 6,430 | 15,388 |
| | ต.บ้านตุ่น | 2,186 | - | 3,044 | 5,230 |
| | ต.บ้านสาง | 2,258 | - | 1,251 | 3,509 |
| | ต.บ้านใหม่ | 2,282 | 225 | 2,809 | 5,316 |
| | ต.แม่กา | 17,627 | 494 | 5,344 | 23,465 |
| | ต.แม่ต๋ำ | - | - | 112 | 112 |
| | ต.แม่นาเรือ | 12,186 | 196 | 8,024 | 20,406 |
| | ต.แม่ปืม | 1,461 | - | 5,046 | 6,507 |
| | ต.แม่ใส | 1,068 | - | 2,647 | 3,715 |
| | ต.สันป่าม่วง | 1,931 | - | 2,669 | 4,600 |
| **อ.เมืองพะเยา ผลรวม** | | **76,994** | **2,097** | **54,851** | **133,942** |
| อ.แม่ใจ | ต.เจริญราษฎร์ | 2,995 | 219 | 3,714 | 6,928 |
| | ต.บ้านเหล่า | 2,677 | 99 | 6,148 | 8,924 |
| | ต.ป่าแฝก | 369 | - | 1,552 | 1,921 |
| | ต.แม่ใจ | - | - | 398 | 398 |
| | ต.แม่สุก | 3,612 | 123 | 2,684 | 6,419 |
| | ต.ศรีถ้อย | 8,064 | 86 | 5,658 | 13,808 |
| **อ.แม่ใจ ผลรวม** | | **17,717** | **527** | **20,154** | **38,398** |
| **จ.พะเยา ผลรวม** | | **299,622** | **63,211** | **293,438** | **656,271** |

**ที่มา**: กรมพัฒนาที่ดิน (2564)




**ที่มา**: กรมพัฒนาที่ดิน, โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**รูปที่ 2.4.1-1** พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ

## 2.5 ข้อมูลภาวะภัยแล้งที่ผ่านมาของลุ่มน้ำโขงเหนือ

ปี 2556 – 2557 ประกาศจังหวัดที่ได้รับผลกระทบและประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ภัยแล้ง) จากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเขตลุ่มน้ำโขงเหนือดังนี้

จังหวัดเชียงราย ประกอบด้วย อ.เวียงเชียงรุ้ง อ.เมือง อ.พญาเม็งราย อ.พาน อ.ป่าแดด อ.แม่จัน อ.แม่สาย อ.แม่สรวย อ.แม่ลาว และ อ.ดอยหลวง

จังหวัดพะเยา ประกอบด้วย อ.แม่ใจ อ.เชียงม่วน อ.ภูกามยาว อ.ปง อ.ดอกคำใต้ อ.จุน อ.ภูซาง อ.เชียงคำ และอ.เมืองพะเยา

ปี 2559 สถานการณ์ภัยแล้งใน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ได้ขยายวงกว้างในหลายพื้นที่ และมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบกับชาวบ้านมากขึ้น ล่าสุด ระดับน้ำในแม่น้ำโขงที่หน่วยวัดของศูนย์สำรวจอุทกวิทยา สามแยกหน้าสถานีตำรวจภูธรเชียงแสน วัดได้เพียง 1.94 เมตร ต่ำกว่าระดับตลิ่งถึง 11.06 เมตร ขณะที่ตำบลแม่เงิน น้ำในอ่างเก็บน้ำ 2 แห่ง ไม่มีน้ำได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยทราย กระทบกับชาวบ้านถึง 3 หมู่บ้าน มีหมู่ที่ 3, หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 9 และอ่างขุนน้ำคำบ้านไร่ ซึ่งเป็นอ่างเก็บน้ำที่ชาวบ้านใน ม.4, ม.7 และ ม.12 ใช้ในการทำการเกษตร แห้งขอดขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร แม่น้ำคำ ที่ตำบลศรีดอนมูล ลำคลองมีสภาพแห้งขอดตลอดทั้งสาย ส่วนแม่น้ำรวกที่ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำโขงที่สามเหลี่ยมทองคำ น้ำแห้งเกิดเนินทรายขนาดใหญ่ เรือเข้าเทียบท่าไม่ได้ ถึงขั้นสร้างสะพานไม้ยื่นเข้าไปในแม่น้ำโขง เพื่อรับนักท่องเที่ยวกลางแม่น้ำโขง กระทบชาวบ้านหลายหมู่บ้านเดือดร้อนหนัก (ไทยรัฐออนไลน์ 2559)

ปี 2559 สถานการณ์ภัยแล้งได้คุกคามหลายพื้นที่ จนเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำ เพื่อใช้ในการทำการเกษตร และเกิดการแย่งชิงน้ำขึ้นที่ บ้านท่าสันกลาง บ้านผาบ่อง บ้านสันต้นแหนและบ้านดงมะดะ ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จนต้องจัดกำลังเจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.แม่ลาว เข้าไปจัดคิวในการสูบน้ำในคลองชลประทาน จากฝายส่งน้ำแม่ลาว จากการที่มีผู้นำกระสอบทรายไปปิดกั้นทางน้ำเอาไว้ คนปลายน้ำจึงไม่มีน้ำใช้ รวมระยะการไหลของน้ำในจุดนี้ 3 กิโลเมตร แต่ถึงแม้จะมีการแบ่งคิวการสูบน้ำก็พบว่า ปลายน้ำของคลองชลประทานก็ไม่มีน้ำไหลลงมา ทำให้เกษตรกรบางคนต้องเลิกทำนาข้าวแล้วปล่อยให้ต้นข้าวแห้งตาย ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงราย คาดว่าปี 2559 จะแล้งหนักมากว่าทุกปี ได้แก่ พื้นที่ อ.แม่สรวย อ.เวียงแก่น อ.เชียงของ อ.เชียงแสน และ อ.แม่จัน

ปี 2562 สถานการณ์ภัยแล้งในพื้นที่จังหวัดพะเยา หลังจากฝนไม่ตกมาเป็นระยะเวลายาวนาน ส่งผลให้ระดับน้ำในกว๊านพะเยาลดปริมาณลง โดยระดับน้ำกว๊านพะเยา อยู่ที่ 15.34 ล้านลูกบาศก์เมตร จากความจุ 33 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยประชาชนผู้ใช้น้ำบางส่วนเริ่มวิตกกังวล เนื่องจากกว๊านพะเยาเป็นแหล่งน้ำสำคัญที่ใช้ในการอุปโภคบริโภค โดยเฉพาะกว๊านพะเยา ฝั่งทิศตะวันตก สามารถสังเกตเห็นตะกอนดินผุดเป็นเนินได้อย่างชัดเจน และบางพื้นที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งชาวบ้านเกรงว่าจะเกิดวิกฤตน้ำในกว๊านพะเยาตื้นเขิน เหมือนครั้งเมื่อปี 2559 ที่ปริมาณน้ำในกว๊านพะเยาเหลือเพียง 9 ล้านลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้จากการที่ฝนตกน้อยกว่าปกติ น้ำแห้งขอด ทำให้มีน้ำที่สามารถใช้ได้ประมาณ 11.93 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งเกิดผลกระทบโดยตรงต่อการประปาเนื่องจากไม่มีน้ำดิบสำหรับกลั่นบริการอย่างเพียงพอต่อประชาชน ซึ่งถือเป็นภัยแล้งที่เกิดขึ้นในรอบหลายสิบปีที่สร้างความเสียหายต่อพื้นที่เพาะปลูก โดยได้มีการประกาศเตือนให้เกษตรกรรับมือกับปัญหาภัยแล้งจากการที่ฝนทิ้งช่วง อำเภอดอกคำใต้ที่อยู่ติดกับ อำเภอเมือง ซึ่งเป็นแหล่งปลูกข้าวสำคัญของจังหวัดพะเยา ก็ประสบปัญหาภัยแล้งที่เกษตรกรยืนยันตรงกันว่ารุนแรงที่สุดในรอบ 10 ปีผลกระทบรุนแรงนาข้าวนับพันไร่เริ่มแห้งเหี่ยวตาย เกษตรกรต้องเร่งจัดการโดยสูบน้ำจากสระน้ำในนาข้าวของตนเองที่เป็นแหล่งน้ำสุดท้าย เพื่อประคองสถานการณ์ระหว่างรอให้ฝนตกตามธรรมชาติ (กรมประชาสัมพันธ์ 10 พฤษภาคม 2562 และวารสารสันติศึกษาปริทรรศน์ มจร. ปีที่ 10 ฉบับที่ 5 (กรกฎาคม-สิงหาคม 2565)

ลุ่มน้ำโขงเหนือเป็นพื้นที่ที่มักมีน้ำแล้งทุกปีในพื้นที่ราบลุ่มริมแม่น้ำ จากสถิติการเกิดน้ำ แล้งมีดังนี้ สถานการณ์ภัยแล้งจังหวัดเชียงราย ปี 2563 ของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงราย ได้รายงานและติดตามสภาวะภัยแล้งมาตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม 2562 เป็นต้นมา พบว่าในพื้นที่ 15 อำเภอ จาก 18 อำเภอได้แก่ อำเภอดอยหลวง อำเภอเวียงแก่น อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอเวียงชัย อำเภอเชียงของ อำเภอขุนตาล อำเภอพาน อำเภอเชียงแสน อำเภอพญาเม็งราย อำเภอเทิง อำเภอแม่ฟ้าหลวง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง อำเภอแม่จัน อำเภอป่าแดด และอำเภอแม่สาย รวม 75 ตำบล 672 หมู่บ้าน ราษฎรได้รับผลกระทบ 70,096 คน 28,471 ครอบครัว พื้นที่ทำการเกษตรนาข้าว 220,468 ไร่ พืชไร่ 25,439 ไร่ พืชสวน 1,164 ไร่ และบ่อปลา 361 บ่อ

จากแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณภัยด้านภัยแล้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รายงานสถานการณ์ภัยแล้งในจังหวัดพะเยาตั้งแต่ปี 2559 - 2563 ดังนี้

ปี 2559 ประสบภัยแล้งจำนวน 1 ครั้ง ในพื้นที่ 386 หมู่บ้าน 38 ตำบล 7 อำเภอ

ปี 2562 ประสบภัยแล้งจำนวน 1 ครั้ง ในพื้นที่ 69 หมู่บ้าน 10 ตำบล 1 อำเภอ

ปี 2563 ประสบภัยแล้งจำนวน 1 ครั้ง พื้นที่ได้รับผลกระทบ 369 หมู่บ้าน 40 ตำบล 8 อำเภอ

ตัวอย่างข้อมูลสถานการณ์ภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ถึง 9 เมษายน 2563 มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ กรณีฉุกเฉิน (ภัยแล้ง) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณี ฉุกเฉิน พ.ศ 2562 กรณีจังหวัดเชียงราย และพะเยา มีดังนี้

**ตารางที่ 2.5-1** สถานการณ์ภัยแล้งจังหวัดเชียงราย-พะเยา ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ถึง 9 เมษายน 2563

| จังหวัด | จำนวน | | | รายชื่ออำเภอที่ประกาศภัยพิบัติ | พื้นที่การเกษตร/ อุปโภค บริโภค |
|---|---|---|---|---|---|
| | อำเภอ | ตำบล | หมู่บ้าน | | |
| เชียงราย | 15 | 77 | 652 | ดอยหลวง (3 ต. 33 ม.) เวียงแก่น (4 ต. 41 ม.) เมืองฯ (7 ต. 53 ม.) เวียงชัย (2 ต. 18 ม.) เชียงของ (7 ต. 102 ม.) ขุนตาล (3 ต. 55 ม.) พาน (8 ต. 31 ม.) เทิง (10 ต.76 ม.) แม่จัน (9 ต. 63 ม.) เวียงเชียงรุ้ง (3 ต. 37 ม.) เชียงแสน (6 ต. 47 ม.) แม่ฟ้าหลวง (4 ต. 25 ม.) พญาเม็งราย (5 ต. 49 ม.) ป่าแดด (5 ต. 21 ม.) แม่สาย (1 ต.1 ม.) | เพื่อการเกษตร |
| พะเยา | 6 | 17 | 80 | ภูกามยาว (1 ต. 2 ม.) เชียงคำ (3 ต. 18 ม.) ดอกคำใต้ (5 ต. 24 ม.) แม่ใจ (1 ต. 3 ม.) จุน (5 ต. 23 ม.) เมืองฯ (2 ต. 10 ม.) | เพื่อการเกษตร |

**ตารางที่ 2.5-2** ความถี่ในการประกาศพื้นที่ประสบภัยแล้ง/ประกาศเขตให้การช่วยเหลือ ปี 2558 – 2563

| จังหวัด | อำเภอ | ตำบล | จำนวนครั้ง | จังหวัด | อำเภอ | ตำบล | จำนวนครั้ง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| เชียงใหม่ | เชียงดาว | เมืองนะ | 5 | เชียงราย (ต่อ) | เชียงของ (ต่อ) | ศรีดอนชัย | 5 |
| | | ปิงโค้ง | 1 | | | สถาน | 5 |
| | แม่อาย | แม่นาวาง | 2 | | | ห้วยซ้อ | 5 |
| | | แม่สาว | 2 | | เทิง | เชียงเคี่ยน | 2 |
| | | แม่อาย | 1 | | | เวียง | 3 |
| | | ท่าตอน | 1 | | | แม่ลอย | 2 |
| | | บ้านหลวง | 2 | | | งิ้ว | 3 |
| | | มะลิกา | 1 | | | ตับเต่า | 1 |
| | | สันต้นหมื้อ | 1 | | | ปล้อง | 3 |
| | ไชยปราการ | แม่ทะลบ | 3 | | | ศรีดอนไชย | 4 |
| | | ปงตำ | 1 | | | สันทรายงาม | 4 |
| | | ศรีดงเย็น | 3 | | | หงาว | 1 |
| | | หนองบัว | 2 | | | หนองแรด | 3 |
| | ฝาง | เวียง | 1 | | เมืองเชียงราย | แม่กรณ์ | 1 |
| | | แม่ข่า | 1 | | | แม่ข้าวต้ม | 1 |
| | | แม่คะ | 1 | | | แม่ยาว | 2 |
| | | แม่งอน | 2 | | | ดอยลาน | 3 |
| | | แม่สูน | 1 | | | ดอยฮาง | 1 |
| | | โป่งน้ำร้อน | 1 | | | ท่าสาย | 1 |
| | | ม่อนปิ่น | 2 | | | ท่าสุด | 1 |
| | | สันทราย | 1 | | | นางแล | 1 |
| | พร้าว | แม่แวน | 1 | | | บ้านดู่ | 2 |
| | | แม่ปั๋ง | 1 | | | ป่าอ้อดอนชัย | 1 |
| | | ป่าตุ้ม | 1 | | | รอบเวียง | 1 |
| | | สันทราย | 1 | | | ริมกก | 1 |
| เชียงราย | เชียงแสน | เวียง | 4 | | | ห้วยขมภู | 2 |
| | | แม่เงิน | 4 | | | ห้วยสัก | 3 |
| | | โยนก | 4 | | เวียงเชียงรุ้ง | ดงมหาวัน | 4 |
| | | บ้านแซว | 5 | | | ทุ่งก่อ | 3 |
| | | ป่าสัก | 4 | | | ป่าซาง | 4 |
| | | ศรีดอนมูล | 2 | | เวียงแก่น | ท่าข้าม | 2 |
| | เชียงของ | เวียง | 3 | | | ปอ | 3 |
| | | ครึ่ง | 2 | | | ม่วงยาย | 4 |
| | | บุญเรือง | 1 | | | หล่ายงาว | 3 |
| | | ริมโขง | 4 | | เวียงชัย | เมืองชุม | 1 |

**ตารางที่ 2.5-2** ความถี่ในการประกาศพื้นที่ประสบภัยแล้ง/ประกาศเขตให้การช่วยเหลือ ปี 2558 – 2563 (ต่อ)

| จังหวัด | อำเภอ | ตำบล | จำนวนครั้ง | จังหวัด | อำเภอ | ตำบล | จำนวนครั้ง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| เชียงราย (ต่อ) | เวียงชัย (ต่อ) | เวียงชัย | 2 | เชียงราย (ต่อ) | ขุนตาล | ต้า | 3 |
| | | ดอนศิลา | 3 | | | ป่าตาล | 2 |
| | | ผางาม | 2 | | | ยางฮอม | 3 |
| | เวียงป่าเป้า | เวียง | 4 | | ดอยหลวง | โชคชัย | 1 |
| | | เวียงกาหลง | 1 | | | ปงน้อย | 2 |
| | | แม่เจดีย์ | 2 | | | หนองป่าก่อ | 3 |
| | | แม่เจดีย์ใหม่ | 4 | | ป่าแดด | โรงช้าง | 3 |
| | | บ้านโป่ง | 2 | | | ป่าแงะ | 1 |
| | | ป่าจี้ | 2 | | | ป่าแดด | 1 |
| | | สันสลี | 5 | | | ศรีโพธิ์เงิน | 2 |
| | แม่จัน | แม่จัน | 1 | | | สันมะค่า | 3 |
| | | จอมสวรรค์ | 3 | | พญาเม็งราย | เม็งราย | 3 |
| | | จันจว้า | 1 | | | แม่เปา | 3 |
| | | จันจว้าใต้ | 3 | | | แม่ต๋ำ | 3 |
| | | ท่าข้าวเปลือก | 2 | | | ไม้ยา | 5 |
| | | ป่าตึง | 1 | | | ตาดควัน | 2 |
| | | สันทราย | 2 | | พาน | เจริญเมือง | 2 |
| | แม่ฟ้าหลวง | เทอดไทย | 1 | | | เวียงห้าว | 1 |
| | | แม่ฟ้าหลวง | 1 | | | แม่เย็น | 1 |
| | | แม่สลองใน | 1 | | | แม่อ้อ | 2 |
| | | แม่สลองนอก | 3 | | | ทรายขาว | 1 |
| | แม่ลาว | โป่งแพร่ | 1 | | | ทานตะวัน | 3 |
| | | จอมหมอกแก้ว | 1 | | | ป่าหุ่ง | 1 |
| | | ดงมะดะ | 2 | | | สันกลาง | 1 |
| | แม่สรวย | แม่พริก | 1 | | | สันมะเค็ด | 3 |
| | | แม่สรวย | 3 | | | หัวง้ม | 2 |
| | | ท่าก๊อ | 5 | พะเยา | เชียงคำ | เจดีย์คำ | 2 |
| | | ป่าแดด | 4 | | | เชียงบาน | 2 |
| | | วาวี | 2 | | | เวียง | 1 |
| | | ศรีถ้อย | 1 | | | แม่ลาว | 1 |
| | แม่สาย | เกาะช้าง | 2 | | | ทุ่งผาสุข | 2 |
| | | เวียงพางคำ | 1 | | | น้ำแวน | 5 |
| | | โป่งงาม | 2 | | | ฝายกวาง | 1 |
| | | โป่งผา | 2 | | | ร่มเย็น | 1 |
| | | ห้วยไคร้ | 2 | | | หย่วน | 2 |

**ตารางที่ 2.5-2** ความถี่ในการประกาศพื้นที่ประสบภัยแล้ง/ประกาศเขตให้การช่วยเหลือ ปี 2558 – 2563 (ต่อ)

| จังหวัด | อำเภอ | ตำบล | จำนวนครั้ง | จังหวัด | อำเภอ | ตำบล | จำนวนครั้ง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| พะเยา (ต่อ) | เชียงคำ (ต่อ) | อ่างทอง | 4 | พะเยา (ต่อ) | จุน (ต่อ) | ลอ | 4 |
| | เชียงม่วน | สระ | 1 | | | หงส์หิน | 2 |
| | เมืองพะเยา | เวียง | 4 | | | ห้วยข้าวก่ำ | 5 |
| | | แม่ใส | 3 | | | ห้วยยางขาม | 5 |
| | | แม่กา | 4 | | ดอกคำใต้ | คือเวียง | 5 |
| | | แม่ต๋ำ | 1 | | | ดงสุวรรณ | 5 |
| | | แม่นาเรือ | 2 | | | ดอกคำใต้ | 4 |
| | | แม่ปืม | 3 | | | ดอนศรีชุม | 3 |
| | | จำป่าหวาย | 5 | | | บ้านถ้ำ | 4 |
| | | ท่าจำปี | 2 | | | บ้านปิน | 3 |
| | | ท่าวังทอง | 4 | | | บุญเกิด | 5 |
| | | บ้านใหม่ | 3 | | | ป่าขาง | 3 |
| | | บ้านต๋อม | 2 | | | สว่างอารมณ์ | 5 |
| | | บ้านต๋ำ | 2 | | | สันโค้ง | 5 |
| | | บ้านตุ่น | 2 | | | หนองหล่ม | 2 |
| | | บ้านสาง | 1 | | | ห้วยลาน | 5 |
| | | สันป่าม่วง | 1 | | ปง | ปง | 1 |
| | แม่ใจ | เจริญราษฎร์ | 1 | | | ผาช้างน้อย | 1 |
| | | แม่ใจ | 1 | | | ออย | 1 |
| | | แม่สุก | 1 | | ภูกามยาว | แม่อิง | 2 |
| | | บ้านเหล่า | 3 | | | ดงเจน | 4 |
| | | ป่าแฝก | 1 | | | ห้วยแก้ว | 4 |
| | | ศรีถ้อย | 2 | | ภูซาง | เชียงแรง | 2 |
| | จุน | จุน | 3 | | | ทุ่งกล้วย | 1 |
| | | ทุ่งรวงทอง | 5 | | | ป่าสัก | 1 |
| | | พระธาตุขิงแกง | 4 | | | สบบง | 2 |

**ที่มา** : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย (2563), โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (2566)

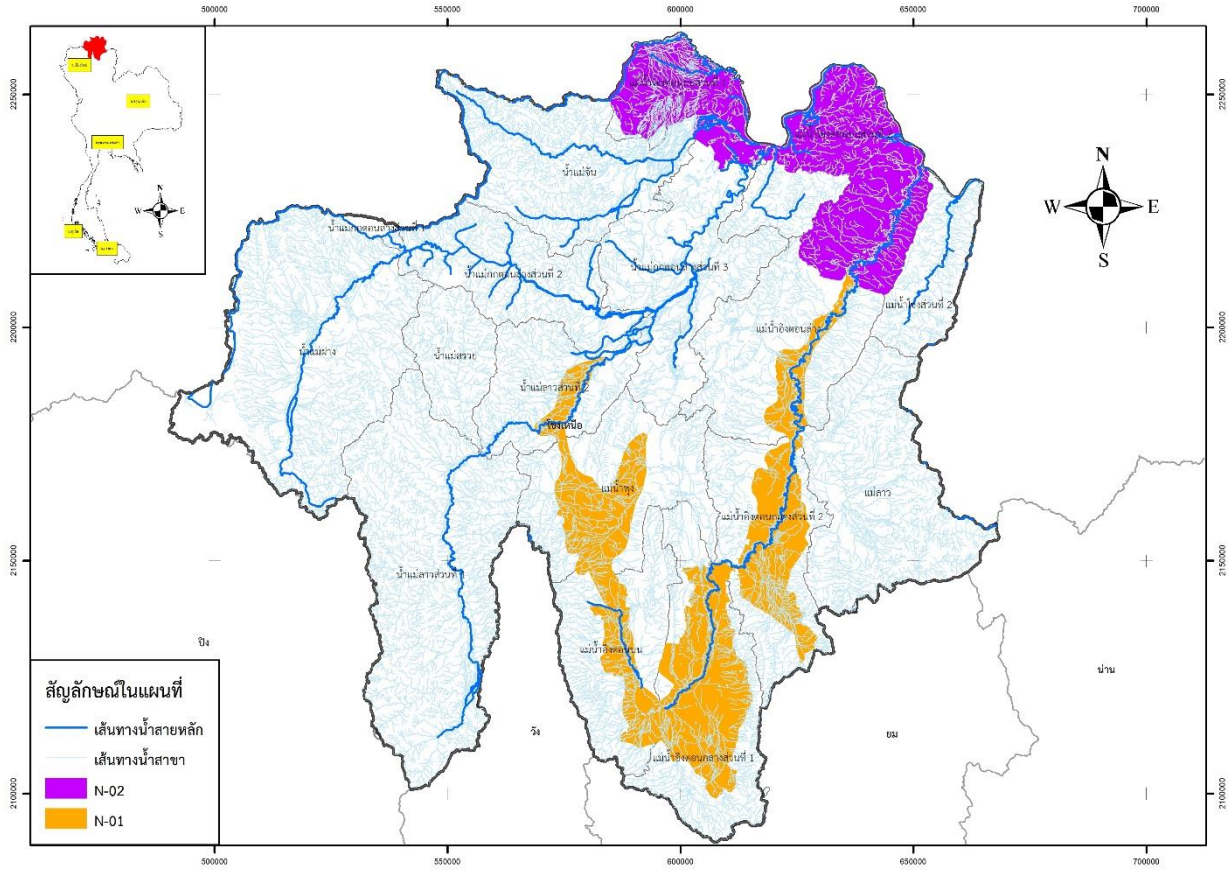
## 2.6 สถานการณ์ในพื้นที่วิกฤติ (Area based) ลุ่มน้ำโขงเหนือ

จากรายงานโครงการศึกษาความเหมาะสมวิเคราะห์พื้นที่พิเศษ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พบว่า ลุ่มน้ำโขงเหนือ มี Area based 2 พื้นที่ คือ N-01 ลุ่มน้ำอิง และ N-02 สนับสนุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเชียงรายพื้นที่รวม 547,100 ไร่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมจำนวน 155,300 ไร่ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งจำนวน 315,100 ไร่ และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและภัยแล้งจำนวน 76,700 ไร่ แสดงดัง**ตารางที่ 2.6-1** และ**รูปที่ 2.6-1**

**ตารางที่ 2.6-1** พื้นที่เสี่ยงภัยในพื้นที่วิกฤติ (Area based) ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| พื้นที่เสี่ยงภัย (Area based) | พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม | พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง | พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและภัยแล้ง | รวมพื้นที่ |
|---|---|---|---|---|
| N-01 ลุ่มน้ำอิง | 155,300 | 284,400 | 76,700 | 516,400 |
| N-02 สนับสนุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย | - | 30,700 | - | 30,700 |
| **รวม** | **155,300** | **315,100** | **76,700** | **547,100** |

**ที่มา**: พื้นที่เป้าหมายและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ




**ที่มา**: พื้นที่เป้าหมายและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

**รูปที่ 2.6-1** พื้นที่วิกฤติ (Area based) ลุ่มน้ำโขงเหนือ N-01 และ N-02

### 1) พื้นที่วิกฤติ N-01 ลุ่มน้ำอิง

เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง ครอบคลุมพื้นที่ 80 ตำบล 12 อำเภอ 2 จังหวัด คือ เชียงราย และพะเยา แยกเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม 155,300 ไร่ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 284,400 ไร่ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและภัยแล้ง 76,700 ไร่ รวมพื้นที่เสี่ยงภัย 516,400 ไร่ ครัวเรือนได้รับผลกระทบ 62,000 ครัวเรือน ปริมาณน้ำขาดแคลนด้านการเกษตรในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง ประมาณ 200 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำส่วนเกิน ท่วมขัง 190 ล้านลูกบาศก์เมตร ความลึกน้ำท่วม 0.50 – 0.75 เมตร ระยะเวลาน้ำท่วม 3 วัน

สภาพภูมิประเทศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือตามแนวแม่น้ำลาวเป็นที่ลุ่มริมฝั่งแม่น้ำในเขต อ.พาน จ.เชียงราย พื้นที่ต่อเนื่องลงมาแนวเหนือใต้ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ลาว

ในเขต อ.พาน จ.เชียงราย อ.แม่ใจ จ.พะเยา มีปัญหาน้ำท่วมกระจายอยู่ทั่วไป จากนั้นพื้นที่จะเป็นแนวไปตามสองฝั่งของน้ำแม่น้ำอิงในเขต อ.แม่ใจ ไปจนถึง อ.เมือง จ.พะเยา และไปตามแนวแม่น้ำอิงย้อนขึ้นไปทางเหนือ ไปสิ้นสุดที่ อ.ขุนตาล จ.เชียงราย พื้นที่ตอนกลางด้านทิศตะวันออกครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของ อ.จุน จ.พะเยา ซึ่งมีพื้นที่ลาดเทไปสู่แม่น้ำอิงทางตอนเหนือ ด้านทิศใต้ครอบคลุมพื้นที่สูงของ อ.เมือง และ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา

**สภาพปัญหาภัยแล้ง** ในพื้นที่ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุน และขาดระบบกระจายน้ำทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ แนวทางการแก้ปัญหาหลักในพื้นที่ควรดำเนินการดังนี้

1) พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ
2) การบริหารจัดการน้ำตามสภาพภูมิอากาศ
3) ก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ หนองน้ำ ประตูระบายน้ำ
4) พัฒนาระบบชลประทาน และปรับปรุงประสิทธิภาพระบบชลประทาน
5) พัฒนาพื้นที่เกษตรน้ำฝนให้สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพปัญหา

**ตารางที่ 2.6-2** พื้นที่เกิดปัญหา สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข Area based ลุ่มน้ำโขงเหนือ N-01

| พื้นที่ประสบปัญหา ประเด็นสำคัญ/สาเหตุ | แนวทางแก้ไข |
|---|---|
| หนองเล็งทราย ซึ่งเป็นแหล่งน้ำต้นทุนให้กับการผลิตประปา อ.แม่ใจ จ.พะเยา ตื้นเขิน | - พัฒนา/ขุดลอกหนองเล็งทราย |
| ภัยแล้ง บริเวณ ต.ทุ่งรวงทอง ต.ลอ ต.ห้วยข้าวก่ำ ต.ห้วยยางขาม อ.จุน ต.น้ำแวน อ.เชียงคำ ต.ห้วยแก้ว อ.ภูกามยาว ต.จำป่าหวาย อ.เมือง จ.พะเยา และกระจายทุกตำบลใน อ.ดอกคำใต้ เนื่องจาก ปริมาณฝนน้อยประมาณ 1,100 มม./ปี พื้นที่ลาดชันน้ำไหลเร็ว และขาดแหล่งเก็บน้ำ | - ฟื้นฟูป่าต้นน้ำป่าแม่ฮ่องป้อ ป่าห้วยแก้ว ป่าแม่อิงฝั่งซ้าย<br>- ปรับเปลี่ยนการปลูกพืชโดยลดพื้นที่การเพาะปลูกข้าวหน้าแล้ง<br>- ปรับปรุงฟื้นฟูกว๊านพะเยา<br>- พัฒนาแหล่งเก็บน้ำลำสาขา หรือเพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำเดิม เช่น อ่างฯแม่ต๋ำ อ่างแม่ปืม เป็นต้น |

**ที่มา**: พื้นที่เป้าหมายและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

**เป้าหมาย การแก้ไขปัญหา และแผนงานและโครงการสำคัญปี พ.ศ. 2562 – 2566 ในพื้นที่**

เป้าหมายการแก้ไขปัญหา ฟื้นฟูป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำให้ได้ 100 ล้าน ลบ.ม. เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำเดิม ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติได้แก่ กว๊านพะเยา หนองเล็งทราย และปรับปรุงฝายในลุ่มน้ำอิง

จากการรวบรวมโครงการจากหน่วยงานต่าง ๆ สามารถสรุปแผนงานและโครงการสำคัญปี พ.ศ. 2562 - 2566 มีจำนวน 6 โครงการ ความจุ 89 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่รับประโยชน์ 50,819 ไร่ วงเงินก่อสร้าง 3,515 ล้านบาท ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.6-3**

**ตารางที่ 2.6-3** แผนงานและโครงการสำคัญ Area Based ลุ่มน้ำอิง N-01

| ประเภท | พื้นที่ | แผนงาน | จังหวัด | หน่วยงานรับผิดชอบ | ครัวเรือนได้รับประโยชน์ | พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| พัฒนาบึงขนาดใหญ่ | ลุ่มน้ำอิง | พัฒนาแหล่งน้ำธรรมชาติขนาดใหญ่ กว๊านพะเยา + ฝายพับได้ | พะเยา | ปม./ชป. | | |
| ประตูระบายน้ำ | ลุ่มน้ำอิง | ประตูระบายน้ำ บ้านดอยอิสาน | พะเยา | ชป. | 300.00 | 12,000.00 |
| ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ | ลุ่มน้ำอิง | ระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองพะเยา จ.พะเยา | พะเยา | ยผ. | 1,204.00 | 2,231.25 |
| อ่างเก็บน้ำ | ลุ่มน้ำอิง | อ่างเก็บน้ำ แม่ตาช้าง | เชียงราย | ชป. | 325.00 | 12,865.00 |
| ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ | ลุ่มน้ำอิง | ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนดอกคำใต้ จ.พะเยา | พะเยา | ยผ. | 3,107.00 | 2,812.50 |
| อ่างเก็บน้ำ | ลุ่มน้ำอิง | อ่างเก็บน้ำ น้ำญวน | พะเยา | ชป. | 20,017.00 | 20,910.00 |

**ที่มา**: พื้นที่เป้าหมายและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

**2) พื้นที่วิกฤติ N-02 สนับสนุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย**

ใช้พื้นที่ตามประกาศคณะกรรมการนโยบาย เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (กนพ.) ที่ 2/2558 เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษในระยะที่ 2 ครอบคลุมพื้นที่ 3 อำเภอ 21 ตำบล ของจังหวัดเชียงราย พื้นที่ประกอบด้วย 7 ตำบล ใน อ.เชียงของ ได้แก่ ต.ครึ่ง ต.บุญเรือง ต.ริมโขง ต.เวียง ต.ศรีดอนชัย ต.สถาน และ ต.ห้วยข้อ 6 ตำบล ใน อ.เชียงแสน ได้แก่ ต.บ้านแซว ต.ป่าสัก ต.แม่เงิน ต.โยนก ต.เวียง ต.ศรีดอนมูล 8 ตำบล ใน อ.แม่สาย ได้แก่ ต.เกาะช้าง ต.บ้านด้าย ต.โป่งงาม ต.โป่งผา ต.แม่สาย ต.เวียงพางคำ ต.ศรีเมืองชุม และ ต.ห้วยไคร้ มีเนื้อที่รวม 916.2 ตารางกิโลเมตร (572,629 ไร่) มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขัง 24 ล้าน ลบ.ม. ความลึกน้ำท่วม 0.50 ระยะเวลาน้ำท่วม 3 วัน มีลักษณะเป็นน้ำหลาก พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง มีพื้นที่ 30,700 ไร่ สภาพภูมิประเทศของพื้นที่เป็นที่ราบริมแม่น้ำ มีแม่น้ำไหลมาลงแม่น้ำโขงหลายสาย เช่น แม่น้ำกก แม่น้ำอิง น้ำแม่คำ แม่น้ำรวก ทำให้บริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงที่จะเกิดน้ำท่วม ซึ่งในหน้าฝนหากมีน้ำทางเหนือไหลลงมามาก ประกอบกับระดับน้ำในแม่น้ำโขงสูง จะเกิดปัญหาการระบายน้ำออกจากพื้นที่

Area Based สนับสนุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย อยู่บนแนวระเบียงเศรษฐกิจเหนือ-ใต้ (North-South Economic Corridor) ทางตอนเหนือสามารถเชื่อมโยงกับจีนตอนใต้ (มณฑลยูนนาน) ได้ทั้งทางบก ผ่านทางสะพานข้ามแม่น้ำโขงแห่งที่ 4 เพื่อไปยังแขวงบ่อแก้ว สปป.ลาว และไปตามเส้นทางสาย R3A ส่วนทางน้ำใช้เส้นทางแม่น้ำโขงขนส่งสินค้าระหว่างท่าเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 และท่าเรือจิ่งหงในประเทศจีน เส้นทางภายใน ประเทศสามารถเชื่อมโยงลงมาทางใต้สู่ท่าเรือแหลมฉบังเพื่อส่งออกทางทะเลไปยังภูมิภาคอื่นของโลก รวมถึงรองรับการเปลี่ยนถ่ายรูปแบบการขนส่งสินค้าจากถนนสู่ระบบราง ตามแผนการก่อสร้างทางรถไฟ สายเด่นชัย-เชียงราย-เชียงของ ปัจจุบัน ศูนย์เปลี่ยนถ่ายรูปแบบการขนส่งเชียงของอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง คาดว่าจะแล้วเสร็จเปิดให้บริการระยะที่ 1 ในปี 2563 ซึ่งจะทำให้อำเภอเชียงของกลายเป็นเมืองหลักด้านโลจิสติกส์ (Logistic Hub) เป็นอีกหัวใจสำคัญในการแปลงโฉมจังหวัดเชียงรายให้เป็นโลจิสติกส์ซิตี้ของภูมิภาค โดยพื้นที่เกิดปัญหา สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข Area based ลุ่มน้ำโขงเหนือ N-02 แสดงดัง**ตารางที่ 2.6-4**

**ตารางที่ 2.6-4** พื้นที่เกิดปัญหา สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข Area based ลุ่มน้ำโขงเหนือ N-02

| พื้นที่ประสบปัญหา ประเด็นสำคัญ/สาเหตุ | แนวทางแก้ไข |
|---|---|
| มีความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค จากการขยายตัวของชุมชนเมือง พื้นที่อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยวที่เติบโตขึ้น | - พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ เช่น อ่างฯบ้านโป่งขม อ่างฯแม่ตาช้าง เป็นต้น<br>- เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำเดิม เช่น อ่างฯแม่ต๊าก อ่างฯห้วยช้าง เป็นต้น<br>- พัฒนาแหล่งน้ำบาดาล ขนาดใหญ่<br>- ขยายเขตจ่ายน้ำ |

**ที่มา**: พื้นที่เป้าหมายและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

**เป้าหมาย การแก้ไขปัญหา และแผนงานและโครงการสำคัญปี พ.ศ. 2562 – 2566 ในพื้นที่**

เป้าหมายการแก้ไขปัญหา ฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรมต้นน้ำ พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำให้ได้ 200 ล้าน ลบ.ม. (เพื่อรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว) เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำเดิม ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ อาคารบังคับน้ำก่อนไหลออกนอกประเทศ และปรับปรุงฝายในลุ่มน้ำอิง

จากการรวบรวมโครงการจากหน่วยงานต่าง ๆ สามารถสรุปแผนงานและโครงการสำคัญปี พ.ศ. 2562 - 2566 มีจำนวน 5 โครงการ ความจุ 245 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่รับประโยชน์ 288,300 ไร่ วงเงินก่อสร้าง 2,266 ล้านบาท ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.6-5**

**ตารางที่ 2.6-5** แผนงานและโครงการสำคัญ Area Based สนับสนุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย

| รหัส | พื้นที่ | แผนงาน | จังหวัด | หน่วยงานรับผิดชอบ | ครัวเรือนได้รับประโยชน์ | พื้นที่ได้รับประโยชน์ (ไร่) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N-02 | เขตเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย | ประตูระบายน้ำ บ้านทุ่งซาง | เชียงราย | ชป. | 632.5 | 25,030 |
| N-02 | เขตเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย | อ่างเก็บน้ำ แม่แสลบ | เชียงราย | ชป. | | 23,270 |
| N-02 | เขตเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย | ประตูระบายน้ำ แม่คำบ้านสันธาตุ | พะเยา | ชป. | 140 | - |
| N-02 | เขตเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย | พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ Riverbank Filtration อ.เชียงแสน จ.เชียงราย | เชียงราย | ทบ. | | - |
| N-02 | เขตเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย | อ่างเก็บน้ำ แม่คำ | เชียงราย | ชป. | | 240,000 |

**ที่มา**: พื้นที่เป้าหมายและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

## 2.7 คุณภาพน้ำของลุ่มน้ำโขงเหนือ

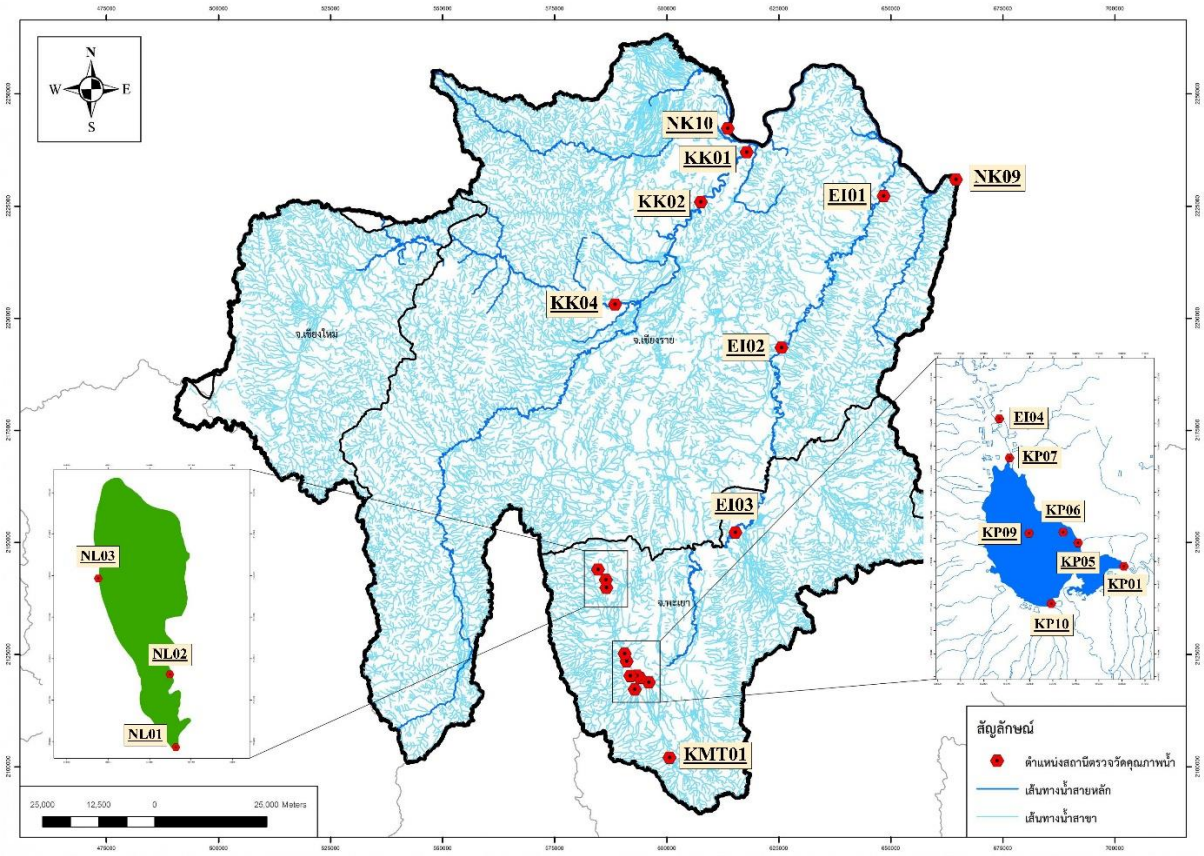
### 2.7.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ และ ที่ 2 จังหวัดลำปาง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือรวมจุดตรวจวัดทั้งหมด 26 สถานี แบ่งเป็นแม่น้ำสายหลัก 3 สาย คือ แม่น้ำโขง แม่น้ำกก และแม่น้ำอิง ลำน้ำสาขา 1 สายคือ น้ำแม่ต๋ำ และแหล่งน้ำนิ่ง 3 แหล่ง ประกอบด้วย เวียงหนองหล่ม กว๊านพะเยา และหนองเล็งทราย โดยมีข้อมูลรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพลำน้ำสายหลักในลุ่มน้ำโขงเหนือรวมทั้งแม่น้ำสาขา เลือกใช้เป็นข้อมูลตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ.2563 – 2565) รายละเอียดสถานีตรวจวัดน้ำคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินลุ่มน้ำโขงเหนือแสดงได้ดัง**ตารางที่ 2.7.1-1** และตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงไว้ใน**รูปที่ 2.7.1-1**

**ตารางที่ 2.7.1-1** จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ลำดับ | สถานี | แม่น้ำ | ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | บริเวณจุดเก็บ | อำเภอ | จังหวัด |
| 1 | NK09 | โขง | แก่งผาได ต.ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย |
| 2 | NK10 | โขง | หน้าสำนักงานสาธารณสุข ต.เวียง | เชียงแสน | เชียงราย |
| 3 | KK01 | แม่น้ำกก | สะพาน อ.เชียงแสน | เชียงแสน | เชียงราย |
| 4 | KK02 | แม่น้ำกก | สะพาน กรป.กลาง ที่ 97 | ดอยหลวง | เชียงราย |
| 5 | KK03 | แม่น้ำกก | สะพานเหนือเมืองเชียงราย | เมือง | เชียงราย |
| 6 | KK04 | แม่น้ำกก | สะพานแม่ฟ้าหลวงท้ายเมืองเชียงราย | เมือง | เชียงราย |
| 7 | WCR01 | เวียงหนองหล่ม | ปางควาย ต.ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย |
| 8 | WCR02 | เวียงหนองหล่ม | วัดปางหมากหน่อ ต.จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย |
| 9 | WCR03 | เวียงหนองหล่ม | หนองร้อยไร่ ต.จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย |
| 10 | WCR04 | เวียงหนองหล่ม | คลองผันน้ำเวียงหนองหล่ม ต.จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย |
| 11 | WCR05 | เวียงหนองหล่ม | หนดปะนอ ต.จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย |
| 12 | WCR06 | เวียงหนองหล่ม | ปางควายต้นยาง ต.จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย |
| 13 | KP01 | กว๊านพะเยา | สะพานหน้าสถานีประมงน้ำจืด | เมือง | พะเยา |
| 14 | KP05 | กว๊านพะเยา | อนุสาวรีย์พ่อขุนงำเมือง | เมือง | พะเยา |
| 15 | KP06 | กว๊านพะเยา | จุดสูบน้ำการประปาพะเยา | เมือง | พะเยา |
| 16 | KP07 | กว๊านพะเยา | สะพานขุนเดช | เมือง | พะเยา |
| 17 | KP09 | กว๊านพะเยา | กลางกว๊านพะเยา | เมือง | พะเยา |
| 18 | KP10 | กว๊านพะเยา | ปากคลองแม๋ใส | เมือง | พะเยา |
| 19 | EI01 | แม่อิง | ปากแม่น้ำอิง | เชียงของ | เชียงราย |
| 20 | EI02 | แม่อิง | สะพานพญาเม็งราย | ขุนตาล | เชียงราย |
| 21 | EI03 | แม่อิง | สะพานแม่น้ำอิง ถนน จุน-แม่ลอยไร่ | จุน | พะเยา |
| 22 | EI04 | แม่อิง | สะพาน บ.ร่องห้า | เมือง | พะเยา |
| 23 | NL01 | หนองเล็งทราย | สถานีสูบน้ำประปา | แม่ใจ | พะเยา |
| 24 | NL02 | หนองเล็งทราย | ประตูระบายน้ำใกล้ที่ทำการเขตห้ามล่าสัตว์ป่า | แม่ใจ | พะเยา |
| 25 | NL03 | หนองเล็งทราย | ด้านเหนือหนองเล็งทราย (ใต้บริเวณเลี้ยงวัว) | แม่ใจ | พะเยา |
| 26 | KMT01 | น้ำแม่ต๋ำ | ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ บ้านหวาย ต.แม่กา | เมือง | พะเยา |

**ที่มา** : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ และ ที่ 2 จังหวัดลำปาง




**ที่มา** : ที่ปรึกษา, สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ และ ที่ 2 จังหวัดลำปาง
หมายเหตุ : ไม่แสดงจุดเก็บตัวอย่างในเวียงหนองหล่ม 6 จุดศึกษาเนื่องจากข้อมูลจากรายงานคุณภาพน้ำผิวดินของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ระบุพิกัดไว้ในรายงานผิดพลาดไม่สามารถนำมาใช้ได้

**รูปที่ 2.7.1-1** สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ

### 2.7.2 สถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในลุ่มน้ำโขงเหนือ

การประเมินคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน สรุปคุณภาพน้ำในรอบปีตามดัชนีชี้วัดคุณภาพ (WQI) จำแนกรายไตรมาสที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดินมาตรวจวัดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2565 แสดงผลได้ดัง **ตารางที่ 2.7.2-1** และแสดงเกณฑ์คุณภาพน้ำดัง**ตารางที่ 2.7.2-2**

**ตารางที่ 2.7.2-1** ผลการประเมินเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ในแต่ละสถานีวัดคุณภาพน้ำ รายไตรมาส ปี 2563 – 2565

| ลำดับ | สถานี | แม่น้ำ | WQI | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปี 2563 (ไตรมาสที่) | | | | ปี 2564 (ไตรมาสที่) | | | | ปี 2565 (ไตรมาสที่) | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | NK09 | โขง | | | | | | | | | 72 | 79 | 67 | 70 |
| 2 | NK10 | โขง | | | | | | | | | 69 | 64 | 59 | 65 |
| 3 | KK01 | แม่น้ำกก | 96 | 95 | 87 | 82 | 89 | 84 | 87 | 55 | 61 | 73 | 64 | 57 |
| 4 | KK02 | แม่น้ำกก | 89 | 90 | 89 | 84 | 91 | 64 | 73 | 56 | 70 | 61 | 63 | 66 |
| 5 | KK03 | แม่น้ำกก | 72 | 90 | 74 | 73 | 92 | 71 | 67 | 66 | 51 | 58 | 55 | 60 |
| 6 | KK04 | แม่น้ำกก | 93 | 91 | 82 | 88 | 92 | 70 | 69 | 69 | 33 | 78 | 60 | 57 |
| 7 | WCR01 | เวียงหนองหล่ม | | | | | | | | | 50 | 51 | 59 | |
| 8 | WCR02 | เวียงหนองหล่ม | | | | | | | | | 48 | 59 | 65 | 60 |
| 9 | WCR03 | เวียงหนองหล่ม | | | | | | | | | 68 | 55 | 68 | 55 |
| 10 | WCR04 | เวียงหนองหล่ม | | | | | | | | | 60 | 46 | 58 | |
| 11 | WCR05 | เวียงหนองหล่ม | | | | | | | | | 49 | - | - | |
| 12 | WCR06 | เวียงหนองหล่ม | | | | | | | | | 64 | 59 | 61 | |
| 13 | KP01 | กว๊านพะเยา | 68 | 56 | 69 | 55 | 70 | 62 | 54 | 49 | 85 | 72 | 56 | 58 |
| 14 | KP05 | กว๊านพะเยา | 68 | 59 | 59 | 51 | 80 | 57 | 49 | 46 | 67 | 58 | 60 | 55 |
| 15 | KP06 | กว๊านพะเยา | 69 | 57 | 65 | 54 | 65 | 69 | 58 | 47 | 64 | 68 | 58 | 58 |
| 16 | KP07 | กว๊านพะเยา | 68 | 65 | 68 | 61 | 69 | 67 | 60 | 69 | 61 | 70 | 58 | 71 |
| 17 | KP09 | กว๊านพะเยา | 77 | 75 | 70 | 61 | 64 | 69 | 57 | 50 | 67 | 70 | 65 | 69 |
| 18 | KP10 | กว๊านพะเยา | 68 | 60 | 62 | 52 | 40 | 58 | 69 | 55 | 60 | 70 | 52 | 62 |
| 19 | EI01 | แม่อิง | 92 | 78 | 70 | 68 | 90 | 76 | 74 | 62 | 52 | 72 | 63 | 73 |
| 20 | EI02 | แม่อิง | 94 | 71 | 69 | 71 | 91 | 74 | 91 | 84 | 54 | 61 | 60 | 70 |
| 21 | EI03 | แม่อิง | 96 | 61 | 66 | 56 | 63 | - | 71 | 58 | 86 | 79 | 68 | 71 |
| 22 | EI04 | แม่อิง | 84 | 55 | 54 | 60 | 57 | 63 | 54 | 67 | 67 | 70 | 60 | 66 |
| 23 | KMT01 | น้ำแม่ต๋ำ | 51 | 65 | | 67 | 67 | 58 | 52 | 56 | 55 | 76 | 61 | 71 |
| 24 | หนองเล็งทราย | | 65 | 70 | 56 | 62 | 69 | 91 | 74 | 61 | 63 | 76 | 73 | 71 |

**ที่มา**: สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ และ ที่ 2 จังหวัดลำปาง (หมายเหตุ สถานีในแม่น้ำโขง และเวียงหนองหล่มเริ่มตรวจวัดในปี 2565)

**ตารางที่ 2.7.2-2** เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

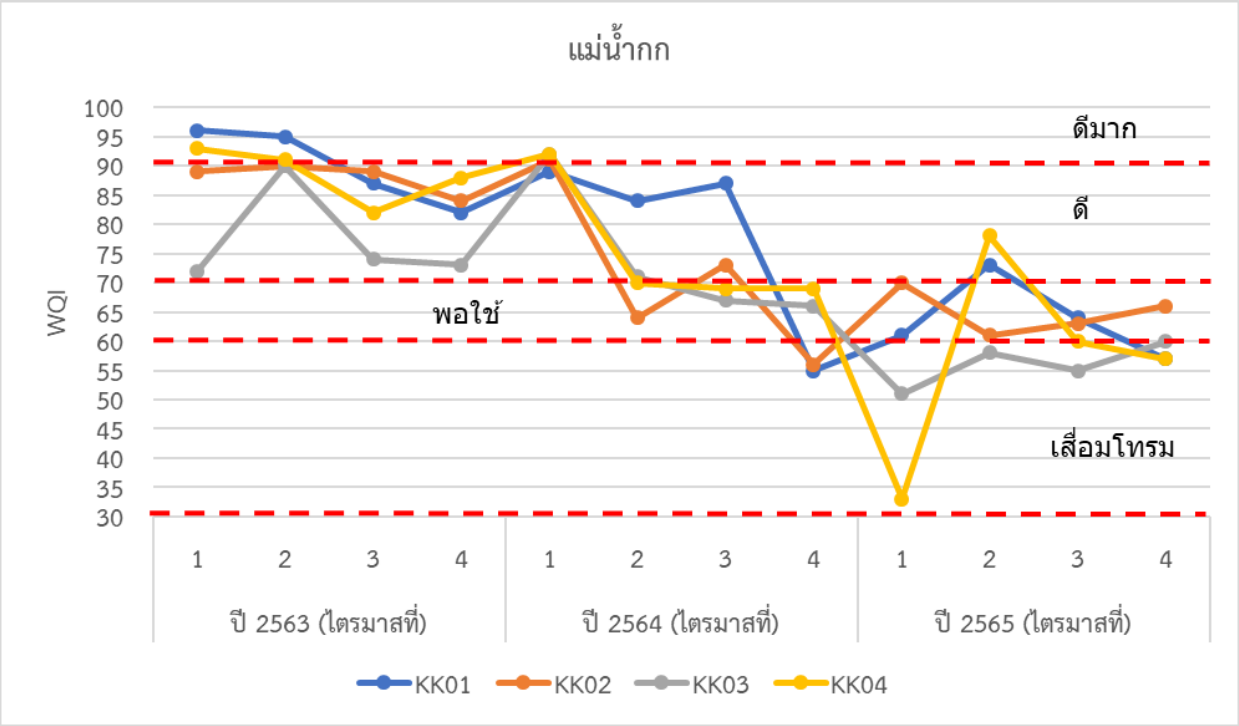
| เกณฑ์คุณภาพน้ำ | คะแนนรวม | มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท | สีคุณภาพน้ำ |
|---|---|---|---|
| ดีมาก | 91-100 | 1 | |
| ดี | 71-90 | 2 | |
| พอใช้ | 61-70 | 3 | |
| เสื่อมโทรม | 31-60 | 4 | |
| เสื่อมโทรมมาก | 0-30 | 5 | |

(หมายเหตุ: การประเมินเกณฑ์คุณภาพน้ำโดยรวม ใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) โดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ DO BOD TCB FCB และ $NH_3$ – N เป็นค่า WQI รายไตรมาสที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง แหล่งน้ำผิวดินมาตรวจวัดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2565

**แนวโน้มสถานการณ์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำหลัก และแหล่งน้ำสาขาของลุ่มน้ำโขงเหนือ**

**1) แม่น้ำกก**

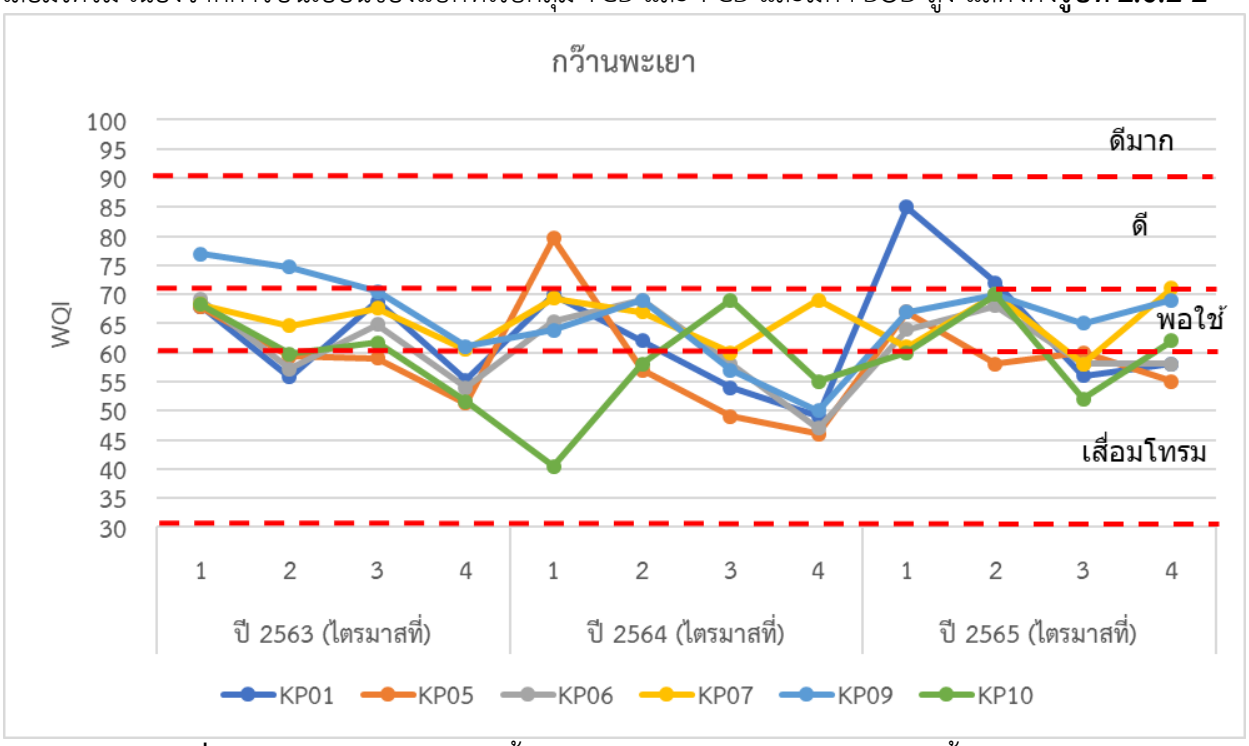
จากการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า WQI ของแม่น้ำกก ซึ่งพิจารณาได้ว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำกกใน ปี 2563 – 2565 มีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง โดยในไตรมาสที่ 4 ของ ปี 2565 พบว่าค่า WQI จัดอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ถึง 3 สถานี ได้แก่ KK01, KK03 และ KK04 โดยสถานี KK01 มีค่า $NH_3$-N ที่สูงเกินมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนสถานี KK03 และ KK04 มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) และค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ที่สูงเกินมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 โดยค่า WQI รายสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำของแม่น้ำกกแสดงดัง**รูปที่ 2.7.2-1**




**รูปที่ 2.7.2-1** แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของแม่น้ำกก ตั้งแต่ปี 2563 – 2565

**2) กว๊านพะเยา**

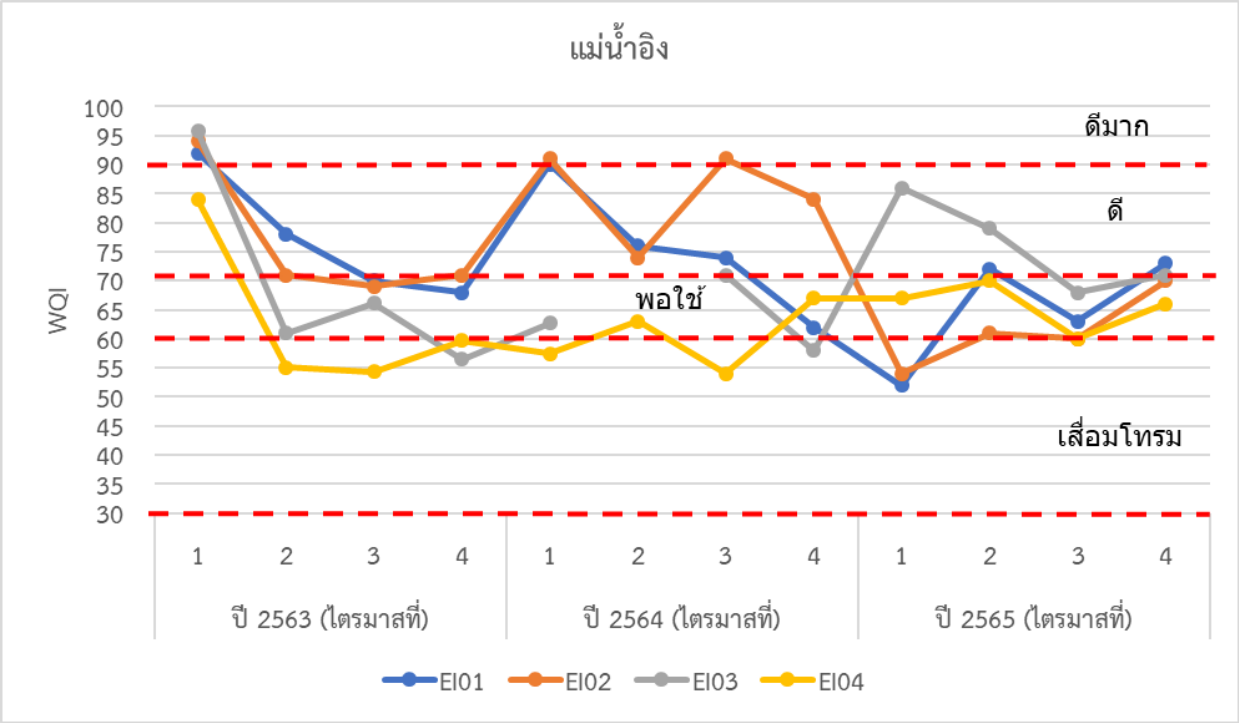
จากการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า WQI ของกว๊านพะเยาปี 2563 – 2565 พบว่าคุณภาพน้ำกว๊านพะเยาส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม ถึง พอใช้ และหากพิจารณาคุณภาพน้ำในปัจจุบัน (ไตรมาศที่ 4 ปี 2565) พบว่ามีค่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม ถึง พอใช้ เช่นกัน เมื่อพิจารณาค่า WQI ในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง พบว่าสถานี KP07, KP09, KP10 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ ค่าปัจจัยที่เป็นสาเหตุหลักได้แก่ค่า BOD ขณะที่สถานี KP01, KP05, KP06 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 มีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม เนื่องจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม TCB และ FCB และมีค่า BOD สูง แสดงดัง**รูปที่ 2.6.2-2**




**รูปที่ 2.7.2-2** แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของกว๊านพะเยา ตั้งแต่ปี 2563 – 2565

**3) แม่น้ำอิง**

จากการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าค่า WQI ของแม่น้ำอิงปี 2563 – 2565 มีแนวโน้มเสื่อมโทรมลงและเมื่อพิจารณาคุณภาพน้ำแม่น้ำอิงในปัจจุบัน (ไตรมาสที่ 4 ปี 2565) อยู่ในเกณฑ์พอใช้ ถึง ดี เมื่อพิจารณาค่า WQI ในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างพบว่าสถานี EI01 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ขณะที่สถานี EI02, EI03, EI04 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยปัจจัยที่ควรเฝ้าระวังคือการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม TCB และ FCB และค่า BOD แสดงดัง**รูปที่ 2.7.2-3**

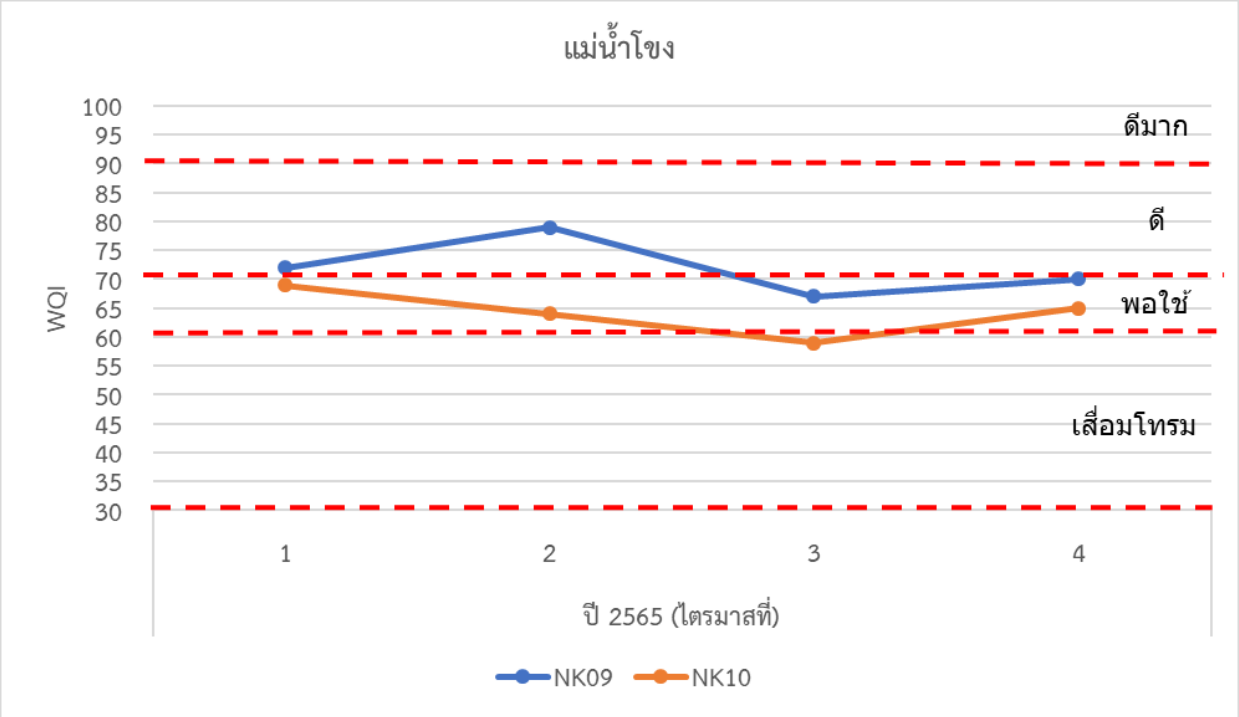



หมายเหตุ ไตรมาสที่ 2 ปี 2564 ไม่มีรายงานค่า WQI ของสถานี EL03

**รูปที่ 2.7.2-3** แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของแม่น้ำอิง ตั้งแต่ปี 2563 – 2565

**4) แม่น้ำโขง**

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำโขงเป็นสถานีใหม่ใน ปี 2565 จากการายงานของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 พบว่าค่า WQI มีค่าลดลงในไตรมาสที่ 3 โดยสถานี NK10 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ปัจจัยที่เป็นปัญหาควรเฝ้าระวังคือการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม TCB และ FCB แสดงดัง **รูปที่ 2.7.2-4**



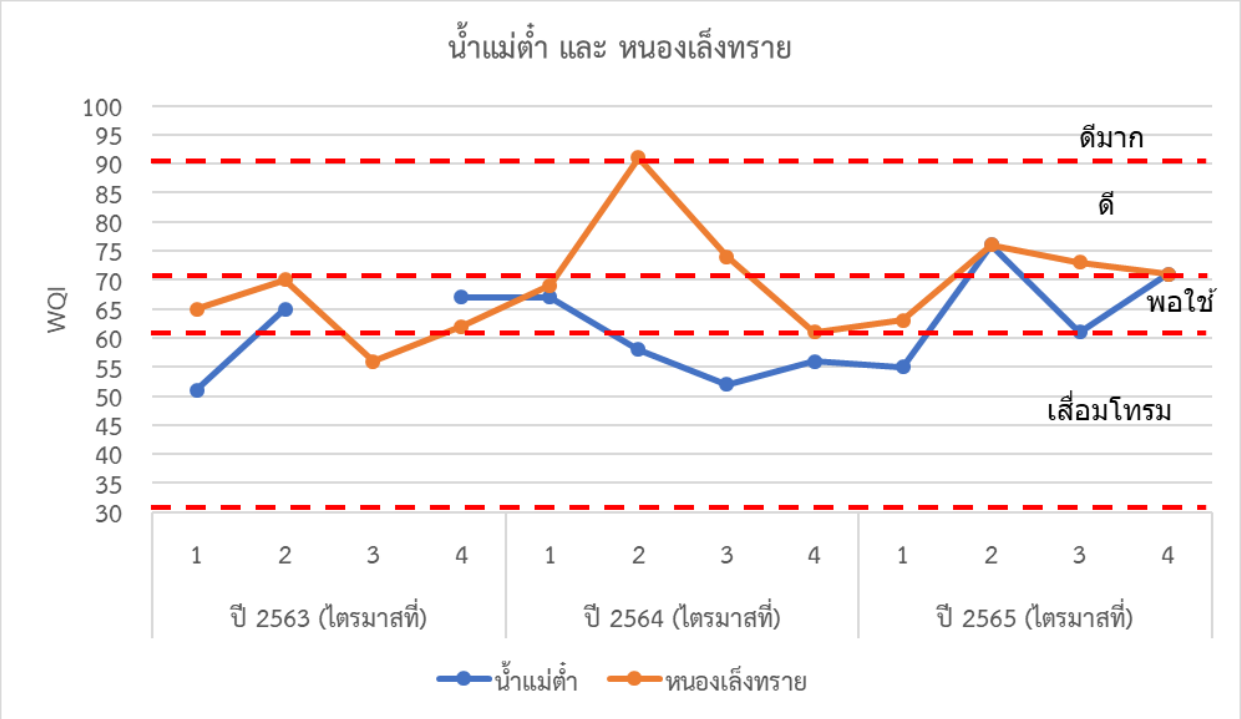

**รูปที่ 2.7.2-4** แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของแม่น้ำโขง ตั้งแต่ปี 2563 – 2565

**5) น้ำแม่ต๋ำ**

จากการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าค่า WQI ของน้ำแม่ต๋ำ ปี 2563 – 2565 มีแนวโน้มดีขึ้น จากปี 2564 ถึง 2565 อย่างไรก็ตามปัจจัยที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำใน ปี 2564 ที่เป็นสาเหตุให้คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คือ ค่า $NH_3$-N TCB และ FCB ยังควรต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

**6) หนองเล็งทราย**

จากการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าค่า WQI ของหนองเล็งทราย ปี 2563 – 2565 ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ ถึง ดี ยกเว้นในไตรมาสที่ 3 ของปี 2563 ที่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมเนื่องจากมีค่า BOD ที่สูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ถึงแม้คุณภาพน้ำจะมีแนวโน้มดีขึ้นในปีต่อ ๆ มา แต่ก็ควรเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยคุณภาพน้ำและค่า WQI ของน้ำแม่ต๋ำ และหนองเล็งทรายแสดง**ดังรูปที่ 2.7.2-5**




หมายเหตุ ไตรมาสที่ 2 ปี 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำในน้ำแม่ต๋ำได้เนื่องจากมีปริมาณน้ำในแม่น้ำน้อยมาก

**รูปที่ 2.7.2-5** แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) รายไตรมาสของน้ำแม่ต๋ำ และหนองเล็งทราย ตั้งแต่ปี 2563 – 2565

**เกณฑ์การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ**

กรมควบคุมมลพิษได้จัดทำเกณฑ์การจำแนกระดับความรุนแรงของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดัง**ตารางที่ 2.7.2-3** ซึ่งใช้สีแสดงสถานะของคุณภาพน้ำ ดังนี้

**สีเขียว -** *ปกติ* คือ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ

**สีเหลือง -** *เตือนภัย* คือ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่เสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ

**สีแดง -** *วิกฤติ* คือ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ

**ตารางที่ 2.7.2-3** การจำแนกระดับความรุนแรงของคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำ

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ปกติ | เตือนภัย | วิกฤติ |
|---|---|---|---|---|
| ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) | มิลลิกรัม/ลิตร | มากกว่า 2.0 | 1.1 – 2.0 | 0 – 1.0 |
| ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 4.0 | 4.1 - 10 | มากกว่า 10 |
| ความเป็นกรด – ด่าง (pH) | | 5 - 9 | 4.0 – 4.9/ 9.1 – 10.0 | 0.0 – 3.9/ 10.1 – 14.0 |
| ความเค็มสำหรับการผลิตน้ำประปา | กรัม/ลิตร | น้อยกว่า 0.25 | 0.25 – 0.5 | มากกว่า 0.5 (น้ำกร่อย) |
| การนำไฟฟ้าสำหรับการผลิตน้ำประปา | ไมโครโมห์/ซม. | น้อยกว่า 500 | 500 – 1,000 | มากกว่า 1,000 (น้ำกร่อย) |
| ความเค็มสำหรับการเกษตร | กรัม/ลิตร | น้อยกว่า 2.0 | ตั้งแต่ 2 ขึ้นไป | |
| การนำไฟฟ้าสำหรับการเกษตร | ไมโครโมห์/ซม. | น้อยกว่า 4,000 | ตั้งแต่ 4,000 ขึ้นไป | |

**ที่มา** : หลักเกณฑ์และมาตรฐานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ คณะทำงานกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

## 2.8 ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ตามปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการวิเคราะห์ติดตามสถานการณ์และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และหน่วยงานได้นำไปใช้เป็นกรอบในการปฏิบัติงานแล้วนั้น กำหนดการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำช่วงฤดูฝนเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม สิ้นสุดวันที่ 31 ตุลาคม ยกเว้นภาคใต้เพราะระยะเวลาของฤดูฝนจะยาวนานกว่าภูมิภาคอื่น และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำช่วงฤดูแล้งเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน สิ้นสุดวันที่ 30 เมษายน โดยขั้นตอนหลักแบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่

1. การเตรียมการและการสร้างการรับรู้
2. การวิเคราะห์ คาดการณ์และติดตามสถานการณ์
3. การบริหารจัดการน้ำในภาวะวิกฤติ
4. การประเมินผลเมื่อสิ้นฤดูกาล

สำหรับการบริหารจัดการในภาวะวิกฤติ กรณีคาดการณ์ว่าจะเกิดปัญหาวิกฤติน้ำ ให้คณะอนุกรรมการฯ เสนอ กนช. จัดตั้ง ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ กำกับดูแลบัญชาการเหตุการณ์ รวมทั้งกำหนดนโยบาย มาตรการในการบริหารจัดการ โดยปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝนฉบับปรับปรุง ปี 2565 แสดงได้ดัง**รูปที่ 2.8-1** และ **2.8-2** ตามลำดับ

**ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ฤดูแล้ง (1 พ.ย. - 30 เม.ย.)** (ฉบับปรับปรุง)

| ลำดับที่ | กิจกรรมหลัก / ขั้นตอน | ส.ค. ปีปัจจุบัน | ก.ย. ปีปัจจุบัน | ต.ค. ปีปัจจุบัน | พ.ย. ปีปัจจุบัน | ธ.ค. ปีปัจจุบัน | ม.ค. ปีถัดไป | ก.พ. ปีถัดไป | มี.ค. ปีถัดไป | เม.ย. ปีถัดไป | พ.ค. ปีถัดไป | มิ.ย. ปีถัดไป | ก.ค. ปีถัดไป | ผู้รับผิดชอบ (กษร./คณะอนุกรรมการ ปทพกษ.) | ผู้รับผิดชอบ (คณะกรรมการลุ่มน้ำ/คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด /พพกษ. กษ.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การเตรียมการและการสร้างการรับรู้ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | รวบรวมข้อมูลด้าน Supply และ Demand (ในขอบและนอกเขตชลประทาน) | | | | | | | | | | | | | | คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ สทนช.1 - 4 |
| | 1) รวบรวมข้อมูลน้ำต้นทุนในแหล่งน้ำทุกแห่ง | | | | | | | | | | | | | | |
| | - การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศ | | | | | | | | | | | | | อต., สสน. | |
| | - ข้อมูลปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ กลาง เล็ก แหล่งน้ำธรรมชาติ แหล่งน้ำใต้ดิน | | | | | | | | | | | | | ชป., ทน., กพ., พพ., ทข., สก., พล., ปก. และ GISTDA | |
| | 2) รวบรวมข้อมูลความต้องการใช้น้ำรายกิจกรรม | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ความต้องการใช้น้ำด้านการเกษตร (ในขอบและนอกเขตชลประทาน) | | | | | | | | | | | | | | |
| | + วิเคราะห์สถานการณ์ : ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ แนวโน้มการตลาด แผนการเพาะปลูกพืชของจังหวัด และแผนการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ทั้งประเทศ (ข้าวรอบที่ 2/พืชไร่-พืชผัก) | | | | | | | | | | | | | คณะทำงานวางแผนการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง (กษ.) | |
| | + พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง | | | | | | | | | | | | | คณะทำงานวางแผนการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง และคณะอนุกรรมการวางแผนและติดตามการป้องกันและแก้ไขปัญหาทับพืชฯ (กษ.) | |
| | - ความต้องการใช้น้ำด้านอุตสาหกรรม | | | | | | | | | | | | | East Water, กรอ. และ กนอ. | |
| | - ความต้องการใช้น้ำด้านอุปโภคบริโภค | | | | | | | | | | | | | กปภ., กปน., ทน., สก., ปก. และ East Water | |
| | - ความต้องการใช้น้ำด้านรักษาระบบนิเวศ | | | | | | | | | | | | | ชป., ทน., กปภ., กปน., คพ. และ อศ. | |
| | - ความต้องการใช้น้ำสำรองต้นฤดูน้ำ (กรณีฝนทิ้งช่วง) | | | | | | | | | | | | | ชป., ทน., กปภ., กปน.,สก.,พพ.,กพ. | |
| 1.2 | การเตรียมการด้านบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำ จังหวัด/ ลุ่มน้ำ/ กลุ่มลุ่มน้ำ/ ประเทศ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) ประเมินปริมาณน้ำต้นทุนของทุกแหล่งน้ำ ณ วันที่ 1 พ.ย. | | | | | | | | | | | | | ชป., ทน., กพ., พพ., สก., สสน., สทนช. | |
| | 2) วิเคราะห์สมดุลน้ำและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงการขาดแคลนน้ำ | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ด้านอุปโภคบริโภค | | | | | | | | | | | | | กปภ., กปน., ทน., สก., ปก. สสน., East Water | |
| | - ด้านการเกษตร | | | | | | | | | | | | | ชป., พล., กสก., ทน.,สสน.,GISTDA | |
| | - ด้านอุตสาหกรรม | | | | | | | | | | | | | East Water, กรอ. และ กนอ. | |
| | - ด้านรักษาระบบนิเวศ | | | | | | | | | | | | | ชป., ทน., กปภ., กปน., คพ. และ อศ. | |
| | - ด้านสำรองต้นฤดูน้ำ (กรณีฝนทิ้งช่วง) | | | | | | | | | | | | | ชป., ทน., กปภ., กปน.,สก.,พพ.,กพ., สทนช. | |
| | 3) ร่างมาตรการรองรับสถานการณ์ภัยแล้ง | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงานและ สทนช. | |
| 1.3 | เสนอคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และ กนช. พิจารณาให้ความเห็นชอบมาตรการ / แผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ฤดูแล้ง | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ สทนช. | |
| 1.4 | เสนอ ครม. เพื่อทราบมาตรการและขอมอบแนวทางปฏิบัติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนปฏิบัติการการเตรียมรับสถานการณ์ภัยแล้งในระดับพื้นที่ | | | | | | | | | | | | | สทนช. (ฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ) | |
| 1.5 | ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ให้กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและประชาชน | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ กปส. | |
| 2. | ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ที่เสี่ยงภัยแล้ง | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์กิจกรรมการใช้น้ำ พร้อมทั้งติดตามศักยะรังพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งอย่างต่อเนื่อง และสรุปผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในภาพรวม | | | | | | | | | | | | | คณะทำงาน(1),(2),(3) ภายใต้ กอนช., สทนช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ สทนช.1 - 4 |
| 2.2 | เสนอคณะอนุกรรมการอำนวยการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ พิจารณาให้ความเห็น และปรับแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ตามสถานการณ์ที่เป็นจริง) | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน กอนช. และ สทนช. | |
| 2.3 | รายงาน กนช. เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานระหว่างฤดูกาล | | | | | | | | | | | | | สทนช. | |
| 2.4 | จัดทำการประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ข่าวสารสู่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ กปส. | |
| 3 | การบริหารจัดการน้ำในภาวะวิกฤต | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | กรณีคาดการณ์ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้ง /ภาวะน้ำแล้งรุนแรง เสนอ คณะกรรมการลุ่มน้ำ/ นายกรัฐมนตรี ประกาศใช้มาตรการบังคับการน้ำแล้ง /ภาวะน้ำแล้งรุนแรง | | | | | | | | | | | | | กอนช., สทนช. | คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ สทนช.1 - 4 |
| 3.2 | กรณีคาดการณ์ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง เสนอ กนช. จัดตั้งศูนย์ปัญชาการเฉพาะกิจอำนวยการบริหารเหตุการณ์ และประกาศเขตการน้ำแล้งอย่างรุนแรง | | | | | | | | | | | | | กอนช. และ คณะอนุกรรมการอำนวยการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ | |
| 3.3 | กำหนดนโยบาย มาตรการในการบริหารจัดการ | | | | | | | | | | | | | ศูนย์ปัญชาการเฉพาะกิจ | |
| 3.4 | ดำเนินการตามมาตรการ ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บังคับปัญชา | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน กอนช. และ สทนช. | |
| 3.5 | เมื่อการน้ำแล้งหรือภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงได้ผ่านไปแล้ว เสนอนายกรัฐมนตรีประกาศยกเลิกเขตการน้ำแล้งหรือภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | | | | | | | | | | | | | คณะอนุกรรมการอำนวยการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ, สทนช. | |
| 3.6 | จัดทำการประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ข่าวสารสู่ประชาชน | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ กปส. | |
| 4 | การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดฤดูกาล | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ประมวลผลสรุปการบริหารที่ผ่านมา | | | | | | | | | | | | | คณะทำงานภายใต้ กอนช. สทนช. และทุกหน่วยงาน | คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ สทนช.1 - 4 |
| 4.2 | เสนอคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นเพิ่มเติม | | | | | | | | | | | | | สทนช. (ฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ) | |
| 4.3 | สรุปบทเรียน กนช. และ ครม. ต่อไป | | | | | | | | | | | | | สทนช. | |
| 4.4 | จัดทำคู่มือทเรียน เพื่อปรับปรุงแผนการเตรียมรับสถานการณ์ภัยแล้ง รวมทั้งเสนอแนวงานโครงการในการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ สทนช. | |

หมายเหตุ :
1. เริ่มต้นฤดูแล้ง ภาคเหนือ ภาคตะวันออก เริ่ม 1 พ.ย., ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เริ่ม 1 ธ.ค., ภาคตะวันตก เริ่ม 1 ม.ค., ภาคใต้ เริ่ม 1 มี.ค.
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กระทรวงมหาดไทย (มท.) กระทรวงกลาโหม (กห.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งภาคที่ 1-4 (สทนช.1 -4) กรมประชาสัมพันธ์ (ปบ.) กรมพัฒนาที่ดิน (พด.) กรมทรัพยากรน้ำ (ทน.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) กรมพัฒนาที่ดิน (พด.) กรมส่งเสริมการเกษตร (กสก.) กรมชลประทาน (ชป.) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ทบ.) กรมอุตุนิยมวิทยา (อต.) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) กองทัพบก กรมการปกครอง (ปค.) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ(องค์การมหาชน) (สสน.) กรุงเทพมหานคร (กทม.) บริษัท จัดการและพัฒนา ทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมอุทกศาสตร์ (อศ.) กองปัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) กรมเจ้าท่า (จท.) กรมประชาสัมพันธ์ (กปส.) คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กชน.) กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.)
3. คณะทำงานภายใต้ กอนช. ประกอบด้วย (1) คณะทำงานด้านอำนวยการ (2) คณะทำงานด้านประเมินสถานการณ์ (3) คณะทำงานด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์
**4. ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ฉบับนี้ จัดทำในเดือนเมษายน 2565**

**รูปที่ 2.8-1** ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำช่วงฤดูแล้ง ฉบับปรับปรุง 2565

(ฉบับปรับปรุง)

## ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ฤดูฝน (1 พ.ค. - 31 ต.ค.)

| ลำดับที่ | กิจกรรมหลัก / ขั้นตอน | พ.ย. ปีปัจจุบัน | ธ.ค. ปีปัจจุบัน | ม.ค. ปีถัดไป | ก.พ. ปีถัดไป | มี.ค. ปีถัดไป | เม.ย. ปีถัดไป | พ.ค. ปีถัดไป | มิ.ย. ปีถัดไป | ก.ค. ปีถัดไป | ส.ค. ปีถัดไป | ก.ย. ปีถัดไป | ต.ค. ปีถัดไป | พ.ย. ปีถัดไป | ผู้รับผิดชอบ (กพข./คณะอนุกรรมการ ฯลฯ) | ผู้รับผิดชอบ (คณะกรรมการลุ่มน้ำ/คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด /สทนช.1-4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การเตรียมการและการสร้างการรับรู้ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | การเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ สิ่งก่อสร้าง เพื่อรองรับสถานการณ์น้ำหลาก<br>1) สำรวจความพร้อมของอุปกรณ์ อาคารบังคับน้ำ และเครื่องจักรเครื่องมือ<br>2) การสำรวจความมั่นคงของเขื่อน อาคารประกอบ คันกั้นน้ำ และเขื่อนป้องกันตลิ่ง<br>3) จัดทำแผนโร่งร้อ กำจัดวัชพืช ขยะ ตลอดจนสิ่งกีดขวางทางน้ำ<br>4) จัดทำแผนการขอแชมเครื่องมือและสิ่งก่อสร้างให้พร้อมใช้งานในช่วงฤดูฝน | | | | | | | | | | | | | | จปฉ., ทน., กน., จพ., กอปก.จ. สถ., ยธ., กทม., มท.(ผวจ.) ทส., ทบ. ,สทนช. | คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ สทนช.1 - 4 |
| 1.2 | การเตรียมการด้านบริหารจัดการน้ำหลากรายจังหวัด/ ลุ่มน้ำ/ กลุ่มลุ่มน้ำ/ ประเทศ<br>1) คาดการณ์ปริมาณน้ำฝน และพยากรณ์ช่วงเวลาของประเทศ<br>2) จัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำฤดูฝน แผนบริหารจัดการน้ำหลากรายพื้นที่ (ระบุเดือนกัน จุดจัดตั้งสถานีลุ่มน้ำสำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อน้ำท่วมฉับพลัน จุดติดตั้งเครื่องผลักดันน้ำ) / คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม (เก็บตามการตาดการณ์ฝนและพายุ)<br>3) จัดเตรียมแผนบริหารจัดการพื้นที่ลุ่มต่ำรับน้ำหลาก (รายมี)<br>4) พิจารณาเพื่อกำหนด operation rule curve พิจารณาปรับตามเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ<br>5) ร่างมาตรการรองรับสถานการณ์น้ำหลาก | | | | | | | | | | | | | | อต., สสน., จปฉ., ทน., กฟผ, พพ., สถ., มท.(ผวจ.), สทนช และ GISTDA | |
| 1.3 | เสนอคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และกนช. พิจารณาให้ความเห็นชอบมาตรการฯ / แผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ฤดูฝน | | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ สทนช. | |
| 1.4 | เสนอ ครม. เพื่อทราบมาตรการและแนวทางปฏิบัติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการ | | | | | | | | | | | | | | สทนช. (ผ่านเลขานุการคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ) | |
| 1.5 | ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ให้กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและประชาชน | | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ กปส. | |
| 2. | การวิเคราะห์ คาดการณ์ และติดตามสถานการณ์ (ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | วิเคราะห์ คาดการณ์และติดตามสภาพอากาศ ฝน น้ำฟ้า อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง และแหล่งน้ำธรรมชาติ | | | | | | | | | | | | | | คณะทำงาน(1) กายใต้ กอนช., สทนช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ สทนช.1 - 4 |
| 2.2 | วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์ คาดการณ์ ติดตามพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงเกิดอุทกภัย น้ำหลาก-ดินถล่ม และติดตาม ประเมินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างต่อเนื่อง พร้อมจัดตั้งศูนย์ส่วนหน้าตามความเหมาะสม รับสถานการณ์ระดับพื้นที่<br>1) ประเมินสถานการณ์และบริหารจัดการน้ำ เช่น ลดระดับน้ำเหนือเขื่อนโดยส่งผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำน้อยที่สุด, จัดราชทางน้ำ, เร่งการระบายน้ำผ่านอาคารหรือเครื่องสูบน้ำเครื่องผลักดันน้ำต่างๆ และการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำรับน้ำหลาก<br>2) การแจ้งเตือนหน่วยงานเพื่อสร้างการรับรู้สู่ประชาชน<br>3) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลการดำเนินการตามแผนแผนปฏิบัติการ (ตามความเหมาะสม)<br>4) อำนวยการ กำกับ ติดตามการบริหารจัดการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ข้อกำหนด | | | | | | | | | | | | | | คณะทำงาน (1),(2),(3) กายใต้ กอนช. | |
| 2.3 | เสนอคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ รับทราบความคำรหน้า พิจารณาปรับแผน หรือให้ความเห็นแผนปฏิบัติการเฉพาะพื้นที่ (หากมี) | | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน สทนช. และ คณะทำงาน (1) กายใต้ กอนช. | |
| 2.4 | รายงานผลการดำเนินงานต่อ กนช. | | | | | | | | | | | | | | สทนช. และ คณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ | |
| 2.5 | จัดทำการประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ข่าวสารสู่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง | | | | | | | | | | | | | | คณะทำงาน (4) กายใต้ กอนช. | |
| 3 | การบริหารจัดการน้ำในภาวะวิกฤต | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | กรณีวิเคราะห์ว่าจะเกิดปัญหาวิกฤตน้ำ เสนอ กนช. จัดตั้งศูนย์ปัญญาการเฉพาะกิจกำกับดูแลปัญญาการเหตุการณ์ | | | | | | | | | | | | | | กอนช. | คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ สทนช.1 - 4 |
| 3.2 | กำหนดนโยบาย มาตรการในการบริหารจัดการ (การปรับเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ การจัดจราจรน้ำ การใช้เครื่องผลักดันน้ำ การใช้เครื่องสูบน้ำ) | | | | | | | | | | | | | | ศูนย์ปัญญาการเฉพาะกิจ | |
| 3.3 | ดำเนินการตามมาตรการ ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บังคับบัญชา | | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน กอนช. และ สทนช. | |
| 3.4 | จัดทำการประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ข่าวสารสู่ประชาชน | | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ กปส. | |
| 4 | การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดฤดูกาล | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ประมวลผลรูปการบริหารที่ผ่านมา | | | | | | | | | | | | | | คณะทำงานกายใต้ กอนช. สทนช. และทุกหน่วยงาน | คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ สทนช.1 - 4 |
| 4.2 | เสนอคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นเพิ่มเติม | | | | | | | | | | | | | | สทนช. (ผ่านเลขานุการคณะอนุกรรมการอำนวยการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ) | |
| 4.3 | สรุปบำเรียน กนช. และ ครม. เพื่อทราบผลการดำเนินงาน | | | | | | | | | | | | | | สทนช. | |
| 4.4 | จัดทำสรุปบทเรียน เพื่อปรับปรุงแผนการเตรียมรับสถานการณ์อุทกภัย รวมทั้งเสนอแผงงานโครงการในการแก้ไขปัญหาอุทกภัย | | | | | | | | | | | | | | ทุกหน่วยงาน และ สทนช. | |

หมายเหตุ :
1. การเข้าสู่ช่วงฤดูฝนตามการพยากรณ์อุตุนิยมวิทยา
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กระทรวงมหาดไทย (มท.) กระทรวงกลาโหม (กห.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1-4 (สทนช.1 -4) กรมชลประทาน (ชป.) กรมพัฒนาที่ดิน (พด.) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) กรมทรัพยากรน้ำ (ทน.) กรมส่งเสริมการเกษตร (กสก.) กรมการข้าว (ขว.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วท.) กรมอุตุนิยมวิทยา (อต.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การประปานครหลวง (กปน.) การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ทน.) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ฝล.) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) กองทัพบก กรมการปกครอง (ปค.) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.ก.) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.) กรุงเทพมหานคร (กทม.) บริษัท จัดการน้ำและพัฒนา ทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมอุตุนิยมวิทยา (อต.) กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปค.ช.) คมนาคม (จพ.) กรมประชาสัมพันธ์ (กปส.) กรมโยธาธิการและผังเมือง (ยผ.) กรมทางหลวง (ทล.) กรมทางหลวงชนบท (ทช.) กองทัพภาคที่ 3 (ทภ.ที่ 3) กองบัญชาการกองทัพไทย (กอทท.)
3. คณะทำงานกายใต้ กอนช. ประกอบด้วย (1) คณะทำงานด้านประเมินสถานการณ์ (2) คณะทำงานด้านบริหารจัดการน้ำ (3) คณะทำงานด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์
4. ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ฉบับที่ จัดทำในเดือนมกราคม 2565

**รูปที่ 2.8-2** ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำช่วงฤดูฝน ฉบับปรับปรุง 2565

# บทที่ 3

# การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 3.1 ความหมายและประเภทของการเกิดภาวะน้ำแล้ง

### 3.1.1 บทนิยามของภาวะน้ำแล้ง

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ได้มีบทนิยามคำว่า “ภาวะน้ำแล้ง” หมายความว่า สภาวะที่ปริมาณน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำ หรือระดับน้ำลดลงอย่างต่อเนื่องจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ และพืชที่อยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง (มาตรา 4)

### 3.1.2 ประเภทหรือความรุนแรงของภาวะภัยแล้ง

จากนิยามจะเห็นว่าได้มีการกำหนดความหมายภาวะน้ำแล้งไว้อย่างกว้างขวาง ดังนั้นในเชิง ของการบริหารจัดการซึ่งเกี่ยวข้องกับการบัญชาการและการบริหารจัดการแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ จะพิจารณาประเภทของภาวะน้ำแล้งตามความรุนแรงเป็นหลัก โดยภาวะภัยแล้งที่มีความรุนแรงมาก ก็จะต้องการการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจบัญชาการในระดับที่สูงกว่าภาวะภัยแล้งที่มีความรุนแรงน้อย โดยในส่วนของภัยด้านน้ำสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้แบ่งระดับภัยออกเป็น 3 ระดับคือ

- ระดับ 1 : ปกติ ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์
- ระดับ 2 : รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง)
- ระดับ 3 : วิกฤติ (หรือคาดว่าจะวิกฤติ)

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ได้กำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ เพื่อเป็นกรอบแนวทางการดำเนินการของ “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” พร้อมทั้งกำหนดให้มี “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” เป็นองค์กรในระดับบัญชาการซึ่งจัดตั้งขึ้นภายใต้กลไกของพระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำฯ เพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองสถาณการณ์เหตุฉุกเฉินและสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำที่เกิดขึ้นในระดับความรุนแรง (ระดับ 2 รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง)) ก่อนการยกระดับสถานการณ์ไปถึงภาวะวิกฤติน้ำ (ระดับ 3) ตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ และมี “ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ” เป็นส่วนราชการภายในสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นองค์กรในระดับอำนวยการเป็นหน่วยงานบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการดำเนินการตั้งแต่การเตรียมความพร้อมรับมือ การแก้ไขปัญหา การฟื้นฟูและการบูรณาการ การปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วน เพื่อบริหารจัดการ “ทรัพยากรน้ำ” หรือ “มวลน้ำ” เป็นการเฉพาะ และสามารถเชื่อมโยงการทำงานร่วมกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติและแผนปฏิบัติการอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในการอำนวยการเมื่อเกิดเหตุ เพื่อบริหารจัดการรวบรวม บูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำติดตาม วิเคราะห์แนวโน้ม ควบคุม กำกับ ดูแล สถานการณ์น้ำรวมถึงการประสานการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง

การแบ่งระดับภัยถือเป็นการกำหนดขอบเขตเบื้องต้นเพื่อให้สามารถพิจารณาโครงสร้างขององค์กรที่จะทำหน้าที่สั่งการ บัญชาการ เพื่อแก้ไขปัญหาในแต่ละสถานการณ์ และเพื่อให้สามารถอำนวยการร่วมกันระหว่างสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะการบูรณาการร่วมกับกระทรวงมหาดไทย (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) ในฐานะหน่วยงานกลางที่บริหารจัดการภัยสาธารณะทุกรูปแบบ โดยสามารถแบ่งระดับสถานการณ์ในกรณีของวิกฤติน้ำได้เป็น 3 ระดับ ให้สอดคล้องกับสาธารณภัยตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ 4 ระดับ แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.2-1**

**ตารางที่ 3.1.2-1** การยกระดับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570

| พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 | | | แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ระดับภัย** | **สถานการณ์ / แนวโน้ม** | **ผู้บัญชาการ/ อำนวยการวิกฤติน้ำ** | **ระดับภัย** | **การจัดการ** | **ผู้บัญชาการ/ อำนวยการสาธารณภัย** |
| 1 | ระดับเสี่ยงรุนแรง | เลขาธิการ สทนช. | 1 | สาธารณภัยขนาดเล็ก | นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) ผู้บริหารท้องถิ่น (ผู้อำนวยการท้องถิ่น) |
| 2 | รุนแรง | รองนายกรัฐมนตรี หรือรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย | 2 | สาธารณภัยขนาดกลาง | ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) |
| | | | 3 | สาธารณภัยขนาดใหญ่ | รมว.มหาดไทย (ผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ) |
| 3 | วิกฤติ | นายกรัฐมนตรี | 4 | สาธารณภัยร้ายแรงยิ่ง | นายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย |

จากระดับภัยทั้ง 3 พบว่า มีเพียงระดับภัยด้านน้ำระดับที่ 3 เท่านั้นที่ได้มีการกำหนดความหมายเอาไว้ สรุปได้ดังนี้ “ในกรณีมาตรการในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) และปัญหาน้ำท่วม (อุทกภัย) ในระดับภัยที่รุนแรงอันถือเป็นสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 4 หรือระดับวิกฤติน้ำ (ระดับ 3) ของระดับสถานการณ์เพื่อบริหารจัดการภาวะวิกฤติน้ำ) กล่าวคือสาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่งหรือเป็น สาธารณภัยระดับชาติ เกิดความเสียหายในวงกว้างหรือมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ อย่างรุนแรง ในแผนการจัดการภาวะฉุกเฉินตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ มักกำหนดมาตรการในกรณีที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง โดยให้นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายมีอำนาจ สั่งการผู้บัญชาการให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยรวมตลอดทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชนอย่างทันท่วงที”

อย่างไรก็ตาม ในการพิจารณายกระดับวิกฤติน้ำ ตั้งแต่ระดับที่ 1 (ปกติติดตามสถานการณ์ และเฝ้าระวัง) ไปจนกระทั่งถึงระดับที่ 3 (วิกฤติน้ำ) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติหรือกองอำนวยการน้ำ แห่งชาติ แล้วแต่กรณีจะต้องอาศัยเกณฑ์ในการพิจารณาเช่นเดียวกับกรณีของผู้อำนวยการหรือผู้บัญชาการที่จะพิจารณาตัดสินใจยกระดับการจัดการสาธารณภัยตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทั้งนี้เพื่อให้วิกฤติน้ำที่เกิดขึ้นในขณะนั้นมีระดับของภัยที่สอดคล้องกัน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานให้สามารถดำเนินการคู่ขนานไปได้และเป็นไปในทิศทางอย่างเดียวกัน โดยใช้เกณฑ์ หรือเงื่อนไขดัง **ตารางที่ 3.1.2-2** ประกอบการพิจารณายกระดับการจัดการวิกฤติน้ำ

นอกจากนี้ ตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำฯ ในหมวด 5 ภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วมส่วนที่ 2 การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งตามมาตรา 57 ในกรณีที่มีข้อมูลเพียงพอที่ชี้ได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้งใน พื้นที่ใดของลุ่มน้ำ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง และกำหนดให้กิจการใดสามารถใช้น้ำได้ในปริมาณที่เห็นสมควรได้ โดยการกำหนดให้กิจการใดสามารถใช้น้ำได้ในปริมาณที่เห็นสมควรให้ทำเป็นประกาศปิดไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ในเขตภาวะน้ำแล้งนั้น ซึ่งเมื่อภาวะน้ำแล้งได้พ้นไปแล้วให้คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรีประกาศยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้ง

จากข้อมูลที่สรุปมาข้างต้น ประกอบกับการพิจารณาลักษณะการเกิดน้ำแล้งในพื้นที่จะพบว่า ความรุนแรงของสถานการณ์ภัยแล้งสามารถพิจารณาได้เป็น 2 บริบท คือ

- ในบริบทของภาพรวมที่พิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุน ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในลำน้ำ และปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำว่ามีต่ำกว่าปกติหรือไม่
- ในบริบทของการพิจารณาจากกิจกรรมที่ขาดแคลนน้ำว่ามีความรุนแรงถึงขั้นขาดทั้งน้ำ เพื่อการผลิตและการอุปโภคบริโภค หรือขาดแคลนเฉพาะน้ำเพื่อการผลิตเท่านั้น รวมทั้งพิจารณาจากผลการคาดการณ์ร้อยละของการขาดแคลนน้ำเทียบกับความต้องการน้ำ ซึ่งสามารถนำไปประกอบการปรับลดความต้องการน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่มา ซึ่งสอดคล้องกับ มาตรา 57 ของ พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำฯ

ดังนั้นจึงมีการแบ่งเกณฑ์การกำหนดระดับภาวะน้ำแล้งออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งจะได้นำเสนอไว้ใน**บทที่ 4**

**ตารางที่ 3.1.2-2** เกณฑ์การกำหนดระดับวิกฤติน้ำ

| เกณฑ์ /เงื่อนไข | ข้อมูลที่ใช้ระบุเงื่อนไข |
|---|---|
| **พื้นที่** | **พื้นที่ใช้สอยในลักษณะต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบและได้รับความเสียหาย**<br>(1) พื้นที่ทางการเกษตรและปศุสัตว์<br>(2) พื้นที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และการประกอบการ<br>(3) พื้นที่อยู่อาศัย (จำนวนหลังคาเรือน)<br>(4) พื้นที่ทางธรรมชาติ |
| **ประชากร** | **จำนวนและลักษณะของประชากรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ**<br>(1) จำนวนผู้ได้รับผลกระทบ<br>(2) จำนวนประชาการที่ต้องอพยพ<br>(3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต |
| **ความยุ่งยาก/ซับซ้อน ของสถานการณ์** | **ความยากง่าย สถานการณ์แทรกซ้อน และเงื่อนไขทางเทคนิคของสถานการณ์**<br>(1) ความรุนแรงของภัย ความเฉพาะเจาะจงทางเทคนิคของภัยการเกิดภัยต่อเนื่อง<br>(2) ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐาน สถานที่สำคัญและเส้นทางการให้ความช่วยเหลือ<br>(3) การคาดการณ์การขยายตัวของภัย พื้นที่ที่จะเสียหายต่อไป ระยะเวลาที่การดำเนินกิจกรรมปกติที่ต้องหยุดชะงัก ระยะเวลาที่ต้องใช้ในการตอบสนองต่อสถานการณ์ และระยะเวลาที่ต้องช่วยฟื้นฟูเบื้องต้น |
| **ศักยภาพด้านทรัพยากร** | **ความสามารถในการปฏิบัติงานจากทรัพยากรที่มีอยู่**<br>(1) กำลังคน ทั้งของหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน พร้อมทั้งอาสาสมัคร หน่วยต่าง ๆ<br>(2) เครื่องมืออุปกรณ์ ยานพาหนะ และอุปกรณ์พิเศษต่าง ๆ ที่ต้องใช้ตามแต่ ลักษณะทางเทคนิคของภัย<br>(3) ปัจจัยยังชีพสำหรับแจกจ่ายแก่ผู้ได้รับผลกระทบของหน่วยงานหลัก และจากการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น ๆ หรือหน่วยงานภาคี<br>(4) แหล่งที่มาและจำนวนเงินงบประมาณจากหน่วยงานในพื้นที่ |
| **เงื่อนไขอื่น ๆ** | **ดุลยพินิจจากการประเมินสถานการณ์จากเงื่อนไขต่าง ๆ**<br>(1) ขอบเขตการปกครอง<br>(2) การประเมินศักยภาพในการจัดการสาธารณภัย |

**ที่มา** : คู่มือศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาต

## 3.2 กฎหมาย ระเบียบและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

เนื่องจากมีหน่วยงานและกฎหมาย ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งอยู่มากพอสมควร ดังนั้นจึงต้องได้มีการทบทวนข้อมูลกฎระเบียบเหล่านี้ เพื่อให้การดำเนินการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ให้มีความสอดคล้องไม่ขัดต่อกฎหมาย ทั้งนี้กฎหมาย ระเบียบและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำแล้ง ของไทยมีบทบัญญัติของกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรง และบทบัญญัติของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

### 3.2.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการจัดการปัญหาน้ำแล้งของไทย

#### 3.2.1.1 พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

(1) บทนิยามคำว่า “ภาวะน้ำแล้ง” หมายความว่า สภาวะที่ปริมาณน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำหรือระดับน้ำลดลงอย่างต่อเนื่องจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ และพืชที่อยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง (มาตรา 4)

(2) นายกรัฐมนตรีมีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการตามหมวด 5 ภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม (มาตรา 5 วรรคสอง)

ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะ น้ำแล้งตามพระราชบัญญัตินี้ หากได้ดำเนินการไปตามหน้าที่และอำนาจ และได้กระทำไปพอสมควรแก่เหตุและมิได้ประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้กระทำการนั้นพ้นจากความผิดและความรับผิดทั้งปวง (มาตรา 72)

(3) มาตรา 6 บัญญัติให้

"รัฐมีอำนาจใช้พัฒนา บริหารจัดการบำรุงรักษา ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมอย่างสมดุลและยั่งยืน ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้โดย อาจเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแหล่งน้ำหรือขยายพื้นที่ของแหล่งน้ำก็ได้ แต่ถ้าเป็นการลดพื้นที่หรือให้เลิกใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะต้องดำเนินการถอนสภาพตามประมวลกฎหมายที่ดิน

เพื่อประโยชน์ในการบริหารทรัพยากรน้ำสาธารณะที่มิใช่ทางน้ำชลประทาน ตามกฎหมายว่าด้วยการชลประทาน และน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล นายกรัฐมนตรีอาจประกาศ ในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรน้ำสาธารณะแห่งใดก็ได้

ให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบตามวรรคสอง มีอำนาจออกระเบียบหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น แล้วแต่กรณี เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์การเข้าใช้สอยทรัพยากรน้ำ สาธารณะนั้นตามกรอบแนวทางที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนด โดยหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องมิใช่ หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสรรน้ำและการใช้น้ำตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 การจัดสรรน้ำและการใช้น้ำ

ระเบียบหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นตามวรรคสาม เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

(4) คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) มีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการบูรณาการเกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟูและการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำให้เกิดความเป็นเอกภาพ รวมทั้งให้มีหน้าที่และอำนาจพิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งของคณะกรรมการลุ่มน้ำต่าง ๆ (มาตรา 17(10))

(5) คณะกรรมการลุ่มน้ำมีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ ในเขตลุ่มน้ำรวมทั้งให้มีหน้าที่และอำนาจจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง เสนอ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ (มาตรา 35(2)) รวมถึงพิจารณาและเสนอความเห็นเกี่ยวกับการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำต่อ กนช. (มาตรา 35(6))

(6) ในการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำตามมาตรา 43 และมาตรา 44 ผู้ขอรับ ใบอนุญาตต้องยื่นแผนการบริหารจัดการน้ำมาพร้อมกับคำขอด้วย ทั้งนี้ แบบคำขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำและแผนการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามที่อธิบดีกรมชลประทาน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำหรืออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล แล้วแต่กรณีประกาศกำหนด โดยในแผนการบริหารจัดการน้ำต้องมีรายการเกี่ยวกับ แผนจัดการน้ำที่กักเก็บไว้เมื่อเกิดภาวะน้ำแล้งด้วย และแผนจัดการน้ำที่กักเก็บไว้เมื่อเกิดภาวะน้ำแล้งนั้น อย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวิธีการใช้น้ำในระหว่างที่เกิดภาวะน้ำแล้ง การลดปริมาณการใช้น้ำ การหาแหล่งน้ำทดแทน และอัตราความเป็นไปได้ในการเฉลี่ยน้ำที่มีเพื่อประโยชน์สาธารณะ (มาตรา 47)

(7) เมื่อมีการประกาศผังน้ำในราชกิจจานุเบกษาตามมาตรา 17(5) แล้ว การใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในระบบทางน้ำตามผังน้ำจะต้องไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำอันเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง (มาตรา 56)

(8) ในกรณีที่มีข้อมูลเพียงพอที่ชี้ได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้งในพื้นที่ใดของลุ่มน้ำให้คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง และ

กำหนดให้กิจการใดสามารถใช้น้ำในปริมาณที่เห็นสมควรได้ การกำหนดให้กิจการใดสามารถใช้นำในปริมาณที่เห็นสมควรให้ทำเป็นประกาศปิดไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในเขตภาวะน้ำแล้งนั้น เมื่อภาวะน้ำแล้งได้พ้นไปแล้ว ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรีประกาศยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้ง (มาตรา 57)

(9) ในกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจหรือการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่ใด ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงในพื้นที่นั้น และกำหนดวิธีการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณการใช้หรือห้ามการใช้น้ำบางประเภท เกินกว่าจำเป็นแก่การอุปโภคบริโภคกำหนดวิธีการแบ่งปันน้ำรวมทั้งกำหนดมาตรการอื่นใดที่จำเป็นใช้บังคับในพื้นที่เพื่อแก้ไขและบรรเทาภาวะน้ำแล้งนั้น ทั้งนี้ต้องเป็นไปเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ส่วนรวมและให้ผู้ใช้น้ำต้องเสียหายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้โดยในระหว่างที่ยังไม่มีประกาศดังกล่าวคณะกรรมการลุ่มน้ำมีอำนาจกำหนดวิธีการใช้น้ำ และการแบ่งปันน้ำในพื้นที่ได้เท่าที่จำเป็นในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้

ในกรณีที่ประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงใช้บังคับในพื้นที่เดียวกันกับที่ได้มีประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งตามมาตรา 57 ให้ประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงมีผลเป็นการยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้งที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 57 และเมื่อภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงได้พ้นไปแล้ว ให้นายกรัฐมนตรีประกาศยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง (มาตรา 58)

(10) ในกรณีมีความจำเป็นต้องผันน้ำจากลุ่มน้ำหนึ่งไปยังอีกลุ่มน้ำหนึ่งเพื่อบรรเทา ภาวะน้ำแล้ง นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของ กนช. มีอำนาจสั่งให้ดำเนินการดังกล่าวได้เท่าที่จำเป็นใน การบรรเทาภาวะน้ำแล้งนั้น (มาตรา 59) นอกจากนี้ กนช. ยังมีหน้าที่และอำนาจพิจารณาและให้ความเห็นชอบการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำและการผันน้ำจากแหล่งน้ำระหว่างประเทศหรือแหล่งน้ำต่างประเทศ (มาตรา 17(12))

(11) ในกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงในพื้นที่ใดให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจ สั่งให้บุคคลซึ่งกักเก็บน้ำไว้ต้องเฉลี่ยน้ำเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในพื้นที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่นายกรัฐมนตรีประกาศกำหนด ในกรณีเช่นว่านี้ให้ผู้กักเก็บน้ำดังกล่าวมีสิทธิได้รับค่าทดแทนจากการที่ต้องสูญเสียน้ำที่กักเก็บไว้ (มาตรา 60 วรรคหนึ่ง)

(12) ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้งในระยะเวลาใดระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ และกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง

แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง อย่างน้อยต้องมีรายการดังต่อไปนี้

1) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน

2) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

3) การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

4) การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ

5) วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่

6) การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง

7) การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยงข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง

ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งให้มีการบูรณาการร่วมกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติและแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรับฟังความคิดเหน็จาก หน่วยงานของรัฐองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และประชาชนในเขตลุ่มน้ำตามความเหมาะสม (มาตรา 61)

(13) เมื่อคณะกรรมการลุ่มน้ำได้จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งขึ้นแล้วให้เสนอต่อกนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ และจัดส่งแผนดังกล่าวไปยังผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและดำเนินการในการนี้ ให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องจัดสร้างหรือเตรียมอุปกรณ์ที่จะต้องใช้ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง รวมทั้งบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์นั้น หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

กรณีที่หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดไม่อาจดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งได้ ให้คณะกรรมการลุ่มนำเสนอเรื่องต่อกนช. เพื่อพิจารณาหาแนว ทางแก้ไขต่อไป (มาตรา 65 ประกอบมาตรา 62)

(14) ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งที่กนช. ให้ความเห็นชอบ และทบทวนแผนให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการได้เมื่อเกิดภาวะน้ำแล้ง (มาตรา 63)

(15) ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปในที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างของ บุคคลใด ๆ เพื่อ ทำการสำรวจ ตรวจสอบหรือเก็บรวบรวมข้อเท็จจริงต่าง ๆเพื่อการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวต้องอยู่ภายในกรอบของแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ตามมาตรา 61 หรือแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมตามมาตรา 64 หรือทั้งสองแผนควบคู่กัน แล้วแต่กรณี (มาตรา 66 วรรคหนึ่ง)

(16) ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งพนักงานเจ้าหน้าที่อาจใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างของ บุคคลใด ๆ เพื่อก่อสร้าง วางสิ่งของ สูบน้ำหรือระบายน้ำผ่าน หรือเข้าไปในที่ดิน หรือติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ โดยแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามวันก่อนวันที่จะมีการดำเนินการทั้งนี้ต้องแสดงวัตถุประสงค์และลักษณะของการใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างและวันเวลาที่จะใช้ประโยชน์ในที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างด้วยแต่ถ้าเป็นกรณีฉุกเฉินเพื่อแก้ไข ภาวะน้ำแล้ง พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อดำเนินการดังกล่าวได้ทันทีโดยไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า แต่ต้องแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างทราบในโอกาสแรกที่สามารถ กระทำได้ (มาตรา 67 วรรคหนึ่ง และวรรคสอง)

นอกจากนี้ ในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐอย่างรุนแรง นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไข ปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราว จนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป และมีอำนาจออกคำสั่งให้หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ๆ ร่วมกันกระทำหรือห้ามกระทำการใด ๆ เพื่อ การป้องกัน แก้ไข ควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้ายจากความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที (มาตรา 24)

**3.2.1.2 พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550**

(1) บทนิยามคำว่า “สาธารณภัย” หมายความว่า อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาด ในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณชน ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิด อันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย (มาตรา 4)

(2) คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.) มีอำนาจ หน้าที่กำหนดนโยบายในการจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นชอบ แผนการป้องกัน

และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจัดทำขึ้นตาม มาตรา 11(1) ก่อนเสนอคณะรัฐมนตรี บูรณาการพัฒนาระบบการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระหว่างหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงให้คำแนะนำปรึกษาและสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (มาตรา 7)

(3) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยงานกลางของรัฐ ในการดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของประเทศ โดยมีหน้าที่และอำนาจในการจัดทำแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติเสนอ กปภ.ช. เพื่อขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรี จัดให้มีการศึกษาวิจัยเพื่อหา มาตรการในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้มีประสิทธิภาพ ปฏิบัติการประสานการปฏิบัติ ให้การสนับสนุน และช่วยเหลือหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาคเอกชน ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และให้การสงเคราะห์เบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย ผู้ได้รับภยันตราย หรือผู้ได้รับความเสียหายจาก สาธารณภัย แนะนำให้คำปรึกษา และอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแก่หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาคเอกชน รวมถึงติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในแต่ละระดับ (มาตรา 11)

(4) แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ อย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

1) แนวทางมาตรการและงบประมาณที่จำเป็นต้องใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

2) แนวทางและวิธีการในการให้ความช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อน ที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้าและระยะยาวเมื่อเกิดสาธารณภัย รวมถึงการอพยพประชาชน หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การสงเคราะห์ผู้ประสบภัย การดูแลเกี่ยวกับการสาธารณสุข และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการสื่อสารและการสาธารณูปโภค

3) หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในการดำเนินการตาม 1) และ2) และวิธีการให้ได้มาซึ่งงบประมาณเพื่อการดำเนินการดังกล่าว

4) แนวทางในการเตรียมพร้อมด้านบุคลากร อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้และจัดระบบการปฏิบัติการในการดำเนินการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึงการฝึกบุคลากร และประชาชนภายหลังที่สาธารณภัยสิ้นสุด

5) แนวทางในการซ่อมแซม บูรณะ ฟื้นฟูและให้ความช่วยเหลือประชาชน

การกำหนดเรื่องดังกล่าวข้างต้น จะต้องกำหนดให้สอดคล้องและครอบคลุมถึงสาธารณภัยต่าง ๆ โดยอาจกำหนดตามความจำเป็นแห่งความรุนแรงและความเสี่ยงในสาธารณภัยด้านนั้น และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องมีการแก้ไขหรือปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับหรือมติของคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องให้ระบุไว้ในแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติด้วย (มาตรา 12)

(5) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเป็นผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยแห่งชาติมีอำนาจควบคุมและกำกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทั่วราชอาณาจักรให้เป็นไป ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยมีปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นรองผู้บัญชาการมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้บัญชาการในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (มาตรา 13)

(6) อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นผู้อำนวยการกลางมีหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทั่วราชอาณาจักร และมีอำนาจควบคุมและกำกับการปฏิบัติหน้าที่ของ ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ เจ้าพนักงาน และอาสาสมัคร ได้ทั่วราชอาณาจักร (มาตรา 14) และมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้อำนวยการจังหวัด รับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเขตจังหวัด (มาตรา 15)

(7) ในกรณีที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายมีอำนาจสั่งการผู้บัญชาการผู้อำนวยการหน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมตลอดทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชนในพื้นที่ที่กำหนดก็ได้ โดยให้มีอำนาจเช่นเดียวกับผู้บัญชาการตามมาตรา 13 และผู้อำนวยการตามมาตรา 21 และมีอำนาจกำกับและควบคุมการปฏิบัติหน้าที่ของผู้บัญชาการรองผู้บัญชาการผู้อำนวยการรองผู้อำนวยการผู้ช่วยผู้อำนวยการและเจ้าพนักงานในการดำเนินการตามมาตรา 25 มาตรา 28 และมาตรา 29 ด้วย หากเจ้าหน้าที่ของรัฐผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีให้ถือว่า เป็นการปฏิบัติหน้าที่โดยไม่ชอบหรือเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง แล้วแต่กรณี (มาตรา 31)

**3.2.1.3 พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) บทนิยามคำว่า “การชลประทาน” หมายความว่า กิจการที่กรมชลประทาน จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งน้ำหรือเพื่อกัก เก็บ รักษา ควบคุม ส่ง ระบาย หรือแบ่งน้ำเพื่อเกษตรกรรม การพลังงาน การสาธารณูปโภค หรือการอุตสาหกรรม และหมายความรวมถึงการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ รวมถึงการคมนาคมทางน้ำซึ่งอยู่ในเขตชลประทานด้วย คำว่า “ทางน้ำชลประทาน” หมายความว่า ทางน้ำที่รัฐมนตรีได้ประกาศตามความในมาตรา 5 ว่าเป็นทางน้ำชลประทาน และคำว่า “เขตชลประทาน” หมายความว่า เขตที่ดินที่ทำการเพาะปลูกซึ่งจะได้รับประโยชน์จากการชลประทาน (มาตรา 4)

(2) ทางน้ำชลประทานแบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

ประเภท 1 ทางน้ำที่ใช้ในการส่ง ระบาย กัก หรือกั้นน้ำเพื่อการชลประทาน

ประเภท 2 ทางน้ำที่ใช้ในการคมนาคมแต่มีการชลประทานร่วมอยู่ด้วย เฉพาะภายในเขตที่ได้รับประโยชน์จากการชลประทาน

ประเภท 3 ทางน้ำที่สงวนไว้ใช้ในการชลประทาน

ประเภท 4 ทางน้ำอันเป็น อุปกรณ์แก่การชลประทาน

ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ว่าทางน้ำใดเป็นทางน้ำชลประทาน และเป็นประเภทใด (มาตรา 5)

(3) นายช่างชลประทานมีอำนาจใช้พื้นที่ดินที่ปราศจากสิ่งปลูกสร้างซึ่งอยู่ในเขตการชลประทานได้เป็นครั้งคราวตามระยะเวลาที่จำเป็นแก่การชลประทาน โดยแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินนั้นทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แต่ถ้ามีการเสียหายเกิดขึ้นต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทน (มาตรา 6)

(4) ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่การชลประทาน นายช่างชลประทานมีอำนาจที่จะใช้ที่ดิน หรือสิ่งของของ บุคคลใด ๆ ในที่ใกล้เคียงหรือในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้ เท่าที่จำเป็น แต่ถ้ามีการเสียหายเกิดขึ้นต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทน (มาตรา 7)

(5) เพื่อให้ได้รับประโยชน์จากการชลประทาน ถ้าไม่สามารถจะทำได้โดยวิธีอื่น ให้เจ้าของที่ดินที่อยู่ห่างทางน้ำหรือแหล่งน้ำใดมีสิทธิทำทางน้ำผ่านที่ดินของผู้อื่นได้ ในเมื่อนายช่างชลประทาน ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภอได้อนุญาตและกำหนดให้โดยกว้างรวมทั้งที่ทิ้งดินด้วยไม่เกินสิบเมตร แต่ต้องใช้ค่าสินไหมทดแทนให้แก่เจ้าของและผู้ครอบครองที่ดินที่ทางน้ำนั้นผ่าน ในการที่จะให้อนุญาตและกำหนดทางน้ำนั้นให้คำนึงถึงประโยชน์ของเจ้าของและผู้ครอบครองที่ดินที่ทางน้ำผ่าน และให้กำหนดให้ทำตรงที่ที่จะเสียหายแก่เจ้าของและผู้ครอบครองที่ดินนั้นนน้อยที่สุด (มาตรา 9)

(6) เจ้าพนักงานมีอำนาจที่จะเข้าไปในที่ดินของ บุคคลใด ๆ เพื่อทำงานสำรวจ ตรวจสอบอันเกี่ยวกับการชลประทานได้ ในเมื่อได้แจ้งเป็นหนังสือให้ทราบล่วงหน้าตามสมควร แต่ถ้ามีการเสียหายเกิดขึ้นต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทน (มาตรา 10)

(7) เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์เพื่อประโยชน์แก่การชลประทาน ถ้ามิได้ตกลงในเรื่องการโอนไว้เป็นอย่างอื่น ให้ดำเนินการเวนคืนตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืน อสังหาริมทรัพย์ (มาตรา 11 วรรคหนึ่ง)

(8) อธิบดีกรมชลประทานมีอำนาจแต่งตั้ง บุคคลซึ่งมิใช่เจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานให้เป็นเจ้าพนักงานมีหน้าที่ดูแลรักษาทางน้ำชลประทาน คันคลอง ชานคลอง ทำนบ พนัง หมุด ระดับหลักฐาน หรือสิ่งก่อสร้างที่ใช้ในการชลประทานตามที่อธิบดีกำหนด การแต่งตั้งดังกล่าวให้ปิดประกาศไว้ ณ ที่ทำการชลประทานในเขตนั้นด้วย (มาตรา 13)

(9) เพื่อประโยชน์แก่การชลประทาน อธิบดีกรมชลประทานมีอำนาจปิด กั้น หรือเปิดน้ำในทางน้ำชลประทาน ขุดลอก ซ่อมหรือดัดแปลงแก้ไขทางน้ำชลประทาน หรือจัดให้มีสิ่งก่อสร้างขึ้น ในทางน้ำชลประทาน รวมถึงการห้าม จำกัดีหรือฎีหนดเงื่อนไขในการนำเรือแพ ผ่านทางน้ำชลประทาน ดังกล่าว การใช้อำนาจข้างต้นให้ปิดประกาศไว้ ณ ที่ชุมนุมชนในท้องถิ่นล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่กรณี ฉุกเฉิน อธิบดีมีอำนาจดำเนินการไปก่อนได้ (มาตรา 15)

(10) อธิบดีกรมชลประทานมีอำนาจห้าม จำกัดีหรือฎีหนดเงื่อนไขในการใช้เรือแพ การใช้น้ำการระบายน้ำหรือการอื่นในทางน้ำชลประทานประเภท 4 โดยประกาศไว้ ณ ที่ชุมนุมชนในท้องถิ่น ล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน (มาตรา 16)

(11) กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือเทศมนตรีในท้องที่ซึ่งอยู่ในเขตชลประทานมีหน้าที่ดูแล รักษาคันคลองและทางน้ำชลประทานอันอยู่ในเขตท้องที่หรือเขตเทศบาลนั้น (มาตรา 17)

(12) ในการขุดซ่อมทางน้ำชลประทาน ถ้าไม่มีที่เททิ้งมูลดิน ก็ให้มีอำนาจเททิ้งมูล ดินในที่ดินที่ใกล้เคียงได้ตามความจำเป็น แต่ทั้งนี้ถ้าทำให้เสียหายแก่พืชผลหรือสิ่งปลูกสร้างซึ่งมีอยู่ในขณะนั้น แล้ว ต้องใช้ค่าสินไหมทดแทน (มาตรา 19)

(13) เมื่อเจ้าพนักงานได้ส่งน้ำระบายน้ำหรือสูบน้ำเข้าไปในที่ดินแห่งใดเพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูก ห้ามมิให้ผู้ใดปิดกั้นน้ำไว้ด้วยวิธีใด ๆ จนเป็นเหตุไม่ให้น้ำไหลไปสู่ที่ดินใกล้เคียงหรือปลายทาง ถ้าเห็นสมควร เจ้าพนักงาน หรือนายอำเภอหรือผู้ทำการแทนนายอำเภอมีอำนาจที่จะสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินหรือผู้ทำการเพาะปลูก ให้เปิดสิ่งที่ปิดกั้นน้ำไว้ตามที่จะกำหนดให้หรือจัดการเปิดเสียเองก็ได้ ในการนี้ เจ้าพนักงานหรือนายอำเภอหรือผู้ทำการแทนนายอำเภอมีอำนาจเข้าไปในที่ดินแห่งหนึ่งแห่งใด เพื่อตรวจและจัดการดังกล่าวแล้ว (มาตรา 20)

(14) เมื่อเจ้าพนักงานได้ส่งน้ำหรือสูบน้ำเข้าไปในที่ดินแห่งใดเพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูก เจ้าพนักงาน หรือนายอำเภอหรือผู้ทำการแทนนายอำเภอมีอำนาจสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดิน หรือผู้ทำการเพาะปลูกบนพื้นที่ดินภายในบริเวณที่จะได้รับน้ำนั้นกระทำอย่างหนึ่งอย่างใดภายในระยะเวลาที่จะ ได้กำหนดให้เพื่อกักน้ำนั้นไว้ไม่ให้ไหลไปเสียเปล่านี้เป็นเหตุให้ที่ดินข้างเคียงไม่ได้รับน้ำตามที่ควร (มาตรา 21)

(15) ห้ามมิให้ผู้ใดปลูกสร้าง แก้ไข หรือต่อเติมสิ่งก่อสร้างหรือปลูกปักสิ่งใด หรือทำการเพาะปลูก รุกล้ำทางน้ำชลประทาน ชานคลอง เขตคันคลองหรือเขตพนัง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็น หนังสือจากนายช่างชลประทาน ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันภยันตรายอันอาจเกิดขึ้นแก่การชลประทาน นายช่าง ชลประทานมีอำนาจดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อให้สิ่งรุกล้ำพ้นไปจากทางน้ำชลประทาน ชานคลอง เขตคันคลองหรือเขตพนังได้ (มาตรา 23)

(16) ถ้ามีต้นไม้ในที่ดินของผู้ใดรุกล้ำทางน้ำชลประทาน หรือทำให้เสียหายแก่ทางน้ำชลประทาน ให้เจ้าพนักงานมีอำนาจสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินนั้นตัดหรือน้ำต้นไม้นั้นไปให้พ้นเสียได้ (มาตรา 24)

(17) ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอันเป็นการกีดขวางทางน้ำชลประทาน เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่างชลประทาน ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันภยันตรายอันอาจเกิดขึ้นแก่การชลประทาน นายช่างชลประทานมีอำนาจดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดให้สิ่งกีดขวางพ้นไปจากทางน้ำ ชลประทานได้ (มาตรา 25)

(18) ห้ามมิให้ผู้ใดขุดคลองหรือทางน้ำมาเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน หรือมาเชื่อม กับทางน้ำอื่นที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้น้ำในทางน้ำชลประทานรั่วไหล อันอาจก่อให้เกิดการเสียหายแก่การชลประทาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีกรมชลประทาน หรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย และอธิบดีมีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำการดังกล่าวปิดถมทางน้ำนั้น หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อมิให้น้ำรั่วไหลได้ต่อไป เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่การชลประทาน หากไม่ปฏิบัติตาม คำสั่ง อธิบดีมีอำนาจสั่งให้เจ้าพนักงานจัดการได้ทันทีและถ้าจำเป็นจะต้องใช้ที่ดินเพื่อการนี้ก็ให้มีอำนาจใช้ที่ดินริมคลองหรือริมทางน้ำนั้นได้เท่าที่จำเป็น ค่าใช้จ่ายในการนี้รวมทั้งค่าเสียหายที่จะต้องชดใช้ให้แก่เจ้าของที่ดินให้คิดเอาจากผู้ฝ่าฝืนทั้งสิ้น (มาตรา 26)

(19) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งมูลฝอย ซากสัตว์ ซากพืช เถ้าถ่าน หรือสิ่งปฏิกูลลงในทางน้ำ ชลประทาน หรือทำให้น้ำเป็นอันตรายแก่การเพาะปลูก หรือการบริโภค (มาตรา 28 วรรคหนึ่ง)

(20) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยน้ำซึ่งทำให้เกิดเป็นพิษแก่น้ำตามธรรมชาติ หรือสารเคมี เป็นพิษลงในทางน้ำชลประทานจนอาจทำให้น้ำในทางน้ำชลประทานี้เป็นอันตรายแก่เกษตรกรรม การบริโภค อุปโภค หรือสุขภาพอนามัย (มาตรา 28 วรรคสอง)

(21) ห้ามมิให้ผู้ใดทำให้ประตูน้ำ ฝาย เขื่อนระบาย ประตูระบาย ท่อน้ำท่อเชื่อม สะพานทางน้ำ ปูม เสา หรือสายโทรศัพท์ ที่ใช้ในการชลประทานเสียหายจนอาจเกิดอันตราย หรือขัดข้องแก่การใช้สิ่งที่กล่าวนั้น (มาตรา 29)

(22) ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันจะทำให้เสียหายแก่คันคลอง ชานคลอง ทำนบ พนัง หรือหมุดระดับหลักฐานที่ใช้ในการชลประทาน (มาตรา 30)

(23) ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันจะเป็นการกีดขวางแก่แนวทางที่ได้สำรวจไว้ หรือเขตงาน หรือทำให้แนวทางที่ได้สำรวจไว้ หรือหมุดหมายแสดงเขตงานคลาดเคลื่อน หรือสูญหาย (มาตรา 31)

(24) ห้ามมิให้ผู้ใดนอกจากเจ้าพนักงานผู้มีหน้าที่ปิดหรือเปิดประตูน้ำ เขื่อนระบาย ประตูระบาย ท่อน้ำท่อเชื่อม สะพานทางน้ำ ปูม หรือลากเข็นสาลี่ในบริเวณทำนบหรือประตูระบาย (มาตรา 32)

(25) ห้ามมิให้ผู้ใดนอกจากนายช่างชลประทาน หรือผู้ที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรม ชลประทาน ทำการแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือรื้อถอนบรรดาสิ่งก่อสร้างอันเกี่ยวกับการชลประทาน (มาตรา 33)

(26) ห้ามมิให้ผู้ใดขุด ลอก ทางน้ำชลประทานอันจะทำให้เสียหายแก่การชลประทาน หรือปิดกั้นทางน้ำชลประทาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมชลประทาน (มาตรา 34)

(27) เจ้าพนักงานมีอำนาจสั่งห้ามมิให้ผู้ใดชัก หรือใช้น้ำในทางน้ำชลประทานในเมื่อเห็นว่าจะเป็นเหตุที่จะก่อให้เกิดการเสียหายแก่ผู้อื่น (มาตรา 35)

**3.2.1.4 พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 3 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“น้ำบาดาล” หมายความว่า น้ำใต้ดินที่เกิดอยู่ในชั้นดิน กรวด ทราย หรือหิน ซึ่งอยู่ลึกจากผิวดินเกินความลึกที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่จะกำหนดความลึก น้อยกว่าสิบเมตรมิได้

“เจาะน้ำบาดาล” หมายความว่า กระทำแก่ชั้นดิน กรวด ทราย หรือหิน เพื่อให้ได้มาซึ่งน้ำบาดาล หรือเพื่อระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล

“บ่อน้ำบาดาล” หมายความว่า บ่อน้ำที่เกิดจากการเจาะน้ำบาดาล

“เขตน้ำบาดาล” หมายความว่า เขตท้องที่ที่รัฐมนตรีกำหนดให้เป็นเขต น้ำบาดาลโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“กิจการน้ำบาดาล” หมายความว่า การเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล หรือ การระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล

“ใช้น้ำบาดาล” หมายความว่า นำน้ำจากบ่อน้ำบาดาลขึ้นมาใช้

“ระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล” หมายความว่า กระทำการใด ๆ เพื่อถ่ายเทน้ำหรือของเหลวอื่นใดลงบ่อน้ำบาดาล

(2) พระราชบัญญัตินี้ไม่ใช้บังคับแก่กระทรวง ทบวง กรมหรือองค์การของรัฐที่มี หน้าที่เกี่ยวกับการจัดหาน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค หรือเพื่อเกษตรกรรมในส่วนที่เกี่ยวกับการเจาะน้ำบาดาลและการใช้น้ำบาดาล เว้นแต่ในเขตท้องที่ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดย คำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาลประกาศกำหนดให้เป็นเขตวิกฤติการณ์น้ำบาดาลที่ต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัตินี้

แต่อย่างไรก็ตาม กระทรวง ทบวง กรมหรือองค์การของรัฐดังกล่าวข้างต้น ต้องปฏิบัติตามประกาศที่ออกตามมาตรา 6 เกี่ยวกับการกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับ การเจาะน้ำบาดาล การเลิกเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาลแบบอนุรักษ์ การระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล การเลิกใช้ บ่อน้ำบาดาล การป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้วย (มาตรา 4)

(3) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการน้ำบาดาลมีอำนาจกำหนดเขตท้องที่ใดให้เป็นเขตน้ำบาดาล

การเปลี่ยนแปลงเขตน้ำบาดาล หรือเขตห้ามสูบน้ำบาดาล หรือการยกเลิก เขตน้ำบาดาล หรือเขตห้ามสูบน้ำบาดาลที่ได้ประกาศกำหนดไว้ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 5 วรรคหนึ่งและวรรคสาม)

(4) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการน้ำบาดาลมีอำนาจประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับการเจาะ น้ำบาดาล การเลิกเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาลแบบอนุรักษ์ การระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล การเลิกใช้ บ่อน้ำบาดาล การป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรา 6(1))

(5) คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล (คณะกรรมการบริหาร กพน.) มีอำนาจหน้าที่เสนอแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อมเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการน้ำบาดาล (มาตรา 7 สัตต (2))

(6) คณะกรรมการน้ำบาดาลมีหน้าที่ให้ความเห็น หรือคำแนะนำแก่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเรื่องการออกกฎกระทรวงหรือประกาศที่ต้องประกาศในราชกิจจานุเบกษา หรือในเรื่องอื่นที่ต้องปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้ความเห็น หรือคำแนะนำ แก่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเกี่ยวกับการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 14)

(7) ห้ามมิให้ผู้ใดประกอบกิจการน้ำบาดาลในเขตน้ำบาดาลใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้มีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดินในเขตน้ำบาดาลนั้น หรือไม่ เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากอธิบดีกรม ทรัพยากรน้ำบาดาลหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย และผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน ใบอนุญาต และต้องปฏิบัติตามประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา 6 ( มาตรา 16 วรรคหนึ่ง และมาตรา 22)

(8) ผู้ใดประสงค์จะขอรับใบอนุญาตเพื่อประกอบกิจการน้ำบาดาลในเขต น้ำบาดาลใด ให้ยื่นคำขอต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ในเขตน้ำบาดาลนั้น (มาตรา 17)

(9) ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้มี 3 ประเภท ดังนี้

1) ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล
2) ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล
3) ใบอนุญาตระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล (มาตรา 18)

(10) พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปตรวจการเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล หรือการระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล และให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งเป็นหนังสือแก่ผู้รับใบอนุญาต หรือตัวแทน ให้จัดการป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดจากการเจาะน้ำบาดาล ใช้น้ำบาดาล หรือการระบายน้ำลง บ่อน้ำบาดาลนั้นได้ (มาตรา 28)

(11) ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นว่า การเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล หรือการระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาลอาจก่อหรือได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อแหล่งน้ำบาดาล ให้มีอำนาจสั่ง เป็นหนังสือแก่ผู้รับใบอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือหยุดการเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล หรือการระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล แล้วแต่กรณี ตามที่เห็นว่าจำเป็นเพื่อป้องกัน หรือระงับความเสียหายนั้นได้ (มาตรา 29)

(12) เมื่อปรากฏว่าการประกอบกิจการน้ำบาดาลของผู้รับใบอนุญาตผู้ใดจะ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในเขตน้ำบาดาล อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีอำนาจสั่ง และกำหนด วิธีการให้ผู้รับใบอนุญาตแก้ไขเพื่อป้องกันความเสียหายนั้นได้ตามที่เห็นสมควร (มาตรา 34)

### 3.2.2 กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำแล้งของไทย

#### 3.2.2.1 พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การจัดรูปที่ดิน” หมายความว่า การดำเนินงานพัฒนาที่ดินที่ใช้เพื่อ เกษตรกรรมให้สมบูรณ์ทั่วถึงที่ดินทุกแปลง เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต โดยทำการรวบรวมที่ดิน หลายแปลงในบริเวณเดียวกัน เพื่อวางผังจัดรูปที่ดินเสียใหม่ การจัดระบบชลประทาน การจัดสร้างถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา การปรับระดับพื้นที่ดิน การบำรุงดิน การวางแผนการผลิตและการจำหน่ายผลิตผลการเกษตร รวมตลอดถึงการแลกเปลี่ยน การโอน การรับโอนสิทธิในที่ดิน การให้เช่าซื้อที่ดิน และการอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

“การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม” หมายความว่า การจัดระบบชลประทาน จากทางน้ำชลประทาน หรือแหล่งน้ำอื่นใดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การทำเกษตรกรรมได้อย่างทั่วถึง รวมทั้งการจัดสร้างถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา

“เขตการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม” หมายความว่า เขตที่ดินที่มีประกาศ กำหนดให้เป็นเขตการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม

“เขตโครงการจัดรูปที่ดิน” หมายความว่า เขตที่ดินที่มีประกาศกำหนดให้เป็นเขตโครงการจัดรูปที่ดิน

“ระบบชลประทาน” หมายความว่า คัน คูน้ำทางระบายน้ำประตูน้ำรวมทั้งสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์อื่นใดที่จัดทำขึ้นเพื่อกัก เก็บ รักษา ควบคุม ส่ง ระบาย หรือจัดสรรน้ำในเขตการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมหรือเขตโครงการจัดรูปที่ดิน

“ผู้บริหารท้องถิ่น” หมายความว่า นายกองค์การบริหารส่วนตำบล นายกเทศมนตรี หรือผู้บริหารท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น แต่ไม่รวมถึงนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมชลประทาน

(2) คณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลาง มีอำนาจหน้าที่

1) พิจารณาเสนอแผนแม่บทการจัดรูปที่ดินต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ

2) กำหนดนโยบายและพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณของโครงการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม และโครงการจัดรูปที่ดินในท้องที่ต่าง ๆ

3) พิจารณาเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เพื่อออก ประกาศกำหนดแนวเขตสำรวจการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม

4) พิจารณาเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในการตราพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตสำรวจการจัดรูปที่ดิน

5) วางระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน และกิจการที่เกี่ยวกับ การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม และการจัดรูปที่ดินของสำนักงานจัดรูปที่ดินกลางหรือสำนักงานจัดรูปที่ดิน จังหวัดโครงการจัดรูปที่ดิน

6) กำหนดแนวทางในการส่งเสริมและช่วยเหลือการทำเกษตรกรรมในเขต

7) ดำเนินกิจการอื่นที่เกี่ยวกับการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดินเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 11)

(3) สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม การจัดรูปที่ดิน รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลาง ควบคุมสำนักงานจัดรูป ที่ดินจังหวัดเพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจหน้าที่

1) จัดทำแผนแม่บทการจัดรูปที่ดิน

2) จัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณของโครงการจัดระบบน้ำเพื่อ เกษตรกรรม และโครงการจัดรูปที่ดิน

3) จัดทำแผนผังการจัดแปลงที่ดิน ระบบชลประทาน การสร้างถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา การปรับระดับพื้นที่ดิน และการอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน

4) ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริม และช่วยเหลือการทำเกษตรกรรม

5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวกับการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดินตามที่คณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลางกำหนด (มาตรา 14)

(4) ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางจัดทำแผนแม่บทการจัดรูปที่ดิน ประกอบด้วย แผนการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม และแผนการจัดรูปที่ดิน โดยแสดงภาพรวมการพัฒนาพื้นที่ที่เหมาะสมแก่ การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดิน ระยะเวลาในการดำเนินการตามแผน กรอบงบประมาณ รวมทั้งกำหนดหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผน แนวทางการประสานความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดระบบชลประทาน การบริหารและพัฒนาที่ดิน และการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการทำเกษตรกรรม

ในการดำเนินการจัดทำแผนแม่บทการจัดรูปที่ดิน ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางคำนึงถึงความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ หรือแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจน ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการจัดทำแผนด้วย

ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางเสนอแผนแม่บทการจัดรูปที่ดินต่อคณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลางเพื่อพิจารณาก่อนเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ ในกรณีที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบ แผนแม่บทการจัดรูปที่ดิน ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนนั้น (มาตรา 17)

(5) ห้ามมิให้ผู้ใดทำทางระบายน้ำมาเชื่อมต่อกับระบบชลประทาน หรือกระทำการใด ๆ

เพื่อส่ง กัก หรือระบายน้ำจากระบบชลประทาน เว้นแต่จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดตามมาตรา 25 หรือได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (มาตรา 27)

(6) ห้ามมิให้ผู้ใดกักน้ำไว้ใช้เกินกว่าความจำเป็นแก่ที่ดินของตน หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการขัดขวางต่อการส่ง กัก หรือระบายน้ำนี้เป็นเหตุให้ผู้อื่นไม่สามารถได้รับน้ำจากระบบ ชลประทาน (มาตรา 29)

(7) การจัดรูปที่ดิน เป็นไปตามบทบัญญัติในหมวด 4 การจัดรูปที่ดิน โดยในกรณีที่สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางหรือเจ้าของที่ดินในพื้นที่ที่ทำเกษตรกรรมมีความประสงค์ให้มีการจัดรูปที่ดินในพื้นที่ที่ทำเกษตรกรรมหรือพื้นที่ในเขตการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางจัดทำโครงการเสนอต่อคณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลาง ทั้งนี้การเสนอโครงการดังกล่าวต้องแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ประสงค์จะจัดรูปที่ดิน ความเป็นไปได้และความคุ้มค่าในการดำเนินการและประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ (มาตรา 31)

(8) ในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน ให้คณะกรรมการจัดรูปที่ดินจังหวัดกำหนดแนวเขต ในการจัดสร้างระบบชลประทาน ถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา และสาธารณูปโภคอย่างอื่นเพื่อให้เจ้าของที่ดิน ทุกแปลงได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน (มาตรา 47)

(9) ในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการดังต่อไปนี้

1) เทหรือทิ้งสิ่งใด ๆ หรือปลูกพืชพันธุ์ใด ๆ ในบริเวณที่มีการจัดระบบ ชลประทาน ถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่งานจัดรูปที่ดิน

2) ปล่อยสัตว์ใด ๆ ลงไปในบริเวณที่มีการจัดระบบชลประทาน ถนน หรือทางลำเลียงในไร่นาอันก่อให้เกิดความเสียหายแก่งานจัดรูปที่ดิน

3) ทำทางระบายน้ำมาเชื่อมต่อกับระบบชลประทาน หรือกระทำการใด ๆ ต่อระบบชลประทานเพื่อส่ง กัก หรือระบายน้ำจากระบบชลประทาน เว้นแต่จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดหรือได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่

**3.2.2.2 พระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การพัฒนาที่ดิน” หมายความว่า การกระทำใด ๆ ต่อดิน หรือที่ดินเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพและคุณภาพของดิน หรือที่ดิน หรือเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้สูงขึ้น และหมายความรวมถึง การปรับปรุงดินหรือที่ดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติหรือขาดความอุดมสมบูรณ์เพราะการใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อรักษาดุลธรรมชาติหรือเพื่อความเหมาะสมในการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

“การวางนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน” หมายความว่า การวางนโยบายและแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพของดิน และสอดคล้องกับประเภทของที่ดินที่ได้จำแนกไว้

“ดิน” หมายความรวมถึง หิน กรวด ทราย แร่ธาตุ น้ำ และอินทรียวัตถุต่าง ๆ ที่เจือปนกับเนื้อดินด้วย

“การอนุรักษ์ดินและน้ำ” หมายความว่า การกระทำใดๆ ที่มุ่งให้เกิดการระวังป้องกันรักษาดินและที่ดิน ไม่ให้เกิดความเสื่อมโทรม สูญเสีย รวมถึงการรักษา ปรับปรุง ความอุดมสมบูรณ์ของ ดินและ การรักษาน้ำในดิน หรือบนผิวดินให้คงอยู่เพื่อรักษาดุลธรรมชาติให้เหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในทางเกษตรกรรม

(2) คณะกรรมการพัฒนาที่ดิน มีอำนาจและหน้าที่

1) กำหนดการจำแนกประเภทที่ดิน และเสนอขอรับความเห็นชอบต่อ คณะรัฐมนตรีเพื่อให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องรีบไปปฏิบัติ

2) วางแผนการใช้ที่ดิน การพัฒนาที่ดิน การกำหนดบริเวณการใช้ที่ดินและการกำหนดเขตการอนุรักษ์ดินและน้ำ

3) ประกาศกำหนดเขตสำรวจที่ดิน และประกาศกำหนดเขตสำรวจการอนุรักษ์ดินและน้ำ

4) กำหนดมาตรการเพื่อการปรับปรุงดิน หรือที่ดิน หรือกำหนดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ (มาตรา 9)

(3) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการพัฒนาที่ดินมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดบริเวณการใช้ที่ดิน และให้มีแผนที่แนบท้ายประกาศ ด้วยโดยแผนที่ดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งประกาศ (มาตรา 12)

**3.2.2.3 พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การผังเมือง” หมายความว่า การวาง จัดทำ และการดำเนินการให้เป็นไปตามผังเมืองในระดับต่าง ๆ สำหรับเป็นกรอบชี้นำการพัฒนาทางด้านกายภาพในระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับเมือง ระดับชนบท และพื้นที่เฉพาะควบคู่กับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อการพัฒนาเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ให้มีหรือทำให้ดียิ่งขึ้นซึ่งสุขลักษณะ ความสะดวกสบาย ความเป็นระเบียบ ความสวยงาม การใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินการคมนาคมและการขนส่ง ความปลอดภัย ของประชาชน สวัสดิภาพของสังคม การป้องกันภัยพิบัติ และการป้องกันความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อส่งเสริมการเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม เพื่อดำรงรักษาหรือบูรณะสถานที่และวัตถุที่มีประโยชน์หรือคุณค่าในทาง ศิลปกรรม สถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หรือบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภูมิประเทศที่งดงามหรือมีคุณค่าในทางธรรมชาติ

“ผังเมืองรวม” หมายความว่า แผนผัง นโยบาย และโครงการรวมทั้งมาตรการควบคุมโดยทั่วไปในพื้นที่หนึ่งพื้นที่ใด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเมืองและการดำรงรักษาเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบทในด้านการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินการคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณูปโภค สาธารณูปการบริการสาธารณะและสภาพแวดล้อม เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของการผังเมือง

“ผังเมืองเฉพาะ” หมายความว่า แผนผังและโครงการดำเนินการเพื่อพัฒนาหรือดำรงรักษาบริเวณเฉพาะแห่งหรือกิจการที่เกี่ยวข้องในเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท เพื่อประโยชน์ ในการสร้างเมืองใหม่ การพัฒนาเมืองการอนุรักษ์เมืองหรือการฟื้นฟูเมือง

“ผังน้ำ” หมายความว่า ผังน้ำตามกฎหมายว่าด้วยทรัพยากรน้ำหรือผังแสดง เขตการพัฒนาแหล่งน้ำและพื้นที่น้ำหลาก

(2) บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้มุ่งหมายเพื่อกำหนดรูปแบบการวางและจัดทำผังเมืองทุกระดับ พร้อมทั้งบริหารจัดการผังเมืองให้มีรูปแบบการดำเนินการและการบริหารจัดการที่เหมาะสม สอดคล้องกับแนวนโยบายแห่งรัฐ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการวางกรอบและนโยบายด้านการพัฒนาพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับเมืองและระดับชนบท ตลอดจนกระจายอำนาจในการวางและจัดทำผังเมืองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยคำนึงถึงความสามารถในการรองรับการเปลี่ยนแปลงหรือการพัฒนาของพื้นที่ ทั้งนี้ภายใต้วัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) วางและจัดทำผังเมืองในแต่ละระดับให้สอดคล้องกัน

2) วางกรอบและนโยบายการพัฒนาเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้อง และชนบทอย่างสมดุลและยั่งยืน

3) วางกรอบและนโยบายด้านการพัฒนา และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4) วางกรอบในการอนุรักษ์และรักษาคุณค่าทางศิลปะวัฒนธรรม

5) วางแนวทางเพื่อให้หน่วยงานของรัฐนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายและโครงการพัฒนาภายใต้หน้าที่ และอำนาจของตนให้สอดคล้องกับผังเมืองแต่ละระดับ

6) แก้ไขปัญหาผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่สอดคล้องกันให้มี การใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นการป้องกัน แก้ไข หรือบรรเทาภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น (มาตรา 6)

(3) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการผังเมืองให้กรมโยธาธิการและผังเมืองวาง และจัดทำผังนโยบายระดับประเทศเพื่อใช้เป็นกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ของการพัฒนาประเทศในด้านการใช้พื้นที่การพัฒนาเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้อง และชนบท โครงสร้างพื้นฐานหลัก การพัฒนาพื้นที่พิเศษ การรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการอื่น ๆ ที่จำเป็น เสนอต่อคณะกรรมการนโยบายการผังเมืองแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 13)

(4) ผังนโยบายระดับประเทศตามมาตรา 13 ประกอบด้วย

1) วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังนโยบายระดับประเทศ

2) กรอบนโยบาย เป้าหมาย แผนและแผนผังทางด้านกายภาพ เพื่อการพัฒนาหรือการอนุรักษ์ของประเทศ ดังต่อไปนี้

(ก) การใช้ประโยชน์พื้นที่

(ข) การตั้งถิ่นฐานและระบบชุมชน

(ค) โครงสร้างพื้นฐานด้านต่าง ๆ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การจัดการน้ำ การสาธารณสุข การศึกษา การพลังงาน การท่องเที่ยว การคมนาคมและการขนส่ง รวมทั้งระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศรัฐบาลหรือกิจการเฉพาะที่รัฐจัดให้มีขึ้น

(ง) พื้นที่พัฒนาพิเศษซึ่งเป็นพื้นที่เพื่อดำเนินการพัฒนาตามนโยบาย

(จ) ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ (ฉ) ศิลปะวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ท้องถิ่น

(ช) การพัฒนาเมืองและชนบท

(ซ) การเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาค (ฌ) การอื่น ๆ ที่จำเป็นระดับประเทศ

3) มาตรการและวิธีดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของผังนโยบาย

4) การบริหารและพัฒนาการผังเมือง วิธีปฏิบัติ และความร่วมมือของหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกรอบระยะเวลาในการดำเนินการ (มาตรา 14)

(5) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการผังเมืองให้กรมโยธาธิการและผังเมืองวาง และจัดทำผังนโยบายระดับภาคเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและการดำรงรักษาพื้นที่ที่มีขอบเขตเกินหนึ่งจังหวัด ในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน การพัฒนาเมืองและชนบท การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ รวมทั้งการบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อคณะกรรมการนโยบายการผังเมืองแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 15)

(6) ผังนโยบายระดับภาคตามมาตรา 15 ประกอบด้วย

1) วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังนโยบายระดับภาค

2) แผนที่แสดงเขตผังนโยบายระดับภาค

3) แผนผังที่ทำขึ้นนี้เป็นฉบับเดียวหรือหลายฉบับ โดยมีสาระสำคัญ ซึ่ง ประกอบไปด้วย แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังแสดงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ

ตามโครงสร้างพื้นฐาน แผนผังแสดงแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ แผนผังแสดงผังน้ำ เป็นต้น

4) นโยบายมาตรการและวิธีดำเนินการเพื่อปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของผังนโยบายระดับภาค

5) การบริหารและพัฒนาการผังเมือง วิธีปฏิบัติ และความร่วมมือของหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกรอบระยะเวลาในการดำเนินการ (มาตรา 16)

(7) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการผังเมืองให้กรมโยธาธิการและผังเมืองวาง และจัดทำผังนโยบายระดับจังหวัดเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและการดำรงรักษาพื้นที่ระดับจังหวัดในด้าน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การพัฒนาเมืองและชนบท การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ รวมทั้งการบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอต่อคณะกรรมการผังเมืองเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 17)

(8) ผังนโยบายระดับจังหวัดตามมาตรา 17 ประกอบด้วย

1) วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังนโยบายระดับจังหวัด

2) แผนที่แสดงเขตผังนโยบายระดับจังหวัด

3) แผนผังที่ทำขึ้นเป็นฉบับเดียวหรือหลายฉบับ โดยมีสาระสำคัญ ซึ่งประกอบไปด้วยแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังแสดงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ ตามโครงสร้างพื้นฐาน แผนผังแสดงสภาพของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ แผนผังแสดงผังน้ำ เป็นต้น

4) รายการประกอบแผนผังตามความจำเป็น

5) นโยบายมาตรการและวิธีดำเนินการเพื่อปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของผังนโยบายระดับจังหวัด

6) การบริหารและพัฒนาการผังเมืองวิธีปฏิบัติ และความร่วมมือของหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกรอบระยะเวลาในการดำเนินการ (มาตรา 18)

(9) ผังเมืองรวม ประกอบด้วย

1) วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังเมืองรวม

2) แผนที่แสดงเขตของผังเมืองรวมโดยแสดงข้อมูลภูมิประเทศ ระดับชั้นความสูงและพิกัดภูมิศาสตร์

3) แผนผังที่ทำขึ้นนี้เป็นฉบับเดียวหรือหลายฉบับ โดยใช้มาตราส่วนตามความเหมาะสมที่มีความละเอียดเพียงพอให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกและสามารถเข้าใจได้ง่าย สามารถ เชื่อมโยงกับแผนที่ดิจิทัลที่เป็นมาตรฐานสากลตามเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยมีสาระสำคัญ ซึ่งประกอบไปด้วย แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท แผนผังแสดงโครงการการคมนาคมและการขนส่ง โดยแสดงการเชื่อมต่อโครงข่ายการคมนาคมและการขนส่งไว้ด้วย แผนผังแสดงโครงการกิจการสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ แผนผังแสดงแหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนผังแสดงผังน้ำ เป็นต้น

4) รายการประกอบแผนผัง

5) ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จะให้ปฏิบัติหรือไม่ให้ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผังเมืองรวมและแผนผังตาม 3) ทุกประการดังต่อไปนี้

(ก) ประเภทและขนาดกิจการ

(ข) ประเภท ชนิด ขนาด ความสูง และลักษณะของอาคาร

(ค) อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร

(ง) อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร หรืออัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมดินของแปลงที่ดินที่อาคารตั้งอยู่ต่อพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคาร

(จ) ระยะถอยร่นจากแนวธรรมชาติ ถนน แนวเขตที่ดิน อาคาร แหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ และสถานที่อื่น ๆ ที่จำเป็น รวมทั้งพื้นที่แนวกันชนด้วย

(ฉ) ขนาดของแปลงที่ดินที่จะอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร

(ช) ข้อกำหนดอื่นที่จำเป็นโดยรัฐมนตรีประกาศกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการผังเมือง (มาตรา 22)

**3.2.2.4 พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ พ.ศ. 2547**

(1) มาตรา 3 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่” หมายความว่า การดำเนินการพัฒนาที่ดิน หลายแปลงโดยการวางผังจัดรูปที่ดินใหม่ ปรับปรุงหรือจัดสร้างโครงสร้างพื้นฐาน และการร่วมรับภาระและกระจายผลตอบแทนอย่างเป็นธรรม ทั้งนี้ โดยความร่วมมือระหว่างเอกชนกับเอกชน หรือเอกชนกับรัฐ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ในที่ดินที่เหมาะสมยิ่งขึ้นในด้านการคมนาคม เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและชุมชน และเป็นการสอดคล้องกับการผังเมือง

“โครงการจัดรูปที่ดิน” หมายความว่า โครงการที่จัดทำขึ้นสำหรับการจัดรูป

“เจ้าของที่ดิน” หมายความว่า ผู้มีสิทธิในที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดินและให้หมายความรวมถึงเจ้าของห้องชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดด้วย

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

“คณะกรรมการส่วนจังหวัด” หมายความว่า คณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อ พัฒนาพื้นที่ส่วนจังหวัดและให้หมายความรวมถึงคณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครด้วย

(2) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มี อำนาจออกกฎกระทรวงและประกาศเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 4 วรรคหนึ่ง)

(3) ให้มีคณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ประกอบด้วย

1) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเป็นประธานกรรมการ

2) ปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นรองประธานกรรมการ

3) ปลัดกระทรวงการคลัง ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงคมนาคม ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม อัยการสูงสุด ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ อธิบดีกรมที่ดิน อธิบดีกรมธนารักษ์ อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม และผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติเป็นกรรมการและอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นกรรมการและเลขานุการ

4) ผู้แทนสภาทนายความผู้แทนสภาสถาปนิก ผู้แทนสภาวิศวกร ผู้แทนสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย และผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นกรรมการ

5) ผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ซึ่งคณะรัฐมนตรี แต่งตั้งจำนวนสี่คนเป็นกรรมการโดยกรรมการตาม 1) 2) 3) และ4) ร่วมกันสรรหาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนด (มาตรา 5)

(4) คณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่มีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดนโยบาย เป้าหมาย และมาตรการสำคัญเกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

2) ให้ความเห็นชอบแผนแม่บทและพื้นที่เป้าหมายการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ตามที่คณะกรรมการส่วนจังหวัดเสนอ

3) กำหนดมาตรฐานการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

4) ออกระเบียบเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการขอจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่และการอนุมัติโครงการของคณะกรรมการส่วนจังหวัด

5) ให้ความเห็น หรือคำปรึกษาแก่คณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

6) ดำเนินกิจการอื่นที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ

ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการอาจมอบหมายให้กรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นผู้ปฏิบัติการหรือเตรียมข้อเสนอมายังคณะกรรมการเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปได้ (มาตรา 6)

(5) ให้มีคณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ส่วนจังหวัด ประกอบด้วย

1) ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธานกรรมการ

2) รองผู้ว่าราชการจังหวัดซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมายเป็นรองประธานกรรมการ

3) เกษตรและสหกรณ์จังหวัด เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ธนารักษ์พื้นที่ อุตสาหกรรมจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อัยการจังหวัดซึ่งเป็นหัวหน้าที่ทำการอัยการจังหวัด ผู้แทนกรมทางหลวง ผู้แทนการเคหะแห่งชาติ และผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นกรรมการและโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเป็นกรรมการและเลขานุการ

4) ผู้แทนสภาทนายความผู้แทนหอการค้าจังหวัด และผู้แทนสภาอุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในกรณีจังหวัดใดไม่มีสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเป็นกรรมการ

5) ผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจำนวนสามคนเป็นกรรมการโดยกรรมการตาม 1) 2) 3) และ4) ร่วมกันสรรหาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนด

ในกรณีที่มีการดำเนินโครงการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ในเขตพื้นที่ที่มี สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใด ให้ปฏิรูปที่ดินจังหวัดหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่น แห่งท้องที่นั้นร่วมเป็นกรรมการด้วย

ในกรณีที่มีการดำเนินโครงการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ในจังหวัดใดคาบเกี่ยวกับเขตพื้นที่จังหวัดอื่น ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ในพื้นที่คาบเกี่ยวร่วมเป็นกรรมการด้วย (มาตรา 11)

(6) คณะกรรมการส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดมาตรการและแนวทางการส่งเสริมสนับสนุนการจัดรูปที่ดินเพื่อ

2) เสนอแผนแม่บทและพื้นที่เป้าหมายการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ของ จังหวัดต่อคณะกรรมการเพื่อขอความเห็นชอบ

3) ประสานโครงการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่กับโครงการหลักของท้องถิ่น

4) อนุมัติโครงการจัดรูปที่ดินที่ดำเนินการภายในเขตจังหวัด

5) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการเกี่ยวกับการนำที่ดินของรัฐมาใช้ การจัดหาที่ดินทดแทนที่ดินของรัฐและการเวนคืนที่ดินในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน

6) ดำเนินกิจการอื่นที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่เพื่อให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 13)

(7) ในบริเวณโครงการจัดรูปที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่วน จังหวัดแล้ว ผู้ดำเนินโครงการจัดรูปที่ดิน หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายมีสิทธิที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้ โดยไม่ต้องขอความยินยอมจากเจ้าของที่ดิน

1) เข้าไปรื้อถอน เคลื่อนย้าย หรือดัดแปลงอาคาร ตลอดจนทำการอันจำเป็นอย่างอื่นในที่ดินของผู้สมัครใจเข้าร่วมโครงการจัดรูปที่ดิน

2) เข้าไปสำรวจ รังวัด จัดสร้างถนน ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการจัดรูปที่ดิน

3) ทำเครื่องหมายระดับ ขอบเขต และแนวเขต

4) ดำเนินการเพื่อแบ่งแยกแปลงที่ดิน รวมแปลงที่ดิน และทำนิติกรรมใด ๆ เกี่ยวกับทรัพยสิทธิหรือสิทธิการเช่าแทนเจ้าของที่ดินในบริเวณโครงการจัดรูปที่ดินได้ ทั้งนี้ ภายใต้วัตถุประสงค์ของโครงการจัดรูปที่ดินนั้น

การดำเนินการในอาคารหรือที่ดินที่มีผู้อาศัยอยู่ จะต้องมีการแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบล่วงหน้าตามระยะเวลาที่สมควรแต่ต้องไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่จะได้รับความยินยอม จากผู้นั้น ส่วนการเข้าดำเนินการรื้อถอน เคลื่อนย้าย หรือดัดแปลงสิ่งสาธารณูปโภคที่หน่วยงานของรัฐ ควบคุมดูแลอยู่ จะต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานนั้นก่อน โดยกำหนดเวลาให้เจ้าของหรือผู้ครอบครอง ที่ดิน หรืออสังหาริมทรัพย์หรือหน่วยงานของรัฐที่ควบคุมดูแลสิ่งสาธารณูปโภคนั้นแจ้งกลับว่าประสงค์จะ ดำเนินการเองหรือไม่ (มาตรา 58)

**3.2.2.5 ประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พุทธศักราช 2515**

(1) กำหนดให้การประปาเป็นกิจการค้าขายอันเป็นสาธารณูปโภค (ข้อ 3 (5))

(2) ห้ามมิให้บุคคลใดประกอบกิจการค้าขายอันเป็นสาธารณูปโภค เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตหรือได้รับสัมปทานจากรัฐมนตรี (รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เฉพาะ ในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการประปา) (ข้อ 4)

(3) ในกรณีที่มีกฎหมายเฉพาะว่าด้วยกิจการตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 การประกอบ กิจการดังกล่าว ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยกิจการนั้น (ข้อ 6)

(4) ในการอนุญาต หรือให้สัมปทานตามข้อ 4 (กิจการประปา) รัฐมนตรี (รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) จะกำหนดเงื่อนไขใด ๆ ตามที่เห็นว่าจำเป็น เพื่อความปลอดภัยหรือผู้ผ้าสุกของประชาชนไว้ด้วยก็ได้ (ข้อ 7)

(5) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีอำนาจและหน้าที่เกี่ยวกับกิจการประปา (ข้อ 11)

(6) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติกิจการที่อยู่ในอำนาจและหน้าที่ของกระทรวงตามที่กำหนดไว้ในประกาศ ของคณะปฏิวัติฉบับนี้ (ข้อ 13)

(7) ในการปฏิบัติหน้าที่พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปในสถานประกอบกิจการตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 ในระหว่างเวลาทำการเพื่อตรวจสอบให้การเป็นไปตามประกาศของคณะปฏิวัติฉบับนี้ หรือในกรณีที่มี

เหตุอันควรสงสัยว่ามีการกระทำความผิดตามประกาศของคณะปฏิวัติฉบับนี้ พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจยึดหรืออายัดเอกสารหรือสิ่งของที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการดำเนินคดีได้ (ข้อ 15 วรรคหนึ่ง)

(8) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย (แก้ไขคำว่า “กระทรวงมหาดไทย” เป็น “กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการประปา) และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเศรษฐการักษาการตามประกาศของคณะปฏิวัติฉบับนี้ (ข้อ 23)

อนึ่ง ปัจจุบันมีประกาศซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการประปา ที่ยังมีผลใช้บังคับอยู่จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์การดำเนินการเกี่ยวกับ สัมปทานประกอบกิจการประปาเพื่อความปลอดภัย หรือผาสุกของประชาชน พ.ศ. 2554 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติกิจการตามประกาศของ คณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการประปา ลงวันที่ 30 เมษายน 2553

**3.2.2.6 พระราชบัญญัติรักษาคลอง ศก 121 (พ.ศ. 2445) และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) ถ้าหากว่าสามารถจะทำได้อย่างอื่นแล้ว ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดเอาหยากเยื่อฝุ่นฝอย หรือสิ่งโสโครกเททิ้งในคลอง และห้ามมิให้เททิ้งสิ่งของดังกล่าวมาแล้วลงในทางน้ำลำคูซึ่งเลื่อนไหลมา ลงคลองได้ ถ้าผู้ใดกระทำผิดจะมีโทษทั้งจำคุกและปรับ (มาตรา 6)

(2) การที่จะพาสัตว์พาหนะ คือช้าง, ม้า, โค, กระบือ, ข้ามคลองนั้น ให้ขึ้นลงได้ที่ท่าซึ่งกำหนดไว้ให้เป็นที่สำหรับข้ามสัตว์พาหนะ ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดพาสัตว์พาหนะขึ้นลงในคลองนอกจาก ท่าข้ามเป็นอันขาด ถ้าผู้ใดกระทำผิดจะมีโทษปรับเป็นรายตัวสัตว์พาหนะ (มาตรา 7)

(3) ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำให้คลองและฝั่งคลองหรือถนนหลวงเสียไปด้วย ประการใดๆ ถ้าผู้ใดกระทำผิดจะมีโทษทั้งจำคุกและปรับ และต้องทำสิ่งซึ่งเสียหายให้คืนดีด้วย (มาตรา 9)

อนึ่ง พระราชบัญญัติรักษาคลอง ศก 121 เป็นบทบัญญัติแห่งกฎหมายฉบับหนึ่งที่กล่าวถึง การควบคุมการและรักษาคุณภาพน้ำ

**3.2.2.7 พระราชบัญญัติรักษาคลองประปา พ.ศ. 2526**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“คลองประปา” หมายความว่า คลองที่การประปาใช้เก็บน้ำและส่งน้ำที่ได้มา จากแหล่งน้ำดิบ คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปาตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยประกาศกำหนดให้เป็นคลองประปา

“แหล่งน้ำดิบ” หมายความว่า แหล่งน้ำที่นำน้ำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาของการประปา ขังน้ำ หรือคลองประปา ประปา เป็นเขตหวงห้าม

“คลองรับน้ำ” หมายความว่า คลองที่ใช้รับน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบเข้าสู่คลอง “คลองขังน้ำ” หมายความว่า คลองหรือที่ที่ใช้เก็บน้ำดิบสำหรับส่งเข้าคลอง “เขตหวงห้าม” หมายความว่า เขตของคลองขังน้ำที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

“คลองขังน้ำ” หมายความว่า คลองหรือที่ที่ใช้เก็บน้ำดิบสำหรับส่งเข้าคลองประปา

“ท่อส่งน้ำดิบ” หมายความว่า ท่อส่งน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาของการประปารวมทั้งท่ออื่นใดซึ่งส่งน้ำดิบจากคลองประปาลอดใต้คลองอื่นที่มิใช่คลองประปา

“ท่อผ่านคลอง” หมายความว่า ท่อส่งน้ำจากคลองอื่น หรือแหล่งน้ำอื่นที่ฝังลอดใต้คลองประปา

(2) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดชักนำหรือวิดน้ำในคลองประปา คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ โดยใช้เครื่องสูบน้ำระหัด แครง โซ่งโลง หรือเครื่องมืออื่นใดอันมีลักษณะเดียวกัน หรือทำให้น้ำในคลอง ดังกล่าวรั่วไหล เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ แล้วแต่กรณี และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น อย่างไรก็ดี ข้อห้ามนี้ไม่ใช้บังคับแก่การตักน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคหรือบริโภคในครัวเรือน (มาตรา 8)

(3) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดขุดหรือขยายคลองประปา คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำสร้างทำนบหรือปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างอื่นใดลงในเขตคลองดังกล่าว เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ แล้วแต่กรณี และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น ทั้งนี้ ในกรณีได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างในบริเวณคลองประปา คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ ให้สิ่งก่อสร้างดังกล่าวตกเป็นกรรมสิทธิ์ของการประปา (มาตรา 9)

(4) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดเดินเรือในคลองประปา คลองรับน้ำหรือเขตหวงห้าม เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ แล้วแต่กรณี และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น รวมถึงห้ามมิให้ผู้ใดใช้ถ่อค้ำหรือจอดเรือใน บริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายของการประปาแสดงว่าเป็นบริเวณที่ฝังท่อส่งน้ำดิบ (มาตรา 10 และมาตรา 11)

(5) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดทำลาย หรือทำให้เสียหายแก่คันคลอง ประตูน้ำ ทำนบหรือเขื่อนของการประปา ท่อส่งน้ำดิบหรือท่อผ่านคลอง สะพานข้ามคลองประปา สะพานข้ามคลองรับน้ำหรือสะพานข้ามคลองขังน้ำ (มาตรา 12)

(6) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดนำหรือปล่อยสัตว์ใด ๆ ลงไปในคลองประปา คลองรับน้ำ หรือเขตหวงห้าม ห้ามมิให้ผู้ใดเทหรือทิ้งสิ่งใด ๆ หรือระบาย หรือทำให้น้ำโสโครกลงไปในคลองประปา คลองรับน้ำ หรือคลองขังน้ำห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งซากสัตว์ ขยะมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลลงในเขตคลองประปา คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ ห้ามมิให้ผู้ใดซักผ้า ล้างสิ่งหนึ่งสิ่งใดหรืออาบน้ำในเขตคลองประปา รวมถึงห้ามมิให้ผู้ใด เพาะปลูกพืชชนิดหนึ่งชนิดใดในคลองประปา คลองรับน้ำหรือเขตหวงห้าม (มาตรา 13 ถึงมาตรา 17)

(7) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดจับสัตว์น้ำในคลองประปา คลองรับน้ำหรือเขตหวงห้ามหรือในคลองขังน้ำซึ่งอยู่นอกเขตหวงห้าม โดยใช้เครื่องมือที่ปัก หรือดักไว้อันเป็นการกีดขวางการปฏิบัติงานของ การประปา (มาตรา 18)

ทั้งนี้ การฝ่าฝืนบทบัญญัติต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นจะมีโทษทางอาญาทั้งจำคุกและปรับ

**3.2.2.8 พระราชบัญญัติการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) เป็นนิติบุคคล มีวัตถุประสงค์ในการประกอบ และส่งเสริมธุรกิจการประปาโดยการสำรวจ จัดหาแหล่งน้ำดิบ และจัดให้ได้มาซึ่งน้ำดิบ เพื่อใช้ในการผลิต จัดส่ง และจำหน่ายน้ำประปา รวมทั้งการดำเนินธุรกิจอื่นที่เกี่ยวกับหรือต่อเนื่องกับธุรกิจการประปา เพื่อให้เกิด ประโยชน์แก่การให้บริการสาธารณูปโภค โดยคำนึงถึงประโยชน์ของรัฐ และสุขภาพอนามัยของประชาชนเป็นสำคัญ (มาตรา 5)

(2) กปภ. มีอำนาจกระทำกิจการต่าง ๆ ภายในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตามมาตรา 5 และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) ถือกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองหรือทรัพยสิทธิต่าง ๆ สร้าง ซื้อ จัดหา ขาย จำหน่าย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ยืม ให้ยืม รับจำนำรับจำนอง แลกเปลี่ยน โอน รับโอน หรือดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งในและนอกราชอาณาจักร ตลอดจนรับทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้

2) สำรวจ วางแผน และพัฒนาแหล่งน้ำดิบ ตลอดจนจัดให้ได้มาซึ่งน้ำดิบ

3) สำรวจ วางแผน และสร้างระบบการผลิต การส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา

4) กำหนดราคาจำหน่ายน้ำประปา อัตราค่าบริการค่าเครื่องอุปกรณ์ และค่าสิ่งอำนวยความสะดวก ตลอดจนวิธีการและเงื่อนไขในการชำระราค่าและค่าตอบแทนดังกล่าว

5) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการใช้น้ำประปา เพื่อประโยชน์ในการให้บริการสาธารณูปโภค

6) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับการใช้ และบำรุงรักษาทรัพย์สินของ กปภ.

7) ถือหุ้น หรือเข้าเป็นหุ้นส่วน หรือร่วมกิจการกับบุคคลอื่นเพื่อประโยชน์ แก่การประกอบและส่งเสริมธุรกิจของ กปภ. (มาตรา 7)

(3) กปภ. มีอำนาจดำเนินการเพื่อจำหน่ายน้ำประปาในเขตท้องที่ซึ่งอยู่นอกเขตที่การประปานครหลวงมีอำนาจดำเนินการแต่ กปภ. อาจดำเนินการจำหน่ายน้ำประปาในเขตที่การประปา- นครหลวงมีอำนาจดำเนินการได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากการประปานครหลวงแล้ว (มาตรา 8)

(4) กำหนดให้มีคณะกรรมการการประปาส่วนภูมิภาค ประกอบด้วย ประธาน กรรมการอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมืองอธิบดีกรมอนามัย กรรมการอื่นอีกไม่เกินเจ็ดคน เป็นกรรมการและให้ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค เป็นกรรมการและเลขานุการให้คณะรัฐมนตรีเป็นผู้แต่งตั้งประธาน กรรมการและกรรมการอื่น (มาตรา 12)

(5) คณะกรรมการการประปาส่วนภูมิภาคมีอำนาจหน้าที่วางนโยบายและควบคุมดูแลทั่วไปซึ่งกิจการของ กปภ. อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึง วางข้อบังคับเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตาม มาตรา 5 และมาตรา 7 วางข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ และรักษาทรัพย์สินของ กปภ. (มาตรา 17)

(6) เพื่อประโยชน์ในการสร้างและบำรุงรักษาระบบการผลิต การส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา เช่น แหล่งน้ำดิบ ท่อน้ำ โรงสูบน้ำ เครื่องวัดปริมาณน้ำ ถังพักน้ำ โรงกรองน้ำ ถังตกตะกอน และอุปกรณ์ต่าง ๆให้พนักงานและลูกจ้างมีอำนาจใช้สอย หรือเข้าครอบครองอสังหาริมทรัพย์ซึ่ง มิใช่ที่อยู่อาศัยของบุคคลใด ๆ เป็นการชั่วคราวภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1) การใช้สอย หรือครอบครองนั้น เป็นการจำเป็นสำหรับการสำรวจเพื่อ สร้างหรือบำรุงรักษาระบบการผลิตการส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา หรือเป็นการจำเป็นสำหรับการป้องกัน อันตรายหรือความเสียหายที่จะเกิดแก่ระบบการผลิตการส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา

2) กปภ. ได้บอกกล่าวให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์ทราบ ล่วงหน้าแล้วโดยแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์ทราบภายในเวลาอันสมควรแต่ต้อง ไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน ถ้าไม่อาจติดต่อกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์ได้ ให้ประกาศให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์นั้นทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามสิบวัน การประกาศให้ทำเป็นหนังสือปิดไว้ ณ ที่ซึ่งอสังหาริมทรัพย์นั้นตั้งอยู่และ ณ ที่ว่าการเขต หรือที่ว่าการอำเภอที่ทำการกำนัน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านซึ่งอสังหาริมทรัพย์นั้นตั้งอยู่ ทั้งนี้ ให้แจ้งกำหนดวัน เวลา และการที่จะกระทำนั้นไว้ด้วย (มาตรา 29 วรรคหนึ่ง)

(7) ในการผลิตการส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา ให้ กปภ. มีอำนาจเดินท่อน้ำ และติดตั้งอุปกรณ์ไปใต้ เหนือ ตาม หรือข้ามพื้นดินของ บุคคลใด ๆ ในเมื่อที่ดินนั้นมิใช่ที่ตั้งโรงเรือนสำหรับ อยู่อาศัย

ให้ กปภ. มีอำนาจกำหนดบริเวณที่ดินที่เดินท่อน้ำและติดตั้งอุปกรณ์โดยมี ความกว้างจากท่อน้ำด้านละไม่เกินสองเมตรห้าสิบเซนติเมตรสำหรับท่อน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่แปดสิบ เซนติเมตรขึ้นไปและให้ กปภ. ทำเครื่องหมายแสดงเขตไว้ในบริเวณดังกล่าวตามระเบียบที่รัฐมนตรีประกาศ กำหนด

ในบริเวณที่กำหนดดังกล่าวข้างต้นให้ กปภ. มีอำนาจรื้อถอนสิ่งที่สร้างหรือทำ ขึ้น หรือตัดฟัน ต้น กิ่งหรือรากของต้นไม้ หรือพืชผลอย่างใด ๆ ได้โดยต้องจ่ายค่าทดแทนในการที่ใช้ที่ดิน และในการรื้อถอน หรือตัดฟัน แล้วแต่กรณี ให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองด้วยจำนวนเงินอันเป็นธรรม เว้นแต่ เจ้าของหรือผู้ครอบครองเป็นผู้ได้รับประโยชน์คุ้มค่าในการกระทำนั้นอยู่ด้วย (มาตรา 30 วรรคหนึ่งถึง วรรคสาม)

(8) ในบริเวณที่กำหนดเป็นที่ดินที่เดินท่อน้ำ และติดตั้งอุปกรณ์ ห้ามมิให้ผู้ใดปลูก สร้างโรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ปลูกต้นไม้ หรือกระทำการใด ๆ อันอาจทำให้เกิดอันตราย หรือเป็น อุปสรรคต่อระบบการผลิต การส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก กปภ. เป็นหนังสือ ในการอนุญาตนั้นจะอนุญาตโดยมีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดด้วยก็ได้ บรรดาโรงเรือนสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ต้นไม้ หรือสิ่งอื่นใดที่ปลูกขึ้นหรือทำขึ้นโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กปภ. ให้ กปภ. มีอำนาจรื้อถอน ขนย้าย ตัดฟัน หรือกระทำการใด ๆ ได้ตามควรแก่กรณี โดยไม่จำต้องชดใช้ค่าเสียหาย และผู้ฝ่าฝืนต้องเป็นผู้เสีย ค่าใช้จ่ายในการนั้นด้วย (มาตรา 31)

(9) ในกรณีจำเป็นและเร่งด่วนเพื่อป้องกันอันตราย หรือความเสียหายพนักงานและลูกจ้างอาจเข้าไปในที่ดิน หรือสถานที่ของ บุคคลใด ๆ เพื่อตรวจ ซ่อมแซมหรือแก้ไขระบบการผลิตการส่ง และการจำหน่ายน้ำประปาได้ แต่ถ้าเจ้าของหรือผู้ครอบครองอยู่ ณ ที่นั้นด้วย ก็ให้พนักงาน หรือลูกจ้างแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบ ก่อน (มาตรา 32 วรรคหนึ่ง)

(10) เมื่อ กปภ. มีความจำเป็นที่จะต้องได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์เพื่อใช้ในการวางหรือจัดสร้างระบบการผลิต การส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา ถ้าไม่สามารถตกลงในเรื่องการโอนกันได้ให้ดำเนินการเวนคืนตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ (มาตรา 33)

(11) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยมีอำนาจหน้าที่กำกับโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ กปภ. เพื่อการนี้จะสั่งให้ กปภ. ชี้แจงข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำของ กปภ. ที่ขัดต่อนโยบายของรัฐบาล หรือมติของคณะรัฐมนตรี ตลอดจนมีอำนาจที่จะสั่งให้ปฏิบัติการตาม นโยบายของรัฐบาล หรือมติของคณะรัฐมนตรี และสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินกิจการได้ (มาตรา 46)

**3.2.2.9 พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) ให้จัดตั้งการไฟฟ้าขึ้นเรียกว่า “การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย” เรียก โดยย่อว่า “กฟผ.” และให้เป็นนิติบุคคล มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) ผลิตจัดให้ได้มา จัดส่งหรือจำหน่ายซึ่งพลังงานไฟฟ้าให้แก่

(ก) การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าอื่นตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

(ข) ผู้ใช้พลังงานไฟฟ้าตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกา

(ค) ประเทศใกล้เคียง

2) ดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า แหล่งพลังงานอันได้มาจากธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ความร้อนธรรมชาติ แสงแดด แร่ธาตุ หรือเชื้อเพลิง เป็นต้นว่า น้ำมัน ถ่านหิน หรือก๊าซ รวมทั้งพลังงานปรมาณูเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า และงานอื่นที่ส่งเสริมกิจการของ กฟผ. (มาตรา 6)

(2) ให้ กฟผ. มีอำนาจกระทำกิจการภายในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตามมาตรา 6 อำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึงการสร้างเขื่อนกั้นน้ำ เขื่อนระบายน้ำ เขื่อนกักเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำหรือสิ่งอื่นอันเป็น อุปกรณ์ของเขื่อน

หรืออ่างนั้นเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือเพื่อการพัฒนาการไฟฟ้าพลังน้ำหรือเพื่อประโยชน์เกี่ยวกับการไฟฟ้าสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้าพลังปรมาณูหรือโรงไฟฟ้า พลังอื่น รวมทั้งลานไกไฟฟ้าและสิ่งอื่นอันเป็น อุปกรณ์ของโรงไฟฟ้านั้น ๆ หรือสร้างระบบไฟฟ้า (มาตรา 9)

(3) ให้คณะกรรมการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีอำนาจหน้าที่ว่าง นโยบายและควบคุมดูแลทั่วไปซึ่งกิจการของ กฟผ. อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึงการออกระเบียบหรือข้อบังคับเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ (มาตรา 18)

(4) ให้ กฟผ. รับผิดชอบในการดำเนินกิจการและการบำรุงรักษาเขื่อนกั้นน้ำ เขื่อนระบายน้ำ เขื่อนกักเก็บน้ำอ่างเก็บน้ำ และสิ่งอื่นอันเป็น อุปกรณ์ของเขื่อน หรืออ่างนั้นภายในขอบแห่ง วัตถุประสงค์ตามมาตรา 6 รวมทั้งการควบคุมปริมาณน้ำที่กักเก็บหรือระบายจากอ่างเก็บน้ำ โดยให้คำนึงถึง ประโยชน์มากที่สุดจากการควบคุมลุ่มแม่น้ำที่มีการสร้างเขื่อนดังกล่าวนั้น และแคว ลำน้ำทางน้ำคลองหรือคลองส่งน้ำที่มีต่อเนื่องกับลุ่มแม่น้ำนั้นให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

ให้ กฟผ. และกรมชลประทานร่วมกันออกข้อบังคับเพื่อกำหนดปริมาณน้ำที่จะ กักเก็บหรือระบายจากอ่างเก็บน้ำถ้าไม่สามารถตกลงกันได้เกี่ยวกับการออกข้อบังคับหรือการปฏิบัติตาม ข้อบังคับให้รายงานต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเพื่อพิจารณาวินิจฉัย คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็น ที่สุด (มาตรา 38)

**3.2.2.10 พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) กำหนดบทนิยามคำว่า “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (มาตรา 4)

(2) กำหนดให้มีคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่

1) จัดทำแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและแผนปฏิบัติการเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีและรายงานต่อรัฐสภา

2) กำหนดการจัดระบบการบริการสาธารณะตามอำนาจและหน้าที่ระหว่างรัฐกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และระหว่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้วยกันเอง

3) กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนการถ่ายโอนภารกิจจากราชการส่วนกลางและราชการส่วนภูมิภาคให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

4) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีให้มีการกระจายอำนาจการอนุมัติหรือการอนุญาตตามที่มีกฎหมายบัญญัติให้ต้องขออนุมัติหรือขออนุญาตไปให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยคำนึงถึง ความสะดวก รวดเร็วในการให้บริการประชาชน และการกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายนั้น ๆ เป็นสำคัญ

5) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีในการจัดสรรเงินงบประมาณที่จัดสรร เพิ่มขึ้นให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเนื่องจากการถ่ายโอนภารกิจจากส่วนกลาง (มาตรา 12)

(3) คณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีอำนาจและหน้าที่

1) จัดทำแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและแผนปฏิบัติการเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีและรายงานต่อรัฐสภา

2) กำหนดการจัดระบบการบริการสาธารณะตามอำนาจและหน้าที่ระหว่างรัฐกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และระหว่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้วยกันเอง

3) กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนการถ่ายโอนภารกิจจากราชการส่วนกลางและราชการส่วนภูมิภาคให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

4) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีให้มีการกระจายอำนาจการอนุมัติหรือการอนุญาตตามที่มีกฎหมายบัญญัติให้ต้องขออนุมัติหรือขออนุญาตไปให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยคำนึงถึง ความสะดวก รวดเร็วในการให้บริการประชาชน และการกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายนั้น ๆ เป็นสำคัญ

5) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีในการจัดสรรเงินงบประมาณที่จัดสรร เพิ่มขึ้นให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเนื่องจากการถ่ายโอนภารกิจจากส่วนกลาง (มาตรา 12)

(4) ให้มีสำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี โดยมีอำนาจและหน้าที่

1) รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการ

2) รวบรวมข้อมูล ศึกษา และวิเคราะห์เกี่ยวกับการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และข้อมูลต่าง ๆเกี่ยวกับงานของคณะกรรมการ

3) ร่วมมือและประสานงานกับราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรัฐวิสาหกิจ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

4) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนตามที่คณะกรรมการมอบหมาย (มาตรา 15)

(5) ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง เช่น การจัดทำแผนพัฒนา ท้องถิ่นของตนเอง การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางบก ทางน้ำ และทางระบายน้ำ การสาธารณูปโภคและการก่อสร้างอื่น ๆ การกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย การจัดการการบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์จาก ป่าไม้ ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การผังเมือง (มาตรา 16)

(6) ภายใต้บังคับมาตรา 16 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ใน การจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง เช่น การจัดทำแผนพัฒนา ท้องถิ่นของตนเอง และประสานการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดตามระเบียบที่คณะรัฐมนตรีกำหนด การสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น การประสานและให้ความร่วมมือในการปฏิบัติหน้าที่ของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น การคุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาป่าไม้ ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดตั้งและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลรวม การจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษต่าง ๆ การสร้างและบำรุงรักษาทางบกและทางน้ำที่เชื่อมต่อระหว่าง องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นอื่น การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จัดทำกิจการใดอันเป็น อำนาจและหน้าที่ขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในเขต และกิจการนั้น เป็นการสมควรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกัน ดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด สนับสนุน หรือช่วยเหลือส่วนราชการหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น การให้บริการแก่เอกชน ส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น (มาตรา 17)

(7) ให้กรุงเทพมหานครมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองตามมาตรา 16 และมาตรา 17 ( มาตรา 18)

(8) ในกรณีที่กฎหมายบัญญัติให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่เกี่ยวกับการให้บริการสาธารณะอย่างเดียวกัน หรือคล้ายคลึงกันให้คณะกรรมการมีอำนาจกำหนดว่าองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่รับผิดชอบในส่วนใด (มาตรา 20)

(9) บรรดาอำนาจและหน้าที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของรัฐตามกฎหมาย รัฐอาจมอบอำนาจและหน้าที่ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการแทนได้ ในการดำเนินงานตามอำนาจ และหน้าที่ที่ระบุไว้ในมาตรา 16 มาตรา 17 มาตรา 18 และมาตรา 19 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจร่วมมือกันดำเนินการหรืออาจร้องขอให้รัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น แล้วแต่กรณี ดำเนินการแทนได้ (มาตรา 21)

**3.2.2.11 พระราชบัญญัติองค์กรบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 5 กำหนดบทนิยามขึ้นใช้บังคับ ดังต่อไปนี้

“จังหวัด” หมายความว่า จังหวัด ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหาร

“อำเภอ” หมายความว่า อำเภอตาม กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน และให้หมายความรวมถึงกิ่งอำเภอด้วย

“ข้าราชการองค์การบริหารส่วนจังหวัด” หมายความว่า ข้าราชการที่ปฏิบัติ กิจการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดและได้รับเงินเดือนโดยมีอัตราเงินเดือน และตำแหน่งในงบประมาณที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดขึ้น

“ราชการส่วนท้องถิ่นอื่น” หมายความว่า เทศบาล สุขาภิบาล องค์การบริหารส่วนตำบล เมืองพัทยา กรุงเทพมหานคร และราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น นอกจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด

“ข้อบัญญัติ” หมายความว่า ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(2) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎกระทรวง ประกาศและระเบียบเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 6)

(3) ในจังหวัดหนึ่งให้มีองค์การบริหารส่วนจังหวัดประกอบด้วยสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดและนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด และมีอำนาจหน้าที่ตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่น และกำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นนิติบุคคลและเป็นราชการส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เขตขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้แก่ เขตจังหวัด (มาตรา 7 และมาตรา 8)

(4) สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดประกอบด้วยสมาชิกสภาองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดซึ่งมาจากการเลือกตั้งของประชาชนตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น โดยในอำเภอหนึ่งให้มีการเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้หนึ่งคน (มาตรา 9)

(5) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดนโยบายโดยไม่ขัดต่อกฎหมาย และรับผิดชอบในการบริหาร ราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อบัญญัติ และนโยบาย

2) สั่ง อนุญาต และอนุมัติเกี่ยวกับราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

3) วางระเบียบเพื่อให้งานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

4) รักษาการให้เป็นไปตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด

5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น (มาตรา 35/5)

(6) องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ดำเนินกิจการภายในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด ดังต่อไปนี้

1) ตราข้อบัญญัติโดยไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมาย

2) จัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัด และประสานการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดตามระเบียบที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

3) สนับสนุนสภาตำบลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น

4) ประสานและให้ความร่วมมือในการปฏิบัติหน้าที่ของสภาตำบลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่น

5) แบ่งสรรเงินซึ่งตามกฎหมายจะต้องแบ่งให้แก่สภาตำบลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่น

6) ให้ความช่วยเหลือส่งเสริม และสนับสนุนในการดูแลการจราจรและการรักษาความสงบเรียบร้อย

7) คุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

8) บำรุงรักษาศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น

9) จัดทำกิจการใดๆ อันเป็น อำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด และกิจการนั้น เป็นการสมควรให้ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกันดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

10) จัดทำกิจการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมาย อื่นกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

บรรดาอำนาจหน้าที่ใดซึ่งเป็นของราชการส่วนกลางหรือราชการส่วน ภูมิภาค อาจมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดปฏิบัติได้ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (มาตรา 45)

(7) การปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ต้องเป็นไป เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน โดยใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของ ประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัด การจัดทำงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง การตรวจสอบ การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยการนั้น และหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด (มาตรา 45/1)

(8) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจจัดทำกิจการใดๆ อันเป็น อำนาจหน้าที่ของ ราชการส่วนท้องถิ่นอื่น หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่นที่อยู่นอกเขตจังหวัดได้ เมื่อได้รับความยินยอมจาก ราชการส่วนท้องถิ่นอื่น หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข ที่กำหนดในกฎกระทรวง (มาตรา 46)

(9) กิจการใดเป็นกิจการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพึงจัดทำตามอำนาจหน้าที่ถ้าองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่จัดทำ รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีอาจมีคำสั่งให้ราชการส่วนกลางหรือราชการส่วนภูมิภาคจัดทำกิจการนั้นได้ ในกรณีที่ราชการส่วนกลางหรือราชการส่วนภูมิภาค จัดทำกิจการดังกล่าวให้คิดค่าใช้จ่ายและค่าภาระต่าง ๆ ตามความเป็นจริงได้ตามอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสม (มาตรา 47)

(10) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจให้บริการแก่เอกชน ส่วนราชการหน่วยงาน ของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่น โดยเรียกค่าบริการได้ โดยตราเป็นข้อบัญญัติ (มาตรา 48)

(11) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจมอบให้เอกชนกระทำกิจการซึ่งอยู่ในอำนาจ หน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดและเรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบริการหรือค่าตอบแทนที่เกี่ยวข้องแทน องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด และผู้ว่าราชการจังหวัดเสียก่อน (มาตรา 49 วรรคหนึ่ง)

(12) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจออกข้อบัญญัติเพื่อเก็บค่าธรรมเนียมใด ๆ จากผู้ซึ่งใช้หรือได้รับประโยชน์จากบริการสาธารณะที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดให้มีขึ้นได้ ทั้งนี้ ตาม ระเบียบที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด (มาตรา 69)

(13) ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจกำกับดูแลการปฏิบัติราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ และระเบียบข้อบังคับของทางราชการเพื่อการนี้ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงหรือสั่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชี้แจงแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ (มาตรา 77 วรรคหนึ่ง)

**3.2.2.12 พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) การจัดตั้งเทศบาล ได้กำหนดให้ท้องถิ่นที่มีสภาพอันสมควรยกฐานะเป็น เทศบาลให้จัดตั้งท้องถิ่นนั้น ๆ เป็นเทศบาลตำบล เทศบาลเมืองหรือเทศบาลนคร ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้เทศบาลเป็นทบวงการเมืองมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น (มาตรา 7)

(2) เมื่อมีการจัดตั้งเทศบาลตามพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายว่าด้วยสภาตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ให้เลือกตั้งสมาชิกสภาเทศบาลและนายกเทศมนตรีตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่นภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ได้จัดตั้งเป็นเทศบาลในระหว่างที่ไม่มีนายกเทศมนตรี ให้ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ก่อนวันที่จัดตั้งเทศบาลปฏิบัติหน้าที่ปลัดเทศบาล และให้ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเท่าที่จำเป็นได้เป็นการชั่วคราว จนถึงวันประกาศผลการเลือกตั้งนายกเทศมนตรี (มาตรา 8)

(3) เทศบาลตำบล ได้แก่ ท้องถิ่นซึ่งมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยกฐานะขึ้น เป็นเทศบาลตำบล ประกาศกระทรวงมหาดไทยนั้นให้ระบุชื่อและเขตเทศบาลไว้ด้วย (มาตรา 9)

(4) เทศบาลเมืองได้แก่ ท้องถิ่นอันเป็นที่ตั้งศาลากลางจังหวัดหรือท้องถิ่น ชุมชนที่มีราษฎรตั้งแต่หนึ่งหมื่นคนขึ้นไป ทั้งมีรายได้พอควรแก่การที่จะปฏิบัติหน้าที่อันต้องทำตาม พระราชบัญญัตินี้ และซึ่งมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยกฐานะเป็นเทศบาลเมืองประกาศกระทรวงมหาดไทย นั้นให้ระบุชื่อและเขตของเทศบาลไว้ด้วย (มาตรา 10)

(5) เทศบาลนคร ได้แก่ ท้องถิ่นชุมชนที่มีราษฎรตั้งแต่ห้าหมื่นคนขึ้นไป ทั้งมี รายได้พอควรแก่การที่จะปฏิบัติหน้าที่อันต้องทำตามพระราชบัญญัตินี้ และซึ่งมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยก ฐานะเป็นเทศบาลนคร ประกาศกระทรวงมหาดไทยนั้นให้ระบุชื่อและเขตของเทศบาลไว้ด้วย (มาตรา 11)

(6) องค์การเทศบาลประกอบด้วยสภาเทศบาล และนายกเทศมนตรี (มาตรา 14)

(7) สภาเทศบาลประกอบด้วยสมาชิกสภาเทศบาลซึ่งมาจากการเลือกตั้งโดยตรง ของประชาชนตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่นตามจำนวน ดังต่อไปนี้

1) สภาเทศบาลตำบล ประกอบด้วยสมาชิกจำนวนสิบสองคน
2) สภาเทศบาลเมืองประกอบด้วยสมาชิกจำนวนสิบแปดคน
3) สภาเทศบาลนคร ประกอบด้วยสมาชิกจำนวนยี่สิบสี่คน

ผู้มีสิทธิสมัครรับเลือกตั้งเป็นสมาชิกสภาเทศบาลต้องมีคุณสมบัติและไม่มี ลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น (มาตรา 15)

(8) สมาชิกสภาเทศบาลย่อมเป็นผู้แทนของปวงชนในเขตเทศบาลนั้น และต้อง ปฏิบัติหน้าที่ตามความเห็นของตนโดยบริสุทธิ์ใจ ไม่อยู่ในความผูกมัดแห่งอาณัติมอบหมายใด ๆ (มาตรา 18)

(9) สภาเทศบาลมีประธานสภาคนหนึ่ง และรองประธานสภาคนหนึ่ง ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจากสมาชิกสภาเทศบาลตามมติของสภาเทศบาล ประธานสภาเทศบาลและรองประธานสภาเทศบาลดำรงตำแหน่งจนครบอายุของสภาเทศบาล (มาตรา 20)

(10) ประธานสภาเทศบาล มีหน้าที่ดำเนินกิจการของสภาเทศบาลให้เป็นไปตาม ระเบียบข้อบังคับการประชุมสภาเทศบาล รองประธานสภาเทศบาล มีหน้าที่กระทำกิจการแทนประธานสภาเทศบาลในเมื่อประธานสภาเทศบาลไม่อยู่ หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ (มาตรา 21)

(11) ให้กระทรวงมหาดไทยวางระเบียบข้อบังคับการประชุมสภาเทศบาลไว้ (มาตรา 23)

(12) ให้เทศบาลมีนายกเทศมนตรีคนหนึ่งซึ่งมาจากการเลือกตั้งโดยตรงของประชาชนตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น (มาตรา 48 ทวิ)

(13) นายกเทศมนตรีมีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดนโยบายโดยไม่ขัดต่อกฎหมาย และรับผิดชอบในการบริหาร ราชการของเทศบาลให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ เทศบัญญัติ และนโยบาย

2) สั่ง อนุญาต และอนุมัติเกี่ยวกับราชการของเทศบาล

3) วางระเบียบเพื่อให้งานของเทศบาลเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

4) รักษาการให้เป็นไปตามเทศบัญญัติ

5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่กฎหมายบัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น (มาตรา 48 เตรส)

(14) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน ให้มีและบำรุงทางบกและทางน้ำรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย การดูแลการจราจร และส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานอื่นในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว รักษาความสะอาดของ ถนน หรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล บำรุงศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญา ท้องถิ่น และวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น เป็นต้น

การปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุข ของประชาชนโดยใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำ แผนพัฒนาเทศบาล การจัดทำงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง การตรวจสอบ การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยการนั้น และหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด (มาตรา 50)

(15) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลอาจจัดทำกิจการใด ๆ ในเขต เทศบาล เพื่อให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา ให้มีตลาดท่าเทียบเรือและท่าข้าม ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ เป็นต้น (มาตรา 51)

(16) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลเมืองมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล เพื่อกิจการตามที่ระบุไว้ในมาตรา 50 ให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ เป็นต้น (มาตรา 53)

(17) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลนครมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล เพื่อกิจการตามที่ระบุไว้ในมาตรา 53 กิจการอย่างอื่นซึ่งจำเป็นเพื่อการสาธารณสุข จัดให้มีและควบคุมตลาดท่าเทียบเรือท่าข้ามและที่จอดรถ การวางผังเมืองและการควบคุมการก่อสร้าง การส่งเสริมกิจการการท่องเที่ยว เป็นต้น (มาตรา 56)

(18) เทศบาลมีอำนาจตราเทศบัญญัติโดยไม่ขัดหรือแย้งต่อบทกฎหมายเพื่อ ปฏิบัติการให้เป็นไปตามหน้าที่ของเทศบาลที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ หรือเมื่อมีกฎหมายบัญญัติให้เทศบาลตราเทศบัญญัติหรือให้มีอำนาจตราเทศบัญญัติ (มาตรา 60)

**3.2.2.13 พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามขึ้นใช้บังคับ ดังต่อไปนี้

"หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น" หมายความว่า เทศบาล สุขาภิบาล และราชการ ส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น แต่ไม่รวมถึงองค์การบริหารส่วนจังหวัด

"นายอำเภอ" หมายความรวมถึงปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอด้วย

"ตำบล" หมายความว่า ตำบลตามกฎหมายว่าด้วยลักษณะปกครองท้องที่ที่อยู่นอกเขตหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และในกรณีที่ตำบลใดมีพื้นที่อยู่ทั้งในและนอกเขตหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ให้หมายความถึงเฉพาะพื้นที่ที่อยู่นอกเขตหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

(2) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และแต่งตั้งเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติ นี้ (มาตรา 5 วรรคหนึ่ง)

(3) ในตำบลหนึ่งให้มีสภาตำบลสภาหนึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้สภาตำบลมีฐานะเป็นนิติบุคคล โดยสภาตำบลประกอบด้วยสมาชิกโดยตำแหน่ง ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ของทุกหมู่บ้านในตำบล และแพทย์ประจำตำบล และสมาชิกซึ่งได้รับเลือกตั้งจากราษฎรในแต่ละหมู่บ้านใน ตำบลนั้นเป็นสมาชิกสภาตำบลหมู่บ้านละหนึ่งคน (มาตรา 6 และมาตรา 7)

สภาตำบลมีกำนัน เป็นประธานสภาตำบล และมีรองประธานสภาตำบลคนหนึ่งซึ่งนายอำเภอแต่งตั้งจากสมาชิกสภาตำบลตามมติของสภาตำบล (มาตรา 16)

(4) สภาตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการพัฒนาตำบลตามแผนงานโครงการและงบประมาณของสภาตำบล เสนอแนะส่วนราชการในการบริหารราชการและพัฒนาตำบล ปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการตำบลตามกฎหมายว่าด้วยลักษณะปกครองท้องที่และหน้าที่อื่นตามที่กฎหมายกำหนด (มาตรา 22)

(5) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย สภาตำบลอาจดำเนินกิจการภายในตำบลเกี่ยวกับการจัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตร จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก จัดให้มีและรักษาทางระบายน้ำ และรักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำทางเดิน และที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัด มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล รวมถึงคุ้มครองดูแลและบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มาตรา 23)

(6) ในการจัดทำโครงการหรือแผนงานของส่วนราชการหรือหน่วยงานใด ในพื้นที่ตำบลใด ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานนั้นคำนึงถึงแผนพัฒนาตำบลนั้นด้วย (มาตรา 26)

(7) ในการปฏิบัติหน้าที่ของสภาตำบล ให้ประธานสภาตำบลเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินกิจการตามมติของสภาตำบล (มาตรา 27)

(8) เมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าราชการจังหวัด สภาตำบลอาจทำกิจการนอกเขตสภาตำบล หรือร่วมกับสภาตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นอื่นเพื่อทำกิจการร่วมกันได้เมื่อได้รับความยินยอมจากสภาตำบล องค์การบริหาร ส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และกิจการนั้น เป็นกิจการที่จำเป็นต้องทำและเป็นการเกี่ยวเนื่องกับกิจการที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของตน (มาตรา 28)

(9) การกำกับดูแลสภาตำบล ให้นายอำเภอมีอำนาจกำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของสภาตำบลให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของทางราชการหากปรากฏว่าสภาตำบลกระทำการฝ่าฝืนต่อความสงบ เรียบร้อย หรือสวัสดิภาพของประชาชน หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติการไม่ชอบด้วยอำนาจหน้าที่ผู้ว่าราชการจังหวัดอาจสั่งยุบสภาตำบลได้ตามคำเสนอแนะของนายอำเภอ (มาตรา 38 วรรคหนึ่ง และมาตรา 39 วรรคหนึ่ง)

(10) สภาตำบลที่มีรายได้โดยไม่รวมเงินอุดหนุนในปีงบประมาณที่ล่วงมา ติดต่อกันสามปีเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าปีละหนึ่งแสนห้าหมื่นบาท หรือตามเกณฑ์รายได้เฉลี่ยในวรรคสอง อาจจัดตั้งเป็น องค์การบริหารส่วนตำบลได้ โดยทำเป็นประกาศของกระทรวงมหาดไทยและให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในประกาศนั้นให้ระบุชื่อและเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลไว้ด้วย ทั้งนี้สภาตำบลหรือองค์การบริหาร ส่วนตำบลอาจรวมกับองค์การบริหารส่วนตำบลที่มีเขตติดต่อกันภายในเขตอำเภอเดียวกันได้ตามเจตนารมณ์ของประชาชนในเขตตำบลนั้น (มาตรา 40 วรรคหนึ่ง และมาตรา 41 ทวิ)

(11) สภาตำบลหรือองค์การบริหารส่วนตำบลอาจรวมกับหน่วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีเขตติดต่อกันภายในเขตอำเภอเดียวกันได้ตามเจตนารมณ์ของประชาชนในเขตตำบล นั้น โดยทำเป็นประกาศของกระทรวงมหาดไทย และให้กำหนดเขตใหม่ของหน่วยการบริหารราชการส่วน ท้องถิ่นไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทยด้วย (มาตรา 41 ตรี)

(12) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการเทศบาล อาจจัดตั้งองค์การบริหาร ส่วนตำบลขึ้นเป็นเทศบาลได้โดยทำเป็นประกาศของกระทรวงมหาดไทย (มาตรา 42 วรรคหนึ่ง)

(13) องค์การบริหารส่วนตำบลมีฐานะเป็นนิติบุคคลและเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่นโดยองค์การบริหารส่วนตำบลประกอบด้วยสภาองค์การบริหารส่วนตำบลและนายกองค์การบริหาร ส่วนตำบล (มาตรา 43 และมาตรา 44)

(14) สภาองค์การบริหารส่วนตำบลประกอบด้วยสมาชิกสภาองค์การบริหาร ส่วนตำบลจำนวนเขตเลือกตั้งละหนึ่งคน ซึ่งเลือกตั้งขึ้นโดยราษฎรผู้มีสิทธิเลือกตั้งในแต่ละเขตเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนั้น (มาตรา 45 วรรคหนึ่ง)

(15) สภาองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1) ให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อเป็น แนวทางในการบริหารกิจการขององค์การบริหารส่วนตำบล

2) พิจารณาและให้ความเห็นชอบร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล ร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี และร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม

3) ควบคุมการปฏิบัติงานของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลให้เป็นไป ตามกฎหมาย นโยบาย แผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ข้อบัญญัติ ระเบียบ และข้อบังคับของทางราชการ (มาตรา 46)

(16) ให้องค์การบริหารส่วนตำบลมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคนหนึ่งซึ่งมา จากการเลือกตั้งโดยตรงของประชาชนตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น (มาตรา 58)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดนโยบายโดยไม่ขัดต่อกฎหมาย และรับผิดชอบในการบริหาร ราชการขององค์การบริหารส่วนตำบลให้เป็นไปตามกฎหมาย นโยบาย แผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ข้อบัญญัติ ระเบียบ และข้อบังคับของทางราชการ

2) สั่ง อนุญาต และอนุมัติเกี่ยวกับราชการขององค์การบริหารส่วนตำบล

3) วางระเบียบเพื่อให้งานขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

4) รักษาการให้เป็นไปตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล (มาตรา 59)

(17) องค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการพัฒนาตำบลทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม (มาตรา 66)

ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำแล้ง ดังนี้

1) จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก

2) รักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำทางเดิน และที่สาธารณะรวมทั้งกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

3) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

4) คุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5) บำรุงรักษาศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมท้องถิ่น (มาตรา 67)

(18) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลอาจจัดทำกิจการใน องค์การบริหารส่วนตำบล

1) ให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตร

2) ให้มีและบำรุงรักษาทางระบายน้ำ

3) ให้มีและส่งเสริมกลุ่มเกษตรกรและกิจการสหกรณ์

4) การคุ้มครองดูแลและรักษาทรัพย์สินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

5) ให้มีตลาดท่าเทียบเรือและท่าข้าม

6) การท่องเที่ยว

7) การผังเมือง (มาตรา 68)

(19) อำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตามมาตรา 66 มาตรา 67 และมาตรา 68 นั้น ไม่เป็นการตัดอำนาจหน้าที่ของกระทรวง ทบวง กรมหรือองค์การหรือหน่วยงานของรัฐ ในอันที่จะดำเนินกิจการใด ๆ เพื่อประโยชน์ของประชาชนในตำบล แต่ต้องแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลทราบ ล่วงหน้าตามสมควร ในกรณีนี้หากองค์การบริหารส่วนตำบลมีความเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจการดังกล่าวให้กระทรวง ทบวง กรมหรือองค์การหรือหน่วยงานของรัฐ นำความเห็นขององค์การบริหารส่วนตำบลไป ประกอบการพิจารณาดำเนินกิจการนั้นด้วย (มาตรา 69)

(20) เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ให้องค์การบริหาร ส่วนตำบลมีสิทธิได้รับทราบข้อมูลและข่าวสารจากทางราชการในเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจการของทาง ราชการในตำบล เว้นแต่ข้อมูลหรือข่าวสารที่ทางราชการถือว่าเป็นความลับเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคง แห่งชาติ (มาตรา 70)

(21) องค์การบริหารส่วนตำบลอาจออกข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อ ใช้บังคับในองค์การบริหารส่วนตำบลได้เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามอำนาจ หน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล หรือเมื่อมีกฎหมายบัญญัติให้องค์การบริหารส่วนตำบลออกข้อบัญญัติหรือให้มีอำนาจออกข้อบัญญัติ (มาตรา 71)

(22) ให้นายอำเภอมีอำนาจกำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของทางราชการ (มาตรา 90)

### 3.2.2.14 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและมาตรการในการควบคุมหรือกำกับดูแล สำหรับกิจการหรือการดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ รวมถึงกำหนดมาตรฐานสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน และวิธีดำเนินการเพื่อตรวจสอบควบคุมหรือกำกับดูแล หรือแก้ไขสิ่งที่จะมีผลกระทบ ต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน โดยกฎกระทรวงดังกล่าวจะกำหนดให้ใช้บังคับเป็นการทั่วไปทุกท้องถิ่น หรือให้ใช้บังคับเฉพาะท้องถิ่นใดท้องถิ่นหนึ่งก็ได้ และในกรณีที่กฎกระทรวง ดังกล่าวจะสมควรกำหนดให้เรื่องที่เป็นรายละเอียดทางด้านเทคนิควิชาการหรือเป็นเรื่องที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วตามสภาพสังคมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขประกาศ กำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข และประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 6)

(2) ในกรณีที่เกิดหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าจะเกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชนซึ่งจำเป็นต้องมีการแก้ไขโดยเร่งด่วน อธิบดี กรมอนามัยมีอำนาจออกคำสั่งให้เจ้าของวัตถุหรือบุคคลซึ่งเกี่ยวข้องกับการก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหาย ดังกล่าวระงับการกระทำหรือให้กระทำการใด ๆ เพื่อแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายเช่นว่านั้นได้ตามที่เห็นสมควรถ้าบุคคลซึ่งได้รับคำสั่งไม่ปฏิบัติตามคำสั่งภายในระยะเวลาตามสมควร อธิบดีกรมอนามัยจะสั่งให้เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการใด ๆ เพื่อแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายดังกล่าวนั้นแทนก็ได้ (มาตรา 8)

(4) คณะกรรมการสาธารณสุข มีอำนาจหน้าที่เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีในการกำหนดนโยบาย แผนงานและมาตรการเกี่ยวกับการสาธารณสุข และพิจารณาให้ความเห็นในเรื่องใด ๆเกี่ยวกับ การสาธารณสุขตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขมอบหมาย ให้คำแนะนำต่อรัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวง และต่อราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อบัญญัติท้องถิ่น กำหนดโครงการและประสานงาน ระหว่างส่วนราชการและราชการส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้ เป็นต้น (มาตรา 10)

(3) กำหนดให้มีคณะกรรมการสาธารณสุข ประกอบด้วย ปลัดกระทรวง สาธารณสุขเป็นประธานกรรมการอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ อธิบดีกรมควบคุมโรค อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมืองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม อธิบดีกรมวิชาการเกษตร อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อธิบดีกรม ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกรุงเทพมหานคร นายกสมาคม สันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย นายกสมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย นายกสมาคม องค์การบริหารส่วนตำบลแห่งประเทศไทย และผู้ทรงคุณวุฒิอีกไม่เกินสี่คน ซึ่งรัฐมนตรี แต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความสามารถหรือประสบการณ์ในด้านกฎหมายการสาธารณสุข การอนามัยสิ่งแวดล้อม และการคุ้มครอง ผู้บริโภค เป็นกรรมการและให้อธิบดีกรมอนามัยเป็นกรรมการและเลขานุการ(มาตรา 9)

(5) กำหนดให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจห้ามผู้หนึ่งผู้ใดมิให้ก่อเหตุรำคาญในที่หรือทางสาธารณะหรือสถานที่เอกชนรวมทั้งการระงับเหตุรำคาญด้วย ตลอดทั้งการดูแล ปรับปรุง บำรุงรักษา บรรดาถนนทางบก ทางน้ำรางระบายน้ำ คูคลอง และสถานที่ต่าง ๆในเขตของตนให้ปราศจากเหตุรำคาญ ในการนี้ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อระงับ กำจัดและควบคุมเหตุรำคาญต่าง ๆได้ (มาตรา 26)

(6) เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลตลาด ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออก ข้อบัญญัติท้องถิ่นกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตให้จัดตั้งตลาดปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแล รักษาความสะอาดเรียบร้อยภายในตลาดให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและอนามัย การจัดให้มีที่รวบรวมหรือกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือ

มูลฝอย การระบายน้ำทิ้ง การระบายอากาศ การจัดให้มีการป้องกันมิให้เกิดเหตุรำคาญและการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อ (มาตรา 35)

**3.2.2.15 พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“ที่สาธารณะ” หมายความว่า สาธารณสมบัติของแผ่นดินนอกจากที่รกร้าง ว่าง เปล่า และหมายความรวมถึงถนนและทางน้ำด้วย

“สถานสาธารณะ” หมายความว่า สถานที่ที่จัดไว้เป็นสาธารณะสำหรับ ประชาชนใช้เพื่อการบันเทิง การพักผ่อนหย่อนใจ หรือการชุมนุม

“ทางน้ำ” หมายความว่า ทะเล ทะเลสาบ หาดทรายชายทะเล อ่างเก็บน้ำ แม่น้ำ ห้วย หนอง คลอง คันคลอง บึง คู ลำราง และหมายความรวมถึงท่อระบายน้ำด้วย

(2) การรักษาความสะอาดในที่สาธารณะและสถานสาธารณะ ห้ามมิให้ผู้ใด อาบน้ำหรือซักล้างสิ่งใด ๆ บนถนน หรือในสถานสาธารณะซึ่งมิได้จัดไว้เพื่อการนั้น หรือในบริเวณทางน้ำที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ประกาศห้ามไว้ (มาตรา 9)

(3) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดจูง ไล่ หรือต้อนสัตว์ลงไปในทางน้ำซึ่งเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ได้ปิดประกาศห้ามไว้ ณ บริเวณดังกล่าว (มาตรา 22)

(4) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดเทหรือทิ้งกรวด หิน ดิน เลน ทราย หรือเศษวัตถุ ก่อสร้างลงในทางน้ำ หรือกองไว้ หรือกระทำด้วยประการใด ๆ ให้วัตถุดังกล่าวไหลหรือตกลงในทางน้ำ เจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำการดังกล่าวจัดการขนย้ายวัตถุดังกล่าวออกไปให้ห่างจากทางน้ำภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดและถ้าการกระทำผิดดังกล่าวเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำหรือทำให้ท่อระบายน้ำคูคลอง ตื้นเขิน ให้มีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำการดังกล่าวแก้ไขให้ทางน้ำดังกล่าวคืนสู่สภาพเดิม (มาตรา 23)

(5) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดเท ปล่อย หรือระบายอุจจาระหรือปัสสาวะจากอาคารหรือยานพาหนะลงในทางน้ำ (มาตรา 30)

(6) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดเท หรือทิ้งสิ่งปฏิกูล มูลฝอย น้ำโสโครก หรือสิ่งอื่นใดลง บนถนนหรือในทางน้ำ (มาตรา 33)

**3.2.2.16 พระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 5 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การประมง” หมายความว่า การทำการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำการดูแลรักษาสัตว์น้ำการแปรรูปสัตว์น้ำ และหมายความรวมถึงการกระทำใดๆ ที่เป็นการสนับสนุนการทำการประมง

“ทำการประมง” หมายความว่า ค้นหา ล่อจับ ได้มา หรือเก็บสัตว์น้ำหรือการกระทำใดๆ ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อล่อจับ ได้มา หรือเก็บสัตว์น้ำในที่จับสัตว์น้ำ

“ประมงน้ำจืด” หมายความว่า การทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำที่อยู่ในน่านน้ำภายใน

“การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ” หมายความว่า การเลี้ยงสัตว์น้ำหรือการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำทั้งโดยวิธีธรรมชาติ วิธีผสมเทียมหรือวิธีอื่นใดในที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นการกระทำในช่วง ใดของวงจรชีวิตสัตว์น้ำนั้น

“ที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ” หมายความว่า บ่อคอก กระชังหรือที่ที่ใช้เพาะเลี้ยง สัตว์น้ำลักษณะอื่นใด ไม่ว่าจะอยู่ในที่ดินของเอกชน หรือในที่สาธารณสมบัติของแผ่นดิน หรือในที่จับสัตว์น้ำ ใดๆ ที่ผู้ขุด ผู้สร้าง ผู้จัดทำ เจ้าของหรือผู้ครอบครองมีความมุ่งหมายโดยตรงที่จะใช้ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

“การทำการประมงโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย” หมายความว่า การทำการประมงโดยฝ่าฝืนกฎหมาย การทำการประมงที่ไม่ได้รายงาน และการทำการประมงโดยไร้กฎเกณฑ์

(2) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์รักษาการมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชกำหนดนี้ (มาตรา 6)

(3) เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการการประมง ให้กรมประมงดำเนินการรวบรวมและประมวลข้อมูลทั้งปวงที่ได้จากการอนุญาต ออกใบอนุญาต จดทะเบียน หรือที่มีผู้แจ้งตามพระราชกำหนดนี้ และจัดทำสถิติการประมงให้เป็นปัจจุบันเสนอต่อคณะกรรมการนโยบายการประมงแห่งชาติทุกเดือน หรือตามระยะเวลาที่สั้นกว่านั้นตามที่คณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและจัดเก็บสถิติการประมง ให้อธิบดีกรมประมงมีอำนาจประกาศกำหนด ระยะเวลาและข้อมูล ที่ประสงค์จะจัดเก็บ และพื้นที่ที่จะจัดเก็บ โดยปิดประกาศไว้ ณ ที่ทำการกำนัน และองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง (มาตรา 9)

(4) กำหนดให้มี “คณะกรรมการนโยบายการประมงแห่งชาติ” ประกอบด้วย นายกรัฐมนตรีเป็นประธานกรรมการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นรองประธานกรรมการ ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงคมนาคม ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงแรงงาน ผู้บัญชาการทหารเรือผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ อธิบดีกรมการปกครอง ประธานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจำนวนไม่เกินสิบคน เป็นกรรมการโดยมีอธิบดีกรมประมงเป็นกรรมการและเลขานุการ(มาตรา 13)

(5) คณะกรรมการนโยบายการประมงแห่งชาติ มีอำนาจหน้าที่กำหนดนโยบายและกำกับการบริหารจัดการการประมง เช่น กำหนดนโยบายการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศ กำหนดแนวทางและเป้าหมายในการพัฒนาการประมงของประเทศให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและสิ่งแวดล้อม กำหนดแนวทางในการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำให้อยู่ในภาวะที่เหมาะสมและสามารถทำการประมงได้อย่างยั่งยืน (มาตรา 19)

(6) เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนชุมชนประมงท้องถิ่นในการจัดการการบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนจากทรัพยากรสัตว์น้ำภายในที่จับสัตว์น้ำ ในเขตประมงน้ำจืดหรือเขตทะเลชายฝั่ง ให้กรมประมงดำเนินการให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนในเรื่องเกี่ยวกับการสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่ม และจัดให้มีการขึ้นทะเบียนองค์กรชุมชนประมงท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ ที่อธิบดีกรมประมงประกาศกำหนด รวมถึงให้คำปรึกษาแก่ชุมชนประมงท้องถิ่นในการจัดการการบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรสัตว์น้ำรวมทั้งช่วยเหลือและสนับสนุนการดำเนินงาน โครงการหรือกิจกรรมของชุมชนในเรื่องดังกล่าว และเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการการบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรสัตว์น้ำ (มาตรา 25)

(7) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดปล่อย เท ทิ้ง ระบาย หรือทำให้วัตถุอันตรายตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศกำหนดลงสู่ที่จับสัตว์น้ำหรือปล่อย เท ทิ้ง ระบาย หรือทำ ให้สิ่งใดลงสู่ที่จับสัตว์น้ำในลักษณะที่เป็นอันตรายแก่สัตว์น้ำ หรือทำให้ที่จับสัตว์น้ำเกิดมลพิษในลักษณะที่เป็นอันตรายแก่สัตว์น้ำ (มาตรา 58)

(8) กำหนดให้ผู้ที่กระทำโดยเจตนาหรือโดยประมาททำให้ที่จับสัตว์น้ำเกิด มลพิษในลักษณะที่น่าจะเป็นอันตรายแก่สัตว์น้ำต้องรับผิดในค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการช่วยเหลือหรือป้องกันชีวิต สัตว์น้ำ และทำให้ที่จับสัตว์น้ำฟื้นฟูกลับสู่สภาพตามธรรมชาติ ทั้งนี้ ตามที่อธิบดีกรมประมงกำหนด (มาตรา 59)

(9) ในกรณีที่ปรากฏว่าในที่จับสัตว์น้ำแห่งใดเกิดสภาวะมลพิษ หรือมีการปนเปื้อนของสารพิษหรือสิ่งอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์หรือต่อสัตว์น้ำเกินมาตรฐานที่อธิบดีกรมประมง ประกาศกำหนด อธิบดีมีอำนาจประกาศห้ามทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำแห่งนั้นภายในเวลาที่กำหนดได้ (มาตรา 100)

**3.2.2.17 พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช 2456 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 3 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“เรือ” หมายความว่ายานพาหนะทางน้ำทุกชนิด ไม่ว่าจะใช้เพื่อบรรทุก ลำเลียง โดยสาร ลาก จูง ดัน ยก ขุดหรือลอก รวมทั้งยานพาหนะอย่างอื่นที่สามารถใช้ในน้ำได้ทำนองเดียวกัน

“เจ้าท่า” หมายความว่า อธิบดีกรมเจ้าท่าหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมเจ้าท่ามอบหมาย

(2) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมมีอำนาจออกกฎกระทรวง ดังต่อไปนี้

1) กำหนดแนวแม่น้ำลำคลองหรือทะเลอาณาเขตแห่งใดเป็นเขตท่าเรือและเขตจอดเรือ

2) กำหนดทางเดินเรือทั่วไปและทางเดินเรือในเขตท่าเรือนอกจากทางเดินเรือในเขตท่าเรือกรุงเทพฯ

3) กำหนดแนวทะเลแห่งใดภายในน่านน้ำไทยเป็นเขตควบคุมการเดินเรือ (มาตรา 12)

(3) ให้เจ้าท่าโดยคำแนะนำของผู้ว่าราชการจังหวัดหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจประกาศกำหนดแนวแม่น้ำลำคลอง ทะเลสาบหรือทะเลอาณาเขต เป็นเขตห้ามจอดเรือหรือแพ (มาตรา 45/1 วรรคหนึ่ง)

(4) ให้เจ้าท่ามีอำนาจสั่งห้ามใช้และให้แก้ไขท่ารับส่งคนโดยสาร ท่ารับส่งสินค้า ท่าเทียบเรือและแพในแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือ ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย ซึ่งมีสภาพไม่ปลอดภัยในการใช้ หรืออาจเกิดอันตรายแก่ประชาชน หรือแก่การเดินเรือโดยแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบเป็นหนังสือในกรณีที่ไม่ปรากฏตัวเจ้าของหรือผู้ครอบครองให้ปิดคำสั่งไว้ ณ ท่ารับส่งคนโดยสาร ท่ารับส่งสินค้า ท่าเทียบเรือหรือแพนั้น และให้ถือว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองได้รับคำสั่งนั้นแล้ว (มาตรา 46 ทวิ)

(5) ในแม่น้ำลำคลองต่าง ๆ นอกเขตท่า บรรดาเรือที่เดินตามน้ำให้เดินกลางลำแม่น้ำ หรือลำคลอง เรือที่เดินทวนน้ำให้เดินแอบฝั่ง ถ้าไม่สามารถจะทำอย่างหนึ่งอย่างใดดังว่ามานี้ ให้เดินกลางร่องน้ำ และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับการเดินเรือแห่งท้องถิ่นซึ่งตั้งขึ้นเพื่อควบคุมการเดินเรือในลำแม่น้ำหรือคลองนั้น ๆ ด้วย

ให้เจ้าท่าหรือผู้ว่าราชการจังหวัดในท้องถิ่นที่ไม่มีเจ้าท่า มีอำนาจออกข้อบังคับควบคุมการเดินเรือในแม่น้ำและลำคลองใด ๆ ซึ่งอยู่ในเขตท้องถิ่นของตนได้ ข้อบังคับนั้นเมื่อได้รับ อนุญาตจากรัฐมนตรีเจ้าหน้าที่และได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้ (มาตรา 68)

(6) ห้ามมิให้ผู้ใดปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำเข้าไปเหนือน้ำ ในน้ำ และใต้น้ำของแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือที่ประชาชนใช้ ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย หรือบนชายหาดของทะเลดังกล่าว เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก เจ้าท่า (มาตรา 117 วรรคหนึ่ง)

(7) ห้ามมิให้ผู้ใดเท ทิ้งหรือทำด้วยประการใด ๆ ให้หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งของหรือสิ่งปฏิกูลใด ๆ ยกเว้นน้ำมันและเคมีภัณฑ์ลงในแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำหรือทะเลสาบ อันเป็นทาง

สัญจรของประชาชน หรือที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย อันจะเป็นเหตุ ให้เกิดการตื้นเขิน ตกตะกอน หรือสกปรก เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าท่า ผู้ใดฝ่าฝืนต้องระวางโทษจำคุก ไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และต้องชดใช้เงินค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียในการขจัดสิ่งเหล่านั้นด้วย (มาตรา 119)

(8) ห้ามมิให้ผู้ใดเท ทิ้งหรือทำด้วยประการใด ๆ ให้น้ำมันและเคมีภัณฑ์หรือสิ่งใด ๆ ลงในแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำหรือทะเลสาบอันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือที่ประชาชนใช้ ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทยอันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต หรือต่อสิ่งแวดล้อมหรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือในแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำหรือทะเลสาบดังกล่าว ผู้ใดฝ่าฝืนต้องระวาง โทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และต้องชดใช้เงินค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไป ในการแก้ไขสิ่งเป็นพิษหรือชดใช้ค่าเสียหายเหล่านั้นด้วย (มาตรา 119 ทวิ)

(9) ให้เจ้าท่ามีหน้าที่ดูแล รักษาและขุดลอกร่องน้ำทางเรือเดิน แม่น้ำลำคลอง ทะเลสาบ และทะเลภายในน่านน้ำไทย

ห้ามมิให้ผู้ใดขุดลอก แก้ไข หรือทำด้วยประการใดๆ อันเป็นการเปลี่ยนแปลง ร่องน้ำ ทางเดินเรือ แม่น้ำลำคลอง ทะเลสาบหรือทะเลภายในน่านน้ำไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าท่า ผู้ใดฝ่าฝืนต้องระวางโทษปรับตั้งแต่ห้าพันบาทถึงห้าหมื่นบาทและให้เจ้าท่าสั่งให้หยุดกระทำการดังกล่าว (มาตรา 120)

**3.2.2.18 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“สิ่งแวดล้อม” หมายความว่า สิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์ได้ทำขึ้น

“คุณภาพสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า ดุลยภาพของธรรมชาติ อันได้แก่ สัตว์ พืช และทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ และสิ่งที่มนุษย์ได้ทำขึ้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีพของประชาชน และความสมบูรณ์สืบไปของมนุษย์ชาติ

“มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำอากาศ เสียง และสภาวะอื่น ๆ ของสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

“เขตอนุรักษ์” หมายความว่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตสงวนเพื่อการท่องเที่ยว และเขตพื้นที่คุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มีกฎหมาย กำหนด

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีกฎหมายจัดตั้ง

(2) ให้นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของตน (มาตรา 11 วรรคหนึ่ง)

(3) ให้มีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบด้วย นายกรัฐมนตรีเป็น ประธานกรรมการรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ และกรรมการ

ผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไม่เกินแปดคนซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการในจำนวนนี้จะต้องมีผู้แทนภาคเอกชนร่วมอยู่ด้วยไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง และปลัดกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นกรรมการและเลขานุการการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้พิจารณา แต่งตั้งจากบุคคลซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อม (มาตรา 12)

(4) คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจและหน้าที่

1) เสนอนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

2) กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3) พิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ

4) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

5) เสนอแนะมาตรการด้านการเงิน การคลัง การภาษีอากร และการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปฏิบัติตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อ คณะรัฐมนตรี

6) เสนอแนะให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อคณะรัฐมนตรี (มาตรา 13)

(5) ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจเรียกให้ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ และบุคคลอื่น ส่งเอกสารการสำรวจผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารหรือข้อมูล ที่เกี่ยวข้องของโครงการและแผนงานของส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ หรือบุคคลนั้นมาพิจารณา ในการนี้อาจเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงด้วย หากเห็นว่าโครงการและแผนงานใดอาจจะทำให้เกิดผลเสียหายร้ายแรง ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอมาตรการแก้ไขต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป (มาตรา 19 วรรคหนึ่ง)

(6) ในการปฏิบัติการตามหน้าที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติคณะกรรมการผู้ชำนาญการหรือคณะอนุกรรมการอาจเชิญบุคคลใดมาให้ข้อเท็จจริง คำอธิบาย ความเห็น หรือคำแนะนำทางวิชาการได้เมื่อเห็นสมควร และอาจขอความร่วมมือจากบุคคลใดเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริงหรือเพื่อสำรวจกิจกรรมใดๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มาตรา 20)

(7) ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติอาจมอบหมายให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ หรือกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ปฏิบัติการหรือเตรียม ข้อเสนอมายังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปได้ (มาตรา 21)

(8) เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่อไปนี้

1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน โดยจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ลุ่ม น้ำในแต่ละพื้นที่

2) มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งรวมทั้งบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำ

3) มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น จะต้องอาศัย หลักวิชาการ กฎเกณฑ์ และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐาน และจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิง เศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องด้วย (มาตรา 32)

(9) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจัดทำแผนปฏิบัติการเรียกว่า “แผนจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม” เพื่อปฏิบัติตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้ ให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปโดยบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนด ให้กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ให้คำแนะนำแก่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำ แผนงาน หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น (มาตรา 35)

(10) แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาจจัดทำเป็นแผนระยะสั้น ระยะกลางหรือระยะยาวได้ตามความเหมาะสม และควรจะต้องประกอบด้วยแผนงาน และแนวทางการดำเนินงานในเรื่อง ดังต่อไปนี้

1) การจัดการคุณภาพอากาศ น้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

2) การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

3) การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

4) การประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินกองทุนที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

5) การจัดองค์กรและระเบียบการบริหารงานเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือ และประสานงานระหว่างส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและระหว่างส่วนราชการกับเอกชนรวมทั้งการกำหนด อัตรากำลังพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

6) การตรากฎหมายและออกกฎข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ คำสั่ง และประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

7) การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (มาตรา 36)

**3.2.2.19 พระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามคำว่า “ป่า” หมายความว่า ที่ดินที่ยังมิได้มีบุคคลได้มาตามกฎหมายที่ดิน

(2) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ใดในเขตสัมปทานเพื่อประโยชน์ในการสร้างเขื่อนชลประทาน หรือเขื่อนพลังน้ำหรือเพื่อการป้องกันภัยพิบัติสาธารณะ หรือความมั่นคงของชาติ หรือเพื่อรักษาความสมดุลของสภาพแวดล้อมหรือเพื่อประโยชน์สาธารณะอย่างอื่น ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งการดังต่อไปนี้

1) ให้สัมปทานที่มีพื้นที่สัมปทานทับพื้นที่ดังกล่าวสิ้นสุดลงทั้งแปลง

2) ให้ผู้รับสัมปทานหยุดการทำกิจการที่ได้รับสัมปทานนี้เป็นการชั่วคราว ในพื้นที่ดังกล่าวตามระยะเวลาที่เห็นสมควร

3) ตัดเขตพื้นที่ดังกล่าวออกจากพื้นที่ในสัมปทาน (มาตรา 68 ทวิ)

(3) นอกจากการสิ้นสุดลงตามอายุของสัมปทาน หรือตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในสัมปทาน หรือตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายอื่น สิทธิการทำกิจการที่ได้รับสัมปทานในเขตพื้นที่สัมปทานทั้งแปลงหรือบางส่วน ย่อมสิ้นสุดลงเมื่อพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเขตที่กำหนดให้เป็น

1) อุทยานแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือ

2) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า (มาตรา 68 ตรี)

**3.2.2.20 พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“ป่า” หมายความว่า ที่ดิน รวมตลอดถึง ภูเขา ห้วย หนอง คลอง บึง บาง ลำน้ำ ทะเลสาบ เกาะ และที่ชายทะเลที่ยังมิได้มีบุคคลได้มาตามกฎหมาย

“ป่าสงวนแห่งชาติ” หมายความว่า ป่าที่ได้กำหนดให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติตามพระราชบัญญัติ

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมป่าไม้

(2) ในจังหวัดใดที่มีป่าสงวนแห่งชาติ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการควบคุมและรักษาป่าสงวนแห่งชาติประจำจังหวัด” ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็น ประธานกรรมการ อัยการจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เกษตร และสหกรณ์จังหวัด เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ปฏิรูปที่ดินจังหวัด ปลัดจังหวัด ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัด นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ผู้แทนเทศบาลแห่งท้องที่ที่ป่าสงวนแห่งชาติตั้งอยู่จำนวนหนึ่งคน และผู้แทน องค์การบริหารส่วนตำบลแห่งท้องที่ที่ป่าสงวนแห่งชาติตั้งอยู่จำนวนสามคน เป็นกรรมการในจังหวัดใดที่มีพื้นที่ซึ่งอยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ให้มีผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งคน และจังหวัดใดที่มีพื้นที่ซึ่งอยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้มีผู้แทนกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งคน ให้ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้แห่งท้องที่ที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตั้งอยู่ หรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย เป็นกรรมการและเลขานุการ(มาตรา 10)

(3) คณะกรรมการควบคุมและรักษาป่าสงวนแห่งชาติประจำจังหวัดมีอำนาจ หน้าที่กำหนดมาตรการในการควบคุมดูแล และการส่งเสริมการปลูกป่า รวมทั้งการฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ให้สอดคล้องกับแนวทางที่อธิบดีกำหนด ทั้งนี้ แนวทางดังกล่าวต้องกำหนดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนในพื้นที่ด้วย (มาตรา 11)

(4) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ห้ามมิให้บุคคลใดยึดถือครอบครองทำประโยชน์ หรืออยู่อาศัยในที่ดิน ก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ทำไม้ เก็บหาของป่า หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันเป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าสงวนแห่งชาติ เว้นแต่เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (มาตรา 14)

(5) ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา 14 ถ้าได้กระทำเป็นเนื้อที่เกินยี่สิบห้าไร่ หรือก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ต้นน้ำลำธาร หรือพื้นที่ชายฝั่ง ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่สี่ปีถึงยี่สิบปี และปรับตั้งแต่สองแสน บาทถึงสองล้านบาท (มาตรา 31)

**3.2.2.21 พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“สัตว์ป่า” หมายความว่า สัตว์ทุกชนิดซึ่งโดยทั่วไปย่อมเกิดและดำรงชีวิตอยู่ในธรรมชาติอย่างเป็นอิสระ และให้หมายความรวมถึงไข่และตัวอ่อนของสัตว์เหล่านั้นด้วยแต่ไม่หมายความรวมถึงสัตว์พาหนะตามกฎหมายว่าด้วยสัตว์พาหนะ สัตว์ซึ่งได้รับการยอมรับในทาง วิชาการว่าสายพันธุ์นั้น เป็น สัตว์บ้านไม่ใช่สัตว์ป่า และสัตว์ที่ได้มาจากการสืบพันธุ์ของสัตว์ดังกล่าว

(2) ผู้ใดจะจัดตั้งและประกอบกิจการสวนสัตว์ต้องได้รับใบอนุญาตจากอธิบดี โดยยื่นเอกสารโครงการจัดตั้งและประกอบกิจการสวนสัตว์ บัญชีรายการชนิดและจำนวนสัตว์ป่าหรือซากสัตว์ป่าที่มีหรือจะมีไว้ในครอบครองโดยต้องแสดงหลักฐานการได้มา พร้อมด้วยแผนที่แสดงที่ตั้ง แบบแปลน และแผนผังของสวนสัตว์

โครงการจัดตั้งและประกอบกิจการสวนสัตว์ และแบบแปลนและแผนผังของ สวนสัตว์ตามวรรคหนึ่ง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการจัดการสวนสัตว์ที่อธิบดีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบ ของคณะกรรมการซึ่งอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

1) การจัดการพื้นที่เลี้ยงและจัดแสดงสัตว์

2) การสุขาภิบาล การบำบัดน้ำเสีย การกำจัดของเสีย และการควบคุมโรค

3) การปฏิบัติการและมาตรการฉุกเฉินต่าง ๆ (มาตรา 33)

(3) คณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจ

1) พิจารณาให้ความเห็นชอบการกำหนดพื้นที่เป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า และการขยาย หรือการเพิกถอนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า

2) เสนอแนะนโยบายและมาตรการที่จำเป็นเพื่อการคุ้มครองและดูแล รักษาสภาพธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และพื้นที่ควบคุมเพื่อการจัดการสัตว์ป่า

3) ให้ความเห็นชอบแผนแม่บทการบริหารจัดการการอนุรักษ์สัตว์ป่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า

4) กำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อการอนุรักษ์และเพาะพันธุ์สัตว์ป่า การค้าสัตว์ป่า ซากสัตว์ป่า และผลิตภัณฑ์จากซากสัตว์ป่า และการประกอบกิจการสวนสัตว์

5) พิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการออกกฎกระทรวง ระเบียบหรือประกาศที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ (มาตรา 45)

(4) เมื่อปรากฏว่าบริเวณพื้นที่ใดมีสภาพธรรมชาติสมควรต้องอนุรักษ์ไว้ให้เป็น แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าอย่างปลอดภัย และรักษาไว้ซึ่งพันธุ์สัตว์ป่า ตลอดจนคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหรือระบบนิเวศให้คงเดิม เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่า และความหลากหลายทางชีวภาพ ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกาและให้มีแผนที่แสดงแนวเขตนั้นด้วย บริเวณที่กำหนดนี้เรียกว่า “เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า” (มาตรา 47)

(5) ภายในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการยึดถือหรือครอบครอง ที่ดิน ก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า หรือทำด้วยประการใดให้เสื่อมสภาพหรือเปลี่ยนแปลงสภาพธรรมชาติเดิม เปลี่ยนแปลงทางน้ำหรือทำให้น้ำในลำน้ำ ลำห้วย หนอง บึง ท่วมท้น เหือดแห้ง เน่าเสีย หรือเป็นพิษ หรือปิดกั้น หรือทำให้กีดขวางแก่ทางน้ำหรือทางบก (มาตรา 55)

(6) ห้ามมิให้ผู้ใดเข้าไปในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก พนักงานเจ้าหน้าที่หรือเป็นกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานอื่นใดซึ่งต้องเข้าไปปฏิบัติการตามหน้าที่ (มาตรา 53)

(7) ความในมาตรา 53 หรือมาตรา 55 มิให้ใช้บังคับแก่การกระทำของพนักงานเจ้าหน้าที่ในกรณีดังต่อไปนี้

1) มีความจำเป็นเร่งด่วน หรือมีเหตุฉุกเฉินเพื่อการป้องกันภยันตรายแก่บุคคลหรือชุมชน หรือเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อป้องกันภัยพิบัติอันเป็นสาธารณะ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่กระทำการใดแล้วให้รายงานต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเพื่อทราบโดยมิชักช้า

2) เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครอง ดูแลรักษาหรือบำรุงเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า หรือการสำรวจการศึกษา การวิจัย หรือการทดลองทาง วิชาการหรือเพื่ออำนวยความสะดวกในการศึกษา ธรรมชาติหรือเพื่ออำนวยความปลอดภัย หรือให้ความรู้แก่ประชาชนโดยทั่วไป

ในการดำเนินการของพนักงานเจ้าหน้าที่กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน หรือมี เหตุฉุกเฉินเพื่อการป้องกันภยันตรายแก่บุคคลหรือชุมชน หรือเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อป้องกันภัยพิบัติอันเป็นสาธารณะ พนักงานเจ้าหน้าที่อาจร้องขอให้เจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ หรือบุคคลอื่นช่วยเหลือในการกระทำดังกล่าวก็ได้ และให้รายงานการกระทำต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเพื่อทราบ และให้ถือว่าการกระทำของเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐหรือบุคคลอื่นเป็นการกระทำ ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 56)

(8) เมื่อได้มีประกาศของรัฐมนตรีกำหนดเขตห้ามล่าสัตว์ป่าชนิดหรือประเภทใด แล้ว ห้ามมิให้ผู้ใดตัด โค่น แผ้วถาง เผา ทำลาย ต้นไม้หรือพฤกษชาติอื่น หรือทำลาย ทำให้เสื่อมสภาพ ขุด เก็บ ซื้อแร่ ดิน หิน กรวด ทราย ลูกรัง ของป่า หรือทรัพยากรธรรมชาติใด ๆ หรือเลี้ยงสัตว์ หรือปล่อยสัตว์หรือสัตว์ป่า หรือเปลี่ยนแปลงทางน้ำ หรือทำให้น้ำในลำน้ำลำห้วย หนอง บึง ท่วมท้น หรือเหือดแห้ง เป็นพิษหรือเป็น อันตรายต่อสัตว์ป่า เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือเมื่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืชได้ประกาศอนุญาตไว้เป็นคราว ๆ ในเขตห้ามล่าสัตว์ป่า แห่งหนึ่งแห่งใดโดยเฉพาะ

ความที่กล่าวข้างต้นมิให้ใช้บังคับแก่การกระทำของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานอื่นใดที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติการเพื่อประโยชน์ในการสำรวจ การศึกษา การวิจัย หรือการทดลองทาง วิชาการหรือการคุ้มครอง รักษาหรือช่วยเหลือสัตว์ป่า (มาตรา 67)

**3.2.2.22 พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2562**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“อุทยานแห่งชาติ” หมายความว่า พื้นที่ที่มีความโดดเด่นสวยงามทาง ธรรมชาติเป็นพิเศษหรือมีความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และสัตว์ป่าหรือพืชป่าประจำถิ่นที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์หรือโดดเด่นด้านธรณีวิทยา หรือมรดกทางวัฒนธรรมที่สมควรสงวน หรืออนุรักษ์ไว้เพื่อประโยชน์ของคนในชาติหรือเพื่อเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ทางธรรมชาติหรือนันทนาการของประชาชนอย่างยั่งยืน

“วนอุทยาน” หมายความว่า พื้นที่ที่มีสภาพธรรมชาติสวยงามเหมาะแก่การสงวนรักษาไว้ให้เป็นแหล่งคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ทาง ธรรมชาติหรือนันทนาการของประชาชนโดยส่วนรวม

(2) ให้มีคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ ประกอบด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานกรรมการปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นรองประธานกรรมการปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมการท่องเที่ยว อธิบดีกรมป่าไม้อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อธิบดีกรมที่ดิน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน เจ็ดคนซึ่งคณะรัฐมนตรี แต่งตั้งจากผู้ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ หรือมีประสบการณ์ด้านอุทยานแห่งชาติด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการท่องเที่ยวและนันทนาการหรือด้านกฎหมาย เป็นกรรมการโดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้แต่งตั้งจากผู้แทนภาคเอกชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง และให้อธิบดี กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นกรรมการและเลขานุการ(มาตรา 10)

(3) คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจ

1) กำหนดนโยบายการจัดการอุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ และสวนรุกขชาติ

2) เสนอแนะการกำหนดพื้นที่ใดเป็นอุทยานแห่งชาติ การขยาย หรือการเพิกถอนอุทยานแห่งชาติ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินของ ประเทศ

3) พิจารณาให้ความเห็นชอบการกำหนดพื้นที่ใดเป็นวนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ และสวนรุกขชาติ รวมทั้งการขยาย หรือการเพิกถอนวนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ และสวน รุกขชาติเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินของประเทศ

4) พิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการออกกฎกระทรวง ประกาศหรือระเบียบที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ (มาตรา 16)

(4) ภายในอุทยานแห่งชาติ ห้ามมิให้บุคคลใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดที่เป็น การเปลี่ยนแปลงทางน้ำหรือทำให้น้ำในลำน้ำลำห้วย หนอง บึง ทะเล ท่วมท้น เหือดแห้ง เน่าเสีย หรือเป็นพิษ หรือปิดกั้น หรือทำให้กีดขวางแก่ทางน้ำหรือทางบก (มาตรา 19)

(5) ผู้ใดยึดถือหรือครอบครองที่ดิน ก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า หรือกระทำด้วย ประการใด ๆ ให้เสื่อมสภาพหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปจากเดิมในอุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ หรือสวนรุกขชาติ ถ้าได้กระทำในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 หรือพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ตามที่คณะรัฐมนตรี กำหนดหรือพื้นที่เปราะบางของระบบนิเวศหรือความหลากหลายทางชีวภาพ ผู้กระทำต้องรับโทษทางอาญา (มาตรา 41)

**3.2.2.23 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) กำหนดให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้โรงงานตามประเภทชนิดหรือขนาดใดเป็นโรงงานจำพวกที่ 1 โรงงานจำพวกที่ 2 หรือโรงงานจำพวก ที่ 3 แล้วแต่กรณี โดยคำนึงถึงความจำเป็นในการควบคุมดูแล การป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ การป้องกัน ความเสียหาย และการป้องกันอันตรายตามระดับความรุนแรงของผลกระทบที่จะมีต่อประชาชน หรือสิ่งแวดล้อม (มาตรา 7)

เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานให้รัฐมนตรีมีอำนาจ ออกกฎกระทรวงเพื่อให้โรงงานจำพวกใดจำพวกหนึ่งหรือทุกจำพวกต้องปฏิบัติตามในเรื่องการกำหนด มาตรฐานและวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน (มาตรา 8)

(2) ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พบว่าผู้ประกอบกิจการโรงงานผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ หรือการประกอบกิจการโรงงานมีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงาน หรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มี อำนาจสั่งให้ผู้นั้นระงับการกระทำที่ฝ่าฝืน หรือแก้ไขหรือปรับปรุงหรือปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายใน ระยะเวลาที่กำหนดได้ (มาตรา 37)

ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น ถ้ามีเหตุที่ทางราชการสมควรเข้าไปดำเนินการแทน ให้ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่ง ปลัดกระทรวงมอบหมายมีอำนาจสั่งการให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือมอบหมายให้บุคคลใด ๆ เข้าจัดการแก้ไข เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งนั้นได้ ในกรณีเช่นนี้ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการเข้าจัดการนั้น ตามจำนวนที่จ่ายจริงรวมกับเบี้ยปรับในอัตราร้อยละสามสิบต่อปีของเงินจำนวนดังกล่าว

ถ้าทางราชการได้เข้าไปจัดการแก้ไขปัญหามลพิษหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกิดจากโรงงาน ให้ขอรับเงินช่วยเหลือจากกองทุนสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติเพื่อใช้จ่ายในการดำเนินการได้ และเมื่อได้รับเงินตามวรรคหนึ่งจาก ผู้ประกอบกิจการโรงงานแล้วให้ชดใช้เงินช่วยเหลือที่ได้รับมาคืนแก่กองทุนสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อไป (มาตรา 42)

**3.2.2.24 พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) ให้จัดตั้งการนิคมอุตสาหกรรมขึ้น เรียกว่า “การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย” เรียกโดยย่อว่า “กนอ.” และให้เป็นนิติบุคคล มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) การจัดให้ได้มาซึ่งที่ดินที่เหมาะสม เพื่อจัดตั้งหรือขยายนิคมอุตสาหกรรมหรือเพื่อดำเนินธุรกิจอื่นที่เป็นประโยชน์ หรือเกี่ยวเนื่องกับ กนอ.

2) การปรับปรุงที่ดินที่กนอ. ได้มา รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ที่จำเป็นในการดำเนินงานและการดำรงชีวิตที่มีคุณภาพเพื่อให้บริการแก่ผู้ประกอบอุตสาหกรรม ผู้ประกอบ พาณิชย์กรรม และผู้ประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวเนื่องกับการประกอบอุตสาหกรรมหรือการประกอบพาณิชย์กรรม รวมตลอดทั้งการจัดให้มีและบริหารจัดการกิจการอันเป็นสาธารณูปโภค ที่พักอาศัย การขนส่งทางบกและทางน้ำท่าเรือการสื่อสารโทรคมนาคมหรือกิจการอื่นใด ทั้งนี้ ที่จำเป็น หรือเป็นประโยชน์ แก่กิจการของนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบกิจการหรือผู้อยู่อาศัยในนิคมอุตสาหกรรม

3) การดำเนินกิจการท่าเรือ

4) การพัฒนาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงหรือการมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (มาตรา 6)

(2) ให้กนอ. มีอำนาจกระทำกิจการภายในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตามมาตรา 6 อำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) การควบคุมการดำเนินงานของผู้ประกอบอุตสาหกรรม ผู้ประกอบพาณิชย์กรรม ผู้ประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวเนื่องกับการประกอบอุตสาหกรรมหรือการประกอบพาณิชย์กรรม และผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายรวมทั้ง การดำเนินงานที่เกี่ยวกับการสาธารณสุขหรือที่กระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) การกำกับหรือจัดให้มีระบบป้องกันอุบัติภัย ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม รวมตลอดถึงการควบคุมและจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และการจัดการมลภาวะอื่นใดในนิคมอุตสาหกรรม (มาตรา 10)

(3) ให้คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีอำนาจวาง นโยบายและควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ กนอ. อำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึงการออกระเบียบหรือข้อบังคับ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรา 6 และมาตรา 10 (มาตรา 23)

**3.2.2.25 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) พ.ศ 2562**

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“สารสนเทศทรัพยากรน้ำ” หมายความว่า กระบวนการในการนำข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำมาผ่านกระบวนการการจัดการสารสนเทศจนได้เป็นข่าวสารด้านทรัพยากรน้ำ ซึ่งอาจอยู่ ในรูปข้อความตาราง กราฟ หรือภูมิศาสตร์สนเทศที่พร้อมนำมาใช้ปฏิบัติงาน ประกอบการตัดสินใจ ประกอบการวางแผนจัดการและนำมาสรุปเป็นความรู้ได้

“การจัดการสารสนเทศ” หมายความว่า การจัดข้อมูลให้เป็นกลุ่มเชื่อมโยงกันเพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลจนได้เป็นข่าวสารพร้อมใช้งาน ซึ่งจำเป็นต้องมีการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี กระบวนการประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูล และแสดงผล เพื่อให้เกิดเป็นระบบใช้จัดการสารสนเทศ

“สถาบัน” หมายความว่า สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

(2) กำหนดให้สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) เรียกโดยย่อว่า “สสน.” และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Hydro-Informatics Institute (Public Organization)” เรียก โดยย่อว่า “HII” มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) รวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลน้ำและภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาให้เป็นระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ รวมทั้งให้บริการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ

2) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำและระบบบริหารจัดการน้ำ

3) ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

4) นำเสนอและถ่ายทอดผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหรือไม่ก็ได้

5) ดำเนินการอื่นเพื่อพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติตามที่กฎหมาย กำหนดหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีแนวทาง ที่สอดคล้องกันและเป็นระบบเดียวกัน สถาบันอาจเสนอคณะรัฐมนตรีให้มีมติให้หน่วยงานของรัฐสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันหรือร่วมดำเนินการกับสถาบันตามวัตถุประสงค์ของสถาบันได้ (มาตรา 6 และมาตรา 8)

(3) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 8 ให้สถาบันมีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

1) ถือกรรมสิทธิ์มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพยสิทธิต่าง ๆ

2) ก่อตั้งสิทธิหรือทำนิติกรรมทุกประเภท เพื่อประโยชน์ในการดำเนินกิจการของสถาบัน

3) ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์การหรือหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน

4) จัดให้มีหรือให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน

5) เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสถาบันตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

6) กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน ตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

7) เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่คณะกรรมการสถาบัน สารสนเทศทรัพยากรน้ำกำหนด

8) เป็นตัวแทน หรือมอบหมาย หรือว่าจ้างให้บุคคลหรือนิติบุคคลอื่น ประกอบกิจการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน

9) ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็น หรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน (มาตรา9)

(4) กำหนดให้มีคณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำประกอบด้วย

1) ประธานกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์สูงในด้านการบริหารหรือเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

2) กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวนสี่คน ได้แก่ ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และอธิบดีกรมชลประทาน

3) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกินห้าคน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจาก ผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เป็นที่ประจักษ์ในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม การจัดการหรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อกิจการของสถาบัน

ให้ผู้อำนวยการสถาบันเป็นกรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง และให้ผู้อำนวยการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่เป็นผู้ช่วยเลขานุการได้ตามความจำเป็น (มาตรา 14)

(5) กำหนดให้มีคณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ มีหน้าที่และอำนาจควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการและการดำเนินงานของสถาบันเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ไว้ หน้าที่และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) กำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสถาบัน

2) อนุมัติงบประมาณประจำปีงบการเงิน แผนการลงทุน และการดำเนินโครงการตามที่คณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำกำหนด

3) ให้ความเห็นชอบในการกำหนดค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน และค่าบริการในการดำเนินกิจการของสถาบัน

4) กระทำการอื่นใดที่จำเป็น หรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน คณะรัฐมนตรีมอบหมาย

5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชกฤษฎีกานี้หรือตามที่เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ คณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำมีอำนาจเสนอแนะการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคเกี่ยวกับการประสานงานในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ หรือหน้าที่และอำนาจของสถาบันต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสนอให้คณะรัฐมนตรีมีมติสั่งการตามที่เห็นสมควร (มาตรา 19)

(6) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน้าที่และอำนาจกำกับดูแลการดำเนินกิจการของสถาบันให้เป็นไปตามกฎหมายและให้สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสถาบัน ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของรัฐบาล มติของคณะรัฐมนตรี และแผนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสถาบัน เพื่อการนี้ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งให้สถาบันชี้แจง แสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำของสถาบันที่ขัดต่อกฎหมายวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสถาบัน ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของรัฐบาล มติของคณะรัฐมนตรี หรือแผนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถาบัน ตลอดจนสั่งสอบสวน ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินงานของสถาบันได้ (มาตรา 43)

**3.2.2.26 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543**

(1) กำหนดบทนิยาม คำว่า “คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ และคำว่า “สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงาน พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ (องค์การมหาชน) (มาตรา 3)

(2) กำหนดให้จัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ (องค์การมหาชน) เรียกโดยย่อว่า “สทอภ.” และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)” เรียกโดยย่อว่า “GISTDA” (มาตรา 5)

(3) สำนักงานมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้ พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม

2) ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม

3) ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง

4) ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิศาตรสนเทศ

5) ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง กับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้

6) เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิศาตรสนเทศที่เหมาะสม (มาตรา 7)

(4) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้สำนักงานมีอำนาจหน้าที่กระทำกิจการดังต่อไปนี้ด้วย

1) ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครองหรือมีทรัพยสิทธิต่าง ๆ

2) ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมใด ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน

3) เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสำนักงานตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

4) กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด ดำเนินกิจการ

5) เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการ

6) จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงาน

7) ติดต่อประสานงานและทำความตกลงร่วมมือในโครงการแลกเปลี่ยนหรือช่วยเหลือทาง วิชาการกับหน่วยงาน หรือองค์การต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศในกิจการอันเกี่ยวกับ วัตถุประสงค์ของสำนักงาน

8) ปฏิบัติหน้าที่เป็นหน่วยงานเลขานุการของคณะกรรมการที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ตามที่ได้รับมอบหมาย

9) กระทำการอื่นใดที่จำเป็น หรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน (มาตรา 8)

(5) กำหนดให้มีคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตร์สนเทศ ประกอบด้วย

1) ประธานกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตร์สนเทศ

2) กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวนสามคน ได้แก่ ปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ และเจ้ากรมแผนที่ทหาร

3) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกินหกคน ซึ่งคณะรัฐมนตรี แต่งตั้งจาก ผู้ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความจัดเจนเป็นที่ประจักษ์ในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศ ภูมิศาตร์สนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อกิจการของสำนักงาน ซึ่งจะต้องเป็นสาขา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศหรือภูมิศาตรสนเทศไม่น้อยกว่าสามคน และต้องเป็นบุคคลซึ่งมิใช่ข้าราชการหรือผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐอย่างน้อยสองคน

ให้ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศเป็น กรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง และให้ผู้อำนวยการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่เป็นผู้ช่วยเลขานุการ(มาตรา 13)

(6) กำหนดให้มีคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ มีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลสำนักงานให้ดำเนินกิจการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) กำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสำนักงาน

2) อนุมัติแผนการลงทุน แผนการเงิน และงบประมาณของปีถัดไปของสำนักงาน

3) ควบคุมดูแลการดำเนินงานและการบริหารงานทั่วไป ตลอดจนออกระเบียบข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดเกี่ยวกับสำนักงานในเรื่องการให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ หรือการนำข้อมูลไปใช้

4) กระทำการอื่นใดที่จำเป็น หรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน (มาตรา 19)

(7) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมีอำนาจหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินกิจการของสำนักงานให้เป็นไปตามกฎหมาย และให้สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสำนักงาน นโยบายของรัฐบาลและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวกับสำนักงาน เพื่อการนี้ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งให้สำนักงานชี้แจงแสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำของสำนักงานที่ขัด ต่อวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสำนักงาน นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวกับสำนักงาน ตลอดจนสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินการของสำนักงานได้ (มาตรา 41)

**3.2.2.27 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การจัดการน้ำเสีย พ.ศ. 2538 และที่แก้ไขเพิ่มเติม**

(1) มาตรา 3 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

“เขตพื้นที่กำจัดน้ำเสีย” หมายความว่าพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐม จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการและจังหวัดสมุทรสาคร และพื้นที่อื่น ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“ระบบบำบัดน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบท่อสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องหรือบุคคลใดที่มิใช่องค์การจัดการน้ำเสียจัดให้มีขึ้นเพื่อรับและบำบัดน้ำเสีย

“ระบบบำบัดน้ำเสียรวม” หมายความว่า ระบบท่อสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่องค์การจัดการน้ำเสียได้จัดให้มีขึ้นเพื่อรับและบำบัดน้ำเสีย

“ระบบระบายน้ำ” หมายความว่า ระบบทางหรือท่อระบายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้จัดให้มีขึ้นในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

“ท่อรวบรวมน้ำเสียแยก” หมายความว่า ท่อรวบรวมน้ำเสียที่องค์การจัดการน้ำเสียได้จัดให้มีขึ้นที่แยกต่างหากออกจากระบบระบายน้ำ

“แผนปฏิบัติการ” หมายความว่า แผนการดำเนินการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย ซึ่งจัดทำโดยองค์การจัดการน้ำเสีย หรือแผนการดำเนินการบริหารหรือรับจัดการน้ำเสียทั้งในและนอกเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

“ราชการส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า กรุงเทพมหานคร เทศบาล สุขาภิบาล องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล หรือองค์การปกครองท้องถิ่นอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็น ราชการส่วนท้องถิ่น

“ราชการส่วนภูมิภาค” หมายความว่า จังหวัดตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน

“ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง” หมายความว่า กระทรวง ทบวง กรม ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน ที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย

“ข้อตกลงร่วม” หมายความว่า ข้อตกลงระหว่าง องค์การจัดการน้ำเสียกับ ราชการส่วนท้องถิ่น ราชการส่วนภูมิภาค หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

“ข้อตกลงจัดการน้ำเสีย” หมายความว่า ข้อตกลงระหว่าง องค์การจัดการน้ำเสียกับผู้ใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

(2) กำหนดให้จัดตั้งองค์การจัดการน้ำเสีย เรียกโดยย่อว่า “อจน.” มีวัตถุประสงค์ ในการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมสำหรับการบำบัดน้ำเสียภายในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย และการให้บริการรับบริหารหรือจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งในและนอกเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย รวมทั้งบริการหรือกิจการต่อเนื่องที่เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงเศรษฐกิจ (มาตรา 4 และมาตรา 6)

(3) องค์การจัดการน้ำเสียมีอำนาจกระทำการต่าง ๆ ภายในขอบวัตถุประสงค์ ตามมาตรา 6 และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) ให้คำเสนอแนะหรือเสนอความเห็นต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาเกี่ยวกับการประกาศกำหนดเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

2) สำรวจ วางแผนปฏิบัติการออกแบบ ก่อสร้าง ดำเนินการจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการของระบบบำบัดน้ำเสียทั้งในและนอกเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

3) ดำเนินการเกี่ยวกับการนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่และการผลิตพลังงานจากน้ำเสีย เพื่อให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามข้อตกลงร่วม

4) ทำข้อตกลงร่วม เพื่อให้การจัดการน้ำเสียในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสียบรรลุเป้าหมายและมีประสิทธิภาพ

5) เข้าร่วมกิจการกับหน่วยงานอื่นไม่ว่าจะเป็นของเอกชน หรือของรัฐทั้งในและนอกราชอาณาจักร หรือกับองค์การระหว่างประเทศ หรือถือหุ้นในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่กิจการอันอยู่ในวัตถุประสงค์ขององค์การจัดการน้ำเสีย

6) ประสานงานกับราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย (มาตรา 7)

(4) กำหนดให้มีคณะกรรมการองค์การจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย ประธาน กรรมการผู้แทนกระทรวงการคลัง ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้แทนกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้แทนสำนักงบประมาณ ผู้แทนการประปานครหลวง ผู้แทนการประปาส่วนภูมิภาค และกรรมการอื่นอีกไม่เกินหกคนเป็นกรรมการและให้ผู้อำนวยการองค์การจัดการน้ำเสีย เป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้แต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการอื่น (มาตรา 12)

(5) กำหนดให้มีคณะกรรมการ้องค์การจัดการน้ำเสีย มีอำนาจหน้าที่วางนโยบาย และควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการขององค์การจัดการน้ำเสีย อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการ

2) ออกระเบียบหรือข้อบังคับเพื่อดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโดยให้สอดคล้องกับข้อตกลงร่วม

3) ออกระเบียบหรือข้อบังคับกำหนดเงื่อนไขของข้อตกลงจัดการน้ำเสีย

4) ออกระเบียบหรือข้อบังคับเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรา 6 และมาตรา 7 (มาตรา 18)

(6) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีอำนาจหน้าที่กำกับโดยทั่วไปซึ่งกิจการขององค์การจัดการน้ำเสีย เพื่อการนี้จะสั่งให้องค์การจัดการน้ำเสียชี้แจงข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำที่ขัดต่อนโยบายของรัฐบาล มติของ คณะรัฐมนตรี หรือมติหรือคำสั่งของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตลอดจนมีอำนาจที่จะสั่งให้ปฏิบัติการตามนโยบายของรัฐบาลหรือมติของ คณะรัฐมนตรี และสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับการดำเนินการได้ (มาตรา 28)

(7) ในกรณีที่องค์การจัดการน้ำเสียจะต้องเสนอเรื่องใด ๆ ไปยังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรี ให้องค์การจัดการน้ำเสียนำเรื่องเสนอรัฐมนตรีเพื่อเสนอต่อไปยัง คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรี แล้วแต่กรณี (มาตรา 29)

## 3.3 การบูรณาการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง

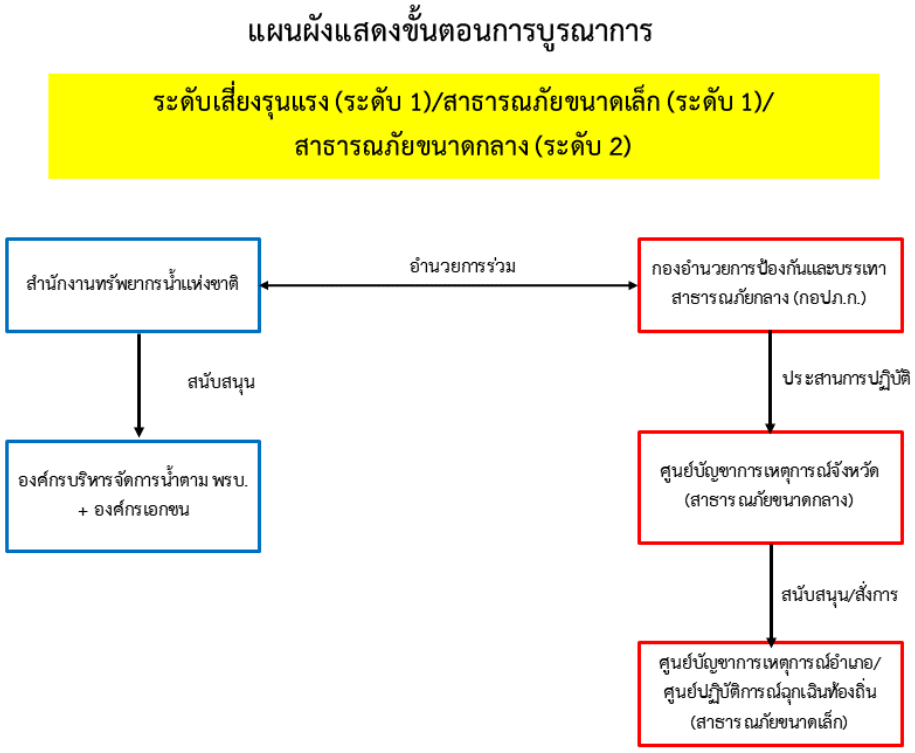
การบูรณาการแก้ไขปัญหาน้ำแล้งจะมีการจัดโครงสร้างองค์กรตามระดับภัยตามที่กล่าวไว้ในหัวข้อ **3.1** และตารางที่ **3.3-1** ภายใต้โครงสร้างองค์กรที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติหลัก 2 ฉบับคือ พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ให้สอดคล้องกับสาธารณภัยตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติโดยสรุปได้**ตามตารางที่ 3.3-2** และ **รูปที่ 3.3-1** ถึง**รูปที่ 3.3-3**

**ตารางที่ 3.3-1** การยกระดับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570

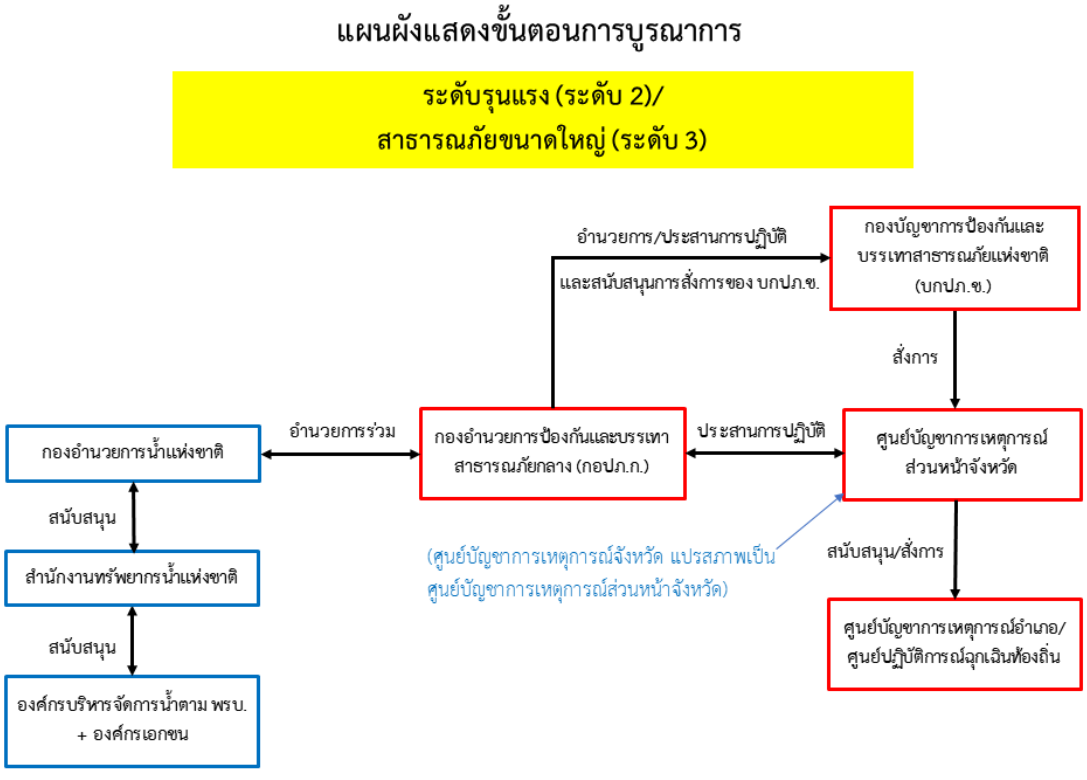
| **พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561** | | | **แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ระดับภัย** | **สถานการณ์ / แนวโน้ม** | **ผู้บัญชาการ/ อำนวยการวิกฤติน้ำ** | **ระดับภัย** | **การจัดการ** | **ผู้บัญชาการ/ อำนวยการสาธารณภัย** |
| 1 | ระดับเสี่ยงรุนแรง | เลขาธิการ สทนช. | 1 | สาธารณภัยขนาดเล็ก | นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) ผู้บริหารท้องถิ่น (ผู้อำนวยการท้องถิ่น) |
| 2 | รุนแรง | รองนายกรัฐมนตรี หรือรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย | 2 | สาธารณภัยขนาดกลาง | ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) |
| | | | 3 | สาธารณภัยขนาดใหญ่ | รมว.มหาดไทย (ผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ) |
| 3 | วิกฤติ | นายกรัฐมนตรี | 4 | สาธารณภัยร้ายแรงยิ่ง | นายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย |

**ตารางที่ 3.3-2** โครงสร้างองค์กรในการบัญชาการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

| การบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ | | | |
|---|---|---|---|
| ระดับวิกฤติ | โครงสร้างของพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.2561 | โครงสร้างของพระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2550 | การจัดการสาธารณภัย |
| วิกฤติน้ำ (หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ) (ระดับ 3) | ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ | กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) | สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 4) |
| รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง) (ระดับ 2) | กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ | กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) | สาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ 3) |
| | | ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด | สาธารณภัยขนาดกลาง (ระดับ 2) |
| ปกติ ติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวัง (ระดับ 1) | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | - ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ<br>- ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฉุกเฉินท้องถิ่น | สาธารณภัยขนาดเล็ก (ระดับ 1) |



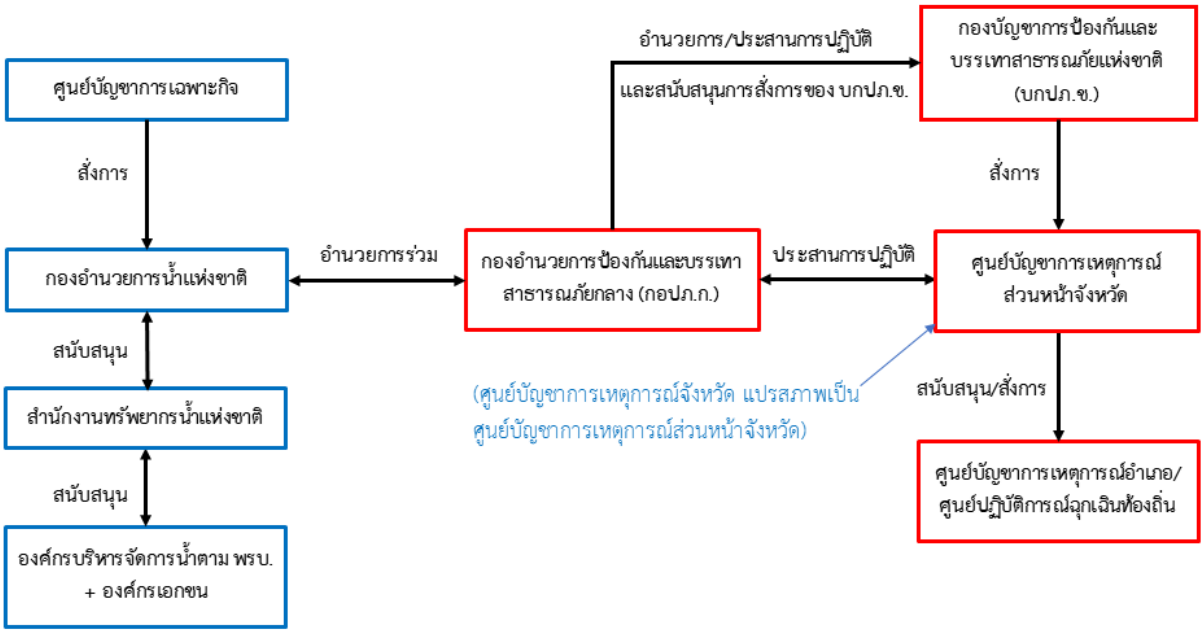

**รูปที่ 3.3-1** แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับปกติ สาธารณภัยขนาดเล็ก และสาธารณภัยขนาดกลาง




**รูปที่ 3.3-2** แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับรุนแรง และสาธารณภัยขนาดใหญ่

## แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการ

**ระดับวิกฤต (ระดับ 3) /สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง**




**รูปที่ 3.3-3** แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับวิกฤติ หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติและสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง

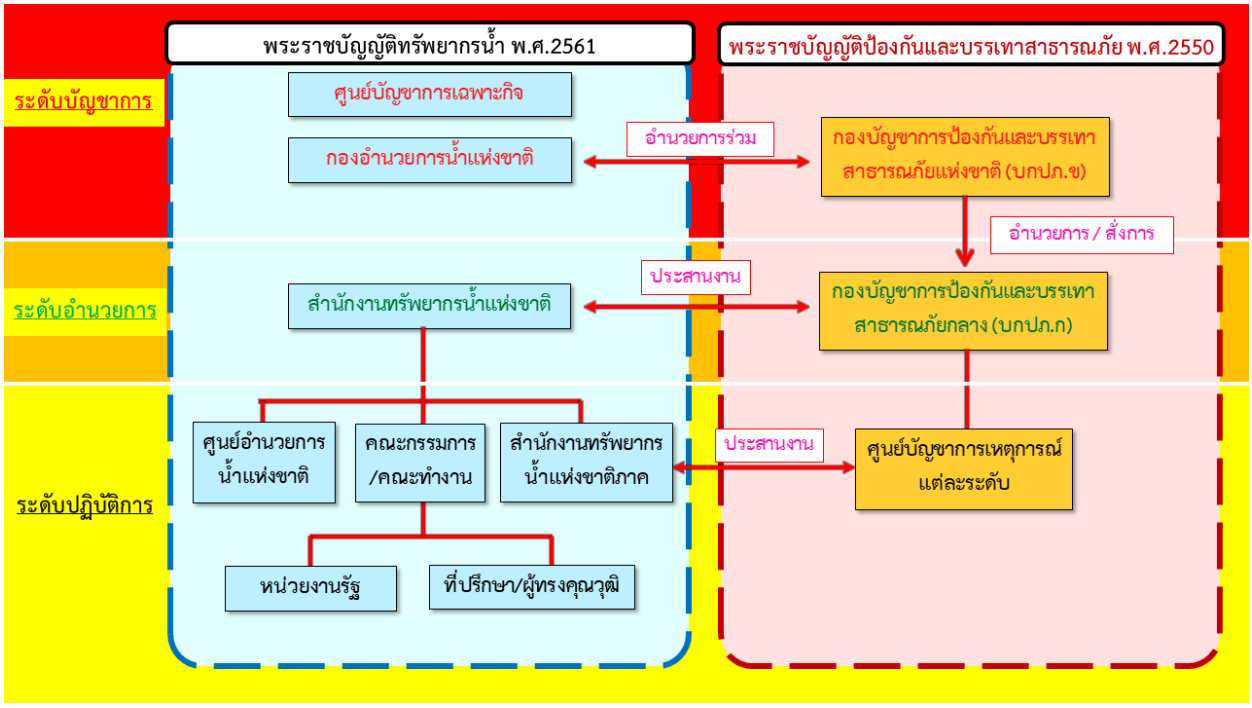
จากโครงสร้างและขั้นตอนการบูรณาการตาม รูปที่ **3.3-1** ถึงรูปที่ **3.3-3** จะพบว่าในกรณี ของระดับภัย1 : ปกติและระดับภัย 2 : รุนแรงหรือคาดว่าจะรุนแรง จะใช้องค์กรถาวร ได้แก่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค และศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ เป็นหน่วยงานอำนวยการและปฏิบัติการร่วม

ส่วนระดับภัย 3 : วิกฤติ จะมีการตั้งองค์กรในระดับบัญชาการชั่วคราวขึ้น ได้แก่ “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราวจนกว่าวิกฤติ น้ำจะผ่านพ้นไป โดยสามารถสรุปความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการระดับอำนวยการโดยใน 2 ส่วนนี้ถือเป็นองค์กรระดับนโยบาย และระดับปฏิบัติการแยกตาระดับภัย 1 ถึง 3 ได้ตาม รูปที่ **3.3-4**

จากรูปที่ **3.3-1** ถึงรูปที่ **3.3-4** จะมีองค์กรตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำฯ ที่มีบทบาทในการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่

- ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ
- กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ
- ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

โดยแต่ละองค์กรจะมีรายละเอียด บทบาท หน้าที่ตามหัวข้อ **3.3.1** ถึง **3.3.3**




**รูปที่ 3.3-4** ความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการและระดับปฏิบัติการ

### 3.3.1 ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ

ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ เป็นองค์กรระดับปฏิบัติการซึ่งเป็นส่วนราชการภายในของ “สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ” มีหน้าที่ในการบูรณาการและปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการสนับสนุนข้อมูลน้ำและภูมิอากาศซึ่งศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติปฏิบัติงานร่วมกับ คลังข้อมูลน้ำ และภูมิอากาศแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบูรณาการข้อมูล ติดตามประเมิน วิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์คาดการณ์สถานการณ์น้ำ ทั้งในภาวะปกติและในภาวะวิกฤติเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานกอง อำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ตั้งแต่ก่อนเกิดภัยจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย โดยมี หน้าที่และอำนาจดังนี้

1) ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ และคาดการณ์ข้อมูลอากาศ รวมทั้งพยากรณ์สถานการณ์น้ำเพื่อสนับสนุนการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

2) ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบคลังข้อมูลบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กำหนดมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำและเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการบริหารทรัพยากรน้ำและการตัดสินใจของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) และคณะกรรมการลุ่มน้ำ

3) เป็นศูนย์อำนวยการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง ป้องกันและเตือนภัยสถานการณ์น้ำ

4) ติดตามและจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำของประเทศ

5) ดำเนินการเกี่ยวกับการให้บริการและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

6) จัดทำผังน้ำ และฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับภูมิศาสตร์สนเทศผังน้ำ

7) ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังน้ำแก่หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

8) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลภูมิศาสตร์สนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อใช้ในการสื่อสาร การนำเสนอข้อมูล และสนับสนุนการบริหารทรัพยากรน้ำ

9) ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และออกแบบการจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนแหล่งน้ำทะเบียนผู้ใช้น้ำประเภทต่าง ๆ และทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ

10) ศึกษา วิจัย และพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรน้ำดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเดียวกัน

จึงเห็นได้ว่าองค์กรในระดับอำนวยการและระดับปฏิบัติการที่กล่าวมาข้างต้น จะทำหน้าที่ในการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำในแต่ละขั้นตอนการดำเนินการตั้งแต่ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และภายหลังเกิดเหตุ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาแนวทางการปฏิบัติงานอ้างอิงตามระดับความร้ายแรงของภัยจากภาวะวิกฤติน้ำให้ความสอดคล้องกับระดับการจัดการสาธารณภัย ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570 ทั้ง 4 ระดับ ที่พิจารณายกระดับสาธารณภัยจากขนาดพื้นที่ประสบภัย จำนวนประชากรที่ได้รับความเดือดร้อน หรือความสามารถในการรับมือเผชิญเหตุด้วยทรัพยากรที่แต่ละพื้นที่มีอยู่เป็นหลัก แต่เนื่องจากการจัดการวิกฤติน้ำหรือสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำนั้น มีปัจจัยสาเหตุมาจากสภาวะอากาศเป็นหลักและในปัจจุบันระบบข้อมูลตรวจวัด ระบบ สารสนเทศและเทคโนโลยีคาดการณ์สถานการณ์น้ำมีความก้าวหน้าไปมาก สามารถประเมินแนวโน้มของวิกฤติน้ำได้ แม่นยำกว่าในอดีตและแจ้งเตือนหน่วยปฏิบัติได้ดี จึงกำหนดระดับสถานการณ์ภัยเพื่อการบริหารจัดการโดย คำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1) สภาพอากาศเป็นการประเมินจากการคาดการณ์สภาพอากาศในระยะสั้น กลาง ยาว และนาน รวมถึงสภาพอากาศปัจจุบัน เพื่อพิจารณาถึงปรากฏการณ์หรือสภาวะที่ส่งผลให้มีแนวโน้มผิดปกติ

2) สถานการณ์น้ำในปัจจุบัน เป็นการประเมินสถานการณ์น้ำท่า ระดับน้ำปริมาณน้ำไหลผ่านและคุณภาพน้ำจากสถานีหลัก รวมถึงปริมาณน้ำในเขื่อนที่มีแนวโน้มเกิดอุทกภัย ภัยแล้ง และปัญหา คุณภาพน้ำ ซึ่งในอนาคตจะมีการกำหนด “สถานีอุทกวิทยาหลักแห่งชาติ” เพื่อเป็นจุดเฝ้าระวังสำคัญ

3) ความซับซ้อนของสถานการณ์ ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐาน สถานที่สำคัญ และการให้ความช่วยเหลือการคาดการณ์การขยายตัวของภัย พื้นที่ที่จะเสียหายต่อไประยะเวลาที่ให้ความช่วยเหลือ

4) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่เป็นการประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน ชีวิตอยู่ในระดับรุนแรง ศักยภาพในการรับมือ

5) ดุลยพินิจของผู้บัญชาการพิจารณาผลจากทุกปัจจัยดังกล่าวข้างต้นมาประเมินพิจารณาตัดสินใจ

ทั้งนี้จากแผนผังใน รูปที่ **3.3-1** ถึง รูปที่ **3.3-3** และหน้าที่รับผิดชอบที่กล่าวมาข้างต้นนี้จะเห็นว่า ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ จะเป็นหน่วยงานระดับปฏิบัติการที่มีการทำงานต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นภาวะ ปกติหรือในช่วงที่มีภัยน้ำแล้งในทุกระดับภัย

### 3.3.2 กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ เป็นองค์กรในระดับบัญชาการที่จัดตั้งขึ้นตามที่คณะกรรมการน้ำ แห่งชาติเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามมาตรา 17(7) ของ พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำฯ โดยจัดตั้งขึ้น

เพื่อปฏิบัติการฉุกเฉินจากสาธารณภัยที่เกี่ยวข้องวิกฤติน้ำ โดยสามารถบูรณาการร่วมกับองค์กร หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสาธารณภัย ได้อย่างทันท่วงทีและมีความต่อเนื่อง

"กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ" จะมีรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นผู้บัญชาการ

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นรองผู้บัญชาการและหัวหน้าส่วนราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นองค์ประกอบ และกำหนดให้ข้าราชการในสังกัดสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติทำหน้าที่เลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการ

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติมีบทบาทหน้าที่ต่อการปฏิบัติการฉุกเฉินจากสาธารณภัยที่เกี่ยวข้องวิกฤติน้ำ โดยบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาในกรอบเวลาสองช่วง ดังนี้

**3.3.2.1 บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)**

1) การเตรียมความพร้อมรับมือการแก้ไขปัญหา การฟื้นฟูและการบูรณาการการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วน เพื่อบริหารจัดการให้เป็นระบบและเกิดประสิทธิภาพ

2) เชื่อมโยงแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561 -2580) แผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ แผนงบประมาณ การบริหารทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการและแผนต่าง ๆ ภายใต้พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ ให้ทำงานร่วมกับ แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติและแผนปฏิบัติการอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดรับกัน

3) การสร้างการรับรู้ให้แก่สาธารณชน

**3.3.2.2 บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการ (ขณะเกิดเหตุ)**

1) ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้ม ควบคุม กำกับดูแลสถานการณ์น้ำที่เกิดขึ้น

2) ประสานการปฏิบัติงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการน้ำในสถานการณ์น้ำที่เกิดขึ้น โดยอำนวยการและบูรณาการร่วมกันกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)" และ "กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.)"

3) ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำต่อ "กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)"

4) พิจารณาระดับความรุนแรงของสถานการณ์ก่อนนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณายกระดับสถานการณ์เป็นวิกฤติน้ำและการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามมาตรา 24 แห่ง พระราชบัญญัติน้ำฯ

5) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสาร หลักฐาน หรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาเพื่อบริหารจัดการสถานการณ์น้ำได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ

โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นองค์กรในระดับอำนวยการเพื่อรับผิดชอบ ดำเนินการเกี่ยวกับการเสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติ รวมทั้ง บูรณาการข้อมูลสารสนเทศ แผนงาน โครงการงบประมาณ บริหารจัดการการติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

1) เป็นหน่วยงานหลักในการศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ เพื่อเสนอแนะ นโยบายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและประสานให้เกิดการนำไปสู่การปฏิบัติ

2) จัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำและกรอบงบประมาณของ ประเทศแบบบูรณาการและเสนอแนะแนวทางการวางแผนเพื่อการบริหารทรัพยากรน้ำต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

3) ติดตามประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมาตรการที่ได้กำหนดไว้

4) บูรณาการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ประเมินความต้องการในการใช้น้ำเพื่อการต่าง ๆ ความสามารถในการสนองความต้องการดังกล่าว และผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่เป็นศูนย์อำนวยการข้อมูลสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาวะวิกฤติน้ำ

5) ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

6) ดำเนินการให้มีศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวในกรณีจำเป็นฉุกเฉิน เพื่อแก้ไขปัญหาใน

7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงานหรือตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ทั้งนี้ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.) จะมีบทบาทสำคัญในการบูรณาการแก้ไขปัญหาด้านน้ำ ตั้งแต่ระดับ 2 : รุนแรงหรือคาดว่าจะรุนแรงขึ้นไป

### 3.3.3 ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

เป็นองค์กรชั่วคราวที่จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำฯ เมื่อเกิดภัยจากน้ำในระดับที่ 3 : วิกฤติน้ำเท่านั้น โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งและอำนาจหน้าที่ดังนี้

#### 3.3.3.1 การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ถือเป็นกฎหมายกลางซึ่งมีบทบัญญัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำของประเทศในภาพรวม ทั้งในมิติด้านการจัดสรร การใช้ การพัฒนา การบริหาร จัดการการบำรุงรักษา การฟื้นฟู การอนุรักษ์ และสิทธิในน้ำมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล อันจะเป็น ประโยชน์แก่การบริการสาธารณูปโภคและประโยชน์สาธารณะทั้งในภาวะปกติและภาวะที่เกิดวิกฤติด้านทรัพยากรน้ำ

ในการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ จึงได้กำหนดกลไกทาง กฎหมายในลักษณะของการจัดตั้งองค์กรเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นกรณีเร่งด่วนเรียกว่า “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ซึ่งบัญญัติไว้ในส่วนที่ 2 ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ มีหลักการและสาระสำคัญดังนี้

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำ เกิดเอกภาพในการบูรณาการการประสานงานและการบัญชาการสถานการณ์ เพื่อลดความรุนแรงและบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากวิกฤติน้ำที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงทีมีความรวดเร็วต่อสถานการณ์ และมีประสิทธิภาพสูงสุด

**อำนาจในการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ**

ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีมีฐานะ เป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราวจนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป

**ผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ**

นายกรัฐมนตรีฐานะเป็นผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ มีอำนาจออกคำสั่งให้หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ๆ ร่วมกันกระทำหรือห้ามกระทำการใด ๆ เพื่อการป้องกัน แก้ไข ควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้ายจากความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

โดยคำสั่งดังกล่าว มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ รองรับให้มีสภาพอย่างกฎเพื่อให้มีผลเป็นการทั่วไปต่อประชาชนที่เกี่ยวข้อง โดยให้ประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษา โดยไม่ชักช้า

**หน่วยงานขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ**

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

**การสนับสนุนด้านงบประมาณ**

กำหนดให้สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี พิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายและสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งหมด

**การคุ้มครองการปฏิบัติการตามหน้าที่**

ในการปฏิบัติการใด ๆ ของเจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ข้าราชการฝ่าย พลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วน ท้องถิ่น หรือบุคคลใด ที่ได้ดำเนินการไปตามหน้าที่และอำนาจ หรือการปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรีใน ฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ หากอยู่ภายใต้เงื่อนไขของประการกล่าวคือได้กระทำไปพอสมควร แก่เหตุและมิได้ประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง ผลของการปฏิบัติการดังกล่าวกำหนดบทสันนิษฐานเบื้องต้นว่า ให้ผู้นั้นพ้นจากความผิดและความรับผิดทั้งปวง

**การฝ่าฝืนคำสั่งของนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ**

มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ มิได้บัญญัติไว้ชัดเจนว่าเมื่อเจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของ นายกรัฐมนตรีจะมีสภาพบังคับเช่นไร แต่เมื่อพิจารณาสถานะของคำสั่งดังกล่าวแล้ว มาตรา 24 บัญญัติรองรับ ให้คำสั่งดังกล่าวมีสภาพอย่างกฎและมีผลบังคับเป็นการทั่วไป การฝ่าฝืนคำสั่งดังกล่าวในทางบริหารราชการแผ่นดินย่อมถือว่าเป็นการปฏิบัติหน้าที่โดยไม่ชอบหรือเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรงแล้วแต่กรณี โดยมาตรา 88 ได้กำหนดโทษอาญากรณีที่ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าว ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับด้วยในขณะเดียวกัน

**ความโปร่งใสในการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ**

เมื่อการดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจแล้วเสร็จ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติต้องจัดทำรายงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเสนอต่อรัฐสภาเพื่อทราบโดยไม่ชักช้า

ในการปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจนั้นถือเป็น การปฏิบัติการโดยองค์กรตามกฎหมายซึ่งมีโครงสร้างขององค์กรขนาดใหญ่ หรือมีภารกิจในระดับชาติเพื่อแก้ไข ปัญหาในขณะเกิดวิกฤติน้ำหรือเทียบเท่าสาธารณภัยขนาดใหญ่หรือขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 3 หรือระดับ 4 ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ) ดังนั้น ในการปฏิบัติการของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจึงมีลักษณะเป็นการสั่งการผ่านนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยจะมีการบูรณาการในระดับนโยบาย หรือการกำหนดแผนงานให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาร่วมกับองค์กรที่มีโครงสร้างใกล้เคียงกัน ได้แก่ กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แห่งชาติ (บกปภ.ช.) ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้บัญชาการฯ

**3.3.3.2 แนวทางการพิจารณายกระดับวิกฤติน้ำ**

ในการพิจารณายกระดับวิกฤติน้ำ ตั้งแต่ระดับที่ 1 ( ปกติ ติดตามสถานการณ์ และเฝ้าระวัง) ไปจนกระทั่งถึงระดับที่ 3 ( วิกฤติน้ำ) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติหรือกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ในส่วนของเกณฑ์การพิจารณาระดับภัย 1 และ2 ตามที่นำเสนอไว้ในหัวข้อ **3.1** นั้น ในส่วนของน้ำแล้งจะมีการวิเคราะห์และนำเสนอค่าเกณฑ์ที่พิจารณาจากตัวชี้วัดต่าง ๆ เช่น ปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำ ไว้แล้วตามรายละเอียดใน**บทที่ 4** ส่วนการยกระดับภัยจากระดับ 2 ไปเป็นระดับ 3 : วิกฤติ ซึ่งเป็นระดับที่จะมี การบัญชาการ

ผ่าน “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” นั้นจะต้องอาศัยเกณฑ์ในการพิจารณาเช่นเดียวกับกรณีของ ผู้อำนวยการหรือผู้บัญชาการที่จะพิจารณาตัดสินใจยกระดับการจัดการสาธารณภัยตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทั้งนี้ เพื่อให้วิกฤติน้ำที่เกิดขึ้นในขณะนั้นมีระดับของภัยที่สอดคล้องกัน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานให้สามารถดำเนินการคู่ขนานไปได้และเป็นไปในทิศทางอย่างเดียวกัน โดยใช้เกณฑ์หรือเงื่อนไขประกอบการพิจารณายกระดับการจัดการวิกฤติน้ำตามที่เสนอใน **ตารางที่ 3.1.2-2**

### 3.3.4 แนวทางการบูรณาการระหว่างหน่วยงานในการแก้ไขปัญหาด้านน้ำตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำฯ และ พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ

จากแผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการที่ระดับภัยด้านน้ำในระดับ 1, 2 และ3 ตาม**รูปที่ 3.3.1-1** และ**รูปที่ 3.3.1-2** จะเห็นว่า จะมีการทำงานร่วมกันระหว่าง องค์กรตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ (เช่น ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ตามที่ได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในหัวข้อที่ผ่านมา) กับองค์กรตาม พ.ร.บ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ โดยในเชิงของประเภทของภัยด้านน้ำ แบ่งออกได้เป็น 2 บริบท คือ

- บริบทด้านปริมาณน้ำ ได้แก่ น้ำแล้ง และน้ำท่วม
- บริบทด้านคุณภาพน้ำ ได้แก่ ภัยจากภาวะมลพิษ กรณีมีสารเคมี และวัตถุอันตราย ปนเปื้อนสู่ทรัพยากรน้ำ

สำหรับในเชิงของแนวทางการบูรณาการระหว่างหน่วยงานตาระดับภัยนั้นอาจแบ่งได้เป็น 2 แนวทาง คือ

- แนวทางที่ 1 ภัยระดับ 3: วิกฤติ ที่ต้องมีผู้บัญชาการโดย “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ”
- แนวทางที่ 2 ภัยต่ำกว่าระดับ 3 ที่ไม่ต้องบัญชาการโดย “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ”

โดยในเอกสารฉบับนี้ จะนำเสนอแนวทางบูรณาการทั้ง 2 บริบทของภัยเนื่องจากมีความ เป็นไปได้ว่า อาจเกิดทั้งปัญหาน้ำแล้ง น้ำท่วม และคุณภาพน้ำขึ้นในช่วงเวลาเดียวกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านปริมาณน้ำ (น้ำแล้ง และน้ำท่วม) ตามรายละเอียดในหัวข้อ **3.3.5**
- แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านคุณภาพน้ำตามรายละเอียดในหัวข้อ **3.3.6**

### 3.3.5 แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านปริมาณน้ำ

ปัญหาด้านน้ำในบริบทนี้หมายถึงผลกระทบที่เกิดจาก

1) น้ำแล้ง (ภัยแล้ง) ซึ่งส่งผลต่อปริมาณน้ำตามธรรมชาติหรือที่มีการกักเก็บไว้ไม่เพียงพอซึ่งเป็นสภาวะขาดแคลนน้ำต่อการอุปโภคบริโภค เช่น การใช้น้ำในภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภาคพาณิชย์กรรม หรือการใช้น้ำในภาคอื่น ๆ ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งเป็นเวลานานจนก่อให้เกิด ความเสียหาย และส่งผลกระทบอย่างกว้างขวางต่อชุมชน สังคม และระบบเศรษฐกิจโดยรวม

2) น้ำท่วม (อุทกภัย) ซึ่งเกิดจากปริมาณน้ำท่วมขังเกินกว่าระดับผิวดินตามสภาพปกติหรือมีปริมาณเกินกว่าขีดความสามารถในการกักเก็บหรือแม้กระทั่งปัญหาจากการบริหารจัดการปริมาณน้ำหรือการระบายน้ำให้มีปริมาณที่เหมาะสมต่อพื้นที่ไม่ว่าจะมีสาเหตุอันเนื่องมาจากธรรมชาติ การกระทำของมนุษย์ หรือเหตุอื่นใดก็ตาม

เดิมการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) และปัญหาน้ำท่วม (อุทกภัย) ประกอบด้วย แผนการบูรณาการระหว่าง องค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายหลายฉบับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบูรณาการตาม

แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 เมื่อมี พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำจะต้องมีการบูรณาการกับองค์กรด้านน้ำตามหัวข้อ **3.3.1** ถึง **3.3.3**

ซึ่งการบูรณาการในด้านต่าง ๆ ของปัญหาน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) และปัญหาน้ำท่วม (อุทกภัย) ในระดับความร้ายแรง ของภัยสาธารณะขนาดเล็ก (ระดับ 1) ขนาดกลาง (ระดับ 2) และขนาดใหญ่ (ระดับ 3) จะเทียบเท่ากับระดับ ภัยจากน้ำ ระดับที่ 1 และ 2 ของ สทนช. ซึ่งเป็นขั้นที่ยังไม่ต้องมีการบัญชาการผ่านศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ จะมีแนวทางการบูรณาการตามหัวข้อ **3.3.5.1** และ **3.3.5.2** ส่วนกรณีภัยจากน้ำระดับที่ 3 : วิกฤติ จะมีการบัญชาการจากศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามแนวทางในหัวข้อ **3.3.5.3** เพิ่มเติมขึ้นมา

**3.3.5.1 การบูรณาการร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ**

ในภาวะฉุกเฉิน หรือสาธารณภัยต่าง ๆ พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ถือเป็นกฎหมายหลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในทุกรูปแบบ โดยกำหนดให้มีแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ เพื่อเป็นกลไกในการบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหา ซึ่งในสาธารณภัยแต่ละระดับจะมีการระบุผู้รับผิดชอบและมอบหมายผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามระดับการจัดการสาธารณภัยนั้น อันเป็นการวางแผนการเผชิญเหตุอย่างเป็นระบบ โดยกำหนดโครงสร้าง องค์กร ข้อมูล การสนับสนุนการตัดสินใจ การควบคุม การสั่งการและการใช้แนวทางที่เหมาะสมเพื่อให้การจัดการในภาวะฉุกเฉิน[1] ดังนี้ (แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2570)

(1) กรณีน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) และน้ำท่วม (อุทกภัย) ที่เกิดในเขตจังหวัด อำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้

1) เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้นในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ใด ให้เป็นหน้าที่ของ “ผู้อำนวยการท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ผู้บริหารท้องถิ่น) แห่งพื้นที่นั้น” เข้าดำเนินการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโดยเร็ว และให้แจ้ง “ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ) ที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่” และ “ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด)” ทราบทันที

2) กรณีที่พื้นที่ที่เกิดหรือจะเกิดสาธารณภัยอยู่ในความรับผิดชอบของ ผู้อำนวยการท้องถิ่นหลายคน ผู้อำนวยการท้องถิ่นคนหนึ่งคนใดจะใช้อำนาจหรือปฏิบัติหน้าที่ไปพลางก่อนก็ได้ แล้วให้แจ้งผู้อำนวยการท้องถิ่นอื่นทราบโดยเร็ว

3) กรณีผู้อำนวยการท้องถิ่นมีความจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจาก เจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือหน่วยงานของรัฐที่อยู่นอกเขตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ของตน ให้แจ้ง ให้ผู้อำนวยการอำเภอหรือผู้อำนวยการจังหวัดแล้วแต่กรณี เพื่อสั่งการโดยเร็วต่อไป

4) ผู้อำนวยการในเขตพื้นที่ที่ติดต่อหรือใกล้เคียงมีหน้าที่สนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแก่ผู้อำนวยการซึ่งรับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ติดต่อหรือใกล้เคียงนั้น

5) เมื่อเกิดสาธารณภัยขึ้น เจ้าพนักงานที่ประสบเหตุมีหน้าที่ต้องเข้า ดำเนินการเบื้องต้นเพื่อระงับภัยนั้น แล้วรีบรายงานให้ผู้อำนวยการท้องถิ่นเพื่อสั่งการต่อไป และในกรณีจำเป็น อันไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ให้เจ้าพนักงานมีอำนาจดำเนินการใดเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองชีวิต หรือป้องกัน อันตรายที่จะเกิดแก่บุคคลได้

6) กรณีเจ้าพนักงานจำเป็นต้องเข้าไปในอาคาร หรือสถานที่ที่อยู่ใกล้เคียง กับบริเวณที่เกิดสาธารณภัยเพื่อทำการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้กระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจาก เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่แล้ว เว้นแต่ไม่มีเจ้าของหรือผู้ครอบครองอยู่ในเวลานั้น หรือเมื่อมี ผู้อำนวยการอยู่ด้วย และหากทรัพย์สินนั้นเป็นสิ่งที่ทำให้เกิดสาธารณภัยได้ง่าย ให้เจ้าพนักงานมีอำนาจสั่งให้เจ้าของหรือผู้

ครอบครองขนย้ายทรัพย์สินออกจากอาคารหรือสถานที่ดังกล่าวได้ หากเจ้าของหรือผู้ครอบครอง ไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ให้เจ้าพนักงานมีอำนาจขนย้ายทรัพย์สินนั้นได้ตามความจำเป็นแก่การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยเจ้าพนักงานไม่ต้องรับผิดชอบบรรดาความเสียหายอันเกิดจากการกระทำดังกล่าว

7) ให้ผู้อำนวยการในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น และทำบัญชีรายชื่อผู้ประสบภัยและทรัพย์สินที่เสียหายไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้งออกหนังสือรับรองให้ผู้ประสบภัยไว้เป็นหลักฐานในการรับการสงเคราะห์และฟื้นฟู

8) ในกรณีที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง นายกรัฐมนตรีหรือรอง นายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายมีอำนาจสั่งการผู้บัญชาการ ผู้อำนวยการ หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมตลอด ทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชน โดยมีอำนาจเช่นเดียวกับผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แห่งชาติ ผู้อำนวยการกลาง (อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) และผู้อำนวยการในเขตพื้นที่

สำหรับแนวทางปฏิบัติในการจัดตั้งองค์กรปฏิบัติการจัดการในภาวะฉุกเฉินนั้น แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติได้จำแนกรูปแบบขององค์กรออกตามเขตพื้นที่ตั้งแต่สาธารณภัย ระดับเล็กไปจนกระทั่งระดับใหญ่ ดังนี้

1) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล/เมืองพัทยา)

จัดตั้ง“ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินท้องถิ่น” เมื่อเกิดสาธารณภัยขึ้น โดยมี

“ผู้อำนวยการท้องถิ่น (ผู้บริหารท้องถิ่น)” เป็นผู้ควบคุมและสั่งการเพื่อทำหน้าที่จัดการสาธารณภัยที่เกิดขึ้น จนกว่าสถานการณ์นั้นจะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ พร้อมทั้งประสานกับส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ที่รับผิดชอบ และประสานความร่วมมือกับทุกภาคส่วนในการจัดการสาธารณภัยทุกขั้นตอน หากในกรณี ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์สาธารณภัยตามขีดความสามารถโดยลำพัง ให้ขอรับการสนับสนุนจาก กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ติดต่อหรือใกล้เคียง และหรือกองอำนวยการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ

2) ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ (ศบก.อ.)

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ” เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้น โดยมี “ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ)” เป็นผู้ควบคุมและสั่งการเพื่อทำหน้าที่ในการจัดการสาธารณภัยที่เกิดขึ้นจนกว่าสถานการณ์จะ กลับเข้าสู่สถานการณ์ปกติ พร้อมทั้งเป็นศูนย์กลางในการระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการสาธารณ ภัยที่เกิดขึ้น โดยอำนวยการและประสานักการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์การสาธารณกุศลในพื้นที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง

3) ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด จัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด” เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้น โดยมี “ผู้อำนวยการจังหวัด” เป็นผู้สั่งการควบคุมและบัญชาการเพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการสาธารณภัยในพื้นที่จังหวัด/จนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ พร้อมทั้งเป็นศูนย์กลางในการระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการสาธารณภัยจากส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนให้แก่กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในระดับพื้นที่รวมทั้งอำนวยการและประสานการเผชิญเหตุระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศลในพื้นที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมี เอกภาพและประสิทธิภาพ

4) ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ส่วนหน้าจังหวัด (ศบก.จว.)

ให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด แปรสภาพเป็น “ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ส่วนหน้าจังหวัด” ของ “กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ” ในกรณีเมื่อมีการยกระดับการจัดการสาธารณภัยเป็นระดับ 3-4 ให้มีหน้าที่ปฏิบัติงาน ตามการบัญชาการจากกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยรับผิดชอบอำนวยการควบคุม ปฏิบัติงานและประสานการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่จังหวัด พร้อมทั้งเป็นศูนย์กลางในการระดมสรรพกำลังและทรัพยากรเพื่อการจัดการสาธารณภัย และประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศลในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

5) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)

ในกรณีการจัดการสาธารณภัยระดับ 1 และระดับ 2 ให้ “กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง” รับผิดชอบอำนวยการประสานการปฏิบัติ ประเมินสถานการณ์ และสนับสนุนการสั่งการของ “กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ” รวมทั้งติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์ รายงานและเสนอความคิดเห็นต่อผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หรือนายกรัฐมนตรีเพื่อตัดสินใจยกระดับการจัดการสาธารณภัยเป็นระดับ 3 และระดับ 4

6) กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติให้รับผิดชอบบังคับบัญชาอำนวยการวินิจฉัยสั่งการควบคุม และประสานความร่วมมือในการจัดการสาธารณภัยตามการจัดการสาธารณภัยระดับ 3 และระดับ 4

**3.3.5.2 การบูรณาการของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ**

แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ได้กำหนดบทบาท หน้าที่และแนวทาง ปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมประมาณ 28 หน่วยงาน ประกอบไปด้วยหน่วยงานระดับ กระทรวง หน่วยงานในสังกัดกระทรวงต่าง ๆ และหน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ ซึ่งจะร่วมบูรณาการภายใต้ บทบาทและภารกิจของหน่วยงานนั้น ๆ และหากหน่วยงานใดมีแผนปฏิบัติการในกรณีหนึ่งกรณีใดเป็นการเฉพาะแผนปฏิบัติการนั้นก็จะถูกนำไปบูรณาการร่วมกับแผนป้องกันและบรรเทาสารณภัยแห่งชาติด้วย

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งระบบทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ ด้วยเหตุนี้ในการบูรณาการร่วมกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติจะต้องดำเนินการตั้งแต่กระบวนการจัดทำนโยบาย การจัดทำแผนป้องกัน แนวทาง มาตรการในขั้นตอนการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำในแต่ละระดับของภัย กระบวนการพัฒนา เครื่องมือกลไกต่าง ๆ การจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำการบูรณาการข้อมูลและการนำข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการสนับสนุนการปฏิบัติงาน และบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดสาระสำคัญที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาวะปกติ และภาวะวิกฤติของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติและสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค ดังนี้

(1) บทบาทด้านการบริหารจัดการ (ก่อนเกิดเหตุ)

การบริหารจัดการและจัดสรรการใช้น้ำอย่างเหมาะสม การจัดทำผังน้ำเพื่อเป็นข้อมูลเส้นทางน้ำของประเทศ การบูรณาการข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำรวมถึงการพัฒนา เทคโนโลยีและระบบคาดการณ์และเตือนภัยด้านทรัพยากรน้ำที่ถูกต้องแม่นยำ สามารถนำไปใช้ในการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) บทบาทด้านการเตรียมความพร้อมรับมือ (ก่อนเกิดเหตุ)

การจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ภาวะน้ำแล้ง ในระดับลุ่มน้ำ และในระดับชาติ รวมถึงการติดตาม เฝ้าระวัง วิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในสถานการณ์ต่าง ๆ

(3) บทบาทด้านการระงับและเผชิญเหตุ (ขณะเกิดเหตุ)

การประกาศเขตภาวะน้ำแล้ง เขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง และกำหนด กิจการใดๆ ที่สามารถใช้น้ำได้ในปริมาณที่เหมาะสม ตลอดจนวิธีการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำหรือการห้าม การใช้น้ำบางประเภทที่เกินกว่าความจำเป็น การกำหนดวิธีการแบ่งปันน้ำการผันน้ำการเฉลี่ยน้ำที่อยู่ในความครอบครองของเอกชนเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในภาวะน้ำแล้ง การปฏิบัติการตามแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำท่วม ภาวะน้ำแล้ง ตลอดจนการประเมินสถานการณ์และพิจารณาการยกระดับของภัยเพื่อเสนอนายกรัฐมนตรีให้จัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

(4) บทบาทด้านการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ (หลังเกิดเหตุ)

การจ่ายเงินทดแทนการใช้น้ำที่ต้องเฉลี่ยเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในภาวะน้ำแล้ง การจ่ายค่าชดเชยความเสียหายจากกรณีที่จำเป็นต้อง ทำลายรื้อถอนสิ่งใดๆ ที่กีดขวางการไหลของน้ำซึ่งจำเป็นต้องกระทำเพื่อแก้ไขปัญหาตามแผนป้องกันและแก้ไข ปัญหาภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม และการจ่ายค่าชดเชยการใช้ประโยชน์ที่ดิน หรือสิ่งปลูกสร้างของเอกชน เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม รวมถึงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติการระงับเหตุ รวบรวมข้อมูล ความเสียหาย พื้นที่ที่เกิดวิกฤติน้ำปัญหาและอุปสรรค เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผน ป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วมในระยะยาว และที่อาจเกิดขึ้นต่อไปในอนาคต

**3.3.5.3 การบูรณาการและประสานงานของ “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) ในกรณีวิกฤติน้ำ**

นอกเหนือไปจากการบูรณาการปฏิบัติตามแผนการจัดการในภาวะฉุกเฉินและมาตรการรับมือจากวิกฤติน้ำตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ กำหนดไว้ โดยเฉพาะการควบคุมสถานการณ์ให้ไม่เกิดผลกระทบในระดับที่ร้ายแรงขึ้น การเผชิญเหตุการณ์ การบรรเทาเหตุ และการให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ การลดความสูญเสีย หรือเสียหาย ตลอดจนการฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยให้กลับคืนสู่ภาวะปกติ ภายใต้แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติแล้ว หากสถานการณ์ยกระดับความรุนแรงนี้เป็นภัยด้านน้ำระดับ 3 : “วิกฤติน้ำ” (เทียบระดับ 4 สาธารณภัยขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ) ซึ่งบทบาทสำคัญประการหนึ่งของการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำดังกล่าวคือการจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” เพื่อเป็นองค์กรระดับชาติในการทำหน้าที่บริหารจัดการ “มวลน้ำ” เพื่อลด ผลกระทบและแก้ไขวิกฤติน้ำในเรื่องนั้น ๆ ได้อย่างเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพ โดยการบูรณาการระหว่าง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวมีแนวทางในการดำเนินการดังนี้

**ตารางที่ 3.3.5-1** การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุวิกฤติน้ำเนื่องจากสถานการณ์น้ำแล้ง (ภัยแล้ง)

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1. อำนาจสั่งการตามกฎหมาย | นายกรัฐมนตรี (ผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ) | | |
| 2. การบูรณาการในระดับนโยบาย | ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ | - กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.) | |
| 3. การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย<br>-การเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากพื้นที่เกิดเหตุ | - ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด<br>- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- มณฑลทหารบกในพื้นที่ในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- องค์การสาธารณกุศล มูลนิธิและภาคเอกชน<br>- ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด | - อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในพื้นที่ | |
| - การจัดหาแหล่งน้ำและการนำน้ำจากแหล่งกักเก็บน้ำมาเฉลี่ย รวมถึงการจัดทำบัญชีเฉลี่ยน้ำ การขนส่ง การบำบัดน้ำ และการแจกจ่ายน้ำ | - ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด | | |
| -การแจกจ่ายอาหาร น้ำดื่ม อุปกรณ์และเครื่องยังชีพ | - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- สำนักงานเหล่ากาชาด<br>- การประปาส่วนภูมิภาค ในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำ<br>- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต<br>- องค์การสาธารณกุศล มูลนิธิและภาคเอกชน | - อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในพื้นที่<br>- จิตอาสา | |

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| -การผันน้ำ<br><br><br><br><br><br><br><br>-การช่วยเหลือทางการแพทย์<br><br><br><br><br><br>-การแก้ไขปัญหามลพิษ | - คณะกรรมการลุ่มน้ำ<br>- คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br><br>-สาธารณสุขจังหวัด<br>-องค์การเภสัชกรรมสาขาภาคเหนือ<br><br>- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด<br>- โรงพยาบาลประจำตำบล/อำเภอ/จังหวัด<br><br><br><br>-สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ<br>-สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>-การนิคมอุตสาหกรรมภาค | - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- สำนักงานชลประทาน ในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- โครงการชลประทานจังหวัด ในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>- สนง.เหล่ากาชาดจังหวัด<br>-จิตอาสา<br>- อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน<br>-สนง.พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ | |
| 4. การพยากรณ์ การติดตาม เฝ้าระวัง และการเตือนภัย | - คณะกรรมการลุ่มน้ำ<br>- สำนักงานอุตุนิยมวิทยา ในพื้นที่ (การพยายกรณ์สภาพอากาศ)<br>- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดในพื้นที่ (ติดตามสถานการณ์ และการแจ้งเตือนภัย)<br>- สำนักงานชลประทานในพื้นที่ (ติดตามปริมาณน้ำที่กักเก็บและการระบายน้ำในเขตชลประทาน)<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำ (เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์น้ำ แจ้งเตือนภัย)<br>- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เฝ้าระวังปริมาณน้ำในอ่างฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ)<br>- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ ในพื้นที่ (เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ) | - สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดในพื้นที่<br>- สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท.)<br>- กอ.รมน. จังหวัด<br>- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด<br>- สถานบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)<br>- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์กรมหาชน)<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ | พิจารณาตามพื้นที่และภารกิจของแต่ละหน่วยงาน พิจารณาตามพื้นที่ของแต่ละหน่วยงาน |

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 5. การสนับสนุนข้อมูลเพื่อจัดทำแผนระงับเหตุหรือแผนปฏิบัติการ<br>-ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ/ผังน้ำ | -สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค<br>- ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ<br>- คณะกรรมการลุ่มน้ำ<br>- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำในพื้นที่<br>- สำนักงานชลประทานในพื้นที่<br>- ศูนย์น้ำระดับจังหวัด | |
| -ข้อมูลสภาพอากาศ | - กรมอุตุนิยมวิทยา | - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)<br>- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | |
| -ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตพื้นที่ตามกฎหมายเฉพาะ | -สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้<br>-สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์<br>-กรมโรงงานอุตสาหกรรม<br>-การนิคมอุตสาหกรรมภาค<br>-สำนักงานชลประทาน<br>-สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต<br>-สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้<br>-สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์<br>-กรมโรงงานอุตสาหกรรม<br>-การนิคมอุตสาหกรรมภาค | -สำนักงานป่าไม้จังหวัด<br>-อุทยานแห่งชาติ<br>-สภาอุตสาหกรรมจังหวัด<br>-สำนักงานป่าไม้จังหวัด<br>-อุทยานแห่งชาติ<br>-สภาอุตสาหกรรมจังหวัด | -พื้นที่อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่า<br>-พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม<br>-พื้นที่เขตชลประทานและอ่างเก็บน้ำชลประทาน<br>-น้ำบาดาล<br>-พื้นที่อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่า<br>-พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม |
| 6. การออกประกาศ/คำสั่ง<br>-เขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | -นายกรัฐมนตรี โดยข้อเสนอของคณะกรรมการลุ่มน้ำ | -- สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดในพื้นที่ | -มาตรา 58 แห่ง |

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| -เขตพื้นที่ประสบสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง<br><br>-ประกาศจำกัดกิจการการใช้น้ำในภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | -นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย<br><br>-นายกรัฐมนตรี | - สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท.)<br>- กอ.รมน. จังหวัด<br>- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่<br>-องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>-ผู้ใช้น้ำ<br>-องค์กรผู้ใช้น้ำ | วรรคหนึ่ง พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ<br>-มาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย<br>-มาตรา 58 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ |
| 7. การฟื้นฟูเยียวยา<br>-การฟื้นฟูเยียวยาด้านผลิตผลทางการเกษตร<br><br>-การจ่ายค่าทดแทนการใช้ที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง<br><br>-การจ่ายค่าทดแทนการใช้น้ำจากการขอเฉลี่ยน้ำ<br><br>-การฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ<br>-การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ | - สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด<br>- สำนักงานเกษตรจังหวัด<br><br>-หน่วยงานซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งนั้นสังกัดอยู่<br>-หน่วยงานซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งนั้นสังกัดอยู่<br><br>- สำนักงานป่าไม้เขต<br>- สำนักงานอนุรักษ์พื้นที่<br>- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ | - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่<br>- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด<br>- สำนักงบประมาณ<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br>- สำนักงบประมาณ<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br><br>- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด<br>- สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด<br>- แขวงทางหลวงชนบท | -มาตรา 67 แห่งวรรคสามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ<br>-มาตรา 60 แห่งวรรคสองพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ |
| 8. การเตรียมพื้นที่กักเก็บน้ำ | - สำนักงานชลประทานในพื้นที่<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำในพื้นที่<br>-สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตในพื้นที่<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ | - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค | |
| 9. งบประมาณ | -สำนักงบประมาณเขต | -สำนักงบประมาณ | มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ |

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | | | บัญญัติไว้เป็นการเฉพาะ |
| 10. การรายงานและสรุปผลการดำเนินการ | -สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค | -สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ บัญญัติไว้เป็นการเฉพาะ |

### 3.3.6 แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านคุณภาพน้ำ

วิกฤติน้ำในบริบทนี้หมายถึงผลกระทบที่เกิดแก่ผู้ใช้น้ำจากเหตุที่ทรัพยากรน้ำหรือแหล่ง ทรัพยากรน้ำสาธารณะมีค่ามาตรฐานความปลอดภัยที่ไม่เหมาะสมต่อการอุปโภคบริโภค ไม่ว่าจะเกิดจากเหตุ ตามธรรมชาติเช่น การปนเปื้อนของแร่ธาตุในน้ำหรือฝนกรด เป็นต้น หรือความเป็นมลพิษของทรัพยากรน้ำที่เกิดจากกระทำของมนุษย์เอง เช่น การปนเปื้อนของสารเคมี การเน่าเสียของแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ เป็นต้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าวิกฤติน้ำในบริบทนี้ไม่สร้างผลกระทบในเชิงปริมาณโดยตรงแต่เป็นผลกระทบในเชิงคุณภาพ อันนำไปสู่ผลกระทบต่อชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัยของประชาชน จนกระทั่งถึงผลกระทบในเชิงปริมาณ ในทางอ้อมในช่วงเวลาต่อมากล่าวคือปริมาณทรัพยากรน้ำที่สามารถนำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคได้อย่างปลอดภัยไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน หรือขาดแคลนในเวลาต่อมา

เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภัยสาธารณะอันเนื่องจากภาวะมลพิษ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ปนเปื้อนสู่ทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดกลไกเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะไว้ในมาตรา 79 ในกรณีที่มีเหตุอันควรเชื่อว่าจะเกิดความเสียหาย ต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะ โดยกำหนดให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแล ทรัพยากรน้ำสาธารณะในบริเวณดังกล่าวมีหนังสือขอความร่วมมือให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับทรัพยากรน้ำ สาธารณะนั้นดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะภายใน ระยะเวลาที่กำหนดได้ และหากในกรณีที่มีการกระทำอันก่อให้เกิดความเสียหาย หรืออาจเกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะ ให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแลทรัพยากรน้ำสาธารณะในบริเวณดังกล่าวมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้ที่กระทำการดังกล่าวดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อขจัดความเสียหายและทำให้ทรัพยากรสาธารณะกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือสภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือเหมาะสมจะใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้อย่างไรก็ดี เจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำฯ มุ่งหมายให้เกิดการบูรณาการเกี่ยวกับการจัดสรร การใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการการบำรุงรักษา การฟื้นฟูการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารทรัพยากรน้ำให้มี ความประสานสอดคล้องกันในทุกมิติอย่างสมดุลและยั่งยืน ดังนั้น ในการบูรณาการการแก้ไขปัญหาในบริบทนี้ จึงต้องต้องสอดคล้องกับแผนการดำเนินการตามกลไกของกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงซึ่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดบทบาทและภารกิจดังกล่าวให้กรม ควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินการแจ้งเหตุหรือรับแจ้งเหตุ การตรวจสอบ วิเคราะห์ติดตาม และประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ รวมถึงการแก้ไขปัญหาในพื้นที่เกิดเหตุ รวมถึงบทบาทในการสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการป้องกันการตอบโต้เหตุ ฉุกเฉินในด้านการประเมินสถานการณ์ ประสานงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนควบคุมป้องกันอันตรายที่จะเกิด แก่สาธารณะ และการให้คำแนะนำในการประเมินเพื่อ

ฟื้นฟูสภาพแวดล้อม โดยปัจจุบันกรมควบคุมมลพิษได้มี แผนการดำเนินการร่วมกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ภายใต้แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยกำหนดแผนการดำเนินการในแต่ละระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและกำหนดแนวทางและขั้นตอนสนับสนุนการปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้ 4 ระดับ ทั้งนี้ โดยขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่จำนวนของประชากร ความซับซ้อน หรือความสามารถในการจัดการสาธารณภัย ตลอดจนศักยภาพด้านทรัพยากร ที่ผู้มีอำนาจตามกฎหมายใช้ดุลพินิจ ในการตัดสินใจเกี่ยวกับความสามารถในการเข้าควบคุมสถานการณ์ดังนี้ (แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย รองรับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2570)

**ระดับที่ 1 สาธารณภัยขนาดเล็ก**

- ขอบเขตลักษณะของภัย เป็นสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เริ่มก่ออันตราย ต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินโดยการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ยังอยู่ในขอบเขตพื้นที่จำกัด เช่น ภายในโรงงาน หรือสถานประกอบการและเริ่มขยายตัวออกสู่ชุมชนใกล้เคียง ซึ่งการจัดการสามารถระงับได้โดย พนักงานของหน่วยงานที่ปฏิบัติงานนั้น และหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์

กำหนดให้ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ) ผู้อำนวยการท้องถิ่น (ผู้บริหารท้องถิ่น) เป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมายในการควบคุมและสั่งการณ์

- หน่วยงานดำเนินการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับท้องถิ่น เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น เป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- หน่วยงานสนับสนุน

ได้แก่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด สำนักงานแผนทรัพยากรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

**ระดับที่ 2 สาธารณภัยขนาดกลาง**

- ขอบเขตลักษณะของภัย เป็นสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เริ่มก่ออันตราย ต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินมากขึ้น โดยเริ่มมีการอพยพประชาชนบางส่วน (จำนวนไม่มากนัก) ออกจากพื้นที่มีการขอความร่วมมือจาก หน่วยงานปฏิบัติการสารเคมีและหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ จากท้องที่อื่น ๆ เข้าร่วมดำเนินการซึ่งหน่วยงานดำเนินการในระดับที่ 1 ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์

กำหนดให้ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด) เป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมายในการควบคุมและสั่งการณ์

- หน่วยงานดำเนินการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับจังหวัด เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น เป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- หน่วยงานสนับสนุน

ได้แก่ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

**ระดับที่ 3 สาธารณภัยขนาดใหญ่**

- ขอบเขตลักษณะของภัย เป็นสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เริ่มก่ออันตราย ต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินอย่างมาก จำเป็นต้องมีการอพยพประชาชนออกจากพื้นที่เป็น บริเวณกว้าง มีการขอความร่วมมือจาก หน่วยงานปฏิบัติการสารเคมี ผู้เชี่ยวชาญหรืออุปกรณ์พิเศษและหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ จากจังหวัดใกล้เคียงหรือจากส่วนกลางเข้าร่วมดำเนินการซึ่งหน่วยงานดำเนินการในระดับที่ 2 ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้

- กำหนดให้ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด) เป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมายในการควบคุมและสั่งการ

- หน่วยงานดำเนินการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ กรมการแพทย์ กรมอนามัย สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น เป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- หน่วยงานสนับสนุน

ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์พิเศษเฉพาะจากต่างประเทศ

**ระดับที่ 4 สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง**

- ขอบเขตลักษณะของภัย เป็นสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เริ่มก่ออันตราย ต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินอย่างร้ายแรง ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญและกำลังคนอย่างจำนวนมาก เครื่องมืออุปกรณ์พิเศษเฉพาะ ซึ่งเป็น การบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ หรืออาจจำเป็นต้องขอสนับสนุน เจ้าหน้าที่และอุปกรณ์จากต่างประเทศ เข้าร่วมดำเนินการซึ่งหน่วยงานดำเนินการในระดับที่ 3 ไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์

กำหนดให้นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย เป็นผู้มี อำนาจตามกฎหมายในการควบคุมและสั่งการณ์

- หน่วยงานดำเนินการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ กรมการแพทย์ กรมอนามัย สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด และส่วนราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- หน่วยงานสนับสนุน

ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์พิเศษเฉพาะจากต่างประเทศ

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นว่า การแก้ไขปัญหาเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภัยสาธารณะอันเนื่องจากภาวะมลพิษ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) หน่วยงานที่รับผิดชอบหลักด้านการจัดการควบคุม และกำจัดมลพิษ คือ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องร่วมบูรณาการตามภารกิจ หน้าที่และอำนาจของหน่วยงานนั้น โดยสามารถสรุปบทบาทของกรมควบคุมมลพิษและการบูรณาการกับองค์กรด้านน้ำ ได้แก่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจได้ตามหัวข้อ **3.3.6.1** ถึง **3.3.6.3**

### 3.3.6.1 บทบาทหน้าที่ของ “กรมควบคุมมลพิษ” ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย

กรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุ อันตราย และแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตั้งแต่การเตรียมความพร้อม การสนับสนุนการจัดการในภาวะฉุกเฉิน การป้องกันและลดผลกระทบการเกิดสาธารณภัย ในเหตุฉุกเฉินและสาธารณภัยจาก สารเคมีและวัตถุอันตราย (สำหรับความร้ายแรงของภัยในทุกระดับ) โดยบูรณาการการปฏิบัติการร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น มีรายละเอียดบทบาทหน้าที่ดังนี้

**บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย**

1) จัดเตรียมความพร้อมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของท้องถิ่นในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมถึงภัยที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง สารเคมีและวัตถุอันตราย

2) ให้คำแนะนำและเสนอแนะแนวทางในการจัดทำแผนหลักการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนเฉพาะในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุ อันตราย รวมทั้งแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3) สนับสนุนการจัดฝึกอบรมหน่วยงานปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุบัติภัยจากสารเคมีของกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่และกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติและร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4) ศึกษาและรวบรวมเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันและระงับภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตรวจสอบบ่งชี้ลักษณะสมบัติและความเป็นอันตราย

5) ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในระดับต่าง ๆในการวางแผนควบคุมป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับประชาชนและสิ่งแวดล้อม จากการระเบิด เพลิงไหม้ และการรั่วไหลของสารเคมีและวัตถุอันตราย

6) ติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการตกค้างหรือปนเปื้อนของสารเคมีและวัตถุอันตราย เพื่อการวางแผนดำเนินการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของประชาชนและสิ่งมีชีวิต

7) สนับสนุนในด้านการเผยแพร่ความรู้ในเรื่องการป้องกันและกำจัดสารเคมีและวัตถุอันตรายในการป้องกันฝ่ายพลเรือนตามแผนการเตรียมความพร้อมแห่งชาติในด้านการป้องกันและระงับภัยจากการก่อวินาศกรรมด้วยสารเคมีและวัตถุอันตราย

**บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับปฏิบัติการฉุกเฉินและฟื้นฟู**

ดำเนินการโดยสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ โดยจำแนก กรอบเวลาในการดำเนินการเป็นดังนี้

(1) การดำเนินการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉิน (ก่อนการเกิดเหตุ)

1) เป็นศูนย์ข้อมูลในการบริหารจัดการอุบัติภัยและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านวิชาการเทคโนโลยีในการบริหารจัดการอุบัติภัยจากสารเคมีและการแก้ไขปัญหาการลักลอบ ทิ้งกากของเสีย

2) ศึกษาพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารเคมีและความปลอดภัย ระบบการเตือนภัยล่วงหน้าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3) ศึกษาและพัฒนาเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยศักยภาพการปฏิบัติงาน ในภาวะฉุกเฉินและหลักเกณฑ์การปกป้องประชาชนจากสารเคมีรั่วไหล

4) จัดเตรียมความพร้อมขององค์กรและสนับสนุนการเตรียมความพร้อม หน่วยปฏิบัติการพิเศษสิ่งแวดล้อม (Special Environment Response Term: SERT) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

5) เสริมสร้างและพัฒนาเครือข่ายระหว่างหน่วยปฏิบัติการพิเศษ สิ่งแวดล้อม (Special Environment Response Term: SERT) กับหน่วยงานภาครัฐทั้งส่วนกลาง ภูมิภาค ท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชน ให้เกิดการบูรณาการในการแก้ไขปัญหาเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุ อันตราย

6) สนับสนุนการจัดทำเอกสารเผยแพร่ทาง วิชาการในการส่งเสริมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมี

7) การเสริมเครือข่ายด้านการปฏิบัติและองค์ความรู้ด้านในระดับกลุ่มประเทศอาเซียน (AEC)

(2) การบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน (ขณะเกิดเหตุ)

1) รับแจ้งและประสานการจัดการเหตุการณ์ในภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

2) สนับสนุนข้อมูล ข้อเสนอแนะ และข้อแนะนำด้านวิชาการเพื่อวิเคราะห์สาเหตุและประเมินความรุนแรงและควบคุมระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย พร้อมเสนอแนะแนว ทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ปกป้องประชาชน

3) ร่วมวางแผน ควบคุม ระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย และการ

4) สนับสนุนการปฏิบัติการควบคุมและระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย และการปกป้องประชาชน

5) ตรวจสอบและประเมินผลกระทบผลที่เกิดขึ้นจากสารเคมีและวัตถุ อันตรายและการปนเปื้อนมลพิษในสิ่งแวดล้อม (ดิน น้ำ อากาศ) ในระหว่างการควบคุม ระงับ อุบัติภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจนกว่าสถานการณ์ฉุกเฉินยุติลง

6) ให้ข้อเสนอแนะและคำแนะนำในการปกป้องประชาชนเพื่อหลีกเลี่ยง อันตรายและผลกระทบด้านสุขภาพหรือความปลอดภัยจากเหตุการณ์อุบัติภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย

(3) การดำเนินการภายหลังภัยยุติ (หลังเกิดภัย)

1) เสนอแนะมาตรการหรือแนวทางในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมมีการปนเปื้อนมลพิษ รวมทั้งประสานงานและแนะนำมาตรการหรือแนวทางในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) ติดตามและเฝ้าระวังการปนเปื้อนมลพิษจากเหตุฉุกเฉินในสิ่งแวดล้อมหรือประสานการดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ

3) สรุปผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหา อุปสรรค ข้อจำกัดในการตอบโต้ เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่อศึกษา วิเคราะห์ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหา ต่อไป

**3.3.6.2 การบูรณาการและประสานงานของ “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” และ “ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ”**

ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ปนเปื้อนสารเคมีและวัตถุอันตราย

ในกรณีที่เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภัยสาธารณะอันเนื่องจากภาวะมลพิษ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ปนเปื้อน หรือแพร่กระจายไปสู่ทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ในระดับภัย ระดับปกติ (ติดตามสถานการณ์

และเฝ้าระวัง (ระดับ 1)) หรือเทียบเท่าระดับสาธารณภัยขนาดเล็ก หรือในระดับรุนแรง (หรือคาดว่ารุนแรง) (ระดับ 2) หรือเทียบเท่าสารณภัยขนาดกลางหรือขนาดใหญ่แล้วแต่กรณี การปฏิบัติการฉุกเฉินในสถานการณ์เช่นนี้ หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก คือกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น โดย “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” จึงมีบทบาทในการบูรณาการในการปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ปนเปื้อน หรือแพร่กระจายไปสู่ทรัพยากรน้ำหรือแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ ดังนี้

**บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)**

(1) การเตรียมความพร้อมรับมือการแก้ไขปัญหา การฟื้นฟูและการบูรณาการการปฏิบัติการร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเชื่อมโยงแผนแม่บทที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ให้บูรณาการร่วมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุ อันตราย แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนปฏิบัติการอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดรับกัน

(2) การสร้างการรับรู้แผนปฏิบัติการดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณชนรับทราบ

**บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการ (ขณะเกิดเหตุ)**

(1) ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้ม ควบคุม กำกับดูแลสถานการณ์มลพิษที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรน้ำหรือแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ

(2) ประสานการปฏิบัติงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะ การอำนวยการและบูรณาการร่วมกันกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)” และ “กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.)”

(3) ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์มลพิษที่เกิดกับทรัพยากรน้ำหรือแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะนั้น ต่อ “กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)”

(4) พิจารณาระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ก่อนนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณายกระดับสถานการณ์เป็นวิกฤติน้ำและการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติน้ำฯ ต่อไป

(5) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสาร หลักฐาน หรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาเพื่อบริหารจัดการสถานการณ์น้ำได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ

**บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)**

(1) หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแลทรัพยากรน้ำสาธารณะในบริเวณดังกล่าวมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้ที่กระทำการดังกล่าวดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อขจัดความเสียหายและทำให้ทรัพยากรน้ำสาธารณะกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือสภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือเหมาะสมจะใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ตามมาตรา 79 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ

(2) ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติและสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค สนับสนุน การดำเนินการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนดภายใต้กรอบและแนวทางที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนด ตามมาตรา 35(4) แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ

**3.3.6.3 การบูรณาการและประสานงานของ “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ”** ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะปนเปื้อนสารเคมีและวัตถุอันตราย

กรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภยันตรายต่อสาธารณชนอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ หรือภาวะมลพิษที่เกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ ซึ่งหากปล่อยไว้เช่นนั้นจะเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงต่อชีวิต ร่างกาย

หรือสุขภาพอนามัยของประชาชน หรือก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ เป็นอันมาก โดยหลักการของมาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดกลไกในการแก้ไขวิกฤติ หรือปัญหาดังกล่าวไว้ โดยให้อำนาจแก่นายกรัฐมนตรีเป็นผู้มี อำนาจสั่งการไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ตามที่เห็นสมควร ไม่ว่าจะเป็นส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ หรือบุคคลใด รวมทั้ง บุคคลซึ่งได้รับหรืออาจได้รับอันตราย หรือความเสียหายดังกล่าวหรือแม้กระทั่งผู้ที่ก่อให้เกิด มลพิษนั้น กระทำหรือร่วมกันกระทำการใดๆ อันจะมีผลเป็นการควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้าย จากอันตราย และความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นได้อย่างทันท่วงทีซึ่งจะเห็นได้ว่าแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จากสารเคมีและวัตถุ อันตราย ในการบูรณาการสาธารณภัยในระดับที่ 4 คือสถานการณ์ที่อันตราย และส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินอย่างร้ายแรง ได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนสนับสนุน การปฏิบัติการตอบโต้ เหตุฉุกเฉิน การบัญชาการหรือสั่งการเพื่อแก้ไขปัญหามีลักษณะใกล้เคียง กับวิกฤติน้ำ (ระดับ 3) “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” จะนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณายกระดับ สถานการณ์เป็นวิกฤติน้ำและจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติน้ำฯ เพื่อเป็นมาตรการเฉพาะในการแก้ไข

ปัญหาวิกฤติน้ำในกรณีเช่นว่านี้ ซึ่งการจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำฯ เป็นการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง “ในขณะเกิดภัย” ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับกลไก การแก้ไขปัญหาสาธารณภัยขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง ในระดับที่ 4 ของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย จะเห็นได้ว่าผู้บัญชาการที่มีอำนาจสั่งการในการแก้ไขปัญหาคือนายกรัฐมนตรีเช่นเดียวกัน อีกทั้งในการสั่งการเพื่อบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาต่างก็มีขอบเขตหน้าที่และอำนาจ ในการรับผิดชอบดำเนินการไม่แตกต่างกัน

อย่างไรก็ดี ในการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจนั้น มีความชัดเจนเรื่องหน่วยงาน รับผิดชอบด้านงบประมาณที่จะจัดสรรมาใช้ในการดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว และการกำหนดผลในทาง กฎหมายที่สถานะของคำสั่งของนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจซึ่งรองรับให้มีสภาพ อย่างกฎเพื่อให้มีผลเป็นการทั่วไปต่อประชาชนที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งบทสันนิษฐานของกฎหมายที่จะคุ้มครอง เจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่าย ปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ที่ได้ดำเนินการไปตามหน้าที่และอำนาจ หรือการปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ให้พ้นจากความรับผิดทั้งปวง อันจะทำให้การปฏิบัติหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในทุกภาคส่วนนี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและทันท่วงทีต่อเหตุการณ์ จึงเห็นได้ว่ากลไกของมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ นั้น ถือเป็น มาตรการเฉพาะ ในการนำไปใช้ในการบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว นอกเหนือไปจากการปฏิบัติการตาม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) และแผนป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยแห่งชาติ ในระดับสาธารณะภัยขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง

นอกจากนี้ ในกรณีที่ปัญหาวิกฤติน้ำในบริบทด้านคุณภาพน้ำที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ปิด เช่น เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เป็นต้น ซึ่งวิกฤติน้ำในลักษณะดังกล่าวอาจไม่เข้าเงื่อนไขหรือมีปัญหาที่ต้องพิจารณาว่ามีลักษณะที่จะถือว่าเป็น “สาธารณภัย” ตามคำจำกัดความของพระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ ในการที่จะนำมาตรการหรือแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติมา ใช้บังคับกับกรณีดังกล่าวได้หรือไม่ เพียงใด แต่หากข้อเท็จจริงเพียงพอต่อการยกระดับสถานการณ์เป็นวิกฤติน้ำ โดยเห็นว่าสถานการณ์ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ พืช หรือสิ่งแวดล้อม อย่างร้ายแรง นายกรัฐมนตรีย่อมมีอำนาจตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ มาใช้เป็นเครื่องมือหนึ่งในการจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” เพื่อบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกับ แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมี

และวัตถุอันตราย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ร่วมกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ด้วยอีกทางหนึ่ง

**การกำหนดแนวทางการบูรณาการ**

เพื่อเป็นการลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการแก้ไขปัญหา และจำกัดขอบเขตในการดำเนินการต่อ “ทรัพยากรน้ำ” โดยตรง อีกทั้งเป็นการสนับสนุนการปฏิบัติงานระหว่างสำนักงานทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ (กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/ ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทา สาธารณะภัยกลาง (กอปภ.ก.) กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่จะร่วมสนับสนุนการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับวิกฤติน้ำนั้น จึงควรกำหนด แนวทางการบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ (ในบริบทด้านคุณภาพน้ำ) ไว้ดังนี้

1) การบูรณาการในสถานการณ์ที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายสามารถรับมือได้

ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภยันตรายจากภาวะมลพิษหรือจากการแพร่กระจายของมลพิษลงสู่แหล่งทรัพยากรน้ำพิจารณาจากระดับความร้ายแรงของสาธารณภัยระดับที่ 1 ( ขนาดเล็ก) ระดับที่ 2 ( ขนาดกลาง) หรือระดับที่ 3 ( ขนาดใหญ่) (หรือในระดับปกติ ติดตามสถานการณ์ และเฝ้าระวัง (ระดับ 1) หรือระดับรุนแรงหรือคาดว่าจะรุนแรง (ระดับ 2) ของระดับสถานการณ์เพื่อบริหารจัดการภาวะวิกฤติน้ำ) ที่หน่วยงานของรัฐและเอกชนสามารถบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมี และวัตถุอันตรายได้การปฏิบัติการต่อเหตุดังกล่าวกำหนดให้กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ร่วมกับ หน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ รองรับกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ) ร่วมบูรณาการดังนี้

**การดำเนินการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุ**

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สามารถสนับสนุนข้อมูล การศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ เพื่อเสนอแนะนโยบายตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและประสานให้เกิดการนำไปสู่การปฏิบัติ รวมถึงสนับสนุน ข้อมูลด้านแหล่งทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำของพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ลุ่มน้ำใกล้เคียง เพื่อจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหา การกำหนดแผนการป้องกันการแพร่กระจายของมลพิษโดยการปิดกั้นเส้นทางไหลของน้ำในเขต พื้นที่ลุ่มน้ำโดยอาศัยผังน้ำตลอดจนร่วมวางแผนการแจ้งเตือนผู้ใช้น้ำการบูรณาการร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำใน พื้นที่ลุ่มน้ำที่เกิดเหตุและลุ่มน้ำใกล้เคียง รวมถึงแผนการดำเนินการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำให้เหมาะสมต่อการอุปโภคบริโภคภายหลังจากเหตุดังกล่าวสิ้นสุดลงได้

**การเผชิญเหตุ**

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สามารถบูรณาการข้อมูล สารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ติดตามและประเมินสถานการณ์น้ำ และแจ้ง เตือนภัยให้แก่ผู้ใช้น้ำและองค์กรผู้ใช้น้ำในแต่ละภาค (ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรมหรือภาคพาณิชย์กรรม) รวมถึงการบูรณาการข้อมูลและข้อเสนอทางด้านวิชาการเพื่อวิเคราะห์และประเมินความรุนแรงของเหตุ ตลอดจนร่วมวางแผนควบคุม ระงับเหตุ และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาจนกว่าเหตุดังกล่าวจะสิ้นสุดลง

ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภยันตรายจากภาวะมลพิษในระดับที่ 4 สาธารณภัย ร้ายแรงอย่างยิ่ง (หรือในระดับวิกฤติน้ำ (ระดับ 3) ของระดับสถานการณ์เพื่อบริหารจัดการภาวะวิกฤติน้ำ) ซึ่งเป็นเหตุที่ส่งผลกระทบการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช ต่อสิ่งแวดล้อมหรือต่อทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐอย่าง

รุนแรง จำเป็นต้องบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ หรือจำเป็นต้องอาศัยเจ้าหน้าที่จำนวนมากในการดำเนินการระงับเหตุหรือให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบเมื่อ นายกรัฐมนตรีจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและสั่งการในฐานะผู้บัญชาการเพื่อบริหารจัดการและแก้ไขปัญหา ดังกล่าวแล้ว การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุมีแนวทาง ในการดำเนินการตารางที่ **3.3.6-1**

**ตารางที่ 3.3.6-1** การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุ แหล่งน้ำสาธารณะปนเปื้อนสารเคมีและวัตถุอันตราย

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1. อำนาจสั่งการตามกฎหมาย | -นายกรัฐมนตรี (ผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ) | | |
| 2. การบูรณาการในระดับนโยบาย | -ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ | -กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.) | |
| 3. การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย<br>-การเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากพื้นที่เกิดเหตุ | -ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด | -กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)<br>-กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอปภ.อ.)<br>-กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (กอปภ.ทน./ทม./ทต.)<br>-กระทรวงกลาโหม<br>-องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ประสบเหตุ | |
| -การดูแลความปลอดภัย และทรัพย์สิน | -ตำรวจภูธรภาค | | |
| -การช่วยเหลือทางการแพทย์ | -สาธารณสุขจังหวัด<br>-องค์การเภสัชกรรมสาขาภาคเหนือ | -กรมแพทย์ทหารในสังกัด<br>-กระทรวงกลาโหม | |
| 4. การแก้ไขมลพิษ (สารเคมีและวัตถุอันตราย)<br><br><br><br>-การผันน้ำและการระบายน้ำเพื่อผลักดันน้ำเสียหรือมลพิษ | -สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ<br>-สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>-การนิคมอุตสาหกรรมภาค<br>-สำนักงานชลประทาน<br>-การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | -ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์พิเศษที่ได้รับการสนับสนุนทั้งภายในและภายนอกประเทศ<br><br>-กรณีผันน้ำระหว่างประเทศ ต้องบูรณาการร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศด้วย | |

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 5. การสนับสนุนข้อมูลเพื่อจัดทำแผนระงับเหตุและแผนปฏิบัติการ<br>-ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ/ผังน้ำ | -สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค<br>-สำนักงานชลประทาน | -สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br>-คณะกรรมการลุ่มน้ำ | |
| -ข้อมูลสภาพอากาศ | -ศูนย์อุตุนิยมวิทยา | -กรมทรัพยากรน้ำบาดาล<br>-กรมทรัพยากรน้ำ<br>-สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)<br>-กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ<br>-สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | |
| -ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตพื้นที่ตามกฎหมายเฉพาะ | -สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้<br>-สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ | -สำนักงานป่าไม้จังหวัด<br>-อุทยานแห่งชาติ | พื้นที่อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า |
| | -กรมโรงงานอุตสาหกรรม<br>-การนิคมอุตสาหกรรมภาค | -สภาอุตสาหกรรมจังหวัด | พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม |
| | -การประปา (ภูมิภาค) | | -ระบบการให้บริการน้ำประปา |
| | -การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | -เขื่อนขนาดใหญ่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต |
| | -สำนักงานชลประทาน | | -พื้นที่เขตชลประทานและอ่างเก็บน้ำชลประทาน |
| | -สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต | | -น้ำบาดาล |
| 6. การฟื้นฟูทรัพยากรน้ำและแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ | -สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ<br>-สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | -กรมป่าไม้<br>-กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช<br>-หน่วยของของรัฐในระดับท้องถิ่น<br>-องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ผู้ที่ทำให้เกิดความเสียหาย มีหน้าที่ต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อขจัดความเสียหายและทำให้ทรัพยากรน้ำสาธารณะกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือสภาพ |

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | | -องค์กรผู้ใช้น้ำ<br>-ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์พิเศษที่ได้รับการสนับสนุนทั้งภายในและภายนอกประเทศ | ที่ใกล้เคียงกับสภาพเดิมตามมาตรา 79 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ |
| 7. งบประมาณ | -สำนักงานงบประมาณเขต | -กระทรวงการคลัง<br>-สำนักงบประมาณ | มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ บัญญัติไว้เป็นการเฉพาะ |
| 8. การรายงานและสรุปผลการดำเนินการ | -สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ บัญญัติไว้เป็นการเฉพาะ |

**การดำเนินการภายหลังสิ้นสุดเหตุ**

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ และสำนักงานทรัพยากร น้ำแห่งชาติภาคสามารถสนับสนุนการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยและคุณภาพของทรัพยากรน้ำและแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะที่เหมาะสมต่อการอุปโภคและบริโภคของผู้ใช้น้ำในเขตลุ่มน้ำที่เกิดเหตุและลุ่มน้ำ ใกล้เคียง การแจ้งข้อมูลความปลอดภัยดังกล่าวไปยังผู้ใช้น้ำและองค์กรผู้ใช้น้ำและข้อแนะนำในการใช้น้ำจนกว่าจะกลับคืนสู่ภาวะปกติ ร่วมดำเนินการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะที่ปนเปื้อนมลพิษ ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการรายงานผลการดำเนินการสภาพปัญหา อุปสรรค ข้อจำกัด และแนวทางแก้ไขปัญหาในอนาคตต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

### 3.3.7 แนวทางปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ในหัวข้อที่ผ่านมาได้มีการอธิบายถึงบทบาทขององค์กรด้านน้ำตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ เช่น ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ และตาม พ.ร.บ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด/อำเภอและศูนย์บัญชาการส่วนหน้า ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่บัญชาการอำนวยการรวมทั้งประสานการปฏิบัติการกับหน่วยงานระดับปฏิบัติการต่าง ๆในหัวข้อนี้ จะกล่าวถึงแนวทางการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถ สรุปโครงสร้างได้ตาม รูปที่ **3.3.7-1** โดยโครงสร้างในระดับปฏิบัติการนี้จะใช้ได้กับภัยในทุกระดับความรุนแรง ของภัย ตั้งแต่ระดับ 1 : ปกติ จนถึงระดับ 3 : วิกฤติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.3.7.1 แนวทางปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานของรัฐจะปฏิบัติงานร่วมโดยมีการประสานผ่านทางทั้งกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการส่วนหน้าของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง/จังหวัด/อำเภอโดยทั้ง 2 องค์กรนี้จะทำหน้าที่อำนวยการร่วมกันอยู่แล้ว เพื่อให้การดำเนินการต่าง

ๆ มีความสอดคล้องกันตามแผนผังใน รูปที่ **3.3.7-2** และรูปที่ **3.3.7-3** ส่วนรายละเอียดว่า หน่วยงานระดับปฏิบัติใด รับผิดชอบงานใดจะนำเสนอไว้ในบทที่ 4

**3.3.7.2 แนวทางปฏิบัติร่วมกับภาคประชาสังคม เอกชน และองค์กรการกุศล**

การปฏิบัติงานร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆเหล่านี้ จะมีการประสานผ่านจุดติดต่อคือกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการส่วนหน้า เช่นเดียวกับ กรณี ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการปฏิบัติงานร่วมจะเป็นไปตามขีดความสามารถและแนวทางที่ตกลงกันระหว่าง ภาคส่วนต่าง ๆเหล่านี้กับจุดติดต่อ

**3.3.7.3 แนวทางปฏิบัติร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศ**

จะดำเนินการในลักษณะเดียวกับการปฏิบัติงานร่วมกับภาคประชาสังคมฯ ตามหัวข้อ **3.3.7.2** หรืออาจประสานผ่านมาทางหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ตามหัวข้อ **3.3.7-1** ก็ได้

**3.3.8 งบประมาณในการดำเนินงานตามแผนบูรณาการและการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ**

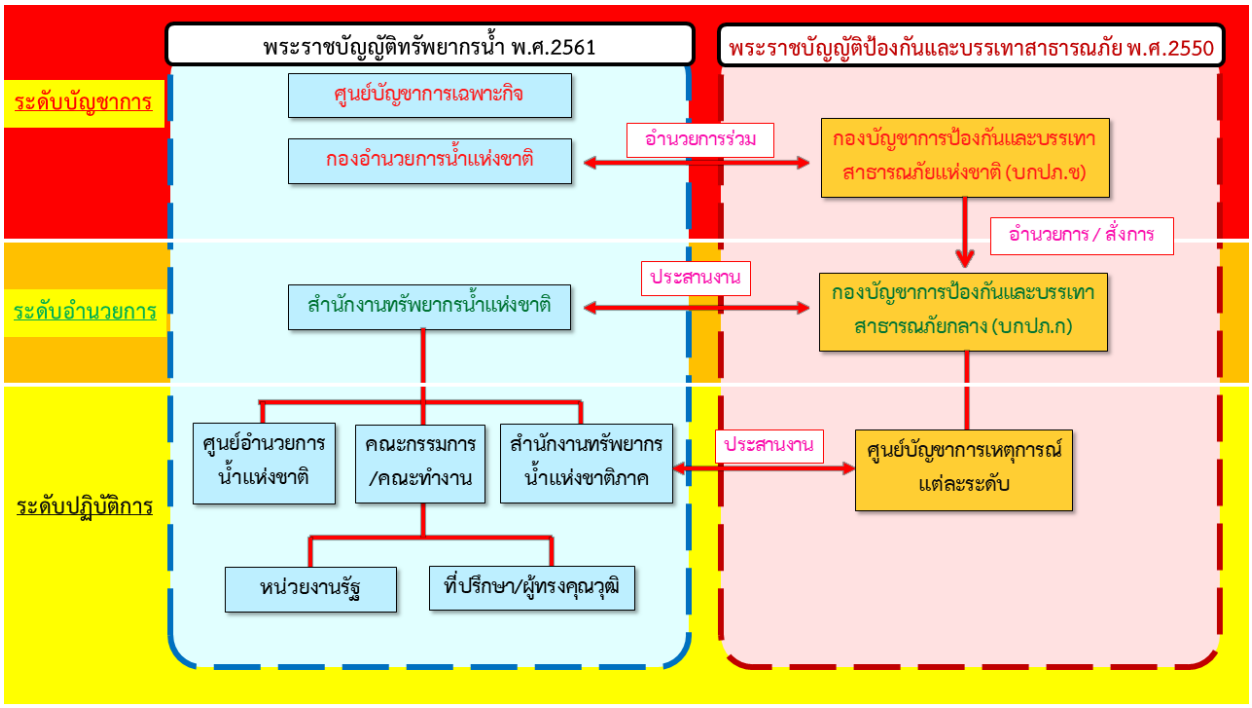
ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ( พ.ศ. 2561 -2580) และแผนแม่บทต่าง ๆ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ได้ กำหนดให้มีการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ สำหรับ 6 ยุทธศาสตร์หลักและรายการค่าดำเนินการภาครัฐ โดย 1 ใน 6 ของยุทธศาสตร์นั้น ได้แก่ “ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” โดยส่วนหนึ่งในกรอบการใช้จ่ายงบประมาณนั้นได้ให้ความสำคัญกับการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยแยกเป็นงบประมาณรายจ่ายบูรณาการใน แผนงานบูรณาการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ดังกล่าวครอบคลุมการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อให้ประเทศมีความมั่นคงด้านน้ำเพิ่มขึ้น มีการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบและยั่งยืน ทั้งน้ำบนดินและน้ำใต้ดิน เพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบในการใช้น้ำอย่างประหยัดและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำ โดยจัดทำแผน บรรเทาอุทกภัยแบบบูรณาการจัดระบบ การจัดการภัยพิบัติจากน้ำในภาวะวิกฤติ เตือนภัยอุทกภัยและภัยแล้ง เพื่อลดความสูญเสียและความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาแหล่งน้ำทั้งในและนอกเขตชลประทานให้สามารถทำเกษตรได้ จัดหาพัฒนาแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของเขตเมืองเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์ ฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ แหล่งกักเก็บน้ำ ระบบกระจายน้ำ และเชื่อมโยงโครงข่ายลุ่มน้ำทั้งในและนอกเขตชลประทาน ปรับปรุงทางน้ำ พื้นที่รองรับน้ำ จัดทำผังเมืองและระบบป้องกันน้ำท่วมชุมชนและพื้นที่เศรษฐกิจ พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสนับสนุนองค์กรลุ่มน้ำพัฒนาระบบฐานข้อมูล การประชาสัมพันธ์ การติดตามประเมินผลและการมีส่วนร่วม

สำหรับงบประมาณที่นำมาใช้จ่ายในกรณีประสบเหตุฉุกเฉิน หรือสาธารณภัยทั้งบริบทด้าน คุณภาพน้ำและบริบทด้านปริมาณน้ำ โดยสามารถใช้จ่ายจากงบประมาณสำหรับการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยตามภารกิจหน้าที่ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยงานต่าง ๆเช่นงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดและกลุ่มจังหวัด และส่วนราชการระดับกระทรวงและระดับกรมหรือการเบิกจ่ายจากงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็น

รวมถึงเงินทดรองราชการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในกรณีเมื่อเกิดภัยพิบัติขึ้นในพื้นที่ใด และจังหวัดได้ใช้วงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติในกรณีฉุกเฉินให้ถูกต้องตามวิธีการและหลักเกณฑ์ที่ระเบียบกระทรวงการคลังดังกล่าวกำหนด เป็นต้น

นอกจากนี้มาตรา 24 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ ยังได้บัญญัติให้การสนับสนุนด้านงบประมาณ เป็นหน้าที่ของสำนักงบประมาณ ในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับศูนย์

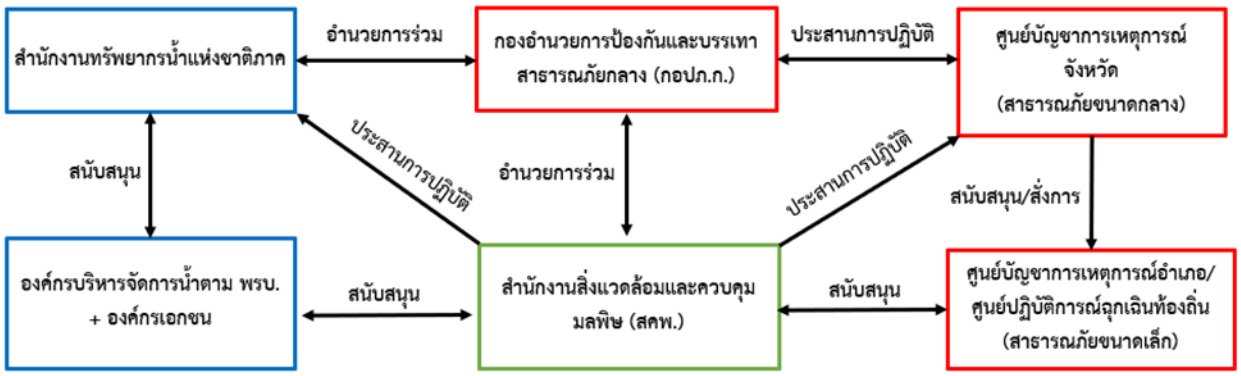
บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายและสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งหมด ซึ่งหน่วยงานของรัฐ องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ๆ ก็ตาม หากปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจหรือปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ย่อมสามารถเบิกจ่ายจากงบประมาณตามที่สำนักงบประมาณจัดสรรให้ได้เช่นกัน




**รูปที่ 3.3.7-1** ความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการระดับอำนวยการ

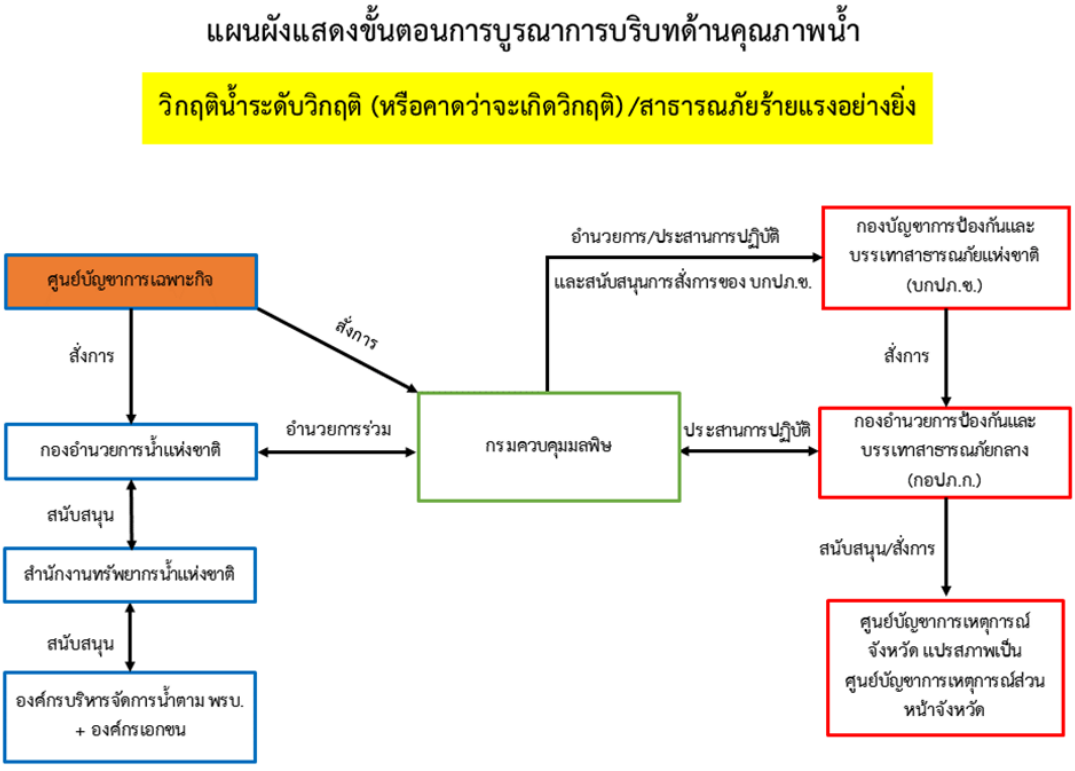
**แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการบริบทด้านคุณภาพน้ำ**

**วิกฤติน้ำระดับปกติ ติดตาม สถานการณ์ และเฝ้าระวัง/**
**สาธารณภัยขนาดเล็ก (ระดับ 1)/สาธารณภัยขนาดกลาง (ระดับ 2)**




**รูปที่ 3.3.7-2** แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับปกติ สาธารณภัยขนาดเล็กและสาธารณภัยขนาดกลาง

**รูปที่ 3.3.7-3** แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับรุนแรง และสาธารณภัยขนาดใหญ่




**รูปที่ 3.3.7-4** แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับวิกฤติ หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ และสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง

# บทที่ 4

# แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

## 4.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก และหน่วยงานสนับสนุน

จากแนวทางการบูรณาการแก้ไขปัญหาด้านน้ำตามรายละเอียดในบทที่ 3 ได้มีการกำหนดโครงสร้าง ในการดำเนินการโดยเน้นที่ระดับบัญชาการ และระดับอำนวยการซึ่งมีการจัดโครงสร้างต่างกันตามระดับความรุนแรงของภัย อย่างไรก็ตามในส่วนของหน่วยงานปฏิบัตินั้นจะไม่แตกต่างกันไม่ว่าจะเป็นภัยระดับใด

โดยในบทนี้จะเน้นที่หน่วยงานในระดับปฏิบัติการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านน้ำ โดยมีการแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก และหน่วยงานสนับสนุน โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 4.1.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก

เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่และอำนาจโดยตรงหรือที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการป้องกันและแก้ไข ภาวะน้ำแล้ง หรือจัดการปัญหาน้ำแล้งตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น เช่น พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 และพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เป็นต้น โดยในการดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง อาจแบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำแล้ง ช่วงระหว่างเกิดภาวะน้ำแล้ง และช่วงหลังเกิดภาวะน้ำแล้ง (ภาวะน้ำแล้งได้ผ่านพ้นไปแล้ว) และในกรณีที่ต้องปฏิบัติการในพื้นที่ที่เกิดภาวะน้ำแล้ง หน่วยงานดังกล่าวต้องมีพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่เป็นประจำหรือมีจำนวนคนเพียงพอที่จะปฏิบัติการในพื้นที่นั้นด้วย โดยประกอบด้วย

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (ภาค 1-4)
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมชลประทาน
- กรมทรัพยากรน้ำ
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- การประปานครหลวง/การประปาส่วนภูมิภาค
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

### 4.1.2 หน่วยงานสนับสนุน

เป็นหน่วยงานที่เข้ามาทำหน้าที่ช่วยเหลือสนับสนุนให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งได้ โดยความช่วยเหลือนั้นอาจดำเนินการในรูปแบบของการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการพยากรณ์อากาศ การเฝ้าระวังสภาวะอากาศ ติดตามสถานการณ์ และเตือนภัย การให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิค การเข้าร่วมปฏิบัติการในพื้นที่เพื่อจัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคหรือแจกจ่ายน้ำให้แก่ประชาชน การจัดการน้ำเสีย การดูแลรักษาทรัพยากรน้ำและทางน้ำสาธารณะ การบำรุงรักษา ฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำแล้งให้สามารถนำกลับมาใช้ได้ การสนับสนุนด้านงบประมาณ การอนามัย การช่วยเหลือผู้ประสบภัยในด้านต่าง ๆ การเผยแพร่ข้อมูลที่จำเป็นให้ประชาชนทราบ รวมถึงการดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ โดยหน่วยงานที่จะเข้ามาทำหน้าที่ดังกล่าวประกอบด้วย

- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (กรมอุตุนิยมวิทยา)
- กรมการข้าว
- กรมประมง
- กรมปศุสัตว์
- กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
- กรมพัฒนาที่ดิน
- กรมส่งเสริมการเกษตร
- สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- กรมทางหลวง/กรมทางหลวงชนบท
- กระทรวงกลาโหม
- กระทรวงสาธารณสุข
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กรมควบคุมมลพิษ
- กรมเจ้าท่า
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กรมป่าไม้
- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- กรมนิคมอุตสาหกรรม
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตร์สนเทศ (องค์การมหาชน)
- องค์การจัดการน้ำเสีย
- สำนักงบประมาณ
- กระทรวงการคลัง
- กรมประชาสัมพันธ์
- สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

โดยหน่วยงานอาจเป็นหน่วยงานหลักในบางภารกิจแต่เป็นหน่วยงานสนับสนุนในบางภารกิจก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อให้การป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำแล้ง ซึ่งมีผลต่อประชาชนและเศรษฐกิจโดยรวมสามารถดำเนินการได้อย่างทันท่วงที ต้องมีการประสานงานระหว่างหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานหลัก หรือหน่วยงานสนับสนุน โดยต้องเป็นการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งที่

คณะกรรมการลุ่มน้ำแต่ละลุ่มน้ำจะจัดทำขึ้นเสนอ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ ที่อยู่ภายใต้กรอบของแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561 -2580) และสอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แผนการบริหารจัดการน้ำเพื่อรองรับภาวะน้ำแล้งของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การประปาส่วนภูมิภาค เพื่อให้การดำเนินการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

### 4.1.3 บทบาทหน้าที่ของหน่วยงาน

บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานหลัก และหน่วยงานสนับสนุน ที่สอดคล้องกับภารกิจตาม กฎหมายของหน่วยงานนั้น ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับภาวะน้ำแล้ง สามารถสรุปได้ตาม**รูปที่ 4.1.3-1**

**การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำแล้ง**

| ก่อนเกิดน้ำแล้ง | ระหว่างเกิดน้ำแล้ง-แล้งอย่างรุนแรง | หลังเกิดน้ำแล้ง |
|---|---|---|
| **1. เขียนแผนให้สอดคล้องกัน**<br>**1.1 แผน สทนช.**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ *กปส., ดศ., กสทช., งป.*<br>**1.2 แผน ปภ.**<br>ปภ., *กปส., ดศ., กสทช., งป.* | **1. ออกประกาศเขตพื้นที่/ประกาศเขต**<br>**1.1 น้ำแล้ง** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/ นรม., หน่วยงานรับผิดชอบในเขตพื้นที่<br>**1.2 น้ำแล้งอย่างรุนแรง** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/ นรม., หน่วยงานรับผิดชอบในเขตพื้นที่/ นรม./รอง | **1.จ่ายค่าทดแทนแก่ผู้ที่ต้องสูญเสียน้ำ**<br>หน่วยงานผู้รับผิดชอบซึ่งเป็นต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งให้ต้องเฉลี่ยน้ำ, *งป.* |
| **2. ดำเนินการด้านข้อมูล**<br>**2.1 ปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ แผนที่**<br>สทนช., ปภ., ชป., ทน., ทบ., อต., กฟผ., *พพ., อศ., สสน., สทอภ, กปน./กปภ., อปท.*<br>**2.2 ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม**<br>สทนช.ภาค/ คกก.ลุ่มน้ำ, *สผ., สส., ปม., อส.*<br>**2.3 มลพิษทางน้ำ**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ, *คพ., กรอ., กนอ., อจน., อปท.* | **2. ปฏิบัติการเพื่อป้องกันแก้ไขน้ำแล้ง**<br>สทนช./สทนช.ภาค, ปภ., ชป., ทน., ทบ., ผล., *อปท., กห., สตช.*<br>**3. การดำเนินให้มีการเฉลี่ยน้ำ**<br>สทนช./สทนช.ภาค, ปภ., ทน., ทบ., *ทล./ทลช., กปน./กปภ., อปท., กห., สตช.*<br>**4. การผันน้ำ**<br>**4.1 ลุ่มน้ำเดียวกัน/ลุ่มน้ำสาขา/ข้ามลุ่มน้ำ**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/, สทนช./กนช./นรม.,<br>**4.2 ผันน้ำแหล่งน้ำระหว่างประเทศ**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/กนช., สทนช./นรม., *ทน./สปท., กต.*<br>**5. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ**<br>สทนช./นรม.บัญชาการ , *งป.*<br>**6. การช่วยเหลือทางการแพทย์**<br>สธ. | **2.จ่ายค่าทดแทน/ค่าชดเชยความเสียหายจากการใช้ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง**<br>หน่วยงานผู้รับผิดชอบซึ่งเป็นต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการ, *งป.*<br>**3.การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอื่น**<br>หน่วยงานผู้รับผิดชอบตามกฎหมายนั้น ๆ, *กค., อปท., งป.*<br>**4.การช่วยเหลือทางการแพทย์**<br>สธ.<br>**5.การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**<br>สทนช./ สทนช.ภาค, *ทส., อปท.*<br>**6. การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล**<br>สทนช./สทนช.ภาค, ชป., ทน., ทบ., *คพ., กรอ., กนอ., กฟผ.* |

หน่วยงานหลัก
*หน่วยงานสนับสนุน*

**รูปที่ 4.1.3-1** การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำแล้ง (ก่อน-ระหว่าง-หลังเกิดภาวะน้ำแล้ง)

**ตัวย่อหน่วยงานที่ใช้**

| | | | |
|---|---|---|---|
| กข. | = กรมการข้าว, | ทลช. | = กรมทางหลวงชนบท, |
| กค. | = กระทรวงการคลัง, | ทส. | = กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| กปน. | = การประปานครหลวง, | นรม. | = นายกรัฐมนตรี, |
| กปภ. | = การประปาส่วนภูมิภาค, | ปม. | = กรมป่าไม้, |
| กปม. | = กรมประมง, | ปศ. | = กรมปศุสัตว์, |
| กปส. | = กรมประชาสัมพันธ์, | ฝล. | = กรมฝนหลวงและการบินเกษตร, |
| กนช. | = คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ, | พพ. | = กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, |
| กนอ. | = การนิคมอุตสาหกรรม, | สตช. | = สำนักงานตำรวจแห่งชาติ, |
| กฟผ. | = การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, | สทอภ. | = สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) |
| กรอ. | = กรมโรงงานอุตสาหกรรม, | | |
| กสทช. | = สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ, | สธ. | = กระทรวงสาธารณสุข, |
| | | สปท. | = สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ, |
| กห. | = กระทรวงกลาโหม, | สผ. | = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, |
| คกก. | = คณะกรรมการ, | | |
| คพ. | = กรมควบคุมมลพิษ, | สส. | = กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม, |
| งป. | = สำนักงบประมาณ, | สสน. | = สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน), |
| จท. | = กรมเจ้าท่า, | อจน. | = องค์การจัดการน้ำเสีย, |
| ดศ. | = กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, | อต. | = กรมอุตุนิยมวิทยา, |
| ทช. | = กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, | อปท. | = องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, |
| ทน. | = กรมทรัพยากรน้ำ, | อศ. | = กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ, |
| ทล. | = กรมทางหลวง, | อส. | = กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, |

**รูปที่ 4.1.3-1** การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำแล้ง (ก่อน-ระหว่าง-หลังเกิดภาวะน้ำแล้ง) (ต่อ)

เมื่อพิจารณาในระดับจังหวัดและท้องถิ่น หน่วยงานผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง มีทั้งหน่วยงานหลักที่เป็นส่วนราชการระดับจังหวัด ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอ ที่ทำการปกครองจังหวัด สำนักงานจังหวัด สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โครงการชลประทาน/สำนักงานชลประทาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค และสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค เป็นต้น โดยมีหน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น โดยในการปฏิบัติการแบ่งหน้าที่รับผิดชอบออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านบริหารจัดการน้ำ ด้านการให้ความช่วยเหลือ และด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.1.3-1**

**ตารางที่ 4.1.3-1** หน่วยงานผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติการระดับพื้นที่

| ลำดับ | หน่วยงานผู้รับผิดชอบ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน |
|---|---|---|---|
| 1 | ด้านบริหารจัดการน้ำ | – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/ สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1<br>– กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน<br>– จังหวัด<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 | – สถานีอุตุนิยมวิทยา/ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ<br>– สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)<br>– สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)<br>– กรมอุทกศาสตร์<br>– ศูนย์ป่าไม้จังหวัด/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1, 4<br>– สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15<br>– สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 1/ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา/สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำ<br>– สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด<br>– แขวงทางหลวงชนบท<br>– แขวงทางหลวง<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| 2 | ด้านการให้ความช่วยเหลือ | – สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด/ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 10 และเขต 15<br>– สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1, 2<br>– สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นเขต<br>– จังหวัด<br>– การประปาส่วนภูมิภาค เขต 9 | – กองทัพภาค<br>– ตำรวจภูธรจังหวัด<br>– การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| 3 | ด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ | – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1<br>– สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>– จังหวัด | – สื่อมวลชน (เอกชน)<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |

## 4.2 งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 17(2) กำหนดให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจพิจารณา และให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ และแผนงบประมาณการบริหารทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนแม่บทที่เกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ และเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาในการจัดทำงบประมาณประจำปี นอกจากนี้ ในมาตรา 61 ยังได้กำหนดให้ในแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง อย่างน้อยต้องมีรายการเกี่ยวกับงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

นอกจากนี้ ในกรณีฉุกเฉิน พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 24 บัญญัติว่าในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐอย่างรุนแรง ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราว จนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป ทั้งนี้ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งและสนับสนุนการปฏิบัติงาน

พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 มาตรา 12 กำหนดให้ในแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ อย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับงบประมาณที่จำเป็นต้องใช้ในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

สำหรับพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้บัญญัติรองรับงบประมาณรายจ่ายบูรณาการไว้แล้วในมาตรา 14(3) โดยงบประมาณรายจ่ายบูรณาการ ได้แก่ งบประมาณรายจ่ายที่ตั้งไว้สำหรับแผนงานบูรณาการที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ โดยมีหน่วยงานรับงบประมาณตั้งแต่สองหน่วยขึ้นไปร่วมกันรับผิดชอบดำเนินการ ซึ่งงบประมาณรายจ่ายที่ตั้งไว้สำหรับแผนงานบูรณาการดังกล่าว ต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 16

ดังนั้นในการบริหารจัดการน้ำในภาวะน้ำแล้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้ช่องทางตามกฎหมายต่างๆ ตามที่กล่าวข้างต้นในการขอใช้งบประมาณได้ดังนี้

**กระทรวงและหน่วยงาน** ให้หน่วยงานระดับกระทรวง และระดับกรมขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อดำเนินงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามภารกิจของหน่วยงานที่ดำเนินการรองรับยุทธศาสตร์ตามที่กำหนดไว้ในแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

**จังหวัดและกลุ่มจังหวัด**

(1) ให้จังหวัดตั้งงบประมาณสำหรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากสำนักงบประมาณตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัด และกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. 2551 โดยการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด แผนปฏิบัติราชการประจำปีของกลุ่มจังหวัด และค่าของงบประมาณของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ เพื่อให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดได้มีส่วนร่วมรับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

(2) ให้จังหวัดขอตั้งงบประมาณและขอรับการจัดสรรงบประมาณจากรัฐบาล เพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้อีกแนวทางหนึ่ง

**องค์การบริหารส่วนจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น**

(1) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตนเพื่อใช้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนเกิด ขณะเกิดและหลังเกิดสาธารณภัย โดยเฉพาะงบประมาณเพื่อให้ความช่วยเหลือ และบรรเทาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้าและระยะยาว เช่น การอพยพ การจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราว การสงเคราะห์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย การสาธารณสุข การสื่อสาร การรักษาความสงบเรียบร้อย และการสาธารณูปโภค เป็นต้น

(2) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณเพื่อการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตนให้เป็นไปตามแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ซึ่งกำหนดให้มีแผนและขั้นตอนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และยานพาหนะ พร้อมทั้งจัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณหรือสิ่งอื่นใดในการแจ้งให้ประชาชนได้ทราบถึงการเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัย

(3) ให้มีการตั้งงบประมาณในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตนตามกรอบแนวทาง

ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 89 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจใช้จ่ายเงินสะสมได้ โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่นภายใต้เงื่อนไข

ข้อ 91 ภายใต้บังคับข้อ 89 ในกรณีฉุกเฉินที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้น ให้ผู้บริหารท้องถิ่นอนุมัติให้จ่ายขาดเงินสะสมได้ตามความจำเป็นในขณะนั้น โดยให้คำนึงถึงฐานะการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเงินอุดหนุนขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 4 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจตั้งงบประมาณให้เงินอุดหนุน หน่วยงานที่ขอรับเงินอุดหนุนได้

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายเพื่อช่วยเหลือประชาชนตามอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 กรณีเกิดสาธารณภัยในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ว่าจะมีการประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินหรือไม่ก็ตาม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการช่วยเหลือประชาชนในเบื้องต้น โดยฉับพลันทันที เพื่อการดำรงชีพ หรือบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้า หรือระงับสาธารณภัย หรือเพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน หรือป้องกันภยันตรายที่จะเกิดแก่ประชาชนได้ตามความจำเป็นภายใต้ขอบอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย โดยไม่ต้องเสนอคณะกรรมการช่วยเหลือประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณา ในกรณีการช่วยเหลือประชาชน เพื่อเยียวยาและฟื้นฟูหลังเกิดสาธารณภัย หรือการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต หรือการป้องกันและระงับโรคติดต่อ หรือการช่วยเหลือเกษตรกรผู้มีรายได้น้อย ให้เสนอคณะกรรมการช่วยเหลือประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ความเห็นชอบก่อน

ข้อ 7 กรณีมีความจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือประชาชนเพื่อเยียวยา หรือฟื้นฟูหลังเกิดสาธารณภัย ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการ ดังนี้

1 กรณีมีการประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ในพื้นที่เกิดภัยให้รายงานอำเภอ หรือจังหวัด หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณานำเงินทดรองราชการเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย

2 กรณีมิได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณี ฉุกเฉินในพื้นที่เกิดภัยในการช่วยเหลือประชาชน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เสนอคณะกรรมการช่วยเหลือประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาให้ความช่วยเหลือ ทั้งนี้ไม่เกินหลักเกณฑ์ที่กำหนดในระเบียบนี้

ข้อ 11 การให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบสาธารณภัย หรือภัยพิบัติฉุกเฉิน มีลักษณะเป็นการช่วยเหลือที่จำเป็นที่ต้องแก้ไขโดยฉับพลันในการดำรงชีพและความเป็นอยู่ของประชาชน หรือเป็นการซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิม อันเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถ ให้ความช่วยเหลือได้ทันที ภายใต้ขอบอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย กรณีสิ่งสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับความเสียหาย หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเห็นว่า การซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมจะไม่คุ้มค่าและการก่อสร้างใหม่จะเกิดประโยชน์ต่อทางราชการมากกว่า ให้เสนอคณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการใช้จ่ายงบประมาณโดยให้คำนึงถึงสถานะทางการคลัง

ข้อ 16 การช่วยเหลือประชาชนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

1 การช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย หรือภัยพิบัติฉุกเฉิน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาใช้จ่ายงบประมาณช่วยเหลือประชาชนตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง โดยอนุโลม

ข้อ 18 กรณีเกิดสาธารณภัยฉุกเฉิน จำเป็นเร่งด่วน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเบิกจ่ายจากงบกลาง ประเภทเงินสำรองจ่าย ในข้อบัญญัติหรือเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีโดยโครงการไม่จำเป็นต้องอยู่ในแผนพัฒนาท้องถิ่น

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายให้แก่อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2560

ข้อ 5 ในกรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความจำเป็นต้องเบิกจ่าย ค่าใช้จ่ายให้แก่อาสาสมัครเพื่อเป็นค่าป่วยการชดเชยการงานหรือเวลาที่เสียไปเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีสิทธิเบิกจ่ายได้

ระเบียบคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ว่าด้วยค่าใช้จ่ายของอาสาสมัครในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2560

ข้อ 4 อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยกิจการอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. 2553 ที่ได้รับคำสั่งจาก ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ นายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายแล้วแต่กรณี เพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่หรือนอกเขตพื้นที่ได้รับค่าใช้จ่ายในอัตราต่อคนต่อวัน ดังนี้

(1) กรณีการปฏิบัติหน้าที่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง ให้ได้รับค่าใช้จ่ายจำนวน 100 บาท

(2) กรณีการปฏิบัติหน้าที่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ให้ได้รับค่าใช้จ่ายจำนวน 200 บาท

(3)กรณีการปฏิบัติหน้าที่เกิน 8 ชั่วโมง ให้ได้รับค่าใช้จ่าย จำนวน 300 บาท

ข้อ 5 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่สามารถจ่ายค่าใช้จ่ายให้แก่อาสาสมัครในสังกัดของตนตามข้อ 4 ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงฐานะทางการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้วย

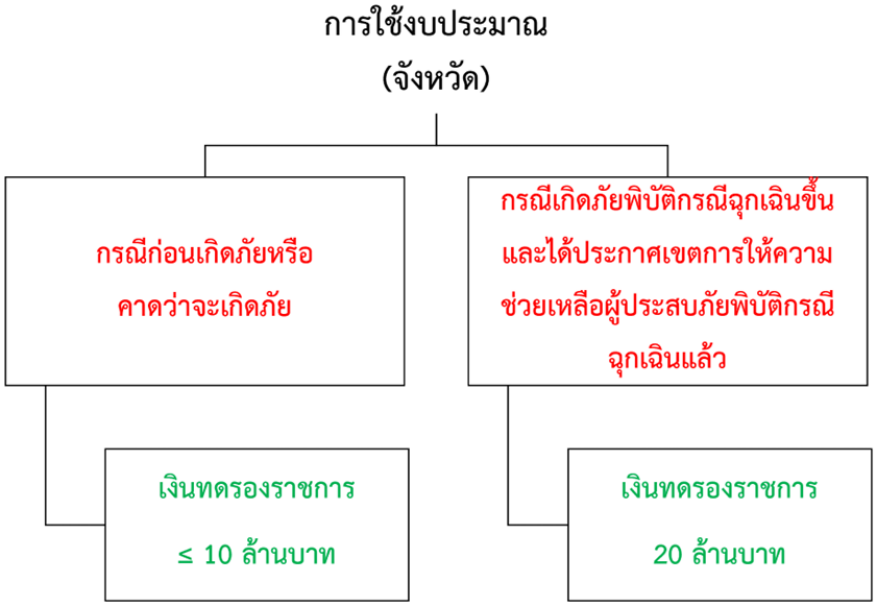
ข้อ 6 กรณีมีการสั่งใช้อาสาสมัครซึ่งมิได้สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ ให้ต้นสังกัดเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณของส่วนราชการ

การระดมสรรพกำลังและทรัพยากรเข้าป้องกัน ลดผลกระทบ และให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัย หรือได้รับผลกระทบ ซึ่งต้องอาศัยงบประมาณสนับสนุนการดำเนินการเพื่อให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และทันการณ์ งบประมาณเพื่อใช้จ่ายในภารกิจดังกล่าวเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การใช้เงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดวงเงินทดรองราชการไว้ใน 2 กรณีด้วยกันกล่าวคือ

1) กรณีก่อนเกิดภัย หรือคาดว่าจะเกิดภัย เป็นกรณีคาดหมายว่าจะเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น ในเวลาอันใกล้ ให้ใช้เพื่อการป้องกัน หรือยับยั้งภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ซึ่งจำเป็นต้องรีบดำเนินการโดยฉับพลัน ภายในวงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท โดยไม่ต้องประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย วัตถุประสงค์ของการใช้เงินทดรองราชการในเชิงป้องกัน หรือยับยั้งภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ก็เพื่อเป็นการใช้จ่ายเงินเมื่อคาดหมายว่าจะเกิดภัยพิบัติขึ้นในเวลาอันใกล้ และจำเป็นต้องรีบป้องกันหรือยับยั้งโดยฉับพลัน และเพื่อให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบภัยพิบัติโดยเร่งด่วนตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยมุ่งหมายที่จะบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้าของประชาชน หรือเป็นการซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิม ไม่สามารถใช้จ่ายเพื่อสร้างสิ่งก่อสร้าง หรือสาธารณูปโภคที่ถาวรหรือก่อสร้างใหม่ได้ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ตามประกาศกรมป้องกันและบรรเทา

สาธารณภัย ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

2) กรณีเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น และได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินแล้ว ให้ใช้เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน หรือสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ โดยเร่งด่วนตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยมุ่งหมายที่จะบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้าของผู้ประสบภัยพิบัติ แต่มิได้มุ่งหมายที่จะชดใช้ความเสียหายให้แก่ผู้ใด โดยใช้สำหรับทุกสถานการณ์ภัย ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข โดยสรุปกล่าวคือ ในกรณีที่ภัยพิบัติเกิดขึ้นแล้วการใช้วงเงินทดรองราชการให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดทุกจังหวัดมีวงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน จังหวัดละ 20 ล้านบาท โดยผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้มีอำนาจอนุมัติจ่ายเงิน ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ ที่กระทรวงการคลังกำหนด และหากวงเงินไม่เพียงพอ จังหวัดสามารถเสนอเรื่องมายังกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อขอขยายวงเงินทดรองราชการจากกระทรวงการคลังได้ แสดงดัง**รูปที่ 4.2-1**




ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลักลุ่มน้ำโขงเหนือ

**รูปที่ 4.2-1** การใช้จ่ายเงินทดรองราชการกรณีก่อนเกิดภัยหรือคาดว่าจะเกิดภัย และกรณีเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น

**เงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น** กรณีส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจใดมีความจำเป็นต้องใช้จ่ายงบประมาณ นอกเหนือจากที่ได้รับการจัดสรรหรือได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วไม่เพียงพอและมีความจำเป็นที่จะต้องรีบดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ให้ส่วนราชการขอรับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็น ให้กระทำได้ในกรณีที่เป็นรายจ่าย ดังนี้

(1) เป็นรายจ่ายเพื่อการป้องกันหรือแก้ไขสถานการณ์อันมีผลกระทบต่อความสงบเรียบร้อยของประชาชนหรือความมั่นคงของรัฐ

(2) เป็นรายจ่ายที่จำเป็นต้องจ่ายเพื่อการเยียวยาหรือบรรเทาความเสียหายจากภัยพิบัติสาธารณะร้ายแรง

(3) เป็นรายจ่ายที่ได้รับจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอและมีความจำเป็นเร่งด่วนของรัฐต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันงบประมาณโดยเร็ว

(4) เป็นรายจ่ายที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ แต่มีภารกิจจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการและต้องใช้

จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันงบประมาณโดยเร็ว

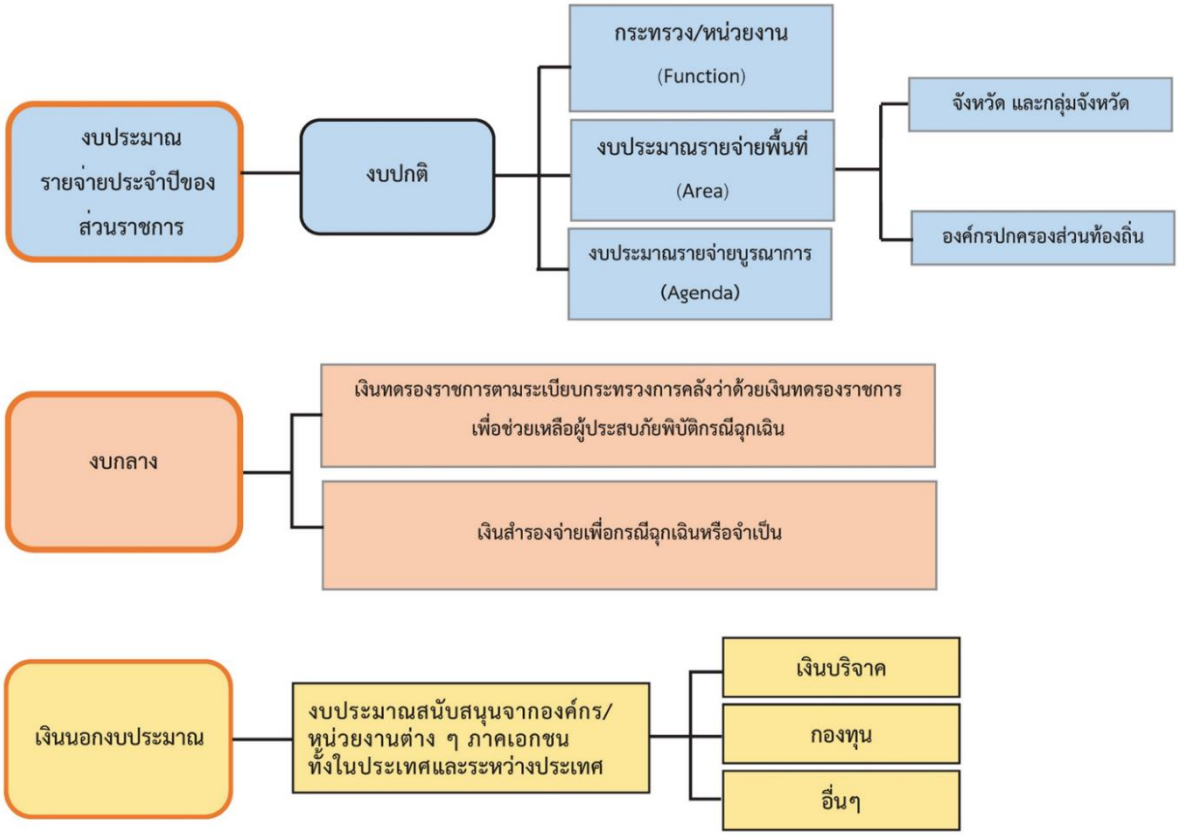
ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณรายจ่ายงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น พ.ศ. 2562

**เงินนอกราชการ** เป็นบรรดาเงินทั้งปวงที่หน่วยงานของรัฐจัดเก็บหรือได้รับไว้เป็นกรรมสิทธิ์ตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจากนิติกรรมหรือนิติเหตุ หรือกรณีอื่นใด ที่ต้องนำส่งคลัง แต่มีกฎหมายอนุญาตให้สามารถเก็บไว้ใช้จ่ายได้ โดยไม่ต้องนำส่งคลัง ได้แก่ งบประมาณสนับสนุนจากองค์กร/หน่วยงานต่าง ๆ ภาคเอกชน ทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นหน่วยงานกลางในการประสาน และผลักดันการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักการ ข้อกำหนดและเงื่อนไขขององค์กรผู้ให้การสนับสนุน และไม่ขัดแย้งกับแนวทางการดำเนินงานในแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 โดยแบ่งเป็นเงินบริจาค กองทุน และอื่น ๆ ดังนี้

(1) เงินบริจาค คือ เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาค รวมทั้งดอกผลที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินดังกล่าว โดยการใช้เงินบริจาคให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการรับเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้ทางราชการ พ.ศ. 2526 และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับบริจาคและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย พ.ศ. 2542 รวมถึงระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2) กองทุน คือ เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้กองทุน รวมทั้งดอกผลที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินดังกล่าว ซึ่งการใช้กองทุนในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับบริจาคและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย พ.ศ. 2542 เป็นต้น

(3) อื่น ๆ คือ เงินสนับสนุนในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่นอกเหนือจากเงินบริจาค และกองทุน




**รูปที่ 4.2-2** แหล่งที่มาและวิธีการงบประมาณในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

## 4.3 การเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์

การเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

1) ข้อมูลด้านกฎหมาย และการบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตาม**บทที่ 1** และ**บทที่ 3**

2) ข้อมูลสภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ ประกอบด้วย ที่ตั้งและอาณาเขต ประชากร เศรษฐกิจและสังคม เขตการปกครอง ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะทางอุตุ-อุทกวิทยา โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ความต้องการใช้น้ำ การขาดแคลนน้ำ ข้อมูลภาวะการเกิดน้ำแล้งและคุณภาพน้ำ ตามรายละเอียดตาม**บทที่ 2**

### 4.3.1 เกณฑ์การจัดสรรน้ำ

เกณฑ์การจัดสรรน้ำจะพิจารณาจากแนวทางการจัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมการใช้น้ำที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้อยู่ในปัจจุบันนี้เป็นแนวทางหลัก และวิเคราะห์ปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงลำดับความสำคัญของกิจกรรมการใช้น้ำ ตามสภาพปัจจัยที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก และทิศทางการจัดการน้ำ ที่มีผลต่อยุทธศาสตร์และการพัฒนาของลุ่มน้ำนั้น โดยคำนึงถึงความเท่าเทียม และเป็นธรรมในการใช้ทรัพยากรน้ำ และการบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อการใช้น้ำตลอดปี ได้กำหนดเกณฑ์การพิจารณาปัจจัยหลักที่ใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้าน ตามโครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลัก การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่เป็นกรณีตัวอย่างการศึกษา ดังนี้

**เกณฑ์การพิจารณาปัจจัยหลักที่ใช้ในการจัดลำดับ**

- **ลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ** จะพิจารณาจากสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ลำน้ำที่เป็นตัวแทนหลักของกิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้านต่อพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อทำการให้คะแนนกิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้าน ตามเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละปัจจัย
- **วิถีชีวิตของประชาชนในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ/จารีตประเพณี** จะพิจารณาจากสัดส่วนวิถีชีวิตของประชาชน/จารีตประเพณีที่เป็นตัวแทนหลักของกิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้านในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อทำการให้คะแนนกิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้าน ตามเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละปัจจัย
- **ปริมาณการใช้น้ำของกิจการประเภทต่าง ๆ** จะพิจารณาจากสัดส่วนปริมาณการใช้น้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นตัวแทนหลักของกิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้านในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อทำการให้คะแนน กิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้าน ตามเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละปัจจัย
- **อัตราการขยายตัวด้านต่าง ๆ** จะพิจารณาจากสัดส่วนการขยายตัวด้านต่าง ๆ ที่เป็นตัวแทนหลักของกิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้านในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อทำการให้คะแนนกิจกรรมการใช้น้ำแต่ละด้าน ตามเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละปัจจัย

ทั้งนี้ผลรวมของคะแนนในแต่ละปัจจัยจะนำมาใช้ในการจัดลำดับความสำคัญ กิจกรรมการใช้น้ำในแต่ละพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อใช้ในการพิจารณาจัดสรรน้ำในแต่ละระดับสถานการณ์น้ำของพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยพิจารณาจัดลำดับความสำคัญเกณฑ์การจัดสรรน้ำในลุ่มน้ำเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 กรณีน้ำปกติและกรณีน้ำมากกว่าปกติ

กรณีที่ 2 กรณีน้ำน้อยกว่าปกติ

โดยการแบ่งกรณีน้ำปกติ กรณีน้ำมากกว่าปกติ และกรณีน้ำน้อยกว่าปกติ จากปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำท่า ดังแสดงเกณฑ์การพิจารณาแบ่งระดับของสถานการณ์น้ำใน**ตารางที่ 4.3.1-1**

**ตารางที่ 4.3.1-1** เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้ง

| ปัจจัยในการพิจารณา | ระดับสถานการณ์น้ำ | เกณฑ์การพิจารณา |
|---|---|---|
| **ปริมาณน้ำฝน** | กรณีน้ำน้อยกว่าปกติ | เกิดภาวะฝนทิ้งช่วงหรือปริมาณฝนน้อยกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 20 (มม.) |
| | กรณีน้ำปกติ | ค่าฝนเฉลี่ยรายปี (มม.) |
| | กรณีน้ำมากกว่าปกติ | เกิดภาวะฝนตกหนัก หรือปริมาณฝนมากกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 20 ( มม.) |
| **ปริมาณน้ำท่า** | กรณีน้ำน้อยกว่าปกติ | ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 30 (ล้าน ลบ.ม.) |
| | กรณีน้ำปกติ | ค่าน้ำท่าเฉลี่ยรายปี (ล้าน ลบ.ม.) |
| | กรณีน้ำมากกว่าปกติ | ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์มากกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 30 ( ล้าน ลบ.ม.) |

ที่มา : โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลัก การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ (2563)

### 4.3.2 การจัดลำดับความสำคัญการจัดสรรน้ำ

จากการจัดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ในเขตลุ่มน้ำของ สทนช. กำหนดให้ความสำคัญกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค รักษาระบบนิเวศ การประปาและการไฟฟ้า และการบรรเทาสาธารณภัย เป็นลำดับแรก ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว คมนาคม และการผลิตพลังงาน หรือกิจการอื่น คณะกรรมการลุ่มน้ำมีดุลยพินิจในการจัดลำดับความสำคัญของกิจการดังกล่าว แตกต่างกันไปตามแต่ละลุ่มน้ำได้

ผลจากการศึกษาในโครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำกลุ่มลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563 ได้มีการรวบรวมข้อมูลรวมถึงเกณฑ์ในการบริหารจัดการน้ำในปัจจุบัน เพื่อเป็นแนวทางในการจัดสรรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ โดยสามารถสรุป ลำดับความสำคัญโดยแบ่งเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 กรณีน้ำปกติและกรณีน้ำมากกว่าปกติ
- ลำดับที่ 1 การอุปโภคบริโภค
- ลำดับที่ 2 การรักษาระบบนิเวศ
- ลำดับที่ 3 เพื่อการเกษตร
- ลำดับที่ 4 น้ำเพื่อการสำรองน้ำไว้สำหรับการใช้น้ำในช่วงต้นฤดูฝน
- ลำดับที่ 5 น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

กรณีที่ 2 กรณีน้ำน้อยกว่าปกติ
- ลำดับที่ 1 การอุปโภคบริโภค
- ลำดับที่ 2 เพื่อการเกษตร
- ลำดับที่ 3 การรักษาระบบนิเวศ
- ลำดับที่ 4 น้ำเพื่อการสำรองน้ำไว้สำหรับการใช้น้ำในช่วงต้นฤดูฝน
- ลำดับที่ 5 น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

ลำดับความสำคัญของการจัดสรรน้ำดังกล่าว จะเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำเกณฑ์การจัดสรรน้ำและบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำต่อไป โดยในปัจจุบันเกณฑ์การจัดสรรน้ำได้มีประกาศของคณะกรรมการ

ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ซึ่งได้มีการนิยามกิจกรรมการใช้น้ำประเภทต่าง ๆ เพื่อใช้ในการจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำของประเทศไว้ 9 ประเภท มีรายละเอียดดังนี้

**ประกาศคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ**

**เรื่อง จัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำของประเทศ พ.ศ. 2564**

โดยที่เป็นการสมควรจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำของประเทศ เพื่อให้คณะกรรมการลุ่มน้ำนำไปพิจารณาในการจัดสรรน้ำ และควบคุมการใช้น้ำในแต่ละลุ่มน้ำอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 40 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เรื่อง จัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำของประเทศ พ.ศ. 2564”

ข้อ 2 ประกาศนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้ “การอุปโภคบริโภค” หมายถึง การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการกิน ดื่ม ประกอบอาหาร และวัตถุประสงค์เพื่อการบริโภคของมนุษย์ตลอดจนเอามาใช้ให้เกิดประโยชน์ เพื่อการดำรงชีพ หรือความจำเป็นในครัวเรือน

“การรักษาระบบนิเวศ” หมายถึง การรักษาวงจรธรรมชาติของสรรพชีวิตที่สัมพันธ์กันเป็นระบบนิเวศและรักษาคุณประโยชน์ที่มนุษย์ได้รับจากระบบนิเวศให้ดำรงอยู่อย่างยั่งยืน โดยมีปริมาณ คุณภาพ และระดับน้ำรวมทั้งคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมตามช่วงเวลา ฤดูกาล และภูมิสังคม

“การบรรเทาสาธารณภัย” หมายถึง การให้ความช่วยเหลือแก่สาธารณชนซึ่งประสบภัย ไม่ว่าภัยนั้นจะเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด

“จารีตประเพณี” หมายถึง การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะตามประเพณีนิยมที่ได้ประพฤติกันสืบมา

“การคมนาคม” หมายถึง การขนส่งและการสัญจรทางน้ำ

“เกษตรกรรม” หมายถึง การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ นาเกลือ หรือเกษตรกรรมอื่นตามที่คณะกรรมการลุ่มน้ำประกาศกำหนด

“อุตสาหกรรม” หมายถึง การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานและการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยวด้วย

“พาณิชยกรรม” หมายถึง การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการประกอบธุรกิจการค้าหรือการบริการ

“การท่องเที่ยว” หมายถึง การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการหรือปรับภูมิทัศน์ของแหล่งท่องเที่ยวโดยอาศัยทรัพยากรน้ำ เพื่อประโยชน์ในการดึงดูดนักท่องเที่ยว โดยไม่รวมถึงการคมนาคม

ข้อ 4 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำในแต่ละลุ่มน้ำพิจารณาจัดสรรและควบคุมการใช้น้ำในแต่ละลุ่มน้ำภายใต้ลำดับความสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) การอุปโภคบริโภค
(2) การรักษาระบบนิเวศ
(3) การบรรเทาสาธารณภัย
(4) จารีตประเพณี
(5) การคมนาคม
(6) เกษตรกรรม
(7) อุตสาหกรรม
(8) พาณิชยกรรม

(9) การท่องเที่ยว

ในกรณีที่คณะกรรมการลุ่มน้ำเห็นว่าการจัดลำดับความสำคัญในระหว่างลำดับที่ (2) ถึง (9) นั้น มีความจำเป็นที่จะจัดลำดับให้แตกต่างไปจากลำดับที่กำหนดในวรรคหนึ่ง ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำ ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ข้อ 5 ในการจัดสรรทรัพยากรน้ำสาธารณะแต่ละลุ่มน้ำภายใต้ลำดับความสำคัญของการจัดสรรน้ำตามข้อ 4 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำพิจารณาจัดสรรน้ำให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เรื่อง กรอบ หลักเกณฑ์ และแนวทางการปฏิบัติงานของคณะกรรมการลุ่มน้ำ และลำดับความสำคัญของการใช้น้ำสำหรับกิจการประเภทต่าง ๆ พ.ศ. 2564

ทั้งนี้จากการประชุมคณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ ครั้งที่ 2/2566 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศ กนช. ข้างต้น โดยหากมีข้อมูลเพียงพอที่สามารถจัดลำดับความสำคัญของลุ่มน้ำโขงเหนือ จึงเสนอ กนช. พิจารณาในลำดับต่อไป

นอกจากนี้ลุ่มน้ำโขงเหนือมีอาณาเขตติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน มีแม่น้ำพรมแดน ทั้งในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสายและแม่น้ำรวก (Sai-Ruak River Basin) และแม่น้ำโขง ดังนั้น ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ต้องคำนึงถึงกฎหมายและสิทธิต่าง ๆ ระหว่างประเทศร่วมกัน ตามกฎหมายจารีตประเพณีระหว่างประเทศและตามอนุสัญญาว่าด้วยกฎหมายเกี่ยวกับการใช้น้ำระหว่างประเทศที่มิใช่เพื่อการเดินเรือ ค.ศ. 1997 “รัฐทุกรัฐมีสิทธิอธิปไตยเหนืออาณาเขตของตนในการใช้หรือบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในลำน้ำระหว่างประเทศ แต่การใช้ทรัพยากรน้ำจะต้องเป็นไปตามหลัก ธรรมาภิบาลการใช้น้ำ กล่าวคือ รัฐมีสิทธิในการใช้น้ำอย่างเป็นธรรมและสมเหตุสมผล ในเวลาเดียวกันรัฐก็มี พันธะกรณี ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลกระทบอย่างร้ายแรงต่อการใช้น้ำของรัฐอื่น ๆ และกรณีที่ได้เกิดความเสียหายร้ายแรงขึ้นแล้วจะต้องมีการชดใช้ความเสียหายนั้นให้กลับคืนสภาพเดิมให้มากที่สุด ซึ่งประเทศไทยได้มีการจัดทำความตกลงว่าด้วยลำน้ำระหว่างประเทศ หลายฉบับ แต่ฉบับที่สำคัญที่สุดคือ ความตกลงว่าด้วยความร่วมมือเพื่อพัฒนาลุ่มน้ำโขง กับประเทศลาว กัมพูชา และเวียดนาม เพื่อการบริหารจัดการลำน้ำระหว่างประเทศอย่างเป็นธรรม อย่างไรก็ตามข้อตกลงนี้ยังมีข้อจำกัดหลายอย่าง จากทั้งแต่ละประเทศยังต้องการใช้ประโยชน์จากแม่น้ำโขงเพื่อประโยชน์ของตนให้มากที่สุด และประเทศในต้นน้ำคือ จีน และเมียนมาร์ ไม่ได้ให้ความสนใจในการเข้าร่วมเป็นภาคีเพื่อบริหารจัดการร่วมกันกับประเทศท้ายน้ำ ในกรณีนี้ส่งผลให้ ประเทศไทย ลาว กัมพูชา และเวียดนาม ประสบปัญหาภัยแล้ง และน้ำท่วมจากกิจกรรมของประเทศต้นน้ำ (ปกิตตา นิภาวรรณ, 2560)

### 4.3.3 ข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการน้ำช่วงขาดแคลนน้ำ

จากผลการศึกษาในโครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำกลุ่มลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ รายงานการศึกษาแผนหลักลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563 ซึ่งได้วิเคราะห์สมดุลน้ำในอนาคตของลุ่มน้ำโขงเหนือ และได้รวบรวมข้อเสนอแนะ แนวทาง การบริหารจัดการช่วงขาดแคลนน้ำไว้ดังนี้

สำหรับพื้นที่ในเขตชลประทาน พบปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือในช่วงระยะ 5 ปี 10 ปี และ 15 ปี (พ.ศ.2570 – 2580) เป็นจำนวน 42 ล้าน ลบ.ม. ทุกระยะ แม้จะมีการพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับมาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยปรับระบบการเพาะปลูกเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อย และเพิ่มประสิทธิภาพระบบชลประทาน โดยมีสัดส่วนของการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในเขตชลประทานสูงที่สุดและอยู่ในช่วงร้อยละ 95-97 ของปริมาณการขาดแคลนน้ำรวม ที่ปรึกษาเสนอมาตรการเพิ่มเติมให้ปรับลดพื้นที่เพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ที่ระยะ 5 ปี 10 ปี และ 15 ปี (พ.ศ. 2570 – 2580) เป็นจำนวน 23,700 23,800 และ 23,500 ไร่ หรือศึกษาแนวทางการพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มเติมจากแผนของหน่วยงานที่กำหนดไว้คิดเป็นความจุรวม 42 ล้าน ลบ.ม.

สำหรับพื้นที่นอกเขตชลประทาน มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ที่ระยะ 5 ปี 10 ปี และ 15

ปี (พ.ศ. 2570 – 2580) เป็น 1,495 1,495 และ 1,472 ล้าน ลบ.ม./ปี ตามลำดับ โดยมีศักยภาพของแหล่งน้ำที่รวบรวมจากข้อมูลทะเบียนแหล่งน้ำในพื้นที่ซึ่งประกอบด้วย หนองน้ำธรรมชาติ บึง สระ และอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานท้องถิ่น มีความจุเก็บกักรวม 350 ล้าน ลบ.ม. ดังนั้นแนวทางป้องกันการขาดแคลนน้ำสำหรับพื้นที่นอกเขตชลประทานควรคำนึงถึงความสอดคล้องของปริมาณน้ำต้นทุนกับปริมาณความต้องการใช้น้ำและควรพัฒนา ปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติโดยการขุดลอกเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าในพื้นที่ รวมถึงขุดลอกและเชื่อมโยงแหล่งน้ำกับทางน้ำสายหลัก และผันน้ำเข้ามาเก็บน้ำช่วงปลายฤดูฝนโดยใช้อาคารควบคุมบังคับน้ำ เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงมีแหล่งน้ำใช้ทำเกษตรได้อย่างน้อย 1 ครั้ง ทั้งนี้ต้องส่งเสริมให้ปลูกพืชทดแทนนาปรัง เช่น ข้าวโพดหวาน แตงโม แตงกวา ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ถั่วเขียว กระเทียม หอม เป็นต้น ทั้งนี้สามารถสรุปข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการแก้ไขและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือได้ดังนี้

1) การจัดลำดับความสำคัญการจัดสรรน้ำ พิจารณาจากปัจจัยด้านลักษณะทางกายภาพ วิถีชีวิตและจารีตประเพณีของประชาชนในลุ่มน้ำ ปริมาณการใช้น้ำของกิจการประเภทต่าง ๆ และการขยายตัวด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการใช้น้ำ และผ่านกระบวนการรับฟังความเห็นจากผู้ร่วมประชุม ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการลุ่มน้ำและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในลุ่มน้ำที่เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย ซึ่งผลที่ได้เป็นการสะท้อนความต้องการในการจัดสรรน้ำที่มีผลต่อวิถีชีวิต และอาชีพของผู้เข้าร่วมประชุมโดยตรง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นตัวแทนกลุ่มอาชีพเกษตรกร ดังนั้นหากจะนำผลการจัดลำดับความสำคัญกิจกรรมการใช้น้ำไปใช้ประโยชน์ ให้พิจารณาและทบทวนให้สอดคล้องกับ ปริมาณน้ำต้นทุนที่สามารถจัดสรรได้ และความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มขึ้น อีกทั้งควรผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นอย่างรอบด้านจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในลุ่มน้ำ

2) ปรับเปลี่ยนชนิดพืชและกระบวนการผลิตพืช โดยคำนึงถึงศักยภาพของพื้นที่ เช่น สภาพดิน ปริมาณน้ำ สภาพภูมิอากาศ และองค์ความรู้ในการทำการเกษตรได้แก่

- แนะนำและส่งเสริมพันธุ์พืชที่เหมาะสม ให้ผลผลิตสูง
- ส่งเสริมการทำเกษตรผสมผสาน เกษตรอินทรีย์ เกษตรปราณีต ระบบวนเกษตร
- ส่งเสริมการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อลดต้นทุนการผลิต
- สนับสนุนกลุ่มเกษตกรเพื่อยกระดับสินค้าให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น เช่น การแปรรูป ปรับปรุงบรรจุภัณฑ์
- สนับสนุนการจำหน่ายสินค้าทางการเกษตร โดยจัดหาตลาด ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสารให้กับผู้ซื้อและผู้บริโภคทั่วไป

3) ปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพในระบบชลประทาน ได้แก่ การปรับปรุงอาคารที่ชำรุดทรุดโทรมให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ปรับปรุงระบบคลองส่งน้ำ ขุดลอกและกำจัดวัชพืช ดาดคลองส่งน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำ

4) ควรศึกษาแนวทางการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและสำรองน้ำเพิ่มเติมจากแผนของหน่วยงานความจุรวม 42 ล้าน ลบ.ม. เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำในระยะ 20 ปี

5) โครงการที่ยังไม่มีระบบส่งน้ำและกระจายน้ำ ให้พัฒนาระบบส่งและกระจายน้ำให้ครบ

6) พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ที่มีศักยภาพและขาดแคลนแหล่งน้ำผิวดิน

7) ส่งเสริมนโยบายการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (3Rs) สำหรับภาคอุตสาหกรรม

8) ในเขตชลประทาน เมื่อมีการพัฒนาตามแผนที่ระยะ 20 ปี พบว่าลุ่มน้ำสาขาน้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำมากที่สุด ส่วนนอกเขตชลประทานลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำโขงส่วนที่ 2 มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำมากที่สุดเนื่องจากขาดแคลนแหล่งเก็บกักน้ำ จึงควรพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มเติม ปรับลดพื้นที่เพาะปลูกพืช และจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

9) นอกเขตชลประทาน การใช้น้ำควรคำนึงถึงศักยภาพของแหล่งเก็บกักน้ำในพื้นที่ ควรปรับปรุงฟื้นฟูหนองน้ำ ลำน้ำธรรมชาติ และเชื่อมโยงหนองน้ำกับลำน้ำสายหลักเป็นระบบโครงข่าย โดยมีอาคารควบคุมและบังคับน้ำ สามารถผันน้ำจากแม่น้ำสายหลักในช่วงปลายฤดูฝน มาเก็บกักไว้ในหนองน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงต้นฤดูฝนที่เกิดภาวะฝนทิ้งช่วง

10) ติดตั้งระบบติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์และแจ้งเตือนภัย

11) กลุ่มและองค์กรผู้ใช้น้ำ เป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ โดยแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ 1) ระดับชาติ ได้แก่ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ หรือ กนช. 2) ระดับลุ่มน้ำ ได้แก่ คณะกรรมการลุ่มน้ำ และ 3) ระดับองค์กรผู้ใช้น้ำ โดยสะท้อนปัญหาความต้องการ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ต่อหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งจะเป็นแนวทางให้เกิดความร่วมมือและแก้ไขปัญหาเพื่อให้เกิดการบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องและทันต่อสถานการณ์ เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน อีกทั้งตอบสนองต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคม

12) การปรับเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ (Rule Curve) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และการใช้น้ำในแต่ละปีทำให้เกิดสมดุลของการใช้น้ำทั้งภาคเกษตรกรรม อุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม การป้องกันและบรรเทาน้ำแล้ง และการรักษาระบบนิเวศทางน้ำช่วยลดความเสี่ยงจากการขาดแคลนน้ำ

### 4.3.4 ข้อมูลบ่งชี้ภาวะน้ำแล้ง และคุณภาพน้ำ

#### สถานีเฝ้าระวังและเตือนภัยสถานการณ์น้ำ

การติดตามสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำจะติดตามข้อมูลน้ำจากสถานีวัดน้ำต่าง ๆ ที่มีอยู่ในลุ่มน้ำและนอกลุ่มน้ำที่มีผลกระทบกับสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำ สถานีวัดน้ำทางอุตุ-อุทกวิทยา ที่มีอยู่ประกอบด้วย สถานีวัดน้ำฝน และสถานีวัดน้ำท่า ซึ่งการคัดเลือกสถานีวัดน้ำเป็นสถานีหลักเฝ้าระวัง เพื่อติดตามสถานการณ์จะต้องสื่อและแสดงให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์น้ำแล้งได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะได้ดำเนินการคัดเลือกและกำหนดเป็นสถานีหลักเฝ้าระวังต่อไปในการจัดทำแผนปฏิบัติการ สำหรับในลุ่มน้ำโขงเหนือ และลุ่มน้ำข้างเคียงมีสถานีวัดน้ำที่ใช้ประกอบการติดตามสถานการณ์ดังนี้

1) สถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือใช้สถานีของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีต่อไปในอนาคต ปัจจุบันมีจำนวน 49 สถานี ดังแสดงใน **ตารางที่ 4.3.4-1** และตำแหน่งที่ตั้งสถานีดัง**รูปที่ 4.3.4-1**

2) สถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำโขงเหนือที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัย เป็นสถานีของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีต่อไปในอนาคต ปัจจุบันมีสถานีวัดระดับน้ำและสถานีวัดปริมาณน้ำที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังและเตือนภัยที่คัดเลือก จากศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบนจำนวน 12 สถานี ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.3.4-2** และที่ตั้งสถานีดัง**รูปที่ 4.3.4-2**

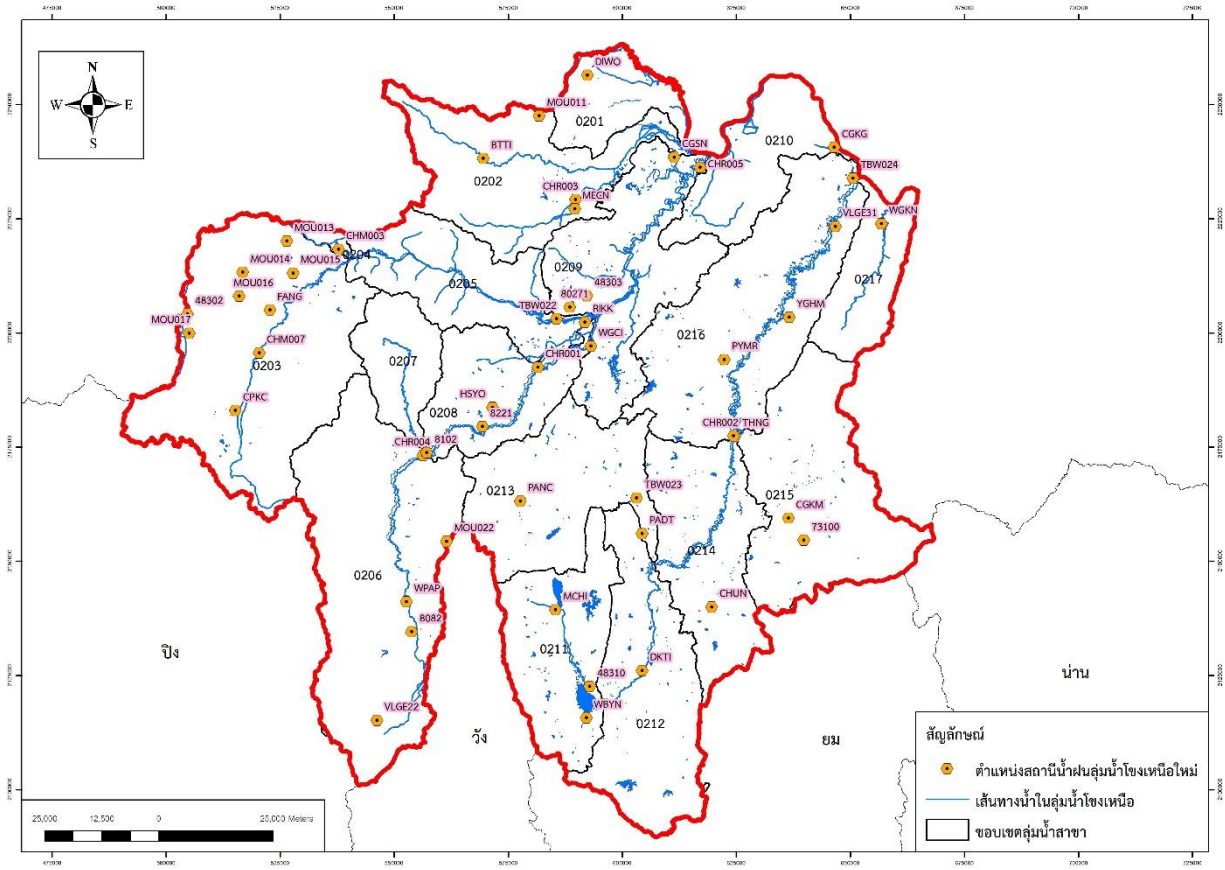
**ตารางที่ 4.3.4-1** สถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ

| รหัส | สถานี | ที่ตั้ง | หน่วยงาน | ปี (พ.ศ.) | ฝนรายปีเฉลี่ย (มม.) |
|---|---|---|---|---|---|
| MOU013 | หน่วยจัดการต้นน้ำขุนแม่กก | ต.แม่อาย อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 879.3 |
| MOU016 | ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยผ้าห่มปก | ต.โป่งน้ำร้อน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1169.4 |
| TBW023 | คลองแม่พุง | ต.ป่าแงะ อ.ป่าแดด จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 812.2 |
| PANC | สุสานคริสเตียน | ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1024.4 |
| RIKK | อบต.รอบเวียง | ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 529 |
| MCHI | ทต.แม่ใจ | ต.แม่ใจ อ.แม่ใจ จ.พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 755.3 |
| CGKM | ทต.หย่วน | ต.หย่วน อ.เชียงคำ จ.พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 770.6 |
| PYO001 | ท้ายกว๊านพะเยา | ต.เวียง อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา | สสน. | 2563-2565 | 805.3 |
| CHR003 | แม่จัน | ต.แม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1187.3 |
| DKTI | อบต.แม่อิง | ต.แม่อิง อ.ภูกามยาว จ.พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 691.1 |
| MECN | ทต.แม่จัน | ต.แม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1398.9 |
| PADT | ทต.ป่าแดด | ต.ป่าแดด อ.ป่าแดด จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 947 |
| WBYN | อบต.แม่ใส | ต.แม่ใส อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 935.5 |
| CHR004 | แม่สรวย | ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 967.5 |
| CPKC | ทต.ไชยปราการ | ต.ปงตำ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ | สสน. | 2557-2565 | 864.3 |
| WGKN | ทต.หล่ายงาว | ต.หล่ายงาว อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 902.5 |
| CGKG | ทต.เวียง | ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1098.6 |
| CHR005 | เชียงแสน | ต.โยนก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1242.4 |
| TBW024 | สะพานอิงอุดม | ต.ศรีดอนชัย อ.เชียงของ จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1064.8 |
| CHM007 | ฝาง | ต.แม่สูน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1025.8 |
| THNG | ทต.เวียงเทิง | ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย | สสน. | 2558-2565 | 810.3 |
| VLGE31 | ชุมชนม่วงชุม | ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 673.7 |
| MOU022 | หน่วยจัดการต้นน้ำแม่พริก (หน่วยย่อย ปางหลวง) | ต.ท่าก๊อ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1309.9 |
| PYMR | ทต.พญาเม็งราย | ต.เม็งราย อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 961.5 |
| WPAP | ทต.เวียงป่าเป้า | ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 845 |
| FANG | อบต.เวียง | ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ | สสน. | 2557-2565 | 778.7 |
| CGSN | ทต.โยนก | ต.โยนก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1157.2 |
| CHR002 | เทิง | ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1199.9 |
| MOU014 | หน่วยจัดการต้นน้ำดอยผาหลวง | ต.แม่สาว อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1411.2 |
| MOU017 | หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เผอะ (อ่างขาง) | ต.แม่สูน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1895.9 |
| MOU011 | หน่วยจัดการต้นน้ำดอยตุง | ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 2034.2 |
| CHM003 | แม่อาย | ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ | สสน. | 2563-2565 | 1125.8 |
| CHUN | ทต.ห้วยข้าวก่ำ | ต.ห้วยข้าวก่ำ อ.จุน จ.พะเยา | สสน. | 2557-2565 | 1056.1 |
| HSYO | ทต.ดงมะดะ | ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1072 |
| TBW022 | สะพานแม่ฟ้าหลวง | ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1191.3 |
| WGCI | ทต.สิริเวียงชัย | ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1101.5 |
| VLGE22 | ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง | ต.แม่เจดีย์ใหม่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 998.1 |
| CHR001 | เมืองเชียงราย | ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย | สสน. | 2563-2565 | 1381 |
| YGHM | ทต.ยางฮอม | ต.ยางฮอม อ.ขุนตาล จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1268.3 |
| DIWO | ทต.เวียงพางคำ | ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1114 |
| BTTI | อบต.เทอดไทย | ต.เทอดไทย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย | สสน. | 2557-2565 | 1121 |
| 8221 | ฝายแม่ลาว | ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย | ชป. | 2547-2564 | 1450.3 |
| 8102 | อ.แม่สรวย | ต. อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | ชป. | 2498-2565 | 1253.1 |

**ตารางที่ 4.3.3-1** สถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ (ต่อ)

| รหัส | สถานี | ที่ตั้ง | หน่วยงาน | ปี (พ.ศ.) | ฝนรายปีเฉลี่ย (มม.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 80271 | หน่วยอุทกวิทยา จ.เชียงราย | ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงราย | ชป. | 2542-2565 | 1605.1 |
| 8082 | อ.เวียงป่าเป้า | ต. อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย | ชป. | 2465-2565 | 1121.6 |
| 73100 | หน่วยอุทกวิทายา จ.พะเยา บ้านฝายกวาง | ต.ฝายกวาง อ.เชียงคำ จ.พะเยา | ชป. | 2540-2565 | 1400.7 |
| 48303 | สถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงราย | ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย | อต. | 2536-2565 | 1756.1 |
| 48310 | สถานีอุตุนิยมวิทยาพะเยา | ต.บ้านต๋อม อ.เมือง จ.พะเยา | อต. | 2536-2565 | 1206 |
| 48302 | สถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงใหม่ (ดอยอ่างขาง) | ต.แม่สูน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ | อต. | 2550-2565 | 1901.22 |

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน (2565), หน่วยงานสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)




ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน (2565), หน่วยงานสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

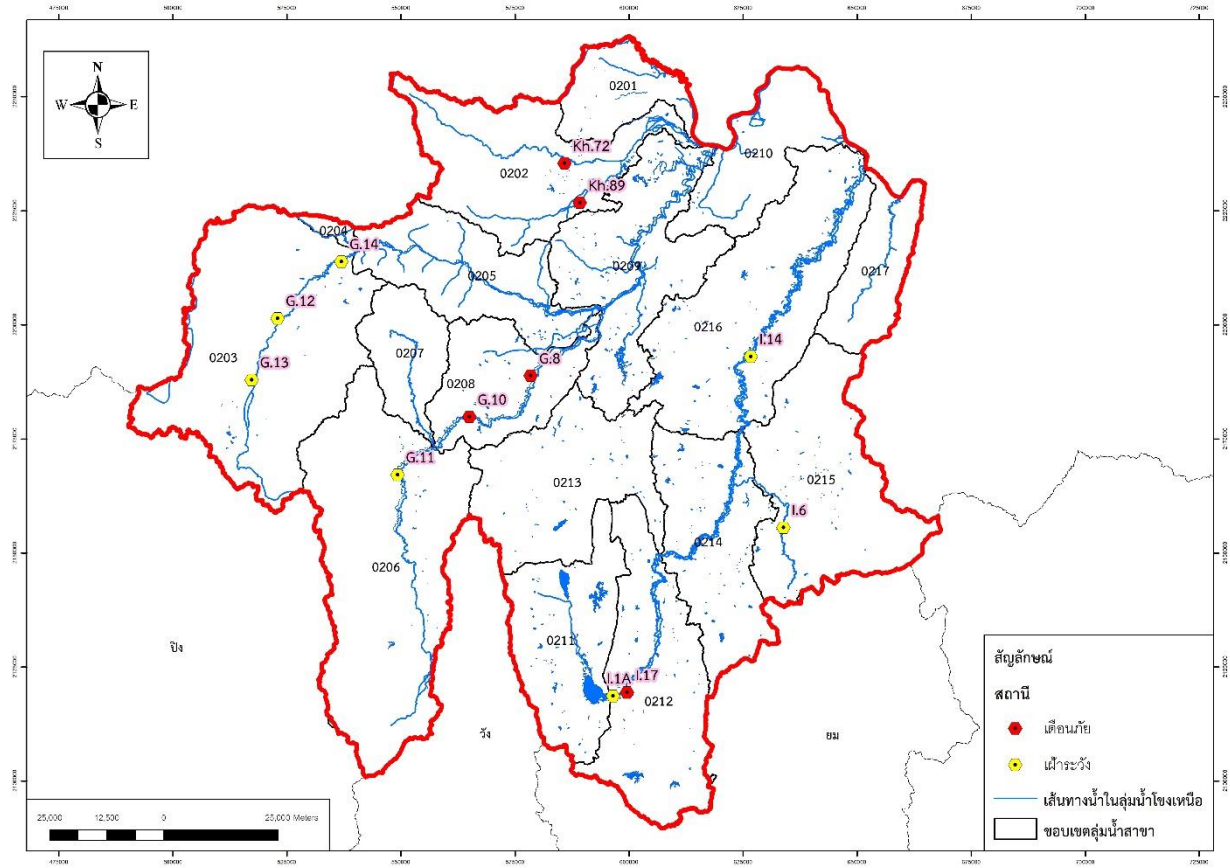
**รูปที่ 4.3.4-1** ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนที่คัดเลือกในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**ตารางที่ 4.3.4-2** สถานีสำรวจปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำโขงเหนือที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัย

| รหัสสถานี | ที่ตั้ง | พิกัด | |
|---|---|---|---|
| | | Latitude | Longitude |
| G.11 | น้ำแม่ลาว ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | 19.712565 | 99.476937 |
| G.10 | บ้านโป่งปูเฟือง ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | 19.712565 | 19.712565 |
| G.8 | บ้านต้นยาง ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย | 19.793710 | 99.749680 |
| G.13 | สะพานแม่ข่า ต.แม่ข่า อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ | 19.787063 | 99.165509 |
| G.12 | บ้านใหม่ริมฝาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ | 19.908699 | 99.219853 |
| G.14 | สะพานบ้านคายใน ต. บ้านคาย อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ | 20.020853 | 99.353851 |
| Kh.72 | บ้านแม่คำหลักเจ็ด ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย | 20.218364 | 20.218364 |
| Kh.89 | บ้านหัวสะพาน ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย | 20.157532 | 20.157532 |
| I.1A | สถานีประมง ต.เวียง อ.เมือง จ.พะเยา | 19.158333 | 99.918056 |
| I.17 | บ้านเจดีย์งาม อ.เมือง จ.พะเยา | 19.165000 | 99.947500 |
| I.6 | บ้านแวน ต.น้ำแวน อ.เชียงคำ จ. พะเยา | 19.490000 | 100.276389 |
| I.14 | บ้านน้ำอิง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย | 20.157532 | 100.200787 |

ที่มา : ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

หมายเหตุ : เรียงลำดับสถานีตามทิศทางการไหลของน้ำจากต้นน้ำไปปลายน้ำ




ที่มา : ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

**รูปที่ 4.3.4-2** ตำแหน่งสถานีสำรวจปริมาณน้ำท่าที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**ข้อมูลบ่งชี้ภาวะน้ำแล้ง และคุณภาพน้ำ**

การกำหนดสภาวะภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ เพื่อใช้ในการเตือนภัยน้ำแล้ง โดยมีปัจจัยบ่งชี้ 4 ปัจจัย ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน ระดับน้ำในลำน้ำ ปริมาณน้ำในลำน้ำ และปริมาณน้ำใช้การในอ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่ในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ ได้แบ่งเกณฑ์การกำหนดภาวะน้ำแล้งออกเป็น 3 กรณี ได้แก่ กรณีปกติ กรณีภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง และกรณีภาวะน้ำแล้งวิกฤติโดยมีรายละเอียดปัจจัยบ่งชี้ทั้ง 4 ปัจจัย ความถี่ของข้อมูล และเกณฑ์ที่ใช้แบ่งกรณีภาวะน้ำแล้งดังกล่าวโดยสรุปได้ดัง**ตารางที่ 4.3.4-3** และแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

**ตารางที่ 4.3.4-3** เกณฑ์กำหนดภาวะน้ำแล้ง

| ปัจจัยบ่งชี้ | ความถี่ของข้อมูล | หน่วย | กรณีปกติ | กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | กรณีภาวะน้ำแล้งวิกฤติ |
|---|---|---|---|---|---|
| ปริมาณน้ำฝน | รายเดือน | มิลลิเมตร | ค่าเฉลี่ย | < 20% ของค่าเฉลี่ยเดือนใดเดือนหนึ่ง | < 20% ของค่าเฉลี่ยต่อเนื่อง 3 เดือน |
| ระดับน้ำในลำน้ำ | รายเดือน | ม.รทก. | >30% ของระดับตลิ่ง | < 30% ของระดับตลิ่งเดือนใดเดือนหนึ่ง | < 30% ของระดับตลิ่งต่อเนื่อง 3 เดือน |
| ปริมาณน้ำในลำน้ำ | รายเดือน | ลบ.ม./วินาที | >30% ของความจุลำน้ำ | < 30% ความจุลำน้ำเดือนใดเดือนหนึ่ง | < 30% ความจุลำน้ำต่อเนื่อง 3 เดือน |
| แหล่งน้ำต้นทุน | รายเดือน | ล้าน ลบ.ม. | > Percentile ที่ 20 ของปริมาณน้ำเก็บกัก | < Percentile ที่ 20 | < Percentile ที่ 20 ต่อเนื่อง 3 เดือน |

ที่มา : โครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน; เอกสารประกอบการประชุมผังน้ำครั้งที่ 4 (2566)

**1) ข้อมูลปริมาณน้ำฝน**

สถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำโขงเหนือ ใช้สถานีของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และอาจมีเพิ่มเติมในอนาคต เป็นการวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ของแต่ละลุ่มน้ำสาขาซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดภาวะภัยแล้ง ของ สทนช. การจัดทำเกณฑ์ ข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำฝนแบ่งได้เป็น 3 กรณี ดังนี้ โดยกำหนด ขนาดปริมาณน้ำฝนในกรณีปกติ ให้เท่ากับค่าเฉลี่ยของเดือนนั้น ๆ ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.1.6-3 (บทที่ 2)** ส่วนกรณีภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง ปริมาณน้ำฝน รายเดือนจะน้อยกว่า ร้อยละ 20 ของค่าเฉลี่ยเดือนใดเดือนหนึ่ง พิจารณาจากการคาดการณ์ปริมาณฝนล่วงหน้า 3 เดือน และกรณีภาวะน้ำแล้งวิกฤติ ปริมาณน้ำฝนรายเดือนน้อยกว่าร้อยละ 20 ของฝนรายเดือนเฉลี่ยต่อเนื่อง 3 เดือน ซึ่งจะแตกต่างกันไปในแต่ละลุ่มน้ำ ดังแสดงเกณฑ์ การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำฝนใน**ตารางที่ 4.3.4-4**

**ตารางที่ 4.3.4-4** สรุปเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำฝนกรณีน้ำแล้งอย่างรุนแรงและกรณีภาวะน้ำแล้งวิกฤติ

| ชื่อลุ่มน้ำสาขา | ปริมาณฝนเฉลี่ยกรณีน้ำแล้งอย่างรุนแรงและกรณีวิกฤติ (มม.) | | | | | | | | | | | | เฉลี่ยสะสม (มม.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | |
| แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 | 42.8 | 86.5 | 108.6 | 168.0 | 229.0 | 180.6 | 86.3 | 35.3 | 7.2 | 15.3 | 18.2 | 6.4 | 984.1 |
| น้ำแม่จัน | 59.4 | 93.0 | 92.1 | 198.6 | 212.9 | 151.9 | 73.0 | 44.5 | 8.4 | 21.8 | 19.8 | 9.7 | 985.1 |
| น้ำแม่ฝาง | 59.6 | 93.3 | 58.3 | 133.6 | 160.3 | 134.4 | 77.9 | 36.2 | 5.1 | 11.7 | 13.1 | 9.8 | 793.4 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1 | 14.6 | 42.2 | 23.5 | 46.4 | 44.3 | 32.3 | 12.2 | 6.8 | 1.1 | 3.3 | 8.6 | 5.9 | 241.3 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2 | 59.6 | 116.2 | 81.7 | 171.3 | 201.6 | 141.4 | 61.5 | 34.0 | 3.7 | 13.1 | 25.8 | 15.9 | 925.8 |
| น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1 | 52.7 | 113.1 | 70.2 | 115.1 | 144.9 | 142.2 | 74.9 | 39.2 | 5.8 | 10.1 | 7.3 | 12.4 | 787.8 |
| น้ำแม่สรวย | 52.9 | 132.6 | 92.2 | 160.2 | 183.4 | 142.4 | 65.3 | 29.7 | 6.2 | 11.3 | 15.4 | 16.7 | 908.3 |
| น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 | 58.9 | 105.5 | 92.4 | 194.4 | 212.1 | 161.7 | 84.2 | 31.9 | 6.1 | 15.3 | 9.8 | 15.1 | 987.4 |
| น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่3 | 62.1 | 115.9 | 111.2 | 209.4 | 241.6 | 155.1 | 79.3 | 33.2 | 11.0 | 21.0 | 11.9 | 19.0 | 1070.6 |
| แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2 | 75.9 | 117.2 | 87.2 | 185.8 | 224.2 | 113.4 | 33.2 | 27.2 | 8.6 | 19.6 | 7.5 | 17.5 | 917.3 |
| แม่น้ำอิงตอนบน | 56.1 | 75.9 | 59.9 | 102.5 | 130.0 | 120.6 | 79.4 | 25.8 | 9.4 | 22.2 | 7.4 | 13.9 | 703.1 |
| แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1 | 53.7 | 70.6 | 50.4 | 103.1 | 114.6 | 115.2 | 69.3 | 24.1 | 13.4 | 17.8 | 8.2 | 16.0 | 656.3 |
| แม่น้ำพุง | 55.2 | 84.9 | 81.0 | 154.4 | 141.3 | 126.4 | 73.0 | 31.4 | 8.9 | 22.6 | 10.8 | 20.2 | 810.0 |
| แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 | 69.4 | 91.7 | 78.2 | 127.0 | 135.7 | 119.4 | 62.3 | 26.2 | 11.7 | 20.7 | 11.4 | 21.7 | 775.3 |
| แม่ลาว | 60.4 | 107.0 | 79.3 | 154.7 | 182.1 | 138.7 | 64.1 | 21.3 | 14.1 | 20.2 | 7.6 | 22.6 | 872.1 |
| แม่น้ำอิงตอนล่าง | 65.0 | 80.9 | 73.9 | 162.9 | 178.2 | 101.0 | 61.8 | 28.6 | 9.5 | 28.8 | 11.2 | 16.5 | 818.3 |
| แม่น้ำโขงส่วนที่2 | 51.3 | 66.1 | 75.2 | 165.5 | 176.9 | 113.7 | 65.5 | 25.2 | 12.2 | 25.4 | 11.2 | 15.2 | 803.4 |
| เฉลี่ยลุ่มน้ำโขงเหนือ | 55.9 | 93.7 | 77.4 | 150.2 | 171.3 | 128.8 | 66.1 | 29.4 | 8.4 | 17.7 | 12.1 | 15.0 | 825.8 |

**2) ข้อมูลด้านระดับน้ำ**

ข้อมูลระดับน้ำในลำน้ำจะใช้ข้อมูลรายเดือนโดยพิจารณาจุดที่สถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำของหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งเป็นจุดที่มีการวิเคราะห์ Flow Duration Curve ในผังการบริหารจัดการน้ำ และ เป็นจุดเดียวกันกับจุดพิจารณาปริมาณน้ำในลำน้ำ เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านระดับน้ำแบ่งได้ เป็น 3 กรณี โดยกรณีปกติมีระดับน้ำไม่เกินร้อยละ 30 ของระดับตลิ่ง กรณีภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงมีระดับน้ำ ที่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของระดับตลิ่งของเดือนใดเดือนหนึ่งจากการคาดการณ์ล่วงหน้า 3 เดือน และกรณีภาวะน้ำแล้งวิกฤติ มีระดับน้ำที่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของระดับตลิ่งต่อเนื่อง 3 เดือน ดังแสดงเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านระดับน้ำใน**ตารางที่ 4.3.4-5**

**ตารางที่ 4.3.4-5** สรุปเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านระดับน้ำ

| ชื่อสถานี | แม่น้ำ | ระดับตลิ่ง (ม. รทก.) | ท้องน้ำ (ม. รทก.) | เกณฑ์ข้อกำหนดภาวะน้ำแล้ง (ลบ.ม./วินาที) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | กรณีปกติ | กรณีน้ำแล้งอย่างรุนแรง | กรณีวิกฤติน้ำแล้ง |
| G.11 | น้ำแม่ลาว | 468.855 | 461.705 | > 463.850 | < 463.850 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 463.850 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.10 | น้ำแม่ลาว | 438.84 | 432.18 | > 434.1801 | < 434.1801 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 434.1801 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.8 | น้ำแม่ลาว | 410.66 | 404.10 | > 406.068 | < 406.068 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 406.068 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.13 | น้ำแม่ฝาง | 485.96 | 480.5 | > 482.138 | < 482.138 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 482.138 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.12 | น้ำแม่ฝาง | 466.34 | 459.665 | > 461.667 | < 461.667 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 461.667 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.14 | น้ำแม่ฝาง | 452.245 | 442.17 | > 445.192 | < 445.192 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 445.192 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| Kh.72 | น้ำแม่คำ | 399.76 | 393.57 | > 395.426 | < 395.426 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 395.426 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| Kh.89 | น้ำแม่จัน | 411.66 | 406.085 | > 407.757 | < 407.757 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 407.757 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| I.1A | แม่น้ำอิง | 395.063 | 387.08 | > 389.475 | < 389.475 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 389.475 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| I.17 | แม่น้ำอิง | 390.57 | 384.516 | > 386.332 | < 386.332 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 386.332 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| I.6 | น้ำแวน | 397.85 | 389.465 | > 391.981 | < 391.981 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 391.981 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| I.14 | แม่น้ำอิง | 362.072 | 350.84 | > 354.210 | < 354.210 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 354.210(ต่อเนื่อง 3 เดือน) |

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : เรียงลำดับสถานีตามทิศทางการไหลของน้ำจากต้นน้ำไปปลายน้ำ

### 3) ปริมาณน้ำในลำน้ำ

ข้อมูลปริมาณน้ำหรืออัตราการไหลจะใช้ข้อมูลรายเดือน โดยพิจารณาจุดที่สถานีวัดน้ำท่าของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำในตำแหน่งเดียวกันกับจุดพิจารณาระดับน้ำในลำน้ำ ซึ่งเป็นจุดที่มีการวิเคราะห์ร้อยละของโอกาสการเกิดของช่วงเวลาการไหลที่มากกว่าร้อยละ 90 (Flow Duration Curve) โดยแสดงร้อยละของโอกาสการเกิดของช่วงเวลาการไหลที่ ร้อยละ 60 70 80 และ 90 ก็ได้ โดยเกณฑ์ทั่วไปของ สทนช. ในการกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำแบ่งได้เป็น 3 กรณี เช่นเดียวกับระดับน้ำ โดยกรณีปกติจะคิดปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 ของความจุลำน้ำ ส่วนกรณีภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง จะคิดปริมาณน้ำที่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของความจุลำน้ำ ของเดือนใดเดือนหนึ่งจากการคาดการณ์ล่วงหน้า 3 เดือน และกรณีภาวะน้ำแล้งวิกฤติ มีปริมาณน้ำที่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของความจุลำน้ำต่อเนื่อง 3 เดือน โดยแสดงเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือดัง**ตารางที่ 4.3.4-6**

**ตารางที่ 4.3.4-6** สรุปเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำ

| ชื่อสถานี | แม่น้ำ | ความจุลำน้ำ (ลบ.ม./วินาที) | เกณฑ์ข้อกำหนดภาวะน้ำแล้ง (ลบ.ม./วินาที) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | กรณีปกติ | กรณีน้ำแล้งอย่างรุณแรง | กรณีวิกฤติน้ำแล้ง |
| G.11 | น้ำแม่ลาว | 190 | > 57 | < 57 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | > 190 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.10 | น้ำแม่ลาว | 230 | > 69 | < 69 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 69 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.8 | น้ำแม่ลาว | 166 | > 49.8 | < 49.8 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 49.8 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.13 | น้ำแม่ฝาง | 125 | > 37.5 | < 37.5 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 37.5 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.12 | น้ำแม่ฝาง | 140 | > 42 | < 42 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 42 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| G.14 | น้ำแม่ฝาง | 120 | > 36 | < 36 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 36 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| Kh.72 | น้ำแม่คำ | 195 | > 58.5 | < 58.5 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 58.5 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| Kh.89 | น้ำแม่จัน | 260 | > 78 | < 78 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 78 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| I.1A | แม่น้ำอิง | 105 | > 31.5 | < 31.5 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 31.5 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| I.17 | แม่น้ำอิง | 118 | > 35.4 | < 35.4 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 35.4 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| I.6 | น้ำแวน | 205 | > 61.5 | < 61.5 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 61.5 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| I.14 | แม่น้ำอิง | 118 | > 35.4 | < 35.4 (เดือนใดเดือนหนึ่ง) | < 35.4 (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : เรียงลำดับสถานีตามทิศทางการไหลของน้ำจากต้นน้ำไปปลายน้ำ

**4) แหล่งน้ำต้นทุน**

ข้อมูลปริมาณน้ำเก็บกักของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ซึ่งเป็นแหล่งน้ำต้นทุนในพื้นที่ โดยพิจารณาข้อมูลสถิติปริมาณน้ำเก็บกัก 13 ปี ช่วง พ.ศ. 2553 – 2565 (ช่วงสิ้นฤดูฝน วันที่ 1 พฤศจิกายน) โดยหาค่าปริมาณน้ำเก็บกัก Percentile ที่ 20 เพื่อเป็นเกณฑ์บ่งบอกกรณีน้ำปกติ หากมีปริมาณน้ำเก็บกักน้อยกว่า Percentile ที่ 20 ถือเป็นกรณีภาวะน้ำแล้งรุนแรง และหากมีแนวโน้มปริมาณน้ำเก็บกักน้อยกว่า Percentile ที่ 20 ต่อเนื่องถือเป็นกรณีภาวะน้ำแล้งวิกฤติ อย่างไรก็ตามลุ่มน้ำโขงเหนือไม่มีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ในพื้นที่ จึงได้ใช้อ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่แสดงบน website ติดตามสถานการณ์อ่างเก็บน้ำทั่วประเทศ ของกรมชลประทานเป็นตัวแทนโดยพิจารณาอ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่มีการรายงานข้อมูลตั้งแต่ ปี 2553 เป็นต้นมา (https://app.rid.go.th/reservoir) โดยได้แสดงเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำต้นทุนใน**ตารางที่ 4.3.4-7** และได้แสดงปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำช่วงสิ้นฤดูฝน วันที่ 1 พฤศจิกายน และค่าปริมาณน้ำที่ Percentile ที่ 20 ของแต่ละอ่างเก็บน้ำไว้ใน **ตารางภาคผนวก ค.**

**ตารางที่ 4.3.4-7** สรุปเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำแล้งด้านปริมาณน้ำต้นทุน

| อ่างเก็บน้ำ | ที่ตั้ง | ปริมาตรน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.) 1 พฤศจิกายน | เกณฑ์ข้อกำหนดภาวะน้ำแล้ง (ล้าน ลบ.ม.) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | กรณีปกติ | กรณีน้ำแล้งอย่างรุณแรง | กรณีวิกฤติน้ำแล้ง (ต่อเนื่อง 3 เดือน) |
| แม่สรวย | ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | 43.03 | > 43.03 | < 43.03 | < 43.03 |
| แม่ปืม | ต.แม่ปืม อ.เมือง จ.พะเยา | 15.93 | > 15.93 | < 15.93 | < 15.93 |
| แม่ต๋ำ | ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา | 19.44 | > 19.44 | < 19.44 | < 19.44 |
| แม่ทะลบหลวง | ต.แม่ทะลบ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ | 5.623 | > 5.623 | < 5.623 | < 5.623 |
| แม่ต้าก | ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย | 4.072 | > 4.072 | < 4.072 | < 4.072 |
| ห้วยช้าง | ต.ศรีดอนชัย อ.เชียงของ จ.เชียงราย | 3.29 | > 3.29 | < 3.29 | < 3.29 |
| ห้วยเดื่อ | ต.แม่ข่า อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ | 1.971 | > 1.971 | < 1.971 | < 1.971 |

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน พ.ศ. 2566

### 4.3.5 ข้อมูลบ่งชี้ด้านสถานการณ์ แนวโน้มคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ

จากข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสำคัญทั่วประเทศ ในปี พ.ศ. 2565 โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้ทำการพิจารณาเกณฑ์ในการกำหนดสถานการณ์คุณภาพน้ำโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI) ซึ่งพิจารณาพารามิเตอร์คุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen, DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand, BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($NH_3$-N) เพื่อจำแนกประเภทแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำในแต่ละจุด รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.3.5-1** ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัยคุณภาพน้ำเป็นสถานีของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันมีจำนวน 26 สถานี ดังแสดงใน **ตารางที่ 2.6.1-1** และแสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีดัง**รูปที่ 2.6.1-1 (บทที่ 2)** และแสดงรายละเอียดคุณภาพน้ำผิวดินของลุ่มน้ำโขงเหนือดัง**หัวข้อที่ 2.6 ในบทที่ 2**

**ตารางที่ 4.3.5-1** เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)

| เกณฑ์คุณภาพน้ำ | คะแนนรวม | มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท |
|---|---|---|
| ดีมาก | 91-100 | 1 |
| ดี | 71-90 | 2 |
| พอใช้ | 61-70 | 3 |
| เสื่อมโทรม | 31-60 | 4 |
| เสื่อมโทรมมาก | 0-30 | 5 |

หมายเหตุ: การประเมินเกณฑ์คุณภาพน้ำโดยรวม ใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) โดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ DO BOD TCB FCB และ $NH_3$ – N เป็นค่าเฉลี่ย WQI เฉลี่ยรวม 3 ไตรมาสที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง แหล่งน้ำผิวดินมาตรวจวัดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2565 (กรมควบคุมมลพิษ http://iwis.pcd.go.th/index.php

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ

ลำน้ำที่มี Water Quality Index (WQI) ที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าระดับ “พอใช้” ต้องมีแผนการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำอย่างเร่งด่วน ดังนี้

- การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- การเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสีย
- การกำหนดและบังคับใช้ขีดความสามารถในการระบายมลพิษลงสู่แหล่งน้ำ
- การผันน้ำเพื่อช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำในลำน้ำ

ลำน้ำที่มี Water Quality Index (WQI) อยู่ในเกณฑ์สูงกว่าระดับ “พอใช้” ต้องมีแผนเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและแผนระยะยาวในการยกระดับคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น ดังนี้

- การป้องกันการรุกล้ำของชุมชนริมฝั่งแม่น้ำ
- การวางผังเมือง
- การกำจัดวัชพืชในทางน้ำ
- การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- การเพิ่มระบบบำบัดน้ำเสีย
- การกำหนดและบังคับใช้ขีดความสามารถในการระบายมลพิษลงสู่แหล่งน้ำ

**พื้นที่เสี่ยงประสบปัญหาคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ**

**แม่น้ำกก** ในพื้นที่อำเภอเมืองเชียงราย พารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาสำคัญคือ (BOD) ที่สูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อันเป็นผลมาจากน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่ระบายสู่แหล่งน้ำมีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง เช่น เศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการชำระล้างที่ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด และมีปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($NH_3$-N) สูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด เป็นผลจากการย่อยสลายของแบคทีเรียในแหล่งน้ำ และจะส่งผลต่อการอยู่อาศัยและการดำรงชีพของสัตว์น้ำในบริเวณดังกล่าว นอกจากนี้ยังพบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ที่สูงเกินกว่ามาตรฐาน

**กว๊านพะเยา** คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงพอใช้โดยคุณภาพน้ำมีค่าต่ำในช่วงเดือนพฤษภาคมโดยมีค่าความสกปรกในรูปอินทรีย์สาร (BOD) ค่าปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($NH_3$-N) และค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ปัญหาด้านคุณภาพน้ำในกว๊านพะเยาส่วนใหญ่มาจากน้ำเสียจากแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม การเลี้ยงวัวในแหล่งน้ำเหนือกว๊านพะเยาที่ปล่อยลงสู่กว๊านและลำน้ำที่ไหลลงกว๊านโดยไม่ได้บำบัด นอกจากนี้ระบบบำบัดน้ำที่มีไม่ได้เปิดใช้ระบบอย่างต่อเนื่อง เกิดจากงบประมาณไม่เพียงพอต่อการบริหารจัดการ

## 4.4 การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ

จากการกำหนดหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการข้อมูล เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ และออกประกาศภาวะภัยแล้งและพื้นที่ประสบภัย โดยข้อมูลจากภารกิจส่วนนี้เป็นข้อมูลที่หน่วยงานหลักจะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนทราบ

ทั้งนี้เมื่อทราบข้อมูลสำหรับเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภาวะน้ำแล้งแล้ว นอกเหนือจากการสื่อสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดการบูรณาการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำแล้งแล้ว การสื่อสารไปยังประชาชนก็สำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากัน โดยการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบถึงข้อเท็จจริง และสถานการณ์ที่เกิดขึ้น หรือที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ทั้งในกรณีเกิดภาวะน้ำแล้งปกติและกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงนั้น คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด องค์กรผู้ใช้น้ำหรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุนตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง อาจร่วมกันดำเนินการโดยประสานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1) กรมประชาสัมพันธ์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีเครื่องมือในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร กระจายข่าว ผ่านช่องทางสื่อหลายประเภท ซึ่งส่งผ่านข้อมูลโดยตรงไปยังประชาชน และยังมีหน้าที่เสริมสร้างความเข้าใจ ระหว่างหน่วยงานรัฐที่เข้ามาดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาให้แก่ประชาชน และระหว่างประชาชนกับ ประชาชนด้วยกันเองในพื้นที่ เพื่อให้การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งเป็นไปอย่างมีระเบียบแบบแผนและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

2) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จะเข้ามามีบทบาทในการพัฒนาและบริหารจัดการโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมในการแจ้งข่าวสาร ข้อมูล ไปยังประชาชนผ่านช่องทางออนไลน์ต่าง ๆ

3) สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งมีบทบาทในการบริหารจัดการและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ซึ่งครอบคลุมโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมในการแจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังประชาชนผ่านทางคลื่นความถี่ของผู้ให้บริการ

4) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนในพื้นที่ทราบภายในขอบเขตพื้นที่การปกครองของตนเอง อีกทั้งจะช่วยกระจายข่าวสาร รวมถึงการแจ้งแนวทางปฏิบัติ เบื้องต้น

ให้แก่ประชาชนได้รับทราบเพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับภาวะน้ำแล้งที่กำลังเกิดขึ้น หรือที่อาจจะเกิดขึ้น การขอรับความช่วยเหลือในระหว่างเกิดภาวะน้ำแล้ง หรือการขอรับการชดเชยเยียวยาหลังภาวะน้ำแล้งได้พ้นไปแล้ว

การบูรณาการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบตั้งแต่ช่วงก่อน และระหว่างประสบภัยแสดงได้ดัง**ตารางที่ 4.4-1** และ **ตารางที่ 4.4-2**

**ตารางที่ 4.4-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงก่อนเกิดภัย

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ และแผนที่พยากรณ์ เฝ้าระวัง ติดตาม และเตือนภัย | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กองบริหารจัดการลุ่มน้ำศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ) | | รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง ศึกษา วิเคราะห์ และวิจัยข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับการบริหาร ทรัพยากรน้ำ คาดการณ์ ข้อมูลอากาศ รวมทั้งพยากรณ์สถานการณ์น้ำ | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562 |
| | | กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | | เฝ้าระวังและเตือนภัย รวมถึงประสานขอความร่วมมือจากสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อให้ได้ข้อมูลในส่วนของการดำเนินการก่อนเกิดภัยแล้ง | พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 |
| | | กรมชลประทาน | | เฝ้าระวัง ติดตาม และวิเคราะห์สถานการณ์น้ำในเขตพื้นที่การชลประทาน | พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช 2485 |
| | | กรมทรัพยากรน้ำ (ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำและสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา) | | สร้างระบบเฝ้าระวัง ป้องกันและเตือนภัย ศึกษา วิจัยด้านอุทกวิทยา และจัดทำแผนที่อุทกวิทยา | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545 |
| | | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล) | | เฝ้าระวังระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาล | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 |

**ตารางที่ 4.4-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงก่อนเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ และแผนที่พยากรณ์เฝ้าระวัง ติดตาม และเตือนภัย (ต่อ) | กรมอุตุนิยมวิทยา | | ประสานให้ข้อมูล ในการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะ อากาศ และปรากฏการณ์ ธรรมชาติ และประเมินสถานการณ์น้ำ | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560 |
| | | การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | | ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำในเขื่อน หรืออ่างเก็บน้ำ | พระราชบัญญัติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 |
| | | | กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน | ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำในเขื่อน หรืออ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2562 |
| | | | กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ | ให้การสนับสนุนและให้บริการด้านอุทกศาสตร์อุตุนิยมวิทยา | พระราชกฤษฎีกา แบ่งส่วนราชการและกำหนดหน้าที่ของ ส่วนราชการกองทัพเรือกองทัพไทย กระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2552 |
| | | | สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) | เป็นหน่วยงานที่เป็นคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ | พระราชกฤษฎีกำจัดตั้งสถาบัน สารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2562 |
| | | | สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิศาตร์สนเทศ (องค์การมหาชน) | ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตร์สนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่น ที่เกี่ยวข้อง | พระราชกฤษฎีจัดตั้งสำนักงาน พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543 |

**ตารางที่ 4.4-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงก่อนเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวกับ ปริมาณน้ำสถานการณ์น้ำ และแผนที่พยากรณ์เฝ้า ระวัง ติดตาม และเตือนภัย (ต่อ) | | การประปานครหลวง/การประปาส่วนภูมิภาค | ข้อมูลปริมาณน้ำดิบ และปริมาณน้ำประปา | พระราชบัญญัติการประปานครหลวง พ.ศ. 2510 พระราชบัญญัติ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2522 |
| | | | องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | จัดให้มีสาธารณูปโภค และป้องกันบำบัดภัยในท้องถิ่น | - กฎหมายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542<br>- พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540<br>- พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537<br>- พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2528<br>- พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. 2542 |

**ตารางที่ 4.4-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงก่อนเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | การบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ) | | รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการลุ่มน้ำ และคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาจัดทำแผนแม่บท การใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ | - พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561<br>- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562 |
| | | | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จัดทำนโยบายและแผนการอนุรักษ์และบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประสานและจัดทำแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 |
| | | | กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | รวบรวม จัดทำ และให้บริการข้อมูล และข้อสนเทศด้านสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ ในฐานะศูนย์ข้อมูล และข้อสนเทศด้านสิ่งแวดล้อม | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 |
| | | | กรมป่าไม้ | ศึกษา วิจัย วางแผน และประสานงานเกี่ยวกับการปลูกป่าเพื่อการฟื้นฟูสภาพป่าและระบบนิเวศ | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 |

**ตารางที่ 4.4-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงก่อนเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | การบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | | กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | ศึกษา วิจัย และพัฒนาวิธีการอนุรักษ์ การบริหารจัดการและการฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และความหลากหลายทางชีวภาพ บริการข้อมูลสารสนเทศ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านป่าไม้ | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547 |
| 3. | การบูรณาการด้านการควบคุม มลพิษทางน้ำ | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ) | | ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์กรผู้ใช้น้ำในการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการการบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และกฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษทางน้ำในเขตลุ่มน้ำ | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562 |
| | | | กรมควบคุมมลพิษ | ควบคุม กำกับ ดูแล อำนวยการประสานงาน ติดตาม และประเมินผลเกี่ยวกับการคุ้มครอง และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานสถานการณ์มลพิษ | - พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535<br>- กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 |

**ตารางที่ 4.4-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงก่อนเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | การบูรณาการด้านการควบคุม มลพิษทางน้ำ (ต่อ) | | กรมโรงงานอุตสาหกรรม | ศึกษา พัฒนา วิเคราะห์ วิจัย และส่งเสริมการประกอบกิจการโรงงาน และธุรกิจอุตสาหกรรม ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 |
| | | | การนิคมอุตสาหกรรม | ควบคุมการดำเนินงาน ของผู้ประกอบ อุตสาหกรรม ผู้ประกอบ พาณิชย์กรรม รวมทั้ง ดำเนินงานที่กระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมีอำนาจกำกับหรือจัดให้มีระบบบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม | พระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 |
| | | | องค์การจัดการน้ำเสีย | ประสานงานกับราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย | พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การจัดการน้ำเสีย พ.ศ. 2538 |
| | | | องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | คุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม รวมถึง ประสานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น | กฎหมายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |

**ตารางที่ 4.4-2** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงระหว่างเกิดภัย

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การออกประกาศ (ประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง/ประกาศเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย (ภัยแล้ง)) | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรี) | | ประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง และกำหนดให้กิจการใดสามารถใช้น้ำได้ในปริมาณที่เห็นสมควร | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 |
| | | หน่วยงานผู้รับผิดชอบในเขตพื้นที่ (ผู้รับผิดชอบ ในเขตพื้นที่นั้น) | | ประกาศห้ามบุคคลใด ๆ เข้าไปอยู่อาศัยหรือดำเนินกิจการใดในพื้นที่โดยประกาศดังกล่าว ให้กำหนดระยะเวลาการห้ามและเขตพื้นที่ที่ห้ามตามที่จำเป็นไว้ด้วย | พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ( เงื่อนไขในการออกประกาศ คือ มีข้อมูลเพียงพอ ที่จะเกิดภาวะน้ำแล้ง หรือเกิดหรือใกล้จะเกิดสาธารณภัยขึ้นในพื้นที่/แยกตามเขตพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบ/แยกตามระดับความร้ายแรงของสาธารณภัย) |
| 2. | การออกประกาศ (ประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง/ประกาศเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ภัยแล้ง)) | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (นายกรัฐมนตรีโดยข้อเสนอของคณะกรรมการลุ่มน้ำ) | | ประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง และกำหนดวิธีการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณการใช้หรือห้ามการใช้น้ำบางประเภทเกินกว่าจำเป็นแก่การอุปโภคบริโภค กำหนดวิธีการแบ่งปันน้ำรวมทั้งกำหนดมาตรการอื่นใดที่จำเป็นใช้บังคับในพื้นที่เพื่อแก้ไข และบรรเทาภาวะน้ำแล้งนั้น | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 |

**ตารางที่ 4.4-2** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ให้ประชาชนทราบในช่วงระหว่างเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | การออกประกาศ (ประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง/ประกาศเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ภัยแล้ง) (ต่อ) | หน่วยงานผู้รับผิดชอบในเขตพื้นที่ (นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจสั่งการ) | | สั่งการให้ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมตลอดทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชนในพื้นที่ที่กำหนด | พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 (เงื่อนไขในการออกประกาศ คือเกิดภาวะน้ำแล้งจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจหรือการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่/เกิดสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง) |

### 4.4.1 เกณฑ์การพิจารณาสถานการณ์น้ำ เตือนภัย และบริหารจัดการน้ำแล้ง

#### เกณฑ์พิจารณาภาวะน้ำแล้ง และพื้นที่ประสบภัย

**1) ข้อมูลบ่งชี้ภาวะน้ำแล้งของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และข้อมูลตรวจวัด**

ปัญหาภัยแล้งเป็นภัยธรรมชาติที่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของภาคประชาชน และนำความเสียหายมาสู่ภาคเศรษฐกิจและสังคม ปัญหาภัยแล้งจึงจัดเป็นปัญหาสำคัญของชาติ ซึ่งในปัจจุบันปัญหาภัยแล้งเกิดขึ้นทั่วทุกที่ของประเทศไทย และนับเป็นภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี จึงจำเป็นที่จะต้องมีการบริหารจัดการและจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อรับมือกับวิกฤติภัยแล้งที่จะเกิดขึ้น โดยผลจากการศึกษาในโครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำกลุ่มลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ รายงานการศึกษาแผนหลักลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563 ได้ทำการจัดทำแผนให้ครอบคลุมสถานการณ์น้ำทั้งกรณีปกติ และกรณีวิกฤติภายใต้แนวทางการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขที่ระบุในคู่มือการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง จากคำจำกัดความดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปเกณฑ์ประกอบการพิจารณาระดับของสถานการณ์น้ำในภาวะน้ำแล้งได้ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.4.1-1**

**ตารางที่ 4.4.1-1** เกณฑ์ประกอบการพิจารณาระดับของสถานการน้ำในภาวะน้ำแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ปัจจัยในการพิจารณา | ระดับสถานการณ์ | เกณฑ์การพิจารณา | รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา |
|---|---|---|---|
| **ปริมาณน้ำฝน** | กรณีปกติ | ค่าฝนเฉลี่ยรายปี | 1,092.76 มม. |
| | กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | เกิดภาวะฝนทิ้งช่วงหรือ ปริมาณฝนน้อยกว่าค่าเฉลี่ย ร้อยละ 20 | < 874.208 มม. |
| | กรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำแล้ง | เกิดภาวะฝนแล้งรุนแรงต่อเนื่องยาวนาน | เกิดภาวะฝนแล้งรุนแรงต่อเนื่องยาวนาน ปริมาณฝนรวมน้อยกว่าระดับเฝ้าระวัง |
| **ปริมาณน้ำท่า** | กรณีปกติ | ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ ถึงร้อยละ 30 ของลำน้ำ | 8,069.29 ล้าน ลบ.ม. |
| | กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำน้อยกว่าร้อยละ 30 ของลำน้ำ | < 5,648.50 ล้าน ลบ.ม. |
| | กรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำแล้ง | ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ มีปริมาณต่ำอยู่ในระดับวิกฤติ หรือน้อยกว่าร้อยละ 30 อย่างต่อเนื่อง | ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ มีปริมาณต่ำอยู่ในระดับวิกฤติหรือน้อยกว่าร้อยละ 30 อย่างต่อเนื่อง |

ที่มา : โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำกลุ่มลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ รายงานการศึกษาแผนหลักลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**2) เกณฑ์ทั่วไปของ สทนช. และขอบเขตที่ใช้ประกาศพื้นที่เตือนภัย**

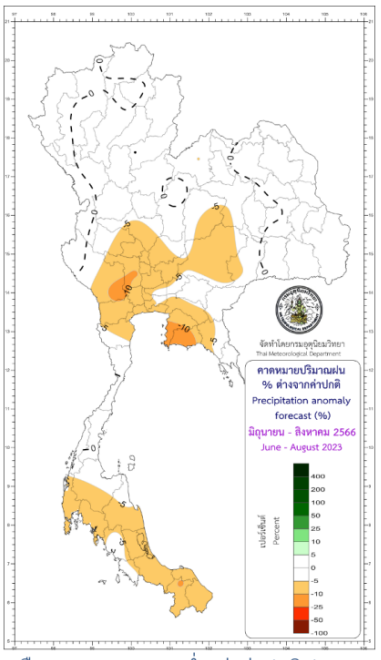
- ถ้าใช้ค่าคาดการณ์ล่วงหน้าของกรมอุตุนิยมวิทยา ตาม**รูปที่ 4.4.1-1** ก็จะมีเขตประกาศเตือนภัยครอบคลุมทั้งลุ่มน้ำเนื่องจากผลพยากรณ์จะพยากรณ์เป็นภาพรวมทั้งประเทศไทย แต่ถ้ากรณีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการพยากรณ์ฝนล่วงหน้าเป็นรายลุ่มน้ำสาขา ก็จะสามารถพิจารณาพื้นที่เตือนภัยได้เป็นรายลุ่มน้ำสาขาได้
- ถ้าใช้ปริมาณน้ำพื้นที่ประกาศเตือนภัยจะเริ่มจากจุดตรวจวัดที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ไป ถึง จุดตรวจวัดด้านท้ายน้ำ
- ถ้าพิจารณาจากปริมาณน้ำรวมในอ่างเก็บน้ำที่ใช้เป็นตัวแทนทั้งลุ่มน้ำ ซึ่งเสนอให้ พิจารณาจากอ่างฯ ที่มีการตรวจวัดน้ำอย่างต่อเนื่อง ที่เป็นตัวแทนของอ่างฯ ทุกขนาด เขตประกาศเตือนภัยจะครอบคลุมทั้งลุ่มน้ำ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
กรมอุตุนิยมวิทยา

**การคาดหมายลักษณะอากาศของประเทศไทยราย 3 เดือน**
**เดือนมิถุนายน – สิงหาคม พ.ศ.2566**
**ออกประกาศ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2566**

---

**การคาดหมายลักษณะอากาศ**




1. **ในระยะ 3 เดือนนี้** คาดว่าปริมาณฝนรวมประเทศไทยส่วนใหญ่จะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ยกเว้นบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีปริมาณฝนใกล้เคียงค่าปกติ โดยภาคเหนือจะมีปริมาณฝนรวม ประมาณ 540-640 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 579 มม.*) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 660-780 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 716 มม.*) ภาคกลาง ประมาณ 390-490 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 458 มม.*) กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประมาณ 500-630 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 591 มม.*) ภาคตะวันออก ประมาณ 720-860 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 830 มม.*) ภาคใต้ฝั่งตะวันออก ประมาณ 320-380 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 369 มม.*) และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประมาณ 980-1,140 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 1,110 มม.*)

สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยทั้งประเทศจะมีค่าสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย โดยจะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยทั้งประเทศ 33-35 องศาเซลเซียส (*ค่าปกติ 32.9 °ซ.*) และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยทั้งประเทศ 24-26 องศาเซลเซียส (*ค่าปกติ 24.9 °ซ.*)

2. **เดือนมิถุนายน** ปริมาณฝนรวมบริเวณประเทศไทยส่วนใหญ่จะต่ำกว่าค่าปกติ ยกเว้นบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตกจะมีปริมาณฝนใกล้เคียงค่าปกติ โดยปริมาณฝนรวมบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 10 ภาคตะวันออก ภาคใต้ฝั่งตะวันออกรวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 โดยจะมีปริมาณฝนรวมตามภาคต่างๆดังนี้ ภาคเหนือประมาณ 120-160 มม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 160-200 มม. ภาคกลางประมาณ 120-160 มม. ภาคตะวันออกประมาณ 220-270 มม. กรุงเทพมหานครและปริมณฑลประมาณ 170-210 มม. ภาคใต้ฝั่งตะวันออกประมาณ 90-120 มม. ภาคใต้ฝั่งตะวันตกประมาณ 280-330 มม.

สำหรับอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยของประเทศไทยทางตอนบนจะสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย โดยประเทศไทยตอนบน จะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33-35 องศาเซลเซียส ส่วนภาคใต้จะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32-34 องศาเซลเซียส ส่วนอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยของประเทศไทยทั้งประเทศจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ โดยบริเวณประเทศไทยตอนบนประมาณ 25-27 องศาเซลเซียส และภาคใต้ประมาณ 24-26 องศาเซลเซียส

3. **เดือนกรกฎาคม** ปริมาณฝนรวมประเทศไทยบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออก ภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรุงเทพมหานครและปริมณฑลจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ภาคกลางและภาคตะวันออกจะมีปริมาณฝนรวมใกล้เคียงค่าปกติ ส่วนภาคเหนือจะมีประมาณฝนรวมสูงกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะสูงกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 10 โดยจะมีปริมาณฝนรวมตามภาคต่างๆดังนี้ ภาคเหนือประมาณ 180-220 มม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 230-280 มม. ภาคกลางประมาณ 140-180 มม. ภาคตะวันออกประมาณ 260-310 มม. กรุงเทพมหานครและปริมณฑลประมาณ 160-200 มม. ภาคใต้ฝั่งตะวันออกประมาณ 90-120 มม. ภาคใต้ฝั่งตะวันตกประมาณ 310-360 มม.

สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยทั้งประเทศจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ โดยจะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32-34 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 24-26 องศาเซลเซียส

ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา www.climate.tmd.go.th

**รูปที่ 4.4.1-1** ตัวอย่างการพยากรณ์ปริมาณฝนล่วงหน้าแบบ Long-term ของกรมอุตุนิยมวิทยา

### 4.4.2 ข้อเสนอแนะเกณฑ์เตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการด้านคุณภาพน้ำ

#### 1) การประเมินคุณภาพน้ำ

จากระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ (IWIS) ที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องในลุ่มน้ำโขงเหนือในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ ถึง เสื่อมโทรม ตามที่รวบรวมและสรุปไว้ใน**บทที่ 2** และ**หัวข้อ 4.3.5** โดยแยกเป็นรายแม่น้ำย่อยดังนี้

WQI ของแม่น้ำกกในปัจจุบันเฉลี่ยระหว่างช่วงไตรมาสที่ 1 ถึง ไตรมาสที่ 3 ปี 2565 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (WQI = 63) แต่สถานี KK03 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 มีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม แสดงว่ากิจกรรมในเมืองส่งผลให้มีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้น

WQI ของกว๊านพะเยาพิจารณาได้ว่าคุณภาพน้ำกว๊านพะเยาในปัจจุบันเฉลี่ยระหว่างช่วงไตรมาสที่ 1 ถึง ไตรมาสที่ 3 ปี 2565 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (WQI = 67) โดยคุณภาพน้ำ ณ สถานี KP05 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 มีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม มีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม TCB และ FCB และค่า BOD สูง

WQI ของแม่น้ำอิงพิจารณาได้ว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำอิงในปัจจุบันเฉลี่ยระหว่างช่วงไตรมาสที่ 1 ถึง ไตรมาสที่ 3 ปี 2565 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (WQI = 62)

**2) เกณฑ์การเตือนภัย และเขตการประกาศเตือนภัยจากคุณภาพน้ำ**

**(1) เกณฑ์เตือนภัยอัตราการไหลเพื่อรักษาคุณภาพน้ำในลำน้ำที่มีปัญหาคุณภาพน้ำในปัจจุบัน และใช้น้ำในการผลิตน้ำประปา**

ในกรณีที่มีปริมาณน้ำน้อยจนเกิดปัญหาคุณภาพน้ำ ถือว่าการที่น้ำเสื่อมคุณภาพก็ทำให้ใช้น้ำไม่ได้ ซึ่งนำไปสู่ปัญหาการขาดแคลนน้ำเช่นเดียวกัน ทั้งนี้ปริมาณน้ำที่ใช้ในการรักษา คุณภาพน้ำ/รักษาระบบนิเวศ จะพิจารณาจาก (1) Flow Duration Curve (2) ปริมาณน้ำต่ำสุดที่ทำให้น้ำในลำน้ำยังคงมีคุณภาพ “ไม่เสื่อมโทรม” ตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ

**(2) เกณฑ์เตือนภัยคุณภาพน้ำทั่วไป**

การเตือนภัยด้วยอัตราการไหลตามข้อ (1) จะเป็นกรณีของลำน้ำที่เริ่มมีปัญหาคุณภาพน้ำปัจจุบัน และต้องการอัตราการไหลขั้นต่ำ เพื่อรักษาคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตามปัญหาคุณภาพน้ำก็ยังสามารถเกิดจากการมีมลพิษลงสู่ลำน้ำมากกว่าปกติ ซึ่งเกิดขึ้นได้กับทั้งลำน้ำตามข้อ (1) และลำน้ำอื่น ๆ ที่ปกติไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำ ดังนั้น จึงต้องมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ โดยใช้เกณฑ์เตือนภัยของกรมควบคุมมลพิษ เพื่อใช้เฝ้าระวังกรณีมีเหตุการณ์ที่ทำให้น้ำเสื่อมคุณภาพ เช่นมีการปล่อยมลพิษลงสู่ลำน้ำมากกว่าปกติ เป็นต้น โดยเกณฑ์การเตือนภัยด้านคุณภาพน้ำของกรมควบคุมมลพิษมี 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) และอุณหภูมิน้ำ (Temperature, WT) ซึ่งเกณฑ์การเตือนภัยแบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ ระดับปกติ ระดับเฝ้าระวัง และระดับวิกฤติ แสดงดัง**รูปที่ 4.4.2-1** มีรายละเอียดดังนี้

• ***ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO)*** จากการพิจารณาระดับ DO ที่เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ประกอบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สถานการณ์คุณภาพน้ำในปัจจุบัน ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของ DO และขีดความสามารถในการตรวจวัดของอุปกรณ์ในทางปฏิบัติ ได้กำหนดเกณฑ์ เตือนภัยเป็นเกณฑ์ต่ำสุด (Lower Limit) สำหรับระดับเตือนภัย (สีเหลือง) ที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร และระดับวิกฤติ (สีแดง) ที่ 4 มิลลิกรัม/ลิตร

• ***ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์*** (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ได้กำหนดเกณฑ์เตือนภัยเป็นเกณฑ์ต่ำสุด (Lower Limit) สำหรับระดับเตือนภัย (สีเหลือง) ที่ 2 มิลลิกรัม/ลิตร และระดับวิกฤติ (สีแดง) ที่ 4 มิลลิกรัม/ลิตร

• ***ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*** จากการพิจารณาระดับ pH ที่เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ประกอบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน สถานการณ์คุณภาพน้ำในปัจจุบัน ลักษณะการ

เปลี่ยนแปลงของ pH และขีดความสามารถในการตรวจวัดของอุปกรณ์ในทางปฏิบัติ ได้กำหนดเกณฑ์เตือนภัยเป็นเกณฑ์ต่ำสุดและสูงสุด ประกอบกันสำหรับระดับเตือนภัย (สีเหลือง) กำหนด Upper Limit ไว้ที่ 8.5 และ Lower Limit ที่ 5.5 ส่วนระดับวิกฤติ (สีแดง) กำหนด Upper Limit ไว้ที่ 9.0 และ Lower Limit ที่ 5.0

• ***การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC)*** จากการพิจารณาระดับความนำไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภคและการเกษตร ประกอบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน สถานการณ์คุณภาพน้ำในปัจจุบัน ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของความนำไฟฟ้าและขีดความสามารถในการตรวจวัดของอุปกรณ์ ในทางปฏิบัติได้กำหนดเกณฑ์เตือนภัยเป็นเกณฑ์สูงสุด (Upper Limit) สำหรับระดับเตือนภัย (สีเหลือง) ที่ 1,000 µS/cm และระดับวิกฤติ (สีแดง) ที่ 2,000 µS/cm โดยค่า EC นี้ จะสัมพันธ์กับความเค็มด้วย แต่ในบางกรณีการมีสารเคมีลงสู่ลำน้ำก็จะทำให้ค่า EC เปลี่ยนไป โดยอาจไม่มีความเค็มมาเกี่ยวข้อง ดังนั้นในลุ่มน้ำชีจึงแยกเกณฑ์การเตือนความเค็มออกไปต่างหาก

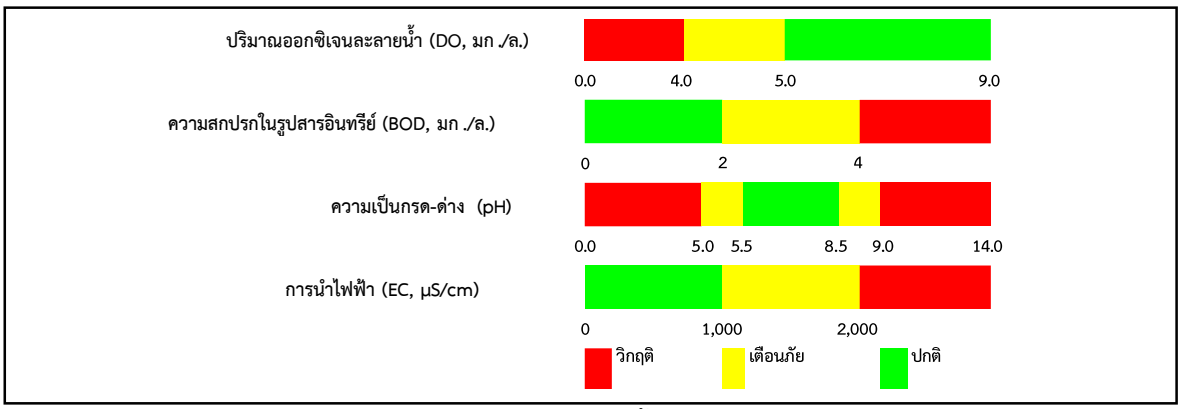
• ***อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature, WT)*** เกณฑ์เตือนภัยสำหรับอุณหภูมิน้ำ ในขั้นตอนนี้จะกำหนดไว้เป็นเกณฑ์สูงสุด (Upper Limit) ที่ 33 องศาเซลเซียส การที่กำหนดเกณฑ์เตือนภัยเฉพาะ Upper Limit เนื่องจากอุณหภูมิของน้ำที่สูงขึ้นจะส่งผลทางด้านลบต่อคุณภาพน้ำมากกว่าการลดลงของอุณหภูมิน้ำ เนื่องจากความสามารถในการละลายน้ำของออกซิเจนจะลดลงตามอุณหภูมิที่สูงขึ้น นอกจากนี้ อัตราการย่อยสลายสารอินทรีย์ก็จะเพิ่มขึ้นตามอุณหภูมิน้ำที่สูงขึ้นด้วย ซึ่งส่งผลให้มีความต้องการออกซิเจนในน้ำสูงตามมา

**3) แนวทางการบรรเทาปัญหาคุณภาพน้ำ**

ในกรณีที่ตรวจพบว่า BOD (หรือ COD) หรือ DO ถึงเกณฑ์เตือนภัย แนวทางการแก้ไขปัญหาจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- การหาแหล่งมลพิษและแก้ไขไม่ให้มีการปล่อยมลพิษลงสู่ลำน้ำ ส่วนนี้ต้องพิจารณาจากข้อมูลตรวจวัดว่าจุดที่เกิดน้ำเสื่อมสภาพด้านต้นน้ำที่สุดอยู่ใกล้สถานีไหน แล้วสืบหาแหล่งกำเนิดจากการสำรวจภาคสนาม

- การบรรเทาปัญหาน้ำเสื่อมสภาพโดยการเจือจาง โดยการปล่อยน้ำคุณภาพดีจากแหล่งน้ำด้านเหนือน้ำของจุดที่เกิดน้ำเสียมาในปริมาณที่เพียงพอจะทำให้ดัชนีคุณภาพน้ำตาม**รูปที่ 4.4.2-1** กลับมาอยู่ในเกณฑ์ปกติ




**รูปที่ 4.4.2-1** เกณฑ์คุณภาพน้ำที่ใช้ในการเตือนภัย

## 4.5 วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่

ในกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งหรือเกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 กำหนดให้องค์กรที่เกี่ยวข้องมีอำนาจประกาศกำหนดให้เขตพื้นที่หนึ่งพื้นที่ใดเป็นเขตภาวะน้ำแล้ง หรือเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง แล้วแต่กรณี เพื่อควบคุมปริมาณการใช้น้ำของประชาชนในเขตพื้นที่ดังกล่าว

### 4.5.1 การกำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง

การกำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 57 กำหนดให้คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง โดยในการประกาศต้องมีข้อมูลเพียงพอที่ชี้ได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้งในพื้นที่ใดของลุ่มน้ำ ทั้งนี้ เมื่อมีการประกาศกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งแล้ว คณะกรรมการลุ่มน้ำมีอำนาจกำหนดให้กิจการใดสามารถใช้น้ำได้ในปริมาณที่เห็นสมควรได้ เช่น กำหนดให้กิจการเกษตรกรรมที่ต้องใช้น้ำมาก ไม่ว่าจะเป็นการปลูกข้าวนาปรัง การปลูกลำไย การประมง หรือการเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชังที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อแหล่งน้ำสาธารณะ เป็นกิจการที่ใช้น้ำได้ในปริมาณที่จำกัด เพื่อให้การใช้น้ำในช่วงที่เกิดภาวะน้ำแล้งเป็นไปอย่างประหยัดและคุ้มค่ามากที่สุด โดยต้องทำเป็นประกาศปิดไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในเขตภาวะน้ำแล้งนั้น และเมื่อภาวะน้ำแล้งได้พ้นไปแล้ว ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำโดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรีประกาศยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้ง

### 4.5.2 กรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง

การกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 58 กำหนดว่าเป็นกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ หรือการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่ นายกรัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงในพื้นที่นั้น และกำหนดวิธีการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณการใช้หรือห้ามการใช้น้ำบางประเภทเกินกว่าจำเป็นแก่การอุปโภคบริโภค กำหนดวิธีการแบ่งปันน้ำ รวมทั้งกำหนดมาตรการอื่นใดที่จำเป็นใช้บังคับในพื้นที่เพื่อแก้ไขและบรรเทาภาวะน้ำแล้งนั้น ทั้งนี้ ต้องเป็นไปเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม และให้ผู้ใช้น้ำต้องเสียหายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และหากพื้นที่ที่มีประกาศกำหนดให้เป็นเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงได้เคยมีประกาศกำหนดให้เป็นเขตภาวะน้ำแล้งในกรณีปกติตามมาตรา 57 ให้ถือว่าประกาศของนายกรัฐมนตรีกำหนดเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงมีผลเป็นการยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้งตามมาตรา 57 อย่างไรก็ดี ในระหว่างที่ยังไม่มีประกาศของนายกรัฐมนตรี คณะกรรมการลุ่มน้ำมีอำนาจกำหนดวิธีการใช้น้ำและการแบ่งปันน้ำในพื้นที่ได้เท่าที่จำเป็นในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น ประกาศกำหนดห้ามมิให้ปลูกข้าวนอกฤดูการทำนาปกติ (ขึ้นอยู่กับพื้นที่) หรือห้ามปลูกพืชไร่หรือทำไร่ ประเภทที่ต้องใช้น้ำมาก ห้ามใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์ เว้นแต่เพื่อการดำรงชีพของสัตว์ หรือให้อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว เช่น กิจการโรงแรม ลดการใช้น้ำหรือจำกัดปริมาณการใช้น้ำลงจากการประกอบกิจการตามปกติ หรือจำกัดการให้บริการแก่ผู้พักหรือหยุดประกอบกิจการไว้ชั่วคราว เป็นต้น และเมื่อภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงได้พ้นไปแล้ว ให้นายกรัฐมนตรีประกาศยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง

นอกจากการควบคุมหรือจำกัดปริมาณการใช้น้ำของประชาชนในกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งหรือเกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรงดังกล่าวแล้ว จำเป็นต้องกำหนดวิธีการบูรณาการควบคุมการใช้น้ำ การจัดสรรน้ำ หรือการกักเก็บน้ำร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ก่อนเกิดภาวะน้ำแล้งด้วย ได้แก่ 1) กรมชลประทาน ควบคุมดูแลการใช้น้ำในเขตพื้นที่ชลประทานเพื่อให้มีการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ในพื้นที่ 2) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ควบคุมการใช้น้ำหรือกักเก็บน้ำในเขื่อนเพื่อผลิตพลังงาน การระบายน้ำออกจากเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำที่อยู่ในความรับผิดชอบ 3) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ควบคุมการใช้น้ำหรือกักเก็บน้ำในเขื่อนขนาดเล็กเพื่อผลิตพลังงาน การระบายน้ำออกจากเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำขนาดเล็กที่อยู่ในความรับผิดชอบ 4) การประปานครหลวง หรือ 5) การประปาส่วน

ภูมิภาค ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการจัดหาน้ำดิบมาเพื่อผลิตเป็นน้ำประปา หรือการจัดสรรน้ำให้แก่ประชาชนในพื้นที่ที่ประสบภาวะน้ำแล้งให้เป็นธรรมและเหมาะสมกับสถานการณ์

### 4.5.3 เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

**เกณฑ์บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ**

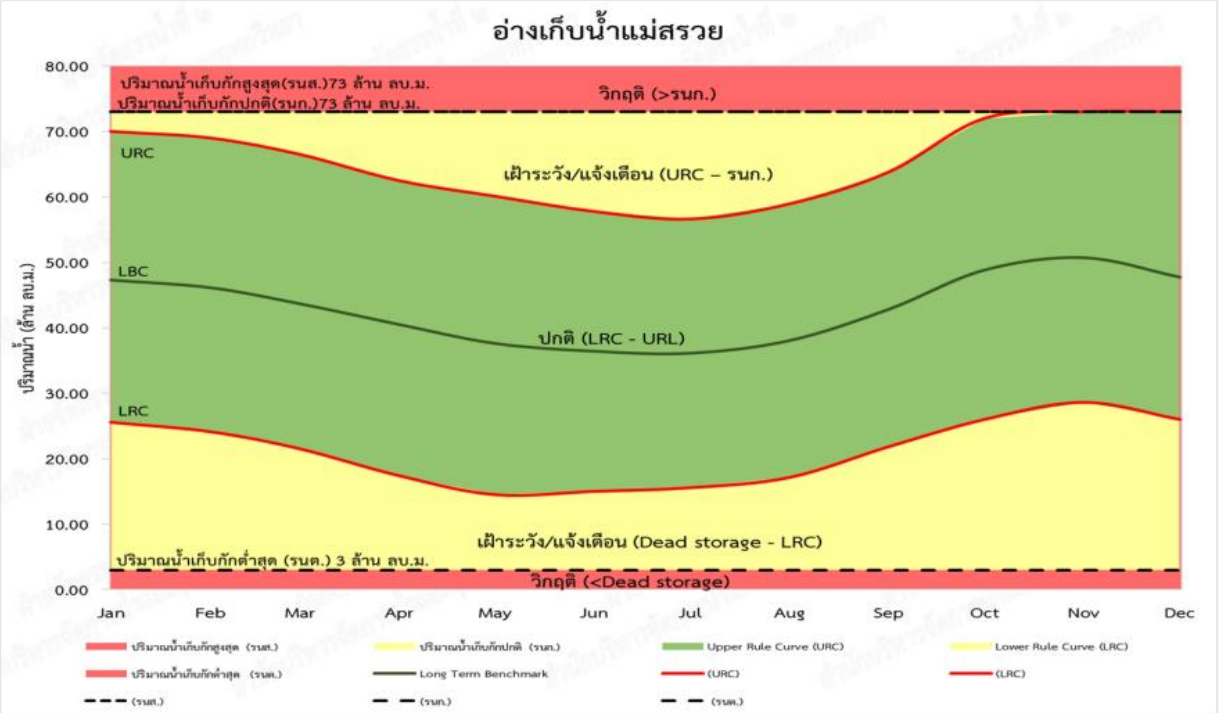
การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อแก้ไขภาวะน้ำแล้งจะพิจารณาจากข้อมูลคุณลักษณะของแหล่งเก็บกักน้ำ อาคารบังคับน้ำที่สำคัญ ข้อมูลระดับน้ำเก็บกัก ระดับน้ำใช้การ ระดับน้ำต่ำสุด ปริมาตรความจุเก็บกัก ปริมาตรน้ำในปัจจุบัน ของแหล่งเก็บกักน้ำต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ข้างเคียงอัน ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ ฝายทดน้ำ สระเก็บน้ำสาธารณะ หรือ แหล่งน้ำอื่นใดที่สามารถนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนได้ ทั้งจากการสำรวจและจากข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่ได้ทำการเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ โดยสามารถสรุปได้ว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือมีแหล่งเก็บกักน้ำขนาดกลางจำนวน 13 แห่ง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะของอ่างเก็บน้ำดังแสดงใน**ตารางที่ 4.5.3-1**

**ตารางที่ 4.5.3-1** แหล่งเก็บกักน้ำขนาดกลางในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ชื่อ | ที่ตั้ง | พิกัด | | ความจุ (ล้าน ลบ.ม.) |
|---|---|---|---|---|
| | | ละติจูด | ลองจิจูด | |
| อ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ | ตำบลน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา | 19.4523 | 100.2217 | 3.03 |
| อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ตุ้ม | ตำบลท่าจำปี อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา | 19.2544 | 99.7695 | 3.027 |
| อ่างเก็บน้ำแม่ฉางข้าว | ตำบลป่างิ้ว อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย | 19.263 | 99.457 | 4.853 |
| อ่างเก็บน้ำสันป่าสัก | ตำบลป่างิ้ว อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย | 19.29885 | 99.5514 | 4.011 |
| อ่างเก็บน้ำห้วยช้าง | ตำบลศรีดอนชัย อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย | 20.10151 | 100.3707 | 6.3 |
| อ่างเก็บน้ำแม่ต๊าก | ตำบลดอนศิลา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย | 19.79498 | 100.013 | 13 |
| อ่างเก็บน้ำแม่สรวย | ตำบลเจดีย์หลวง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย | 19.55708 | 99.53648 | 73 |
| อ่างเก็บน้ำดอยงู | ตำบลแม่เจดีย์ อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย | 19.19114 | 99.49027 | 7.37 |
| อ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ | ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | 19.00947 | 99.9586 | 37 |
| อ่างเก็บน้ำแม่ปืน | ตำบลบ้านต๋ำ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | 19.23434 | 99.86783 | 43 |
| อ่างเก็บน้ำแม่ใจ | ตำบลเจริญราษฎร์ อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา | 19.38394 | 99.73786 | 3.0 |
| อ่างเก็บน้ำแม่ทะลบหลวง | ตำบลแม่ทะลบ อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ | 19.58997 | 99.21377 | 15.3 |
| อ่างเก็บน้ำแม่จุน | ตำบลจุน อำเภอจุน จังหวัดพะเยา | 19.28287 | 100.14721 | 9.6 |

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน พ.ศ. 2566, กรมทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2565

ทั้งนี้อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางจะมีการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำให้ใช้ประโยชน์อย่างเต็มศักยภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์โดยใช้โค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำหรือเกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ (Reservoir Operation Rule Curves) ที่จัดทำขึ้นทุกปี ดังแสดงตัวอย่างใน**รูปที่ 4.5.3-1** ในการบริหารจัดการกรณีเกิดภาวะน้ำแล้ง จะนำเกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำดังกล่าว มาประกอบการพิจารณาแนวทางในการจัดสรรน้ำเพื่อบรรเทาภาวะภัยแล้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ และแสดงเกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำขนาดกลางในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือเพิ่มเติมไว้ใน**ภาคผนวก ข**




| ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| URC | 70.00 | 69.00 | 66.50 | 62.50 | 60.12 | 57.80 | 56.64 | 58.96 | 63.81 | 72.00 | 73.00 | 73.00 |
| LRC | 25.58 | 24.15 | 21.54 | 17.45 | 14.55 | 15.05 | 15.61 | 17.17 | 21.86 | 26.02 | 28.62 | 26.02 |

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน พ.ศ. 2566

**รูปที่ 4.5.3-1** โค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ หรือ เกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ

ในกรณีที่อ่างเก็บน้ำเหลือน้ำน้อยกว่าความต้องการน้ำจากอ่างเก็บน้ำ ก็จะถือว่าเกิดการขาดแคลนน้ำ ในกิจกรรมที่ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำนั้น โดยในกรณีอ่างเก็บน้ำมีน้ำในอ่างเก็บน้ำต่ำกว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ให้ทำการแจ้งเตือนปรับลดพื้นที่เพาะปลูก และถ้าเกิดอ่างเก็บน้ำมีน้ำในอ่างเก็บน้ำต่ำกว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการประปา จะต้องทำการปรับลดกิจกรรมการใช้น้ำด้านอื่น ๆ ลง และเตรียมการแจกจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ที่เกิดการขาดแคลนน้ำต่อไป ทั้งนี้การพิจารณาการขาดแคลนน้ำจากปริมาณน้ำในหัวข้อนี้จะมุ่งเน้น การพิจารณาเฉพาะในฤดูแล้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนเมษายนเป็นหลัก ส่วนในเดือนที่เหลือจะเป็นช่วงที่ปกติมีน้ำท่ามาก แต่ก็อาจจะเป็นไปได้ที่จะเกิดเหตุการณ์ปริมาณน้ำท่าต่ำในปีที่แล้งมาก ๆ ดังนั้นในการวิเคราะห์และนำเสนอเกณฑ์ส่วนนี้จึงนำเสนอค่าครบทั้ง 12 เดือน การปรับเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ (Rule Curve) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และการใช้น้ำในแต่ละปี ทำให้เกิดสมดุลของการใช้น้ำทั้งภาคเกษตรกรรม อุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม การป้องกัน และบรรเทาภาวะภัยแล้ง และการรักษาระบบนิเวศทางน้ำช่วยลดความเสี่ยงจากการขาดแคลนน้ำ รวมถึงเป็นข้อมูลประกอบในผังการบริหารจัดการน้ำของลุ่มน้ำในรูปของ Schematic Diagram

### 4.5.4 เกณฑ์บริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบริหารจัดการในภาวะน้ำแล้ง

จากเกณฑ์พิจารณากำหนดภาวะน้ำแล้ง และเกณฑ์เตือนภัยน้ำแล้งโดยใช้ปัจจัยด้านต่าง ๆ จะสามารถบ่งชี้ถึงสถานการณ์ความรุนแรงของภาวะน้ำแล้งได้ โดยอาจจะแบ่งได้เป็น 2 กรณี คือ การขาดแคลนน้ำในพื้นที่ชลประทาน และในเขตเกษตรน้ำฝน

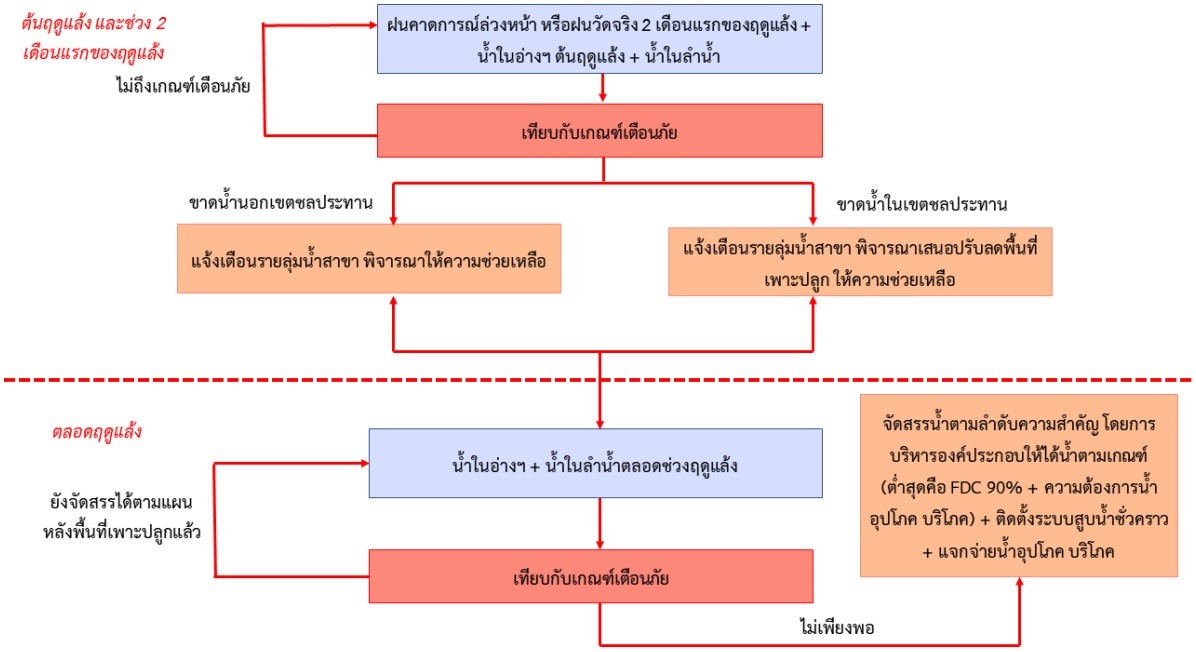
โดยพื้นที่ชลประทานจะได้รับน้ำจากอ่างเก็บน้ำ เขื่อน ฝายกักเก็บน้ำ หรือระบบกระจายน้ำอื่น ๆ ที่มีเชื่อมโยงกันทั้งพื้นที่ เมื่อทราบปริมาณน้ำฝน ระดับน้ำในลำน้ำ ปริมาณน้ำในลำน้ำ และปริมาณน้ำในแหล่งน้ำต้นทุน ก็จะสามารถประเมินสถานการณ์การขาดแคลนน้ำได้ ซึ่งพื้นที่ในเขตชลประทานส่วนใหญ่จะมีการเพาะปลูกพืชในฤดูแล้ง เช่นข้าวนาปรัง เป็นต้น เนื่องจากมีน้ำต้นทุนจากระบบชลประทานที่ช่วยสนับสนุนปริมาณน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูก นอกจากน้ำฝนที่ตกตามธรรมชาติ ดังนั้นการเพาะปลูกในเขตพื้นที่ชลประทานสามารถปรับให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำต้นทุนได้ ผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และเกษตรกรในพื้นที่ ได้แก่

- การปรับพื้นที่การเพาะปลูกให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำต้นทุน
- ปรับเปลี่ยนชนิดพืชที่ปลูก โดยปรับเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อย เพื่อช่วยในการจัดสรรน้ำให้ทั่วถึงมากขึ้น โดยกรมส่งเสริมการเกษตร ช่วยเผยแพร่ความรู้ให้แก่เกษตรกร
- ในกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งรุนแรงจนอาจส่งผลไม่เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค และการรักษาระบบนิเวศของลำน้ำ ซึ่งเป็นประเภทการใช้น้ำที่มีความสำคัญมาก อาจต้องมีการบริหารจัดการน้ำแล้งในขั้นวิกฤติ โดยมีการควบคุมการใช้น้ำในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อจัดสรรน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคแก่พื้นที่ก่อน รวมทั้งจัดมาตรการหาน้ำเพิ่มเติม หรือลำเลียงน้ำจากพื้นที่ใกล้เคียง หรือพื้นที่อื่นที่มีน้ำมากกว่าและไม่ประสบภาวะน้ำแล้ง สนับสนุนพื้นที่ขาดแคลนน้ำ อาจใช้รถส่งน้ำ ตั้งเครื่องสูบน้ำและท่อลำเลียงน้ำ หรือการขุดเจาะน้ำบาดาลเพิ่มเติมในจุดประสบภัยแล้งที่มีแหล่งน้ำบาดาล

สำหรับพื้นที่เกษตรน้ำฝน จะพึ่งพาน้ำฝนเป็นหลัก พื้นที่เกษตรส่วนใหญ่จะเพาะปลูกในช่วงฤดูฝน อาจจะมีการเพาะปลูกนาปรังบ้างบางส่วนในฤดูแล้ง การบริหารจัดการช่วงน้ำแล้งในพื้นที่จะพิจารณาแจ้งเตือนสถานการณ์ขาดแคลนน้ำ ที่อาจส่งผลกระทบและเกิดความเสียหายต่อผลผลิต เพื่อให้เกษตรกร และผู้ใช้น้ำทราบถึงความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับผลผลิต เพื่อจะได้หาแนวทางบริหารจัดการความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น เช่น

- การปรับลดพื้นที่เพาะปลูกลง ให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำต้นทุนในพื้นที่ เช่น ปริมาณฝน หรือ ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่
- ปรับเปลี่ยนชนิดพืชที่ปลูก โดยปรับเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อย เพื่อช่วยในการจัดสรรน้ำให้ทั่วถึงมากขึ้น โดยกรมส่งเสริมการเกษตร ช่วยเผยแพร่ความรู้ให้แก่เกษตรกร
- แจ้งเตือนความรุนแรงของภัยแล้ง ที่จะส่งผลกระทบต่อผลผลิต เพื่อเกษตรกรจะได้วางแผนรับมือ เช่น เร่งกักเก็บน้ำในสระน้ำ เจาะบ่อบาดาลเพิ่มเติม เป็นต้น
- ในกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งรุนแรงจนอาจส่งผลไม่เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค และการรักษาระบบนิเวศของลำน้ำ ซึ่งเป็นประเภทการใช้น้ำที่มีความสำคัญมาก อาจต้องมีการบริหารจัดการน้ำแล้งในขั้นวิกฤติ โดยมีการควบคุมการใช้น้ำในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อจัดสรรน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคแก่พื้นที่ก่อน รวมทั้งจัดมาตรการหาน้ำเพิ่มเติม หรือลำเลียงน้ำจากพื้นที่ใกล้เคียง หรือพื้นที่อื่นที่มีน้ำมากกว่าและไม่ประสบภาวะน้ำแล้ง สนับสนุนพื้นที่ขาดแคลนน้ำ อาจใช้รถส่งน้ำ ตั้งเครื่องสูบน้ำและท่อลำเลียงน้ำ หรือการขุดเจาะน้ำบาดาลเพิ่มเติมในจุดประสบภัยแล้งที่มีแหล่งน้ำบาดาล

โดยได้แสดงแผนผังเกณฑ์บริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบริหารจัดการในภาวะน้ำแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือดัง**รูปที่ 4.5.4-1**




**รูปที่ 4.5.4-1** เกณฑ์บริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบริหารจัดการในภาวะน้ำแล้ง

## 4.6 การหาแหล่งน้ำทดแทน และการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง

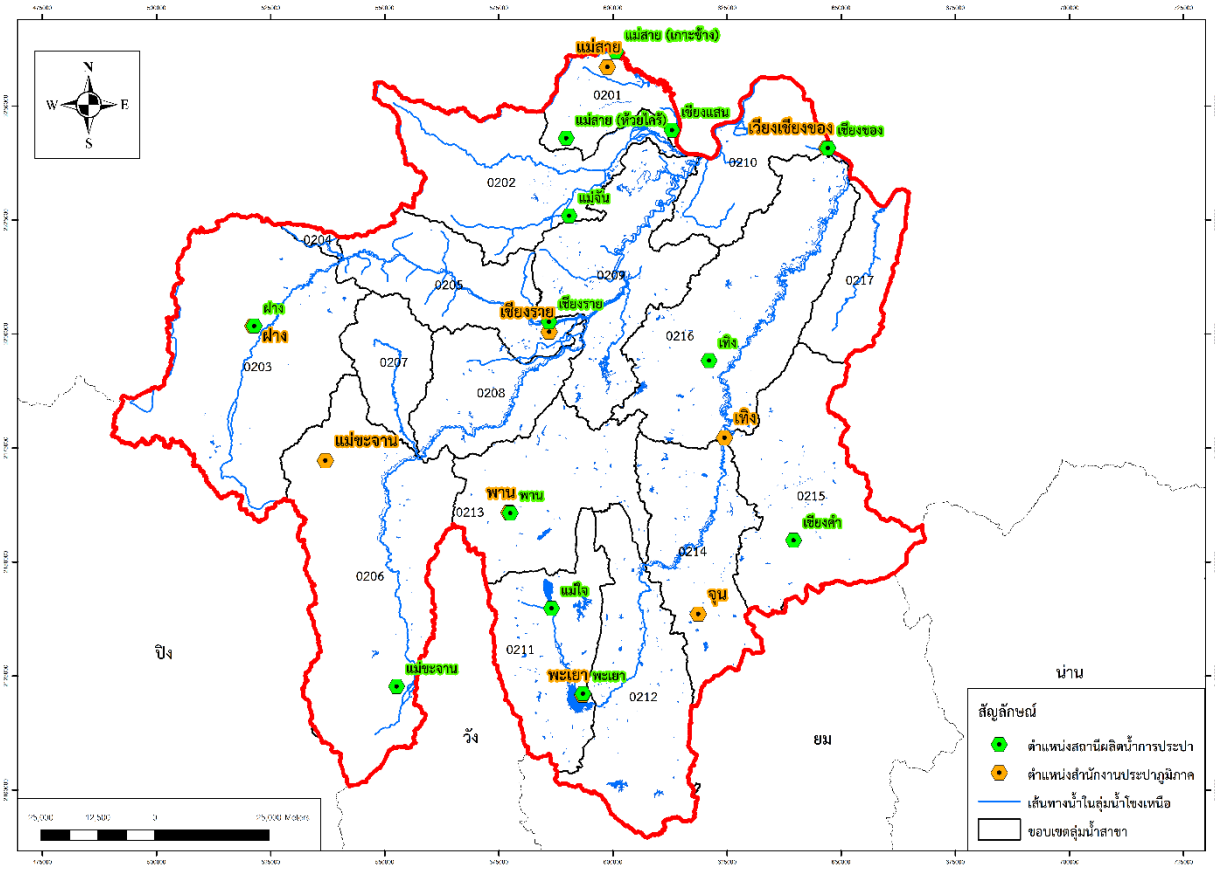
การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง ดำเนินการผันน้ำตามกลไกที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 17(12) ซึ่งกำหนดให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมีหน้าที่และอำนาจพิจารณาและให้ความเห็นชอบการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำ และการผันน้ำจากแหล่งน้ำระหว่างประเทศหรือแหล่งน้ำต่างประเทศ มาตรา 59 ซึ่งกำหนดให้นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีอำนาจสั่งให้ผันน้ำจากลุ่มน้ำหนึ่งไปยังอีกลุ่มน้ำหนึ่งใน กรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อบรรเทาภาวะน้ำแล้ง และมาตรา 35(6) ซึ่งกำหนดให้คณะกรรมการลุ่มน้ำมีหน้าที่และอำนาจพิจารณา และเสนอความเห็นเกี่ยวกับการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

การจัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค บริโภค ก็เป็นส่วนสำคัญในการบรรเทาผลกระทบจากภาวะน้ำแล้งที่เกิดขึ้น ซึ่งลุ่มน้ำโขงเหนือมีที่ตั้งของสำนักงานการประปา จำนวน 9 แห่ง และ สถานีผลิตน้ำ 12 แห่ง จากการรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการผลิต และปริมาณการจำหน่ายของ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 ของจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ สามารถสรุปได้**ตารางที่ 4.6-1** และแสดงตำแหน่งสาขาสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 และสถานีผลิตน้ำประปาในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือดัง**รูปที่ 4.6-1**

**ตารางที่ 4.6-1** สถิติกำลังการผลิต ของการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 ของจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ลำดับที่ | กปภ.สาขา | จำนวนลูกค้า (ราย) | กำลังการผลิต (ลบ.ม./ชม.) | ปริมาณน้ำผลิต (ลบ.ม./เดือน) | ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลบ.ม./เดือน) | ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลบ.ม./เดือน) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ฝาง | 6,367 | 254 | 188,818 | 181,548 | 116,629 |
| 2 | พะเยา | 27,381 | 853 | 634,617 | 598,350 | 473,811 |
| 3 | จุน | 7,927 | 217 | 161,358 | 157,400 | 86,811 |
| 4 | เชียงราย | 39,243 | 1,388 | 1,032,714 | 984,325 | 704,481 |
| 5 | พาน | 11,707 | 290 | 215,541 | 204,790 | 132,746 |
| 6 | เทิง | 2,975 | 104 | 77,460 | 75,201 | 47,279 |
| 7 | เวียงเชียงของ | 4,677 | 160 | 118,828 | 115,264 | 72,233 |
| 8 | แม่สาย | 22,070 | 751 | 558,730 | 505,544 | 348,817 |
| 9 | แม่ขะจาน | 4,249 | 139 | 103,701 | 98,601 | 57,018 |

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9



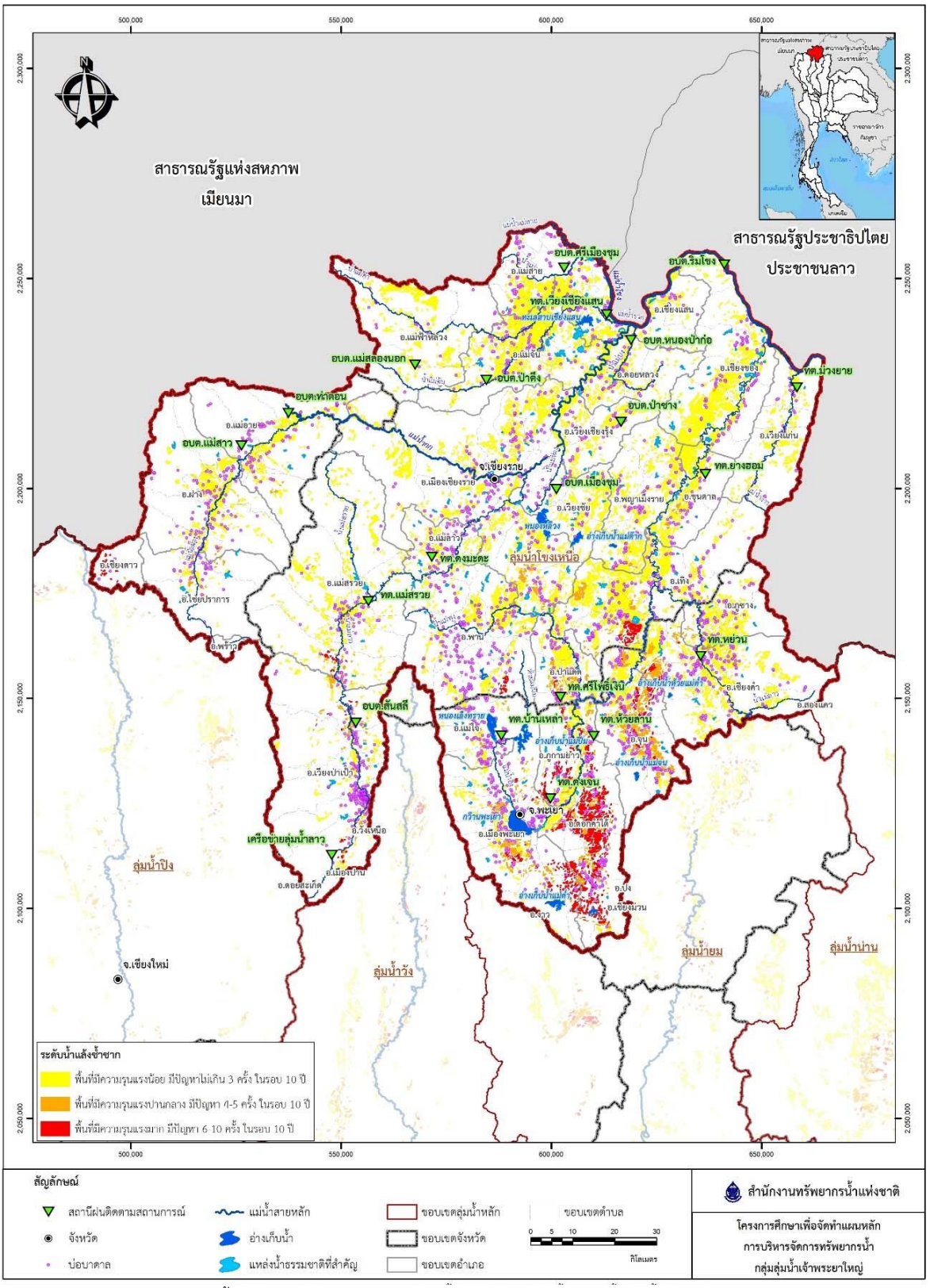

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

**รูปที่ 4.6-1** ตำแหน่งสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 และสถานีผลิตน้ำประปาในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

จากรายงานโครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำกลุ่มลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่ รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563 ตำแหน่งแหล่งน้ำทดแทนในขอบเขตพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือเพื่อใช้ในการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้งแสดงดัง**รูปที่ 4.6-2** ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินการช่วยจัดหาแหล่งน้ำ การขนส่งน้ำ การจ่ายแจกน้ำร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และอาจประสานขอความร่วมมือจากกรมทางหลวง และกรมทางหลวงชนบทในการใช้เส้นทางสัญจรสำหรับแจกจ่ายน้ำให้แก่ผู้เดือดร้อนในพื้นที่ด้วย โดยจัดทำเป็นข้อมูลทะเบียนแหล่งน้ำไว้ในฐานข้อมูล

นอกจากศักยภาพที่จะเป็นแหล่งน้ำทดแทนแล้วจะพิจารณาร่วมกับแนวทางในการนำน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนไปยังพื้นที่ขาดแคลนน้ำ โดยจะพิจารณาใช้สถานีสูบน้ำในพื้นที่ที่มีน้ำเพียงพอเพื่อนำน้ำไปช่วยเหลือพื้นที่ที่ขาดแคลน และในกรณีที่ไม่มีสถานีสูบน้ำในพื้นที่อาจพิจารณาติดตั้งสถานีสูบน้ำเพิ่มเติม โดยการลำเลียงน้ำจะใช้ร่วมกับแนวคลองส่งน้ำ แนวท่อส่งน้ำหรือการสูบใส่รถบรรทุกของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

อย่างไรก็ตามการพิจารณาแหล่งน้ำทดแทน และแนวทางการขนส่งน้ำจำเป็นต้องมี การบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลอ่างเก็บน้ำ เขื่อน หรือพื้นที่รับน้ำ และต้องควบคุมให้น้ำที่กักเก็บไว้มีความสะอาดพอที่จะนำมาใช้ประโยชน์ และเกิดความสูญเสียในระหว่างขนส่งน้อยที่สุด อีกทั้งยังต้องพิจารณาถึงสถานการณ์ภัยแล้ง และพิจารณาเลือกแหล่งน้ำทดแทนตามสถานการณ์ปัจจุบันที่เกิดขึ้น เพื่อให้การแก้ปัญหาภัยแล้งสอดคล้องกับสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้น




ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ. 2563

**รูปที่ 4.6-2** แผนที่แสดงแหล่งน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ และพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก และระดับความรุนแรง

## 4.7 การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบ จากภาวะภัยแล้ง

จากแนวทางการบริหารตามข้อ 4.1 จะเห็นว่าการดำเนินการในส่วนนี้จะเกี่ยวข้องกับภารกิจ ทั้ง 3 ช่วงเวลา คือ ระหว่าง และหลังการเกิดภาวะน้ำแล้งตาม**ตารางที่ 4.7-1** ถึง **ตารางที่ 4.7-3**

**ตารางที่ 4.7-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในช่วงก่อนเกิดภัย

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง (แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ต้องเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง) | สำนักงานทรัพยากร น้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ) | | รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการลุ่มน้ำ ในการจัดทำแผนป้องกัน และแก้ไขภาวะน้ำแล้ง | - พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561<br>- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562 |
| | | | กรมประชาสัมพันธ์ | เป็นศูนย์กลางการประชาสัมพันธ์ภาครัฐ | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมประชาสัมพันธ์ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2545 |
| | | | กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม | ดูแลงานประชาสัมพันธ์และประสานเครือข่ายสารสนเทศ ระดับประเทศ | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560 |
| | | | สำนักงาน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ | รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และกำหนดหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ | พระราชบัญญัติ องค์กรจัดสรรคลื่น ความถี่และกำกับการประกอบกิจกาวิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 |

**ตารางที่ 4.7-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในช่วงก่อนเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การจัดทำแผน ป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง (แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ต้องเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง) (ต่อ) | | สำนักงบประมาณ | ดำเนินการตามกฎหมาย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2551 |
| 2. | การจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (แผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ในส่วนของภัยแล้ง ต้องเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง) | กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | | เป็นหน่วยงานกลางของรัฐในการดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของประเทศ และจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติเสนอคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ | พระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 |
| | | | หน่วยงานสนับสนุน เป็นหน่วยงานเดียวกับลำดับ 1 | ประชาสัมพันธ์ ประสานเครือข่ายสารสนเทศ จัดสรรงบประมาณตามกฎหมาย | กฎหมายเดียวกับลำดับ 1 |

**ตารางที่ 4.7-1** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในช่วงก่อนเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | การเตรียมการเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่อาจได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ) | | ประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง (ตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง (ช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำแล้ง)) | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 |
| | | | กรมการข้าว (สำนักส่งเสริมการผลิตข้าว) | เตือนภัยและวางระบบ การช่วยเหลือชาวนาด้านภัยธรรมชาติ | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 |
| | | | กรมประมง (กองโครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ) | ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย วางแผน กำกับดูแล ติดตามและประเมินผล กำหนดแนวทางและดำเนินการตามแผนภัย ฟื้นติด้านการประมง สนับสนุนช่วยเหลือเกษตรกร ชาวประมง และผู้ประกอบการประมง | กฎกระทรวงแบ่ง ส่วนราชการกรม ประมง กระทรวง เกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2559 |
| | | | กรมปศุสัตว์ (สำนักพัฒนาอาหารสัตว์) | ผลิตและขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีสู่เกษตรกร รวมทั้งผลิตเสบียงสัตว์ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยธรรมชาติ | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 |

**ตารางที่ 4.7-2** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในระหว่างเกิดภัย

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง (อาจดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำแล้งหรือระหว่างเกิดภาวะน้ำแล้ง) | | | พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปในที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างของบุคคลใด ๆ เพื่อทำการสำรวจ ตรวจสอบหรือเก็บรวบรวมข้อเท็จจริงต่าง ๆ เพื่อการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งภายในกรอบของแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง พนักงานเจ้าหน้าที่อาจใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างของบุคคลใด ๆ เพื่อก่อสร้าง วางสิ่งของ สูบน้ำหรือระบายน้ำผ่านหรือเข้าไปในที่ดิน หรือติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ โดยแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างทราบล่วงหน้า เว้นแต่เป็นกรณีฉุกเฉิน เพื่อแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 |
| | | กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | | ดำเนินการเพื่อบรรเทาสาธารณภัยโดยเร็วและบำบัดปัดป้องภัยอันตรายเฉพาะเท่าที่จำเป็น | พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 |

**ตารางที่ 4.7-2** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในระหว่างเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง (อาจดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำแล้งหรือระหว่างเกิดภาวะน้ำแล้ง) (ต่อ) | กรมชลประทาน | | ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่การชลประทาน นายช่างชลประทานอาจใช้ที่ดินหรือสิ่งของของบุคคลใด ๆ ในที่ใกล้เคียงหรือในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้เท่าที่จำเป็น เจ้าพนักงานอาจเข้าไปในที่ดินของบุคคลใด ๆ เพื่อทำงานสำรวจ ตรวจสอบอันเกี่ยวกับการชลประทานได้ ในเมื่อได้แจ้งเป็นหนังสือให้ทราบล่วงหน้า | พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช 2485 |
| | | กรมทรัพยากรน้ำ (สำนักส่งเสริมและประสานมวลชน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1-10) | | ส่งเสริมและสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยใช้กลไก คณะอนุกรรมการลุ่มน้ำเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรน้ำแก่ผู้มีส่วนได้เสีย | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545 |
| | | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1-6) | | ดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนแก่ประชาชนในพื้นที่ประสบภัยพิบัติธรรมชาติ | กฎกระทรวงแบ่ง ส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 |

**ตารางที่ 4.7-2** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในระหว่างเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง (อาจดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำแล้งหรือระหว่างเกิด ภาวะน้ำแล้ง) (ต่อ) | กรมฝนหลวงและการบินเกษตร | | ปฏิบัติการทำฝนเพื่อแก้ไขภาวะภัยแล้ง ให้แก่เกษตรกรและประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ปัญหาภัยพิบัติอื่น | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2556 |
| | | | องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | สนับสนุนกรมป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | พระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 และกฎหมายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| | | | กระทรวงกลาโหม (ส่วนราชการในสังกัดที่เกี่ยวข้อง) | สนับสนุนภารกิจอื่น ของรัฐในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาจากภัยพิบัติ และการช่วยเหลือประชาชน | พระราชบัญญัติ จัดระเบียบราชการกระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2551 |
| | | | สำนักงานตำรวจแห่งชาติ | รักษาความสงบ เรียบร้อย ความปลอดภัยของประชาชน | พระราชบัญญัติ ตำรวจแห่งชาติ พ.ศ. 2547 ( หน้าที่และอำนาจ ของหน่วยงานต่าง ๆ แยกตามเขตพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบ โดยพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานตามกฎหมายอาจได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติ หน้าที่เป็นการเฉพาะกิจได้) |

**ตารางที่ 4.7-2** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในระหว่างเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | การดำเนินการของพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อให้มีการเฉลี่ยน้ำ (การสำรวจแหล่งกักเก็บน้ำ การจัดทำบัญชีเพื่อการเฉลี่ยน้ำ การสั่งให้ผู้กักเก็บน้ำต้องเฉลี่ยน้ำ การนำน้ำจากแหล่งกักเก็บน้ำมาเฉลี่ย การสูบน้ำ การขนส่งน้ำ การแจกจ่ายน้ำ การนำน้ำดิบมาผลิตเป็นน้ำประปา) | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br>สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค | | ในพื้นที่ที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้บุคคลซึ่งกักเก็บน้ำไว้ต้องเฉลี่ยน้ำเพื่อบรรเทาความเดือดร้อน ในการอุปโภคบริโภค ของประชาชนในพื้นที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่นายกรัฐมนตรีประกาศกำหนด | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 |
| | | กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ศูนย์อำนวยการบรรเทาสาธารณภัย) | | ปฏิบัติและประสานความร่วมมือเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนจากสาธารณภัย | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2557 |
| | | กรมชลประทาน | | จัดสรรน้ำให้กับผู้ใช้น้ำทุกประเภทเพื่อให้ผู้ใช้น้ำได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมชลประทาน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ พ.ศ. 2557 |
| | | กรมทรัพยากรน้ำ (สำนักบริหารจัดการน้ำ) | | ตรวจสอบ กำกับดูแลกิจการประปา สัมปทาน | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545 |
| | | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล | | ควบคุม กำกับ ดูแลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำบาดาล รวมถึงบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด | กฎกระทรวงแบ่ง ส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 |

**ตารางที่ 4.7-2** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในระหว่างเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | การดำเนินการของพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อให้มีการเฉลี่ยน้ำ (การสำรวจแหล่ง กักเก็บน้ำการจัดทำบัญชีเพื่อการเฉลี่ยน้ำ การสั่งให้ผู้กักเก็บน้ำต้องเฉลี่ยน้ำ การนำน้ำจากแหล่งกักเก็บน้ำมาเฉลี่ย การสูบน้ำการขนส่งน้ำ การแจกจ่ายน้ำ การนำน้ำดิบมาผลิต เป็นน้ำประปา) (ต่อ) | | กรมทางหลวง/ กรมทางหลวงชนบท | ข้อมูลเกี่ยวกับถนน เส้นทางคมนาคม อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับเส้นทางสัญจร ในการขนส่งแจกจ่ายน้ำ | - กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม พ.ศ. 2558<br>- กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม พ.ศ. 2558 |
| | | | การประปานครหลวง/ การประปาส่วนภูมิภาค | สำรวจ จัดหาแหล่งน้ำดิบและจัดให้ได้มาซึ่งน้ำดิบเพื่อใช้ในการประปา และเพื่อใช้ใน การผลิต จัดส่งและจำหน่ายน้ำประปา | - พระราชบัญญัติการประปานครหลวง พ.ศ. 2510<br>- พระราชบัญญัติการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2522 |
| | | | องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากรในพื้นที่ที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง เพื่อประโยชน์ในการเฉลี่ยน้ำให้แก่ผู้เดือดร้อน | กฎหมายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| | | | กระทรวงกลาโหม (ส่วนราชการในสังกัดที่เกี่ยวข้อง) | สนับสนุนภารกิจอื่นของรัฐในการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากภัยพิบัติ และการช่วยเหลือประชาชน | พระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการกระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2551 |
| | | | สำนักงานตำรวจแห่งชาติ | รักษาความสงบ เรียบร้อย ความปลอดภัยของประชาชน ในพื้นที่ที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | พระราชบัญญัติตำรวจแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หน้าที่และอำนาจของหน่วยงานต่าง ๆ แยกตามเขตพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจสั่งให้บุคคลซึ่งกักเก็บน้ำไว้ต้องเฉลี่ยน้ำจะได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นการเฉพาะกิจ) |

**ตารางที่ 4.7-2** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการในระหว่างเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | การช่วยเหลือทางการแพทย์ | กระทรวงสาธารณสุข (ส่วนราชการในสังกัดที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่อยู่ในกำกับดูแล) | | มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการอนามัย การป้องกัน ควบคุม และรักษาโรคภัย และราชการอื่นตามที่มีกฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกระทรวงสาธารณสุข หรือส่วนราชการที่สังกัดกระทรวงสาธารณสุข | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง |

**ตารางที่ 4.7-3** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการหลังเกิดภัย

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การจ่ายค่าทดแทนให้แก่บุคคลที่ต้องสูญเสียน้ำที่กักเก็บไว้ | หน่วยงานผู้รับผิดชอบซึ่งเป็นต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งให้ต้องเฉลี่ยน้ำ | สำนักงบประมาณ | การจ่ายค่าทดแทนให้แก่บุคคลซึ่งกักเก็บน้ำไว้ที่สูญเสียน้ำจากการต้องเฉลี่ยน้ำ เพื่อบรรเทาความเดือด ร้อนในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในพื้นที่ที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ( มาตรา 60 วรรคสอง) |
| | | | | ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง (เบิกจ่ายจากงบกลางหน่วยงานผู้รับผิดชอบขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณโดยตรง) | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงบประมาณ สำนัก นายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2551 |
| 2. | การจ่ายค่าทดแทนหรือค่าชดเชยความเสียหายจากการใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง ให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง | หน่วยงานผู้รับผิดชอบซึ่งเป็นต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการ | สำนักงบประมาณ | การจ่ายค่าทดแทน หรือค่าชดเชยความเสียหายจากการที่พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างของบุคคลใด ๆ เพื่อก่อสร้าง วางสิ่งของ สูบน้ำหรือระบายน้ำผ่านหรือติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง | พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 (มาตรา 67 วรรคสาม) |
| | | | | ดำเนินการตามกฎหมายวาด้วยวิธีการงบประมาณและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (เบิกจ่ายจากงบกลาง หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณโดยตรง) | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2551 |

**ตารางที่ 4.7-3** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการหลังเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมาย อื่น | หน่วยงานผู้รับผิดชอบตามกฎหมายนั้น ๆ | | ในกรณีที่ผู้บัญชาการ รองผู้บัญชาการ ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ และเจ้าพนักงานซึ่งปฏิบัติการตามหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้ดำเนินการไปตามอำนาจหน้าที่และได้กระทำไปพอสมควรแก่เหตุ และมิได้ประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ใดซึ่งมิใช่เป็นผู้ได้รับประโยชน์จากการบำบัดภยันตราย จากสาธารณภัยนั้น ให้ทางราชการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้นั้น | - พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550<br>- กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการชดเชยความเสียหายแก่ผู้เสียหาย จากการบำบัดภยันตรายจากสาธารณภัย พ.ศ. 2554 |
| | | | กระทรวงการคลัง | อนุมัติวงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ภัยแล้ง) กรณีฉุกเฉินได้ตามความเหมาะสมจำเป็น | ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ กรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 |
| | | | องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ให้ความช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ที่เกิดสาธารณภัยภายในขอบเขต อำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการให้ความช่วยเหลือเพื่อเยียวยาและฟื้นฟูหลังเกิดภัย หรือการป้องกันและระงับโรคติดต่อ | ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่าย เพื่อช่วยเหลือประชาชน ตามอำนาจหน้าที่ของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2560 |

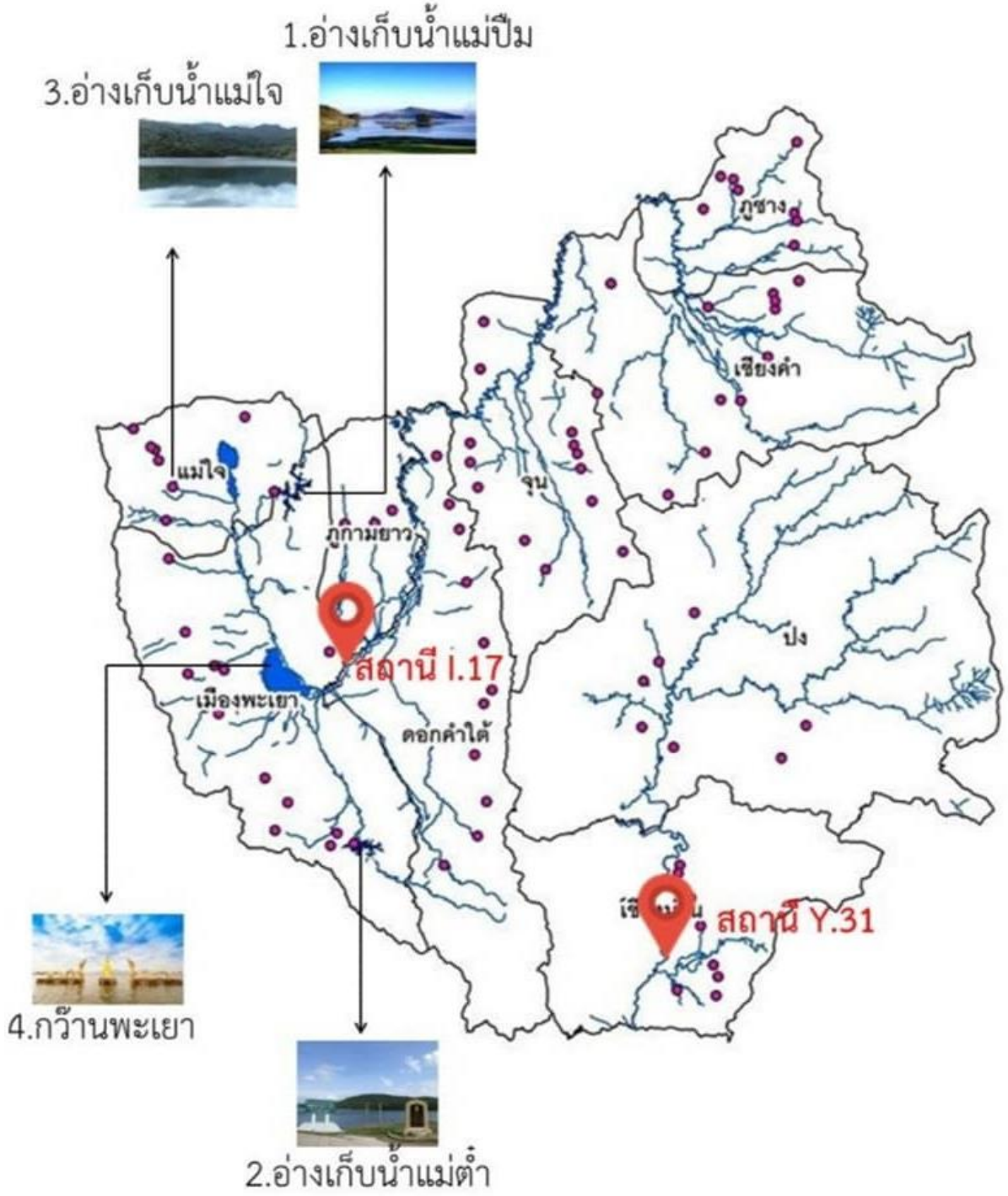
**ตารางที่ 4.7-3** การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือประชาชนที่ดำเนินการหลังเกิดภัย (ต่อ)

| ที่ | การบูรณาการ | หน่วยงานหลัก | หน่วยงานสนับสนุน | หน้าที่และอำนาจ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอื่น (ต่อ) | | สำนักงบประมาณ | ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงบประมาณสำนักนายก รัฐมนตรี พ.ศ. 2551<br>อนึ่ง การช่วยเหลือเกษตรกรหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียพื้นที่ทำการเกษตร และผลิตผลทางการเกษตรในระหว่าง เกิดหรือหลังเกิดภาวะน้ำแล้ง/ ภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง ควรพิจารณาให้ความช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้จดทะเบียนกับภาครัฐก่อนเพื่อให้มีขอบเขตการช่วยเหลือที่ชัดเจน |
| 4. | การช่วยเหลือทางการแพทย์ | กระทรวงสาธารณสุข (ส่วนราชการในสังกัดที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่อยู่ในกำกับดูแล) | | มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการอนามัย การป้องกัน ควบคุม และรักษาโรคภัย และราชการอื่นตามที่มีกฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกระทรวงสาธารณสุขหรือส่วนราชการที่สังกัดกระทรวงสาธารณสุข | กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการในสังกัดกระทรวง สาธารณสุข ที่เกี่ยวข้อง |

## 4.8 กรณีตัวอย่างการบริหารจัดการน้ำในภาวะน้ำแล้งในพื้นที่เสี่ยงภาวะน้ำแล้งกว๊านพะเยา จ.พะเยา

### 4.8.1 ลักษณะทางกายภาพ

กว๊านพะเยา เป็นหนองน้ำธรรมชาติขนาดใหญ่ตั้งอยู่ในราบลุ่มแม่น้ำน้ำอิงซึ่งมีรูปร่างเป็นลักษณะคล้ายแอ่งกระทะ ซึ่งต้นน้ำอิงจะอยู่บริเวณทิวเขาผีปันน้ำไหลลงมาทางใต้ เข้ามาทางบริเวณตอนเหนือของกว๊านพะเยา และไหลออกทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของกว๊านพะเยา และวกขึ้นทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือลงสู่แม่น้ำโขงที่อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย มีลำน้ำสาขาที่ไหลมาร่วมกันที่กว๊านพะเยาจำนวน 13 ลำน้ำ ประกอบด้วย น้ำแม่ใจ น้ำแม่สุก ห้วยแม่ปืม ห้วยแม่เหยี่ยน ห้วยแม่ตา ห้วยลึก ห้วยแม่ต๋อม ห้วยแม่ตุ่น ห้วยแม่นาเรือ ห้วยแม่ใส ห้วยโช่ ห้วยทัพช้าง และห้วยแม่ต่ำ โดยมีลำน้ำอิงเป็นลำน้ำหลักไหลลงสู่กว๊านพะเยา (อบจ.พะเยา, พ.ศ.2564) โดยแสดงขอบเขตพื้นที่ต้นน้ำ และท้ายน้ำที่เกี่ยวข้องของกว๊านพะเยาดัง**รูปที่ 4.8.1-1**




**ที่มา:** อบจ.พะเยา, พ.ศ.2564

**รูปที่ 4.8.1-1** ขอบเขตพื้นที่ต้นน้ำและท้ายน้ำที่เกี่ยวข้องของกว๊านพะเยา

### 4.8.2 การคาดการณ์สถานการณ์ก่อนเกิดภาวะน้ำแล้ง

**1) การเตือนภัยภาวะน้ำแล้งแบ่งได้เป็น 3 กรณี**

กรณีที่ 1 น้ำแล้งปกติ คือมีปริมาณน้ำฝน และน้ำต้นทุน เช่น น้ำท่า หรือน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ในระดับค่าเฉลี่ย จึงควรมีการพิจารณาประกาศเตือนเพื่อเตรียมภาวะน้ำแล้งเพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ เตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ต่อไป

กรณีที่ 2 หากมีแนวโน้มเกิดภาวะฝนทิ้งช่วงหรือปริมาณฝนน้อยกว่าค่าเฉลี่ย (มม.) ร้อยละ 20 และน้ำต้นทุน เช่น น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง และขนาดเล็กมีปริมาณที่น้อย หรือปริมาณน้ำท่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 30 (ล้าน ลบ.ม.) ตามเกณฑ์ที่ประกาศจากส่วนกลาง (สทนช.) แล้วจึงควรประกาศเตือนภัยภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง

กรณีที่ 3 หากสถานการณ์มีแนวโน้มปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำลดลงอย่างต่อเนื่อง ก็ควรมีการพิจารณาประกาศเตือนภัยภาวะวิกฤติน้ำแล้ง

ดังนั้นข้อมูลหลักที่ใช้ในการคาดการณ์สถานการณ์ภัยแล้งจึงได้แก่ ปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำต้นทุน ดังแสดงต่อไปนี้

**2) ข้อมูลปริมาณน้ำฝน**

หากปริมาณฝนตกมีแนวโน้มที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยควรมีการเฝ้าระวัง และแจ้งเตือนเพื่อรับมือสถานการณ์ภัยแล้ง โดยมีตัวอย่างปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนในช่วง 30 ปี (พ.ศ. 2534 – 2563) ในเขตจังหวัดพะเยาจากข้อมูลของสถานีอุตุนิยมวิทยาพะเยา เปรียบเทียบกับค่าปริมาณฝนสะสมเฉลี่ยที่น้อยกว่า ร้อยละ 20 (มม.) ของค่าเฉลี่ยปกติดัง**ตารางที่ 4.8.2-1**

**ตารางที่ 4.8.2-1** ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน และสะสม และปริมาณน้ำฝนที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยสะสม 20%

| ปริมาณน้ำฝน (มม.) | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| เฉลี่ยรายเดือน | 15.3 | 8.9 | 36 | 82.3 | 178.4 | 100.4 | 141.9 | 215 | 196.8 | 124.6 | 34.9 | 16.9 |
| สะสม | 15.3 | 24.2 | 60.2 | 142.5 | 320.9 | 421.3 | 563.2 | 778.2 | 975 | 1099.6 | 1134.5 | 1151.4 |
| ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 20% | 12.2 | 19.4 | 48.2 | 114 | 256.7 | 337 | 450.6 | 622.6 | 780 | 879.68 | 907.6 | 921.1 |

**3) ข้อมูลปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ**

เกณฑ์การเตือนภัยน้ำแล้งด้านน้ำต้นทุน คือหากน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง และขนาดเล็กมีปริมาณที่น้อย หรือปริมาณน้ำท่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 30 (ล้าน ลบ.ม.) ซึ่งเมื่อนำมาพิจารณาประกอบกับแนวทางการบริหารจัดการน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำจะมีการระบุแยกตามช่วงเวลาดัง**รูปที่ 4.8.2-1** ซึ่งจะใช้โค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำเป็นเกณฑ์แบ่งตามเงื่อนไขต่าง ๆ 6 เงื่อนไข เมื่อพิจารณาแล้วพบว่ามีเงื่อนไขที่ 5 คือกรณีปริมาณน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ปฏิบัติการเก็บกักน้ำต่ำสุด (Lower Rule Curve) ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับภาวะน้ำแล้งโดยได้ระบุแนวทางการระบายน้ำให้เป็นไปตามลำดับความสำคัญ โดยการจัดลำดับความสำคัญ เกณฑ์การจัดสรรน้ำของลุ่มน้ำโขงเหนือตามรายงานการศึกษาแผนหลักลุ่มน้ำโขงเหนือได้มีการจัดลำดับความสำคัญในกรณีน้ำน้อยกว่าปกติดังนี้กิจกรรมการใช้น้ำที่มีความสำคัญดังนี้

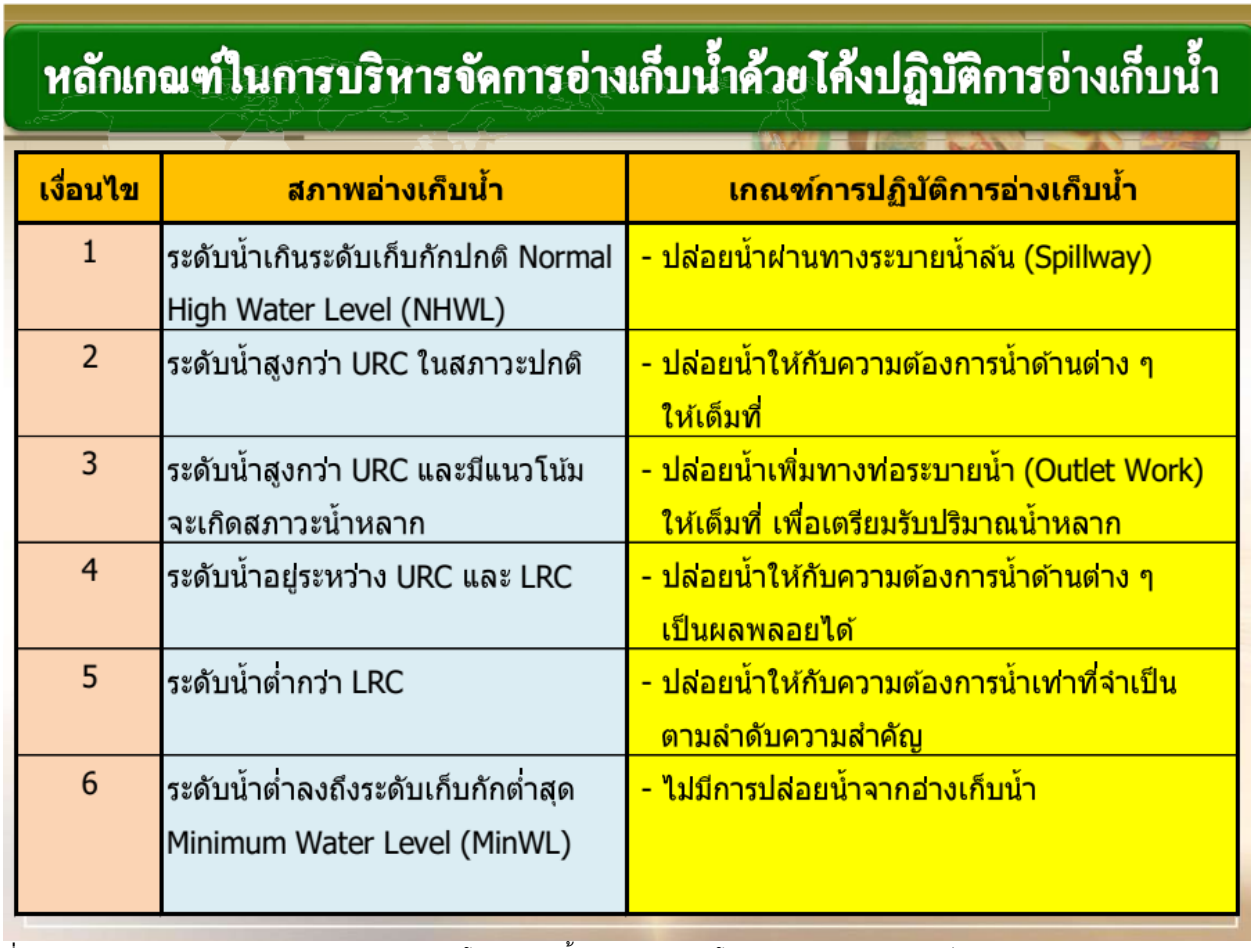
อันดับ 1 คือน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค (กำหนดจากส่วนกลางให้ต้องอยู่อันดับ 1)

อันดับ 2 คือน้ำเพื่อการเกษตรกรรม

อันดับ 3 คือน้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศ

อันดับ 4 คือน้ำเพื่อการสำรองน้ำไว้สำหรับการใช้น้ำในช่วงต้นฤดูฝน

อันดับ 5 คือน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม



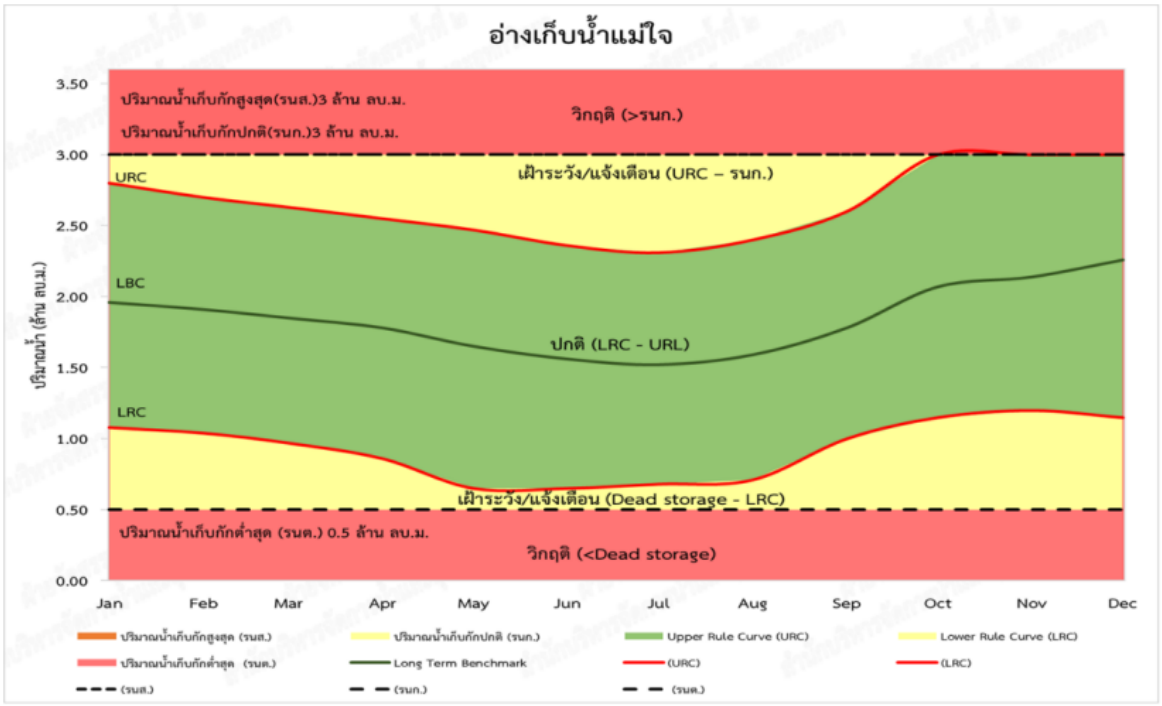
## หลักเกณฑ์ในการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำด้วยโค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ

| เงื่อนไข | สภาพอ่างเก็บน้ำ | เกณฑ์การปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ |
|---|---|---|
| 1 | ระดับน้ำเกินระดับเก็บกักปกติ Normal High Water Level (NHWL) | - ปล่อยน้ำผ่านทางระบายน้ำล้น (Spillway) |
| 2 | ระดับน้ำสูงกว่า URC ในสภาวะปกติ | - ปล่อยน้ำให้กับความต้องการน้ำด้านต่าง ๆ ให้เต็มที่ |
| 3 | ระดับน้ำสูงกว่า URC และมีแนวโน้มจะเกิดสภาวะน้ำหลาก | - ปล่อยน้ำเพิ่มทางท่อระบายน้ำ (Outlet Work) ให้เต็มที่ เพื่อเตรียมรับปริมาณน้ำหลาก |
| 4 | ระดับน้ำอยู่ระหว่าง URC และ LRC | - ปล่อยน้ำให้กับความต้องการน้ำด้านต่าง ๆ เป็นผลพลอยได้ |
| 5 | ระดับน้ำต่ำกว่า LRC | - ปล่อยน้ำให้กับความต้องการน้ำเท่าที่จำเป็นตามลำดับความสำคัญ |
| 6 | ระดับน้ำต่ำลงถึงระดับเก็บกักต่ำสุด Minimum Water Level (MinWL) | - ไม่มีการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำ |

**ที่มา :** การประเมินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทานประจำปี 2566

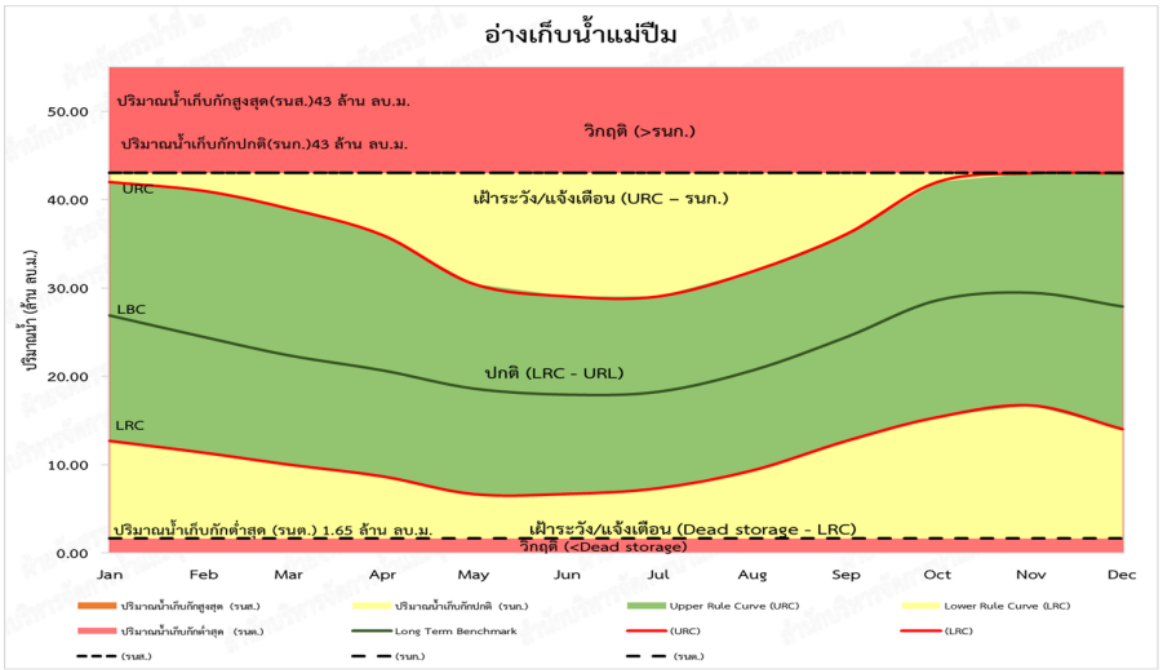
**รูปที่ 4.8.2-1** หลักเกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำด้วยโค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ

โครงการอ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำของกว๊านพะเยามีทั้งหมด 3 โครงการ ได้แก่อ่างเก็บน้ำแม่ใจ ความจุ 3 ล้าน ลบ.ม. และอ่างเก็บน้ำแม่ปืม ความจุ 43 ล้าน ลบ.ม. ทำหน้าที่ในการกักเก็บน้ำบริเวณต้นน้ำของแม่น้ำอิงก่อนปล่อยน้ำลงสู่แม่น้ำอิง แล้วจึงไหลลงกว๊านพะเยา และอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ ความจุ 37 ล้าน ลบ.ม. ทำหน้าที่กักเก็บและปล่อยน้ำลงสู่ลำน้ำแม่ต๋ำแล้วจึงไหลลงกว๊านพะเยา โดยแสดงเกณฑ์ในการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำดัง**รูปที่ 4.8.2-2** ถึง **รูปที่ 4.8.2-4** ตามลำดับ (กรมชลประทาน, 2566)



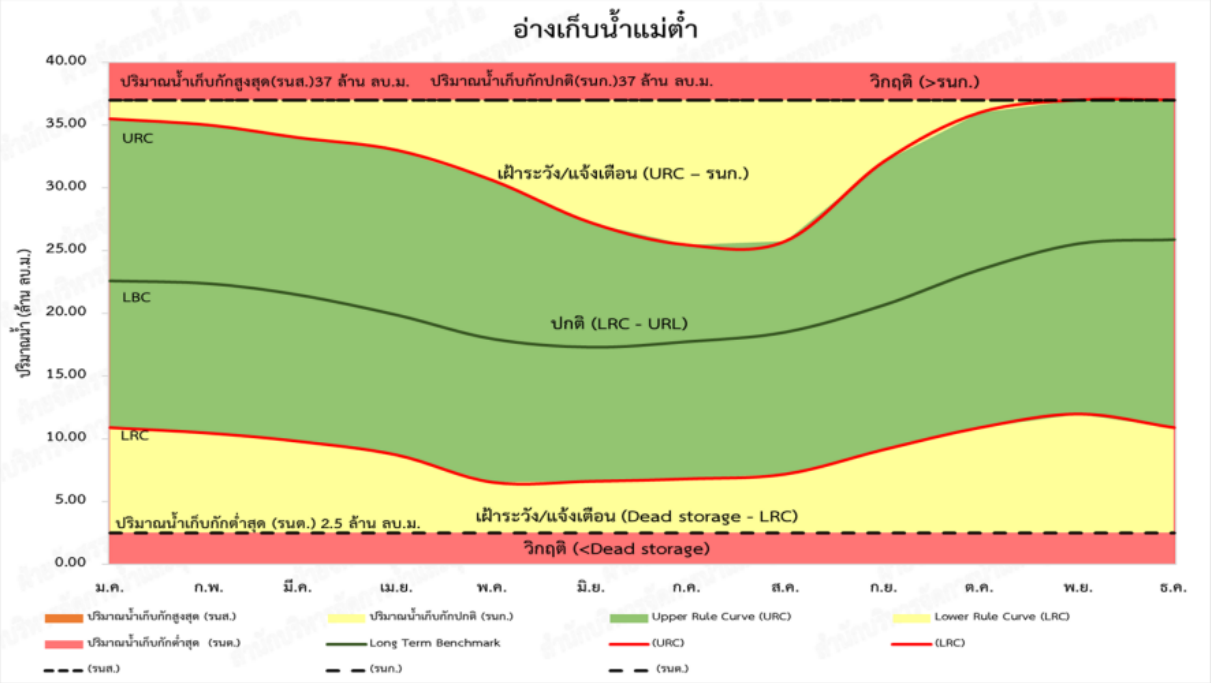

| ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| URC | 2.80 | 2.70 | 2.63 | 2.55 | 2.47 | 2.36 | 2.31 | 2.40 | 2.60 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| LRC | 1.08 | 1.04 | 0.97 | 0.86 | 0.65 | 0.65 | 0.68 | 0.71 | 1.00 | 1.15 | 1.20 | 1.15 |

**รูปที่ 4.8.2-2** ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ใจ จ.พะเยา




| ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| URC | 42.00 | 41.00 | 39.00 | 36.00 | 30.48 | 29.07 | 29.07 | 31.89 | 36.11 | 42.00 | 43.00 | 43.00 |
| LRC | 12.70 | 11.36 | 10.02 | 8.68 | 6.67 | 6.69 | 7.34 | 9.35 | 12.70 | 15.38 | 16.72 | 14.04 |

**รูปที่ 4.5.2-3** ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ปืม จ.พะเยา




| ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| URC | 35.50 | 35.00 | 34.00 | 33.00 | 30.60 | 27.21 | 25.45 | 25.75 | 32.12 | 36.00 | 37.00 | 37.00 |
| LRC | 10.88 | 10.44 | 9.79 | 8.70 | 6.53 | 6.61 | 6.80 | 7.18 | 9.14 | 10.88 | 11.97 | 10.88 |

**รูปที่ 4.8.2-4** ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ตำ จ.พะเยา

ด้วยเหตุนี้การบริหารจัดการปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำทั้ง 3 จึงมีบทบาทสำคัญในการควบคุมปริมาณน้ำทั้งในภาวะน้ำแล้งและอุทกภัย ตัวอย่างเช่น หากสถานการณ์ด้านปริมาณน้ำฝนน้อย และปริมาณน้ำกักเก็บมีแนวโน้มต่ำกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 30 โครงการชลประทานจังหวัดพะเยาจะต้องเร่งวางแผนปริมาณการใช้น้ำในด้านต่าง ๆ ร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำโดยเป็นไปตามเกณฑ์การจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำ และประกาศงดการทำข้าวนาปรังในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง เช่น พื้นที่นอกเขตชลประทาน เพื่อให้มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการอุปโภค-บริโภคเป็นสำคัญ รวมถึงวางแผนงานเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ขาดรายได้ที่ไม่สามารถทำการเกษตรในฤดูแล้งได้ โดยอาจจ้างงานเป็นแรงงานเกษตรกรในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ควรมีการจัดเตรียมความพร้อมรถบรรทุกน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้ง

หากพิจารณาหลักเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำดัง**รูปที่ 4.8.2-1** ยังพบว่าเงื่อนไขที่ 2 ซึ่งจะเป็นสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ในภาวะที่ระดับน้ำสูงกว่า URC ในภาวะปกติจะมีการปล่อยน้ำให้กับความต้องการน้ำด้านต่าง ๆ อย่างเต็มที่ ด้วยเหตุนี้จึงควรพิจารณาการปล่อยน้ำมากักเก็บในกว๊านพะเยา และลำน้ำสำรองรอบกว๊านพะเยา เพื่อบรรเทาปัญหาในภาวะน้ำแล้ง นอกจากนี้หากปริมาณน้ำในพื้นที่ต้นน้ำที่กักเก็บไว้ได้มีมากพอกับความต้องการน้ำด้านต่าง ๆ ในฤดูแล้งแล้ว ก็ควรมีการปล่อยน้ำลงสู่ลำน้ำที่ไหลลงสู่กว๊านพะเยาในช่วงฤดูแล้งเพิ่มเพื่อเป็นการลดปัญหาน้ำแล้งและคุณภาพน้ำในกว๊านพะเยาในฤดูแล้ง

### 4.8.3 ขณะเกิดภาวะน้ำแล้ง

ในกรณีเกิดภาวะน้ำแล้ง สทนช. มีการกำหนดหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน และงบประมาณไว้ตามรายงานฯ ใน**หัวข้อที่ 4.1** แสดงโดยคร่าวดัง**รูปที่ 4.8.3-1**

**การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำแล้ง**

| ก่อนเกิดน้ำแล้ง | ระหว่างเกิดน้ำแล้ง-แล้งอย่างรุนแรง | หลังเกิดน้ำแล้ง |
|---|---|---|
| **1. เขียนแผนให้สอดคล้องกัน**<br>**1.1 แผน สทนช.**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ *กปส., ดศ., กสทช., งป.*<br>**1.2 แผน ปภ.**<br>ปภ., *กปส., ดศ., กสทช., งป.* | **1. ออกประกาศเขตพื้นที่/ประกาศเขต**<br>**1.1 น้ำแล้ง** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/ นรม., หน่วยงานรับผิดชอบในเขตพื้นที่<br>**1.2 น้ำแล้งอย่างรุนแรง** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/ นรม., หน่วยงานรับผิดชอบในเขตพื้นที่/ นรม./รอง | **1.จ่ายค่าทดแทนแก่ผู้ที่ต้องสูญเสียน้ำ**<br>หน่วยงานผู้รับผิดชอบซึ่งเป็นต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งให้ต้องเฉลี่ยน้ำ, *งป.* |
| **2. ดำเนินการด้านข้อมูล**<br>**2.1 ปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ แผนที่**<br>สทนช., ปภ., ชป., ทน., ทบ., อต., กฟผ., *พพ., อศ., สสน., สทอภ, กปน./กปภ., อปท.*<br>**2.2 ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม**<br>สทนช.ภาค/ คกก.ลุ่มน้ำ, *สผ., สส., ปม., อส.*<br>**2.3 มลพิษทางน้ำ**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ, *คพ., กรอ., กนอ., อจน., อปท.* | **2. ปฏิบัติการเพื่อป้องกันแก้ไขน้ำแล้ง**<br>สทนช./สทนช.ภาค, ปภ., ชป., ทน., ทบ., ฝล., *อปท., กห., สตช.*<br>**3. การดำเนินให้มีการเฉลี่ยน้ำ**<br>สทนช./สทนช.ภาค, ปภ., ทน., ทบ., *ทล./ทลช., กปน./กปภ., อปท., กห., สตช.*<br>**4. การผันน้ำ**<br>**4.1 ลุ่มน้ำเดียวกัน/ลุ่มน้ำสาขา/ข้ามลุ่มน้ำ**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/, สทนช./กนช./นรม.,<br>**4.2 ผันน้ำแหล่งน้ำระหว่างประเทศ**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/กนช., สทนช./นรม., *ทน./สปท., กต.* | **2.จ่ายค่าทดแทน/ค่าชดเชยความเสียหายจากการใช้ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง**<br>หน่วยงานผู้รับผิดชอบซึ่งเป็นต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการ, *งป.*<br>**3.การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอื่น**<br>หน่วยงานผู้รับผิดชอบตามกฎหมายนั้น ๆ, *กค., อปท., งป.*<br>**4.การช่วยเหลือทางการแพทย์**<br>สธ.<br>**5.การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**<br>สทนช./ สทนช.ภาค, *ทส., อปท.*<br>**6. การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล**<br>สทนช./สทนช.ภาค, ชป., ทน., ทบ., *คพ., กรอ., กนอ., กฟผ.* |
| **3. เตรียมรับมือกับภาวะน้ำแล้ง**<br>**3.1 การเตรียมการกักเก็บน้ำ**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/, สทนช./กนช., ชป., ทน., ทบ., *จท., กฟผ.*<br>**3.2 การเตรียมการช่วยเหลือเกษตรกร**<br>สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ, *กช., กปม., ปศ.* | **5. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ**<br>สทนช./นรม.บัญชาการ , *งป.*<br>**6. การช่วยเหลือทางการแพทย์**<br>สธ. | หน่วยงานหลัก<br>*หน่วยงานสนับสนุน* |

**รูปที่ 4.8.3-1** การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำแล้ง

จากรายงานโครงการจัดทำแผนหลักการพัฒนาและฟื้นฟูกว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา พ.ศ. 2565 และการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำในบทที่ 2 พบว่ามีพื้นที่ที่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำที่เกี่ยวข้องได้แก่บริเวณพื้นที่อำเภอเมืองพะเยา และอำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณพื้นที่ราบตอนล่างของลุ่มน้ำเป็นพื้นที่ปลูกข้าวเป็นส่วนใหญ่ในพื้นที่ชลประทานสามารถปลูกข้าวนาปีได้โดยขาดน้ำเล็กน้อย และสามารถปลูกพืชฤดูแล้งได้เล็กน้อย เนื่องจากระบบชลประทานส่วนใหญ่เป็นแบบทดน้ำ และส่งน้ำดังนั้นพื้นที่ชลประทานส่วนใหญ่ก็ไม่สามารถเพาะปลูกในฤดูแล้งได้เช่นเดียวกันกับพื้นที่นอกเขตชลประทาน

2) การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำท่าได้น้อย และเป็นขนาดกลางและขนาดเล็ก จึงไม่สามารถเพิ่มปริมาณน้ำให้ลำน้ำสายหลักได้มากนัก

3) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรในเขตต้นน้ำทำให้น้ำท่าลดลงในฤดูแล้ง โดยเฉพาะบริเวณที่ปลูกไม้ผล ไร่นา เป็นต้น

4) การขาดแคลนน้ำ อุปโภค-บริโภค ในพื้นที่ชุมชนยังคงมีอยู่จากการขยายตัวของชุมชนไปในพื้นที่ที่อยู่ห่างจากแหล่งน้ำหรือพื้นที่ลาดเชิงเขา

**ตัวอย่างสถานการณ์และแนวทางการบริหารจัดการน้ำของกว๊านพะเยาในช่วงที่เกิดปัญหาภาวะน้ำแล้งที่เกิดขึ้นในปัจจุบันปี พ.ศ. 2566**

**สถานการณ์และที่มาปัญหาน้ำแล้ง**

**1)** กว๊านพะเยาซึ่งมีความจุสูงสุด 55.65 ล้าน ลบ.ม. แต่ด้วยปัญหาแหล่งน้ำตื้นเขินทั้งจากการบุกรุกที่ดินของกว๊านพะเยา ตะกอนสะสม และผักตบชวา ทำให้ความจุที่ใช้ได้จริงเหลืออยู่ประมาณ 33 ล้าน ลบ.ม. แต่พบว่ามีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่ไหลลงสู่กว๊านพะเยา 373 ล้าน ลบ.ม. จึงต้องมีการระบายน้ำก่อนเข้าสู่ฤดูฝนในช่วงที่ฝนตกหนักเพื่อป้องกันการเกิดอุทกภัยบริเวณเมืองพะเยา รอบกว๊านพะเยา และบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำในแม่น้ำอิง ด้วยเหตุนี้จึงไม่สามารถกักเก็บน้ำส่วนเกินซึ่งมากกว่าความจุประมาณ 6.7 เท่า ไว้ได้

**2)** การระบายน้ำดังกล่าวโดยเฉพาะในช่วงเกิดภาวะอุทกภัยจะส่งผลต่อการเกษตรที่อยู่ท้ายน้ำทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่นาปี จึงต้องมีการชดเชยความเสียหาย โดยปัจจุบันจะเป็นการปล่อยน้ำประมาณ 15 ล้าน ลบ.ม. ออกจากกว๊านพะเยาในช่วงต้นฤดูแล้ง เพื่อให้เกษตรกรมาทำนาปรังเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น

**3)** เนื่องจากมีการระบายน้ำออกเพื่อชดเชยการทำนาปรัง 15 ล้าน ลบ.ม. จึงเหลือน้ำเพียง 18 ล้าน ลบ.ม. ในฤดูแล้ง ซึ่งนำไปใช้ผลิตน้ำประปาประมาณ 7 - 8 แสน ลบ.ม. ต่อ เดือน ในช่วงฤดูแล้งและต้นฤดูฝนประมาณ 8 เดือน จึงเหลือน้ำเพียง 9.4 ล้าน ลบ.ม. ประกอบกับมีการระเหย 1.8 ล้าน ลบ.ม. ต่อเดือน และการสูบน้ำไปทำการเกษตรประมาณ 14,000 ลบ.ม. ต่อ วัน ซึ่งจะทำให้เหลือน้ำในกว๊านพะเยาเพียงประมาณ 3 ล้าน ลบ.ม. เท่านั้น

**แนวทางการบริหารจัดการสถานการณ์และที่มาปัญหาน้ำแล้ง**

**1)** การขอสนับสนุนน้ำจากอ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำอื่นมาลงสู่กว๊านพะเยาเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำแล้ง โดยมีอ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำหลักที่เกี่ยวข้องอยู่ด้วยกัน 4 แห่ง ได้แก่

<u>กรณีภัยแล้งปกติและภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง</u>

ขอทำการสนับสนุนน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ มากสุดรวม 4 ล้าน ลบ.ม. อัตราการระบายสูงสุดที่ 6 ลบ.ม. ต่อ วินาที มาเติมลงกว๊านพะเยา

<u>กรณีวิกฤตินำ้แล้ง</u>

ขอทำการสนับสนุนน้ำเพิ่มเติมจากอ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำอื่นได้แก่ แหล่งน้ำที่เกิดจากการขุดลอกบริเวณบ้านสันหนองเหนียว ความจุ 5.8 แสน ลบ.ม. อ่างเก็บน้ำแม่ปืม ความจุสูงสุด 43 ล้าน ลบ.ม. และหนองเล็งทราย ความจุสูงสุดประมาณ 20 ล้าน ลบ.ม. โดยมีการขอสนับสนุนเครื่องสูบน้ำจากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 เชียงราย เพื่อผันน้ำลงสู่แม่น้ำอิงแล้วไหลสู่กว๊านพะเยา

**2)** การสนับสนุนน้ำจากรถบรรทุกน้ำจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อลำเลียงน้ำไปยังพื้นที่ที่ประสบปัญหาได้อย่างทั่วถึง ตัวอย่างเช่น รถบรรทุกน้ำจาก อบจ.พะเยา ความจุ 12,000 และ 6,000 ลิตร

### 4.8.4 หลังเกิดภาวะน้ำแล้ง

เมื่อภาวะน้ำแล้งได้ผ่านพ้นไป หน่วยงานผู้รับผิดชอบเข้าให้การช่วยเหลือต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น

- อบจ.พะเยา. พิจารณาให้ความช่วยเหลือราษฎรที่ประสบปัญหาภัยแล้งให้ เป็นไปตามระเบียบฯ และหลักเกณฑ์ของทางราชการ ตามอำนาจหน้าที่ของจังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และฟื้นฟูคุณภาพชีวิต อาชีพของผู้ประสบภัย
- สำนักงานแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของน้ำทั้งน้ำผิวดินของกว๊านพะเยาเพื่อแจ้งและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ
- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพะเยา

  1) กรณีที่มีผู้ได้รับอันตรายต่อสุขภาพให้มีการรักษาพยาบาลตามความเหมาะสมเป็นปกติ

2) กรณีเกิดความเสียหายด้านการเกษตร ปศุสัตว์ และการประกอบอาชีพอื่น ๆ ให้ความช่วยเหลือฟื้นฟูอาชีพราษฎร ตามระเบียบฯ และหลักเกณฑ์ของทางราชการ

3) การพิจารณาให้ความช่วยเหลือราษฎรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัด อำเภอ ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2556 และตามหลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2556

4) ให้ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินฯ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และศูนย์บัญชาการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอำเภอ สำรวจความเสียหายและจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ประสบภัยและทรัพย์สินที่เสียหายไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้งออกหนังสือรับรองให้ผู้ประสบภัยไว้เป็นหลักฐานในการรับการสงเคราะห์และฟื้นฟู

5) ฟื้นฟูคุณภาพชีวิต และฟื้นฟูอาชีพของผู้ประสบภัย

6) ให้ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินฯ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และศูนย์บัญชาการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอำเภอ ในเขตพื้นที่ที่เกิดเหตุดำเนินการฟื้นฟูความเสียหายเบื้องต้น โดยใช้งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ก่อน กรณีที่เกินขีดความสามารถให้พิจารณาช่วยเหลือผู้ประสบภัยตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยในกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2556

### 4.8.5 แนวทางการแก้ไขและการจัดการเพื่อป้องกันและลดภาวะน้ำแล้ง

จากรายงานโครงการจัดทำแผนหลักการพัฒนาและฟื้นฟูกว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา พ.ศ. 2565 ได้มีการวางแผนพัฒนากว๊านพะเยาโดยมีรายละเอียดการจัดการพัฒนาแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับสภาวะน้ำแล้งดังนี้

1) พื้นที่ต้นน้ำ
   (1) อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าตามแนวพระราชดำริ
   (2) เชื่อมโยงแหล่งน้ำ
   (3) ปรับปรุงโครงสร้างแหล่งน้ำเดิมและเสริมโครงสร้างแหล่งน้ำใหม่
   (4) เพิ่มศักยภาพในการเก็บกักน้ำ ระบายน้ำ และดักตะกอน
2) พื้นที่รอบกว๊านพะเยา
   (1) ขุดคลองเพื่อจัดทำแนวเขต
   (2) ขุดลอกร่องดักตะกอน
   (3) ปลูกพืชยึดตลิ่ง
   (4) เชื่อมคลองรอบกว๊านพะเยา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ
3) เขตเทศบาลและชุมชน
   (1) จัดการคุณภาพน้ำของชุมชนและเทศบาล ก่อนระบายลงสู่กว๊านพะเยา
4) พื้นที่กว๊านพะเยา
   (1) กำจัดตะกอนและวัชพืช แก้ปัญหาแหล่งน้ำตื้นเขิน
   (2) บริหารจัดการคุณภาพน้ำ
   (3) รักษาสมดุลระบบนิเวศในกว๊านพะเยา
5) พื้นที่ท้ายน้ำของ ปตร.กว๊านพะเยา
   (1) เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

โดยมีแผนงาน/แผนโครงการระยะยาวสำหรับผลการดำเนินการจัดทำแผนหลักการพัฒนาและฟื้นฟูกว๊านพะเยา ปี พ.ศ. 2566 – 2580 สามารถสรุปจำนวนโครงการที่เข้าสู่แผนได้ทั้งหมด 172 โครงการ จำนวนเงินงบประมาณ 5,336.545 ล้านบาท โดยแบ่งออกเป็นช่วงเวลาต่าง ๆ ดังแสดงใน**รูปที่ 4.8.5-1** และมีรายละเอียด

ดังนี้

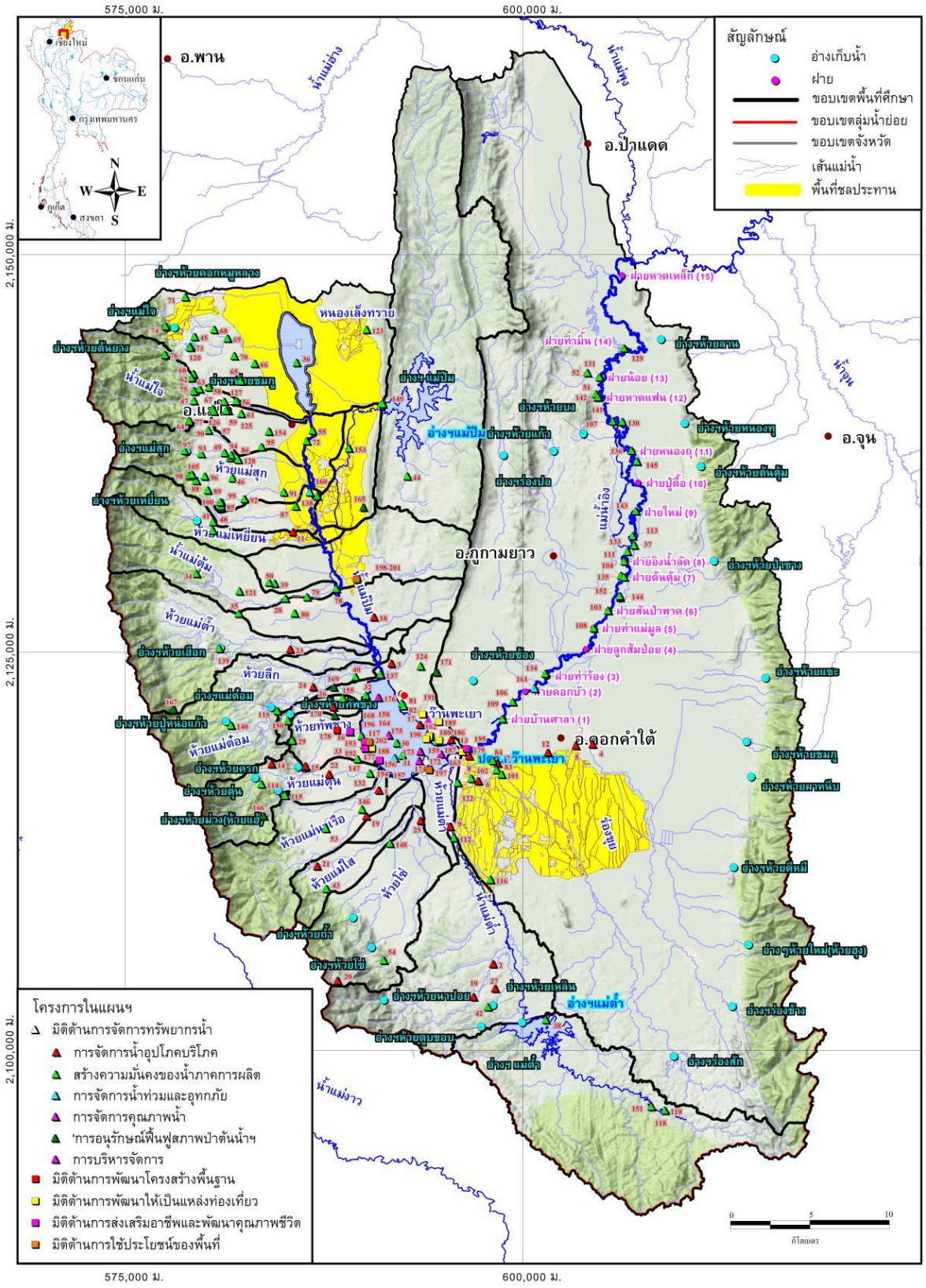
1) แผนงาน/แผนโครงการ ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 21 โครงการ วงเงินงบประมาณ 285.221 ล้านบาท

2) แผนงาน/แผนโครงการระยะเร่งด่วน ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 32 โครงการ (ต่อเนื่องจากปี พ.ศ. 2566 จำนวน 7 โครงการ) วงเงินงบประมาณ 564.345 ล้านบาท

3) แผนงาน/แผนโครงการระยะสั้น ปี พ.ศ. 2568 – 2570 จำนวน 112 โครงการ วงเงินงบประมาณ 3,469.892 ล้านบาท

4) แผนงาน/แผนโครงการระยะกลาง ปี พ.ศ. 2571 – 2575 จำนวน 11 โครงการ วงเงินงบประมาณ 947.087 ล้านบาท

5) แผนงาน/แผนโครงการระยะยาว ปี พ.ศ. 2576 – 2580 จำนวน 3 โครงการ วงเงินงบประมาณ 70.000 ล้านบาท




**ที่มา:** โครงการจัดทำแผนหลักการพัฒนาและฟื้นฟูกว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา พ.ศ.2565

**รูปที่ 4.8.5-1** ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนงาน/โครงการพัฒนาและฟื้นฟูกว๊านพะเยา

## 4.9 การพัฒนามาตรการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย

การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงที่มีอยู่เดิมและป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยงใหม่ด้วยมาตรการ และวิธีการที่หลากหลายในการป้องกันและลดความล่อแหลม เปราะบาง และเพิ่มศักยภาพในการเตรียมความพร้อมเผชิญเหตุ รวมทั้งฟื้นฟูให้กลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็วให้ดีกว่า และปลอดภัยกว่าเดิม ร่วมกับการแก้ปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (Nature - based Solutions: NBS) โดยพิจารณาเลือกใช้วิธีการ ลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยตามแนวทางปฏิบัติดังนี้

### 4.9.1 แนวทางปฏิบัติในการหลีกเลี่ยงความเสี่ยง (Risk Avoidance)

(1.1) ย้ายที่ตั้งชุมชน หมู่บ้านและอาคารสถานที่ออกนอกพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดสาธารณภัย หรือการออกแบบโครงสร้างและใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีความคงทนและปลอดภัย

(1.2) กำหนด/จัดทำโซนนิ่ง เพื่อวางแผนการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

(1.3) จัดทำผังเมือง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงจากสาธารณภัย และมีการบังคับใช้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำกฎระเบียบมาตรฐานด้านความปลอดภัยในชุมชนที่อยู่อาศัย

### 4.9.2 แนวทางปฏิบัติในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง (Risk Prevention and Mitigation)

(2.1) กำหนดพื้นที่ และจัดกลุ่มที่ตั้งทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม เช่น การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของกิจกรรมต่าง ๆ การกำหนดโซนนิ่ง เป็นต้น

(2.2) กำหนดมาตรฐานการก่อสร้างอาคารที่ต้านทาน และไม่ก่อให้เกิดสาธารณภัยต่าง ๆ เช่น แผ่นดินไหว พายุ เป็นต้น

(2.3) เสริมสร้างความแข็งแรงของตลิ่งด้วยการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม หญ้าแฝก ร่วมกับการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยโดยใช้ระบบนิเวศเป็นฐาน (Ecosystem - based Disaster Risk Reduction: EcoDRR) เช่น การปลูกป่าโกงกางป้องกันชุมชนริมน้ำหรือริมทะเลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ให้เป็นระบบและเป็นไปอย่างมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

(2.4) ขุดลอกคูคลอง ท่อระบายน้ำ และสามารถระบายน้ำของพื้นที่แบบปกติและแบบฉุกเฉิน

(2.5) ปรับแผนการเกษตรเพื่อกระจายความเสี่ยง เช่น ปลูกป่า ปลูกไม้คลุมหน้าดินกันดินพังทลาย ทำแนวปลูกแนวขวาง แนะนำพันธุ์พืชที่ทนต่อแมลงศัตรูพืชและความแห้งแล้ง รวมถึงส่งเสริมการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น

(2.6) พัฒนาบ่อบาดาล และบ่อน้ำตื้น

(2.7) สร้างความตระหนักเพื่อป้องกันการติดต่อของเชื้อโรค และอื่น ๆ

(2.8) ออกกฎหมายที่จำเป็นในการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย

### 4.9.3 แนวทางปฏิบัติในการถ่ายโอนความเสี่ยง (Risk Transfer)

(3.1) สร้างระบบประกันภัย โดยภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน เช่น กรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งเป็น การตกลงทำสัญญาร่วมกันระหว่างผู้เอาประกันภัยกับผู้รับประกันภัยที่อีกฝ่ายตกลงจะจ่ายเงินจำนวนหนึ่งตามกำหนด ระยะเวลาที่ได้ตกลงกันไว้กับอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งเมื่อเกิดสาธารณภัยขึ้นจะได้รับค่าสินไหมชดเชยบางส่วนหรือทั้งหมด จากผู้รับประกันภัย เป็นต้น

(3.2) ออกพันธบัตรสาธารณภัย (Catastrophe/CAT bond) คือ ตราสารหนี้ที่ผลตอบแทนอ้างอิงกับ มูลค่าความเสียหาย โดยเมื่อเกิดสาธารณภัยที่กำหนดไว้และมูลค่าความเสียหายเกินกว่าระดับที่กำหนด ผู้ออกตราสารหนี้จะหักเงินต้นหรือดอกเบี้ยตามขั้นตอนที่ตกลงไว้เพื่อชดเชยกับความเสี่ยงที่สูงขึ้น แต่หากไม่เกิดสาธารณภัยตามที่ระบุไว้ในช่วงเวลาที่กำหนด ผู้ลงทุนก็จะได้รับดอกเบี้ยและเงินต้นคืนเมื่อครบกำหนด

### 4.9.4 แนวทางปฏิบัติในการยอมรับความเสี่ยง (Risk Acceptance)

(4.1) ฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อสร้างความพร้อมและเพิ่มศักยภาพของหน่วยงาน และบุคลากร รวมทั้งเป็นการทดสอบการประสานงานและการบูรณาการความร่วมมือให้ทราบจุดบกพร่องและช่องว่าง ในการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงขั้นตอน แนวทางปฏิบัติ และแผนที่เกี่ยวข้องในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ ทั้งนี้ การฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้หมายรวมถึงการฝึกซ้อมแผน การซักซ้อม การฝึกปฏิบัติ และการทดสอบมาตรการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามความเหมาะสม และความจำเป็นของแต่ละหน่วยงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนระหว่างประเทศ

ให้กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ และหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินแต่ละส่วนจัดให้มีการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยให้พิจารณาประเภท และรูปแบบที่เหมาะสมและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การฝึก และขอบเขตของภารกิจที่จะทำการฝึกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.2) จัดทำแผนอพยพ ประกอบด้วย บัญชีจำนวนผู้อพยพ บัญชีส่วนราชการ สิ่งอำนวยความสะดวก ในการอพยพ การกำหนดเขตพื้นที่รองรับการอพยพให้อยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสม การกำหนดเจ้าหน้าที่หรือผู้รับผิดชอบ การอพยพไว้ให้ชัดเจน การกำหนดเส้นทางอพยพหลัก และเส้นทางอพยพสำรองสำหรับแต่ละประเภทภัย รวมทั้ง การสำรวจและการจัดเตรียมพาหนะ น้ำมันเชื้อเพลิง แหล่งพลังงานและระบบสื่อสารสำหรับการอพยพ

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับจัดทำแผนอพยพประชาชน แผนอพยพ ส่วนราชการ หรือวางมาตรการการอพยพ

(4.3) จัดเตรียมพื้นที่รองรับการอพยพ โดยจัดหาพื้นที่ที่มีความปลอดภัยและมีเส้นทางคมนาคมง่ายต่อการเข้าถึง มีการจัดระเบียบพื้นที่เป็นสัดส่วน และเหมาะสมสำหรับเป็นที่พักชั่วคราวแก่ผู้ประสบภัย ที่เคลื่อนย้ายออกจากถิ่นที่อยู่อาศัยที่เกิดสาธารณภัยหรือเสี่ยงต่อการเกิดสาธารณภัย

(4.4) จัดเตรียมการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว (Temporary Shelter Management) เป็นการแก้ปัญหาที่อยู่อาศัยชั่วคราวในสถานการณ์ที่เกิดสาธารณภัยขึ้น ซึ่งรัฐต้องมีการเตรียมแผนรับมือต่อจากการอพยพในภาวะฉุกเฉิน โดยกำหนดอาคารที่จะใช้เป็นศูนย์พักพิงชั่วคราวไว้และการบริหารจัดการในศูนย์พักพิงชั่วคราว ทั้งนี้ การเตรียมการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราวที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพควรประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

(4.4.1) จัดหาสถานที่ตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว โดยพิจารณาเลือกสถานที่ทั้งจากการมีส่วนร่วม จากทุกภาคส่วน โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบาง และให้คำนึงถึงความปลอดภัยไม่เสี่ยงต่อการเกิดภัยซ้ำ มีการคมนาคมสะดวก มีความพร้อมของสาธารณูปโภค เช่น ประปา ไฟฟ้า เป็นต้น รวมทั้งต้องกำหนดนโยบายในการเปิด การบริหารและปิดศูนย์พักพิงชั่วคราวให้ชัดเจน

(4.4.2) จัดการภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวให้เป็นไปตามโครงสร้างแผนบริหารจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราว

(4.4.3) กำหนดปัจจัยความจำเป็นขั้นต่ำของศูนย์พักพิงชั่วคราวที่เหมาะสมตามมาตรฐานสเฟียร์

(4.4.4) ให้มีการบริหารจัดการข้อมูลผู้อพยพ โดยมีการเก็บบันทึกข้อมูลที่จำเป็นประกอบด้วย ข้อมูลประชากร ข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลด้านธุรการ

ทั้งนี้ เมื่อสถานการณ์สาธารณภัยสิ้นสุดลง เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์จะเตรียมความพร้อมสำหรับ การอพยพกลับ และหัวหน้าศูนย์จะประกาศปิดศูนย์พักพิงชั่วคราว

(4.5) แผนบริหารความต่อเนื่อง (Business Continuity Plan: BCP) เป็นแผนรองรับการดำเนิน

ภารกิจในการบริหารราชการและให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่องเมื่ออยู่ในสภาวะวิกฤติ โดยแนวคิดการบริหาร ความต่อเนื่องของหน่วยงานภาครัฐเน้นการควบคุม ดูแล และป้องกันทรัพยากรที่สำคัญต่อการดำเนินงานหรือให้บริการ เพื่อสร้างประโยชน์สูงสุดสำหรับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยหากการควบคุมภายในที่มีอยู่ไม่สามารถ ควบคุม ดูแล และป้องกันได้ทั้งหมดเมื่อเกิดสภาวะวิกฤติจะทำให้การดำเนินงานหรือการให้บริการของหน่วยงานลดลง และไม่ต่อเนื่อง ดังนั้น บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ คือ ต้องเร่งดำเนินการให้การดำเนินงานหรือการให้บริการ กลับมาให้เหมือนภาวะปกติแม้ในสถานการณ์สาธารณภัย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2555 และวันที่ 31 มีนาคม 2563 ทั้งนี้ ส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีการจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่อง (Business Continuity Plan: BCP) ให้ครอบคลุมธุรกิจทุกขนาด รวมถึงวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(4.6) การแจ้งเตือนภัย (Warning) เป็นการดำเนินการแจ้งเตือนภัยเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการ ลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อม การป้องกันและลดผลกระทบ โดยการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสาธารณภัยและการแจ้งเตือนภัยที่รวดเร็วไปยังพื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบาง ให้สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารการแจ้งเตือนภัยได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม เพื่อให้หน่วยงานและประชาชน เตรียมความพร้อมรับมือกับสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที ทั้งนี้ การแจ้งเตือนภัยจะหมายรวมถึงการแจ้งเตือน ภัยล่วงหน้า (Early Warning) ตั้งแต่การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์และทันเหตุการณ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ ไปยังหน่วยงาน/องค์กร และประชาชนเพื่อให้หน่วยงานและหรือบุคคลที่กำลังเผชิญความเสี่ยงต่อการเกิดสาธารณภัย สามารถติดตาม วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ โดยระบบเตือนภัยแบบครบวงจร (End-to-End Early Warning System) จะมุ่งเน้นกระบวนการดำเนินการตั้งแต่ต้นทางในการวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยงเพื่อแจ้งเตือนภัย ไปยังหน่วยงาน และประชาชน ให้มีความพร้อมในการรับมือกับสาธารณภัยและสามารถอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่านช่องทางสื่อสารต่าง ๆ ที่ได้จัดเตรียมไว้

(4.6.1) แนวทางปฏิบัติของระบบการเตือนภัย ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และพัฒนาโครงสร้างระบบ การเตือนภัย ระบบสื่อสารและโครงสร้างพื้นฐานด้านการเตือนภัยในการพัฒนาการแจ้งเตือนภัย วิเคราะห์ข้อมูลสาธารณภัย และการส่งข้อมูลที่ถูกต้องรวดเร็วไปยังส่วนราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชน ซึ่งการพัฒนา และเชื่อมโยงระบบการแจ้งเตือนและเฝ้าระวังภัยที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบหลัก ดัง**รูปที่ 4.9**

**รูปที่ 4.9** องค์ประกอบสำคัญของระบบการเตือนภัย

(1) การรับรู้และเข้าใจความเสี่ยง (Risk Knowledge) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นระบบและคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของภัยอันเนื่องจากปัจจัยอื่น ๆ เช่น การขยายตัวของเมือง เป็นต้น มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัย เพื่อนำมาสนับสนุน/ตัดสินใจในการแจ้งเตือนภัยให้ตรงกับพื้นที่ ที่จะได้รับผลกระทบเมื่อสาธารณภัยเกิดขึ้น การประเมินความเสี่ยงไม่ควรดำเนินการเพียงครั้งเดียว ควรมีการปรับปรุง ตามระยะเวลา โดยขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม กาลเวลา และบริบทของพื้นที่

(2) การติดตามสถานการณ์และการพยากรณ์ (Monitoring and Forecasting) เป็นขั้นตอน ในการเฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ และการวิเคราะห์คาดการณ์สาธารณภัยที่จะเกิดขึ้นในเชิงพื้นที่แต่ละระดับ เพื่อให้การคาดการณ์มีความถูกต้อง แม่นยำ ครอบคลุม และรวดเร็ว เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยาชี้เป้าระดับจังหวัด หน่วยงานในพื้นที่วิเคราะห์และแจ้งเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงต่อไป โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นวัตกรรม แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก (Data Analytics and BIG DATA) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เป็นต้น

(3) การแจ้งเตือนภัยและการสื่อสาร (Dissemination and Communication) โดยเมื่อได้ผลการวิเคราะห์สถานการณ์สาธารณภัยแล้ว ต้องจัดทำข้อความหรือคำแจ้งเตือนที่ชัดเจน เข้าใจง่าย และเกิดประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนมากที่สุด เช่น เวลาที่จะเกิดสาธารณภัย ระยะเวลาการเกิด พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบ แนวทางการปฏิบัติและการเตรียมพร้อม เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนไม่เกิดความสับสนและสามารถปฏิบัติตาม ได้อย่างถูกวิธี รวมทั้งจะต้องจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสาร (Communication Infrastructure) ระบบ และอุปกรณ์เตือนภัยให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัย

(4) ความตระหนักรู้และการตอบสนองต่อการแจ้งเตือนภัย (Public Awareness and Response Capability) เมื่อชุมชนและประชาชนในพื้นที่ได้รับข้อความหรือสัญญาณแจ้งเตือนแล้วต้องรู้เท่าทันภัย โดยตระหนักถึงความปลอดภัย การป้องกันและเตรียมความพร้อมรับมือกับสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้น ตั้งแต่การสร้าง ความเข้มแข็งในชุมชน การป้องกันและลดผลกระทบ ความสามารถจัดการในภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการ

อพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย

(4.6.2) แนวทางปฏิบัติการแจ้งเตือนภัย เนื่องจากสาธารณภัยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะภัยธรรมชาติ มีระยะเวลาในการเกิดที่แตกต่างกัน ดังนั้น ในการแจ้งเตือนภัยให้พิจารณาระยะเวลาของการแจ้งเตือนภัย ตามแต่ละประเภทของสาธารณภัย โดยแบ่งกระบวนการแจ้งเตือนภัยเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

(1) เฝ้าระวัง ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ โดยติดตามข้อมูลความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ และปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจส่งผลให้เกิดสาธารณภัย รวมทั้งเฝ้าระวังให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน รวมทั้งติดตามสถานการณ์และปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง ให้กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติบูรณาการข้อมูลข่าวสาร วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์เพื่อตัดสินใจในการเตรียมรับมือกับสาธารณภัย

(2) แจ้งเตือนภัยล่วงหน้า โดยแจ้งข้อมูลข่าวสารที่บ่งชี้ว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดสาธารณภัยขึ้นในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยไปยังส่วนราชการ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชน เพื่อให้ติดตามข้อมูลข่าวสารและความเคลื่อนไหวอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดวางแนวทาง มาตรการ และขั้นตอนการปฏิบัติ ร่วมกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการเฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และแจกจ่ายข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้การแจ้งเตือนภัยล่วงหน้ามีมาตรฐานเป็นรูปแบบเดียวกันหากประเมินสถานการณ์แล้วคาดว่ามีโอกาสเกิดสาธารณภัยมากกว่าร้อยละ 60 ให้มีการแจ้งเตือนภัยทันทีกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับและประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยเพื่อเตรียมความพร้อมรับมือกับสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้น โดยมีข้อมูลการแจ้งเตือนภัย ดังนี้

- คาดการณ์ระยะเวลา และบริเวณพื้นที่ที่จะเกิดสาธารณภัย
- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและความยาวนานของภัย (ระยะเวลา)
- แนวทางการปฏิบัติตนของส่วนราชการ หน่วยงาน และประชาชน
- การเตรียมความพร้อมรับมือ เช่น อาหาร น้ำดื่ม ยารักษาโรค เป็นต้น

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง จัดวางแนวทางมาตรการ และขั้นตอนการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการแจ้งเตือนภัยเพื่อสั่งการไปยังกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต พร้อมทั้งให้กรมประชาสัมพันธ์ร่วมกับกรมการปกครอง กำหนดขั้นตอนวิธีปฏิบัติเพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สื่อสารความเสี่ยง แจกจ่ายข้อมูลข่าวสาร และแจ้งเตือนภัยให้กับพื้นที่ที่ประสบสาธารณภัยเพื่อให้มั่นใจได้ว่าประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง และรวดเร็วเพื่อเตรียมรับสถานการณ์ให้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนด

(3) รับมือและอพยพ หากคาดว่าสาธารณภัยที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ ให้ดำเนินการแจ้งผู้อำนวยการสั่งการให้อพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย หรือพื้นที่ที่หน่วยงานราชการ มูลนิธิ องค์กร หรือเอกชนได้จัดเตรียมไว้

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ กำหนดแนวทาง และขั้นตอนการปฏิบัติรวมทั้งแผนเผชิญเหตุสำหรับส่วนราชการ หน่วยงาน และองค์กรเอกชน ในการรับมือกับสาธารณภัยที่เกิดขึ้น โดยให้กระทรวงกลาโหม ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นหน่วยงานสนับสนุนทรัพยากร เครื่องจักรกล เครื่องมือพิเศษ หากเกินศักยภาพที่จะรับมือกับสถานการณ์ได้ ให้รายงานกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลางทราบทันที

ทั้งนี้ระยะเวลาในการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าและการแจ้งให้อพยพขึ้นอยู่กับสถานการณ์ และประเภทของสาธารณภัย เช่น ดินโคลนถล่ม น้ำป่าไหลหลาก อาจมีระยะเวลาในการแจ้งเตือน 1 - 2 วัน ในขณะที่ ภัยจากสึนามิจะมีระยะเวลา 1 - 2 ชั่วโมง เป็นต้น

การกำหนดระดับ สัญลักษณ์ สีการแจ้งเตือนภัย ให้เป็นไปตามบริบทและภารกิจ ของแต่ละหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยอ้างอิงจากการแจ้งระดับสถานการณ์สาธารณภัยตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 4

(4.6.3) แนวทางปฏิบัติพัฒนาและเชื่อมโยงระบบการเตือนภัยสำหรับหน่วยงาน ภาคส่วน ที่เกี่ยวข้อง ประชาชน และชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัย เพื่อให้การเตือนภัยมีความแม่นยำ น่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีแนวทาง ดังนี้

(1) ปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องมือและเทคโนโลยีให้สามารถรองรับกับระบบเตือนภัยในปัจจุบัน และต่างประเทศได้

(2) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และแบบจำลองในการพยากรณ์และคาดการณ์สาธารณภัย โดยนำการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก (Data Analytics and BIG DATA) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาใช้ในการพยากรณ์และคาดการณ์

(3) จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP) และเสริมสร้างขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

(4) จัดวางระบบสื่อสารหลัก อย่างน้อย 2 ระบบ และระบบสื่อสารสำรอง

(5) จัดเตรียมและติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารและอุปกรณ์เตือนภัยให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัย

(6) เตรียมความพร้อมและสร้างความตระหนัก รวมถึงให้ประชาชนมีการรับรู้และเข้าใจความเสี่ยงจากข้อมูลที่ได้รับ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม เช่น อาสาสมัครแจ้งเตือนภัยในชุมชนเมือง ตำบล และหมู่บ้าน เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการเตือนภัยที่มีความแตกต่างกันของภัยแต่ละประเภท เป็นต้น

(7) จัดให้มีการฝึกกระบวนการตามระบบการเตือนภัยเพื่อเป็นการทดสอบแผนปฏิบัติการ แผนเผชิญเหตุ ขั้นตอน เครื่องมือ อุปกรณ์ และความพร้อมของประชาชนทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.6.4) แนวทางปฏิบัติเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ให้นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แผนที่เสี่ยงภัย แอพพลิเคชั่น จัดทำ Web Service ในการนำเสนอข้อมูล และ Mobile Application เพื่อเป็นช่องทางในการให้บริการข้อมูล และแจ้งเตือนภัยให้แก่ประชาชน และกลุ่มเปราะบางผ่านสมาร์ทโฟน (Smart Phone) หรือแท็บเล็ต (Tablet) หรือระบบอื่นที่สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย

**(4.7) เตรียมความพร้อมด้านทรัพยากรสาธารณภัย**

(4.7.1) จัดให้มีสิ่งของสำรองจ่ายเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ได้แก่ อาหาร เสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม เต็นท์ ที่พักชั่วคราว ยารักษาโรค อุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต เครื่องจักรกลสาธารณภัย อุปกรณ์เครื่องมือ พิเศษสำหรับแต่ละประเภทภัย วัสดุสิ้นเปลือง รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

(4.7.2) ให้มีการระดมทรัพยากรอื่น ๆ ได้แก่ คน ระบบเทคโนโลยี ข้อมูลสาธารณภัย รวมถึง ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เพื่อเป็นการสร้างความเป็นหุ้นส่วนร่วมกันของทุกหน่วยงานในประเทศ ทั้งภาครัฐในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น รวมทั้งการมีส่วนร่วมของประชาชน ภาคเอกชน องค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร และมูลนิธิต่าง ๆ

(4.7.3) ระดมทรัพยากรจากหลายหน่วยงานให้มีความพร้อมรับมือกับสาธารณภัย ได้แก่ การประเมินความต้องการในการใช้ทรัพยากรในแต่ละประเภทภัย การประมาณทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ การกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับการจัดหา การจัดหาทรัพยากรสำรอง ระบบคงคลัง และการจัดเก็บรักษาตามมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์ในคลังเก็บ (Stockpiling) การตรวจสอบสถานะความพร้อมใช้ของทรัพยากร การบำรุงรักษา การฝึกทักษะความชำนาญในการใช้งานอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ การจัดทำฐานข้อมูลบัญชีทรัพยากร

การวางระบบการจัดสรรทรัพยากร รวมทั้งระบบการระดมสรรพกำลัง การวางแผนระบบโลจิสติกส์ และการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน

(4.7.4) ให้มีการสนับสนุนการจัดสรรงบประมาณเพื่อการป้องกันและลดผลกระทบ การเตรียมความพร้อม การเผชิญเหตุและการจัดการในภาวะฉุกเฉิน รวมถึงการฟื้นฟูอย่างยั่งยืน

## 4.10 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบและแนวปฏิบัติในการบรรเทาทุกข์

### 4.10.1 แนวทางปฏิบัติในการขอใช้เงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน

ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ส่วนราชการมีวงเงินทดรองราชการในการให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ กรณีจำเป็นเร่งด่วนที่ไม่สามารถรอการเบิกเงินจากงบประมาณได้ โดยมุ่งหมายที่จะบรรเทา

ความเดือดร้อนเฉพาะหน้าของผู้ประสบภัยพิบัติ แต่มิได้มุ่งหมายที่จะชดใช้ความเสียหายให้แก่ผู้ใด ซึ่งต้องเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการดำรงชีพและความเป็นอยู่ของประชาชน หรือเป็นการซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิม โดยการเบิกจ่ายเงินทดรองราชการให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และอัตราการช่วยเหลือที่กระทรวงการคลังกำหนด และเมื่อส่วนราชการได้จ่ายเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินไปแล้ว ต้องดำเนินการขอรับ โอนเงินงบประมาณรายจ่ายเพื่อชดใช้เงินทดรองราชการตามที่ระเบียบกำหนด ซึ่งวงเงินทดรองราชการตามระเบียบนี้ มี 2 ประเภท ดังนี้

(1.1) วงเงินทดรองราชการในเชิงป้องกันหรือยับยั้งภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน สามารถใช้จ่ายได้เมื่อเป็นที่คาดหมายว่าจะเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้นในระยะเวลาอันใกล้และจำเป็นต้องรีบดำเนินการโดยฉับพลัน โดยไม่ต้องประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน สำหรับการใช้จ่ายเงินทดรองราชการให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกำหนด โดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

(1.2) วงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในการให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ สามารถใช้จ่ายได้เมื่อภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินเกิดขึ้นในท้องที่ โดยต้องประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน สำหรับการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และอัตราที่กระทรวงการคลังกำหนด

### 4.10.2 แนวทางปฏิบัติในการประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือ (Damage Assessment and Needs Analysis: DANA)

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ ประเมินสถานการณ์ความเสียหาย และความต้องการความช่วยเหลือภายในพื้นที่ประสบภัยตามหลักการด้านมนุษยธรรมในเบื้องต้น (Early Recovery) เป็นการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากสาธารณภัยในช่วงของการจัดการในภาวะฉุกเฉิน ขณะที่สถานการณ์สาธารณภัยกำลังดำเนินอยู่โดยมีการประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือ (Damage Assessment and Needs Analysis: DANA) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการ ให้ความช่วยเหลือได้อย่างครอบคลุม รวดเร็ว และตรงกับความต้องการของผู้รับความช่วยเหลือในระยะเวลาสั้น ๆ และให้ผู้ประสบภัยสามารถดำรงชีวิตในสถานการณ์สาธารณภัยดังกล่าวได้อย่างปลอดภัย และวิเคราะห์ความสามารถของผู้ประสบภัย ในการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินด้วยตนเอง รวมทั้งความต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมจากหน่วยงานภายนอก เช่น ความช่วยเหลือด้านอาหาร น้ำดื่ม การรักษาพยาบาล สุขอนามัยและการกำจัดสิ่งปฏิกูล ความช่วยเหลือด้านสุขภาวะ ที่พักพิง อุปกรณ์ยังชีพ เป็นต้น การประเมินนี้เป็นกระบวนการที่สำคัญในการปฏิบัติงานด้านมนุษยธรรมและการช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้อยู่รอดปลอดภัย โดยมีหลักการปฏิบัติ ดังนี้

(2.1) การประเมินเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้น (Initial Assessment) ให้ดำเนินการภายใน

3 ชั่วโมงแรก โดยรวบรวมข้อมูลก่อนเกิดภัยมาประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้น เช่น ข้อมูลประชากร ข้อมูลทรัพยากร ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ประสบภัย ข้อมูลด้านการเกษตร ข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ รายงานจากสื่อต่าง ๆ และเอกสารสรุปข้อมูลสำคัญ เป็นต้น

(2.2) การประเมินแบบรวดเร็ว (Rapid Assessment) ให้ดำเนินการทันทีภายหลังจากเกิดสาธารณภัย ต่อเนื่องไป 72 ชั่วโมง โดยเป็นการประเมินเพื่อรวบรวมข้อมูลความต้องการทรัพยากรที่จำเป็นในทุกๆ ด้าน ทั้งผู้ประสบภัยโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งแวดล้อม และสิ่งที่ควรปฏิบัติหลังจากเกิดภัย ลำดับความสำคัญก่อนและหลังในการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อให้การดำเนินความช่วยเหลือมีประสิทธิภาพและทันต่อความต้องการในภาวะฉุกเฉิน โดยให้ความสำคัญกับการช่วยชีวิตเป็นความเร่งด่วนในลำดับแรก

(2.3) การประเมินแบบละเอียด (Detailed Assessment) ให้ดำเนินการเมื่อภาวะฉุกเฉินสิ้นสุดลง หรืออย่างน้อยภายใน 2 สัปดาห์ ขึ้นอยู่กับการเข้าถึงพื้นที่ประสบภัย ซึ่งเป็นการประเมินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวได้อีกด้วย โดยต้องประเมินมูลค่าความเสียหายในมิติต่าง ๆ ทางกายภาพ โครงสร้างทางสังคม ประมาณการด้านการเงิน และเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่จะต้องใช้ในการให้ความช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง ตามความจำเป็น ทั้งนี้ จำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาดำเนินการประเมินความเสียหาย และความต้องการความช่วยเหลือในแต่ละด้าน

ทั้งนี้ การประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือ จะต้องมีความเชื่อมโยงกับการตอบสนองความต้องการของผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยคำนึงถึงปัจจัยด้านต่าง ๆ เช่น อายุ เพศ เชื้อชาติ ศาสนา กลุ่มเปราะบาง เป็นต้น

**4.10.3 แนวทางปฏิบัติในการรับบริจาค**

หากกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หรือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ พิจารณาเห็นว่า มีความจำเป็นต้องจัดให้มีการรับบริจาคเงิน หรือทรัพย์สินเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัยให้ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

(3.1) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับบริจาคและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(3.2) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการเรี่ยไรของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2544

(3.3) ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการรับเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้ทางราชการ พ.ศ. 2526

(3.4) ระเบียบกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ว่าด้วยการรับบริจาคสิ่งของเหลือใช้ของศูนย์รับบริจาค เพื่อการสงเคราะห์ผู้เดือดร้อน พ.ศ. 2547

(3.5) ระเบียบกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ว่าด้วยมาตรการทางบริหารสำหรับ การช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาทางสังคม ของกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ พ.ศ. 2561

กรณีที่บุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรใดจัดตั้งศูนย์รับบริจาคเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัยโดยที่บุคคล หน่วยงานหรือองค์กรนั้นไม่ได้รับมอบภารกิจใด ๆ จากกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หรือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ ให้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้าย และบริหารจัดการส่งมอบสิ่งของบริจาคเอง

ให้กรมบัญชีกลางและสำนักนายกรัฐมนตรีจัดทำแนวทางปฏิบัติในการรับบริจาคและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย

**4.10.4 แนวทางปฏิบัติในการรายงานข้อมูล**

การรายงานข้อมูลข่าวสารกรณีเกิดสาธารณภัย ให้ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงานและข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น ทั้งด้านสถานการณ์สาธารณภัย ด้านการปฏิบัติการระงับบรรเทาสาธารณภัย ด้านการให้ความช่วยเหลือ และด้านอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความถูกต้อง ความชัดเจน ครบถ้วน รวดเร็ว และสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของผู้บัญชาการเหตุการณ์ ในการวางแผนการดำเนินงานในระยะต่อไป ดังนี้

(4.1) ให้ผู้นำชุมชนสำรวจ รวบรวมความเสียหายและความต้องการเบื้องต้น แล้วรายงานให้ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินในเขตพื้นที่ทราบ

(4.2) ให้ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินในเขตพื้นที่ รายงานสถานการณ์สาธารณภัยต่อศูนย์บัญชาการเหตุการณ์/กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามลำดับชั้นที่เหนือขึ้นไป

(4.3) ให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์/กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่รายงานสถานการณ์สาธารณภัยต่อกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับและกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามลำดับชั้นที่เหนือขึ้นไป

**4.10.5 แนวทางปฏิบัติในการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว**

ศูนย์พักพิงชั่วคราวเป็นสถานที่ที่ได้จัดเตรียมไว้สำหรับผู้ประสบภัยที่มีความจำเป็นต้องย้ายออกจาก ที่อยู่อาศัยเดิม เนื่องจากได้รับผลกระทบจากสาธารณภัยจนไม่สามารถอาศัยอยู่ได้ โดยผู้ประสบภัยจะอาศัยอยู่ชั่วคราวจนกว่าสถานการณ์ภัยจะยุติ หรือที่อยู่อาศัยเดิมจะได้รับการฟื้นฟู หรือมีการซ่อมสร้างให้สามารถอพยพกลับไปอาศัยได้ ทั้งนี้การบริหารจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานของแผนการบริหารจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราว โดยจะต้องสามารถตอบสนองความต้องการพื้นฐานให้แก่ผู้ประสบภัยได้อย่างพอเพียง ทั้งการบริการด้านโภชนาการอาหาร น้ำดื่ม ความปลอดภัย คุณภาพชีวิต สาธารณูปโภค รวมถึงสุขาภิบาลและสุขอนามัย โดยจะต้องดำเนินการ ดังนี้

(5.1) การเปิดศูนย์พักพิงชั่วคราว

(5.1.1) จัดให้มีการทำทะเบียนผู้อพยพอย่างละเอียด โดยคำนึงถึงกลุ่มเปราะบางทางสังคมเพื่อให้ทราบความต้องการพื้นฐาน และความต้องการพิเศษของผู้อพยพ ทั้งข้อมูลประชากร ข้อมูลส่วนบุคคล และรายงานให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทราบ

(5.1.2) จัดให้มีอาหาร น้ำดื่ม และความต้องการพิเศษอย่างพอเพียง เช่น นมเด็กทารก เป็นต้น

(5.1.3) จัดให้มีการกำหนดพื้นที่อาศัยภายในศูนย์พักพิงชชั่วคราวโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ของผู้อพยพ ซึ่งหมายความรวมถึงข้อจำกัดทางการแพทย์ ประเด็นทางมิติหญิงชาย เพศสภาพ และกลุ่มเปราะบาง

(5.1.4) ให้ศูนย์พักพิงชั่วคราวจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค เช่น ประปา ไฟฟ้า เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวกให้เพียงพอและทั่วถึง

(5.1.5) จัดให้มีระบบการแพทย์และการสาธารณสุขสนับสนุนภายในศูนย์พักพิงชั่วคราว เพื่อดูแล ทั้งสุขภาพกายและสุขภาพจิต

(5.2) การบริหารจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราว

(5.2.1) กำหนดผู้รับผิดชอบตามโครงสร้างการบริหารจัดการศูนย์พักพิงให้มีความชัดเจน โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของผู้อพยพภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวเพื่อสนับสนุนการทำงานของภาครัฐ

(5.2.2) กำหนดให้มีการชี้แจงทำความเข้าใจกฎระเบียบในการอาศัยอยู่ร่วมกันภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวที่ชัดเจนให้ผู้อพยพรับทราบและถือปฏิบัติ รวมถึงการสร้างความเข้าใจให้แก่ชุมชนโดยรอบศูนย์พักพิงชั่วคราวด้วย

(5.2.3) จัดให้มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลสถานการณ์ภัยอย่างเป็นระบบให้ทั่วถึง และต่อเนื่อง

(5.2.4) จัดให้มีระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวโดยเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร และการมีส่วนร่วมของผู้อพยพตามความเหมาะสม

(5.3) การปิดศูนย์พักพิงชั่วคราว เมื่อสถานการณ์ภัยยุติ และผู้อพยพสามารถอพยพกลับไปยังที่อยู่อาศัยเดิมหรือที่อยู่อาศัยใหม่ ให้ดำเนินการ ดังนี้

(5.3.1) จัดให้มีการแจ้งการปิดศูนย์พักพิงชั่วคราวให้ผู้อพยพทราบล่วงหน้า พร้อมจัดทำทะเบียน ผู้อพยพกลับอย่างเป็นระบบ

(5.3.2) ประสานการเตรียมความพร้อมอพยพกลับตามแผนการส่งกลับ

(5.3.3) ให้มีการแจ้งประกาศปิดศูนย์พักพิงชั่วคราวอย่างเป็นทางการ พร้อมทั้งรายงานให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ที่รับผิดชอบทราบ

## 4.11 ฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งของลุ่มน้ำโขงเหนือ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงประสบน้ำแล้งระดับหมู่บ้านในเขตลุ่มน้ำโขงเหนือของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พบว่าหมู่บ้านในเขตตำบลแม่เย็น อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำจากภาวะน้ำแล้งสูง ทั้งด้านการเกษตร และอุปโภคบริโภค จึงถูกนำมาเป็นกรณีตัวอย่างการใช้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งของลุ่มน้ำโขงเหนือ และเนื่องจากการดำเนินงานศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์สำคัญ คือ เพื่อสามารถนำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ลุ่มน้ำโขงเหนือ ไปสู่การปฏิบัติได้จริง ดังนั้นการสร้างฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง จึงมีความจำเป็น องค์ประกอบของฉากทัศน์จะเป็นการไล่เรียงสรุปลำดับของแผน ซึ่งเป็นไปตามลำดับหัวข้อทั้ง 7 ข้อ ที่ได้ถูกออกแบบมาของแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งลุ่มน้ำโขงเหนือ มีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.11** ความเข้าใจต่อฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งจะสามารถช่วยสนับสนุนการตัดสินใจของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ทั้งด้านการจัดทำแผนงาน แผนปฏิบัติการ และแผนงบประมาณการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด การบูรณาการและการขับเคลื่อนแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด ทั้งในภาวะปกติ และภาวะวิกฤติ รวมถึงการรวบรวม เชื่อมต่อ บูรณาการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด และที่สำคัญ คือสนับสนุนการตัดสินใจของคณะกรรมการลุ่มน้ำ ทั้งด้านการพิจารณาปริมาณการใช้น้ำ การจัดสรรน้ำ และจัดลำดับในการใช้น้ำในเขตลุ่มน้ำและควบคุมการใช้น้ำ การกำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ การพิจารณาและเสนอความเห็นเกี่ยวกับการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำ การเสนอความเห็นเกี่ยวกับแผนงานและโครงการ ในการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และกฎหมายเกี่ยวกับมลพิษทางน้ำในเขตลุ่มน้ำ การส่งเสริมและรณรงค์การสร้างจิตสำนึกแก่ประชาชนในการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ

**ตารางที่ 4.11** ฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งของลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ลำดับที่ | หัวข้อแผน | แนวทางการปฏิบัติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและ หน่วยงานสนับสนุน | - หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน (เฉพาะจังหวัด):<br>ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินท้องถิ่น<br>- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอปภ.อ.) / ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ (คบก.อ.)<br>- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) / ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด (ศบก.จ.) | - หัวข้อ 4.1 หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน<br>- คู่มือการจัดการสาธารณภัย สำหรับผู้อำนวยการท้องถิ่น และผู้อำนวยการอำเภอ<br>- คู่มือบัญชาการเหตุการณ์ สำหรับผู้ว่าราชการจังหวัด |
| 2 | งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ | - งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบกลาง ประเภทเงินสำรองจ่ายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>- เงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ขอสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด<br>- กรณีก่อนเกิดภัยหรือคาดว่าจะเกิดภัย: ≤ 10 ล้านบาท<br>- กรณีเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น และได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินแล้ว: 20 ล้านบาท<br>- งบช่วยเหลือสนับสนุนจากภาคเอกชน | - หัวข้อ 4.2 ด้าน งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ<br>- คู่มือการจัดการสาธารณภัยสำหรับผู้อำนวยการท้องถิ่น และผู้อำนวยการอำเภอ<br>- คู่มือบัญชาการเหตุการณ์ สำหรับผู้ว่าราชการจังหวัด |
| 3 | การจัดเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการป้องกัน และแก้ไขภาวะน้ำแล้ง/คุณภาพน้ำ | - พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำแล้ง ตามโครงการผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ, พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งจาก ปภ. ชป. พด.<br>- การจัดลำดับความสำคัญการจัดสรรน้ำ: ประกาศ กนช. การ จัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำของประเทศ และกรอบ หลักเกณฑ์<br>- แนวทางการจัดสรรน้ำ: ประกาศ กนช. แนวทางการปฏิบัติงาน ของคณะกรรมการลุ่มน้ำและลำดับความสำคัญของการใช้น้ำ สำหรับกิจการประเภทต่าง ๆ<br>- ข้อมูลบ่งชี้การเกิดภาวะน้ำแล้ง/คุณภาพน้ำและตำแหน่ง สถานีตรวจวัดข้อมูล:<br>- ข้อมูลบ่งชี้การเกิดภาวะน้ำแล้ง: เกณฑ์ข้อกำหนดภาวะน้ำแล้ง ปริมาณน้ำฝน (รุนแรง 20% ของค่าเฉลี่ยเดือนใดเดือนหนึ่ง / วิกฤต: <20% ของค่าเฉลี่ยต่อเนื่อง 3 เดือน) ระดับน้ำในลำน้ำ (รุนแรง: <30% ของระดับตลิ่งเดือนใด เดือนหนึ่ง / วิกฤติ: <30% ของระดับตลิ่งต่อเนื่อง 3 เดือน) ปริมาณน้ำในลำน้ำ (รุนแรง: <30% ของความจุลำน้ำเดือนใดเดือนหนึ่ง / วิกฤติ: <30% ของความจุลำน้ำต่อเนื่อง 3 เดือน) | - หัวข้อ 4.3 การจัดเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง/คุณภาพน้ำ |

| ลำดับที่ | หัวข้อแผน | แนวทางการปฏิบัติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | | และแหล่งน้ำต้นทุน (รุนแรง: น้อยกว่า percentile ที่ 20 ของปริมาณน้ำใช้การ / วิกฤติ: น้อยกว่า percentile ที่ 20 ของปริมาณน้ำใช้การ ต่อเนื่อง 3 เดือน)<br>- สถานีวัดน้ำฝน: PANC<br>- สถานีวัดน้ำท่า: G.10<br>- ข้อมูลบ่งชี้สถานการณ์ด้านคุณภาพน้ำ: ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI)<br>- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ: ไม่มี | |
| 4 | การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ | - คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด องค์กรผู้ใช้น้ำ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาจร่วมกัน ดำเนินการโดยประสานความร่วมมือไปยังกรมประชาสัมพันธ์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับภาวะน้ำแล้งที่กำลังเกิดขึ้นหรือที่อาจจะเกิดขึ้น การขอรับความช่วยเหลือในระหว่างเกิดภาวะน้ำแล้ง หรือการขอรับการชดเชยเยียวยาหลังภาวะน้ำแล้งได้พ้นไปแล้ว | - หัวข้อ 4.4 การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ |
| 5 | วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่ | - เกณฑ์พิจารณาภาวะน้ำแล้งและพื้นที่ประสบภัย<br>- ข้อมูลบ่งชี้ภาวะน้ำแล้งของ สทนช. และข้อมูลตรวจวัดตามหัวข้อ 4.3.4<br>- เกณฑ์ทั่วไปของ สทนช. และขอบเขตที่ใช้ประกาศพื้นที่เตือนภัย ปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำท่า ตามหัวข้อ 4.4.1<br>- เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ<br>- เกณฑ์บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ: การปรับเกณฑ์ปฏิบัติการ อ่างเก็บน้ำ (Rule Curve) ขนาดใหญ่และขนาดกลาง ให้ สอดคล้องกับสถานการณ์ และการใช้น้ำในแต่ละปี<br>- แนวทางการบริหารจัดการน้ำ: พัฒนาโครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน / จัดสรรน้ำและจัดลำดับความสำคัญการใช้น้ำในภาวะปกติ / ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพในระบบชลประทาน / พัฒนาระบบส่งและกระจายน้ำ / ปรับปรุงฟื้นฟูหนองน้ำและลำน้ำธรรมชาติและเชื่อมโยงหนองน้ำกับลำน้ำ | - หัวข้อ 4.5 วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่ (เกณฑ์การพิจารณาสถานการณ์น้ำ เตือนภัย และบริหารจัดการน้ำแล้ง)<br>- รับฟังความคิดเห็นจากประชาชน |

| ลำดับที่ | หัวข้อแผน | แนวทางการปฏิบัติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | | สายหลักเป็นระบบโครงข่าย โดยมีอาคารควบคุมและบังคับน้ำ / พัฒนาแหล่งน้ำบาดาล และการเติมน้ำใต้ดิน / ติดตั้งระบบติดตามและเฝ้าระวัง สถานการณ์และแจ้งเตือนภัย<br>- ผังงานเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำแล้งในลุ่มน้ำโขงเหนือ<br>- ข้อเสนอแนะเกณฑ์เตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการด้านคุณภาพน้ำ<br>- การประเมินคุณภาพน้ำ ตามหัวข้อ 4.3.5<br>- เกณฑ์การเตือนภัยและเขตการประกาศเตือนภัยจากคุณภาพน้ำ บทที่ 2 ข้อ 2.7.2<br>- เกณฑ์เตือนภัยคุณภาพน้ำทั่วไป (DO / BOD / pH/ EC / WT): เกณฑ์การเตือนภัยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับปกติ ระดับเฝ้าระวัง และระดับวิกฤติ ตารางที่ 2.7.2-3<br>- แนวทางการบรรเทาปัญหาคุณภาพน้ำ: การหาแหล่งมลพิษ และแก้ไขไม่ให้มีการปล่อยมลพิษ / การบรรเทาปัญหาน้ำเสื่อมสภาพโดยการเจือจาง | |
| 6 | การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำ ทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง | - การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง: การผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำ | - หัวข้อ 4.6 การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง |
| 7 | การประสานงานระหว่าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง | - ตามแนวทางการบริหารในข้อ 4.1<br>- เกี่ยวข้องกับภารกิจ ทั้ง 3 ช่วงเวลา คือ ก่อน (การทำแผน / การเตรียมการเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร) ระหว่าง (การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงาน) และหลัง (การจ่ายค่าทดแทนหรือค่าชดเชย) การเกิดภาวะน้ำแล้ง | - หัวข้อ 4.7 การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ ช่วยเหลือประชาชนที่ ได้รับ ผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง |

# บทที่ 5

# การขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

## 5.1 กลไกการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

### 5.1.1 การจัดตั้งองค์กร

1) จัดตั้ง “ศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ และศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำจังหวัด” ที่เป็นศูนย์กลาง การบริหารจัดการ **“มวลน้ำ”** เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

2) กำหนดโครงสร้างการปฏิบัติงานของ “ศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ และศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำจังหวัด” ทำหน้าที่บูรณาการข้อมูลและขับเคลื่อน การดำเนินงานตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งพิจารณากลั่นกรองในการยกระดับสถานการณ์ และทำหน้าที่สนับสนุน ในการแก้ไขปัญหา ตั้งแต่การป้องกัน เตรียมความพร้อมรับมือ โดยมีคณะทำงานเป็นหน่วยปฏิบัติงานสนับสนุนข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ กลั่นกรองและกำหนดมาตรการหรือนโยบายในการแก้ไขปัญหาภาวะน้ำแล้ง

3) กำหนดแนวทางการทำงานอย่างเป็นระบบ บูรณาการการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และหน่วยงานด้านสาธารณภัยให้มีความสอดคล้องส่งเสริมกัน ทั้งในเรื่องการ สั่งการและอำนวยการภาวะน้ำแล้งระดับต่าง ๆ จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย

4) จัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำแล้ง โดยการติดตามเฝ้าระวัง วิเคราะห์สถานการณ์น้ำและชี้เป้าพื้นที่เสี่ยงภัยภาวะน้ำแล้ง และกำหนดมาตรการเชิงป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง

### 5.1.2 การอำนวยการ

เป็นแผนบูรณาการการทำงานของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ให้ดำเนินการสอดคล้องเชื่อมโยงกันในทุกมิติ ทั้งมิติของพื้นที่ลุ่มน้ำ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนกระทั่งปลายน้ำ และมิติของหน่วยงานในการดำเนินการตามภารกิจ ตั้งแต่หน่วยงานที่รับผิดชอบ ดูแลด้านการพยากรณ์ คาดการณ์ สถานการณ์น้ำ การบริหารจัดการ ติดตามเฝ้าระวัง ดำเนินการช่วยเหลือแก้ไขเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือภัย รวมถึงมิติของการเชื่อมโยงการดำเนินงานตั้งแต่องค์กรระดับนโยบายสู่องค์กรระดับปฏิบัติจนกระทั่งถึงผู้รับประโยชน์ คือ ประชาชน

ดังนั้น ในการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งให้สามารถปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม มีประสิทธิภาพ มีปัจจัยที่มีความสำคัญหลายปัจจัย อาทิ

1) ข้อมูลที่ใช้เป็นฐานในการขับเคลื่อนแผน

2) ความชัดเจนของแผน และความเชื่อมโยงกับแผนทุกระดับที่มีความเกี่ยวข้อง

3) ความเข้าใจในแผน และเป้าหมาย รวมทั้งเข้าใจบทบาทของหน่วยงานที่ปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานตนเอง และระบุผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งทางตรงและทางอ้อม

4) โครงสร้างในการสั่งการมีความชัดเจนในแต่ละสถานการณ์

5) การสื่อสารที่ครอบคลุม ทั่วถึง ทันเหตุการณ์

6) มีการประเมินและทบทวนผลการดำเนินการตามแผน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุง

7) หน่วยงานให้ความสำคัญกับแผนและการขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่อง

### 5.1.3 การปฏิบัติการ

ตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ได้กำหนดโครงสร้างของกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตั้งแต่ระดับ ท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด และระดับชาติ และได้จัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2564 - 2570 ของทุกจังหวัดแล้ว ซึ่งมีแนวทางในการปฏิบัติงานที่ชัดเจนและครอบคลุมกับการเกิดภัยพิบัติทั้งหมด ในการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง จึงใช้แนวทางการปฏิบัติการ ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด พ.ศ. 2564 - 2570 เป็นหลักในการปฏิบัติการ

## 5.2 โครงสร้างองค์กรและองค์ประกอบ

การบริหารจัดการน้ำในภาวะน้ำแล้งนั้น จำเป็นต้องกำหนดองค์กรหรือผู้รับผิดชอบเพื่อทำหน้าที่ในส่วนต่าง ๆ เอาไว้เป็นการล่วงหน้า เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์น้ำ และลดความสับสน ในการทำงาน โดยการกำหนดโครงสร้างองค์กรและองค์ประกอบคณะทำงาน ให้เชื่อมโยงสอดคล้องกันระหว่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนป้องกันบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 ทั้งในระดับนโยบาย ระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการ และระดับปฏิบัติการ ดังนี้

### 5.2.1 ระดับนโยบาย

1) คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) มีหน้าที่จัดทำนโยบายและแผนแม่บทเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ ติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามนโยบายและแผนแม่บทรวมทั้งพิจารณาทบทวน หรือปรับปรุงแผนปฏิบัติการเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ที่มีความเปลี่ยนแปลง พิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ของคณะกรรมการลุ่มน้ำต่าง ๆ เพื่อบูรณาการการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งระหว่างลุ่มน้ำ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

2) คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.) มีหน้าที่กำหนดนโยบายในการจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2550 ในปัจจุบันกระทรวงมหาดไทยอาศัยแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 ในการรับมือกับสาธารณภัยทุกประเภท

### 5.2.2 ระดับบัญชาการ

1) ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ทำหน้าที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ที่ระบุว่า “ในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของ คน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐอย่างรุนแรง ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีเป็น ผู้บัญชาการ อำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราว จนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป ทั้งนี้ ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งและสนับสนุนการปฏิบัติงาน” ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ภาวะวิกฤติน้ำหรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ (ระดับ 3 ) โดยมีหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

(1) ควบคุม สั่งการ บัญชาการ และอำนวยการแก้ไขวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราวจนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป

(2) ออกคำสั่งเพื่อการป้องกัน แก้ไข ควบคุม ระงับ หรือบรรเทาผลร้ายจากความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที และประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษาโดยมิชักช้า

(3) บัญชาการร่วมกับกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) ในกรณีที่เป็นสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำหรือวิกฤติน้ำ

2) กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจซึ่งอยู่ในเกณฑ์วิกฤติน้ำรุนแรงหรือคาดการณ์ว่าจะรุนแรง (ระดับ 3) ในการอำนวยการ บริหารจัดการ รวบรวม บูรณาการ เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้ม ควบคุม กำกับ ดูแลสถานการณ์น้ำ รวมถึงประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการน้ำทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ เพื่อประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำต่อกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.) และสร้างการรับรู้ให้แก่สาธารณชน โดยอำนวยการและบูรณาการร่วมกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.) เพื่อพิจารณาระดับความรุนแรงสถานการณ์ภาวะวิกฤติน้ำ และออกคำสั่งเป็นหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสารหลักฐาน หรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

3) กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) กระทรวงมหาดไทยทำหน้าที่บังคับบัญชา อำนวยการ ควบคุม กำกับ ดูแล และประสานการปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นรองผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ในกรณีการจัดการสาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ 3) มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย และกรณีการจัดการสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 4) มีนายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ควบคุม สั่งการ และบัญชาการ รับผิดชอบ บังคับบัญชา อำนวยการ วินิจฉัยสั่งการ ควบคุมและประสานความร่วมมือในการบริหารจัดการสาธารณภัยตามความรุนแรง ระดับ 3 และระดับ 4

### 5.2.3 ระดับอำนวยการ

1) คณะกรรมการลุ่มน้ำ มีหน้าที่และอำนาจ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ดังนี้

มาตรา 35 (2) จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง เสนอ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ

มาตรา 62 เมื่อคณะกรรมการลุ่มน้ำได้จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งขึ้นแล้ว ให้เสนอต่อ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ และจัดส่งแผนดังกล่าวไปยังผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและดำเนินการ ในการนี้ ให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องจัดสร้างหรือเตรียมอุปกรณ์ที่จะต้องใช้ในการป้องกันและแก้ไข ภาวะน้ำแล้ง รวมทั้งบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์นั้น หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว กรณีที่หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดไม่อาจดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งได้ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำเสนอเรื่อง ต่อ กนช. เพื่อพิจารณา หาแนวทางแก้ไขต่อไป

มาตรา 63 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งที่ กนช. ให้ความเห็นชอบ และทบทวนแผนให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการได้เมื่อเกิดภาวะน้ำแล้ง

2) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีภารกิจเกี่ยวกับการเสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติ รวมทั้งบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ แผนงาน โครงการ งบประมาณ บริหารจัดการ การติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เป็นหน่วยงานหลักในการศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ เพื่อเสนอแนะนโยบาย และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและประสานให้เกิดการนำไปสู่การปฏิบัติ

(2) จัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำและกรอบงบประมาณของประเทศแบบบูรณาการ และเสนอแนะแนวทางการวางแผนเพื่อการบริหารทรัพยากรน้ำต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

(3) ติดตามประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท และมาตรการที่ได้กำหนดไว้

(4) ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

(5) ดำเนินการให้มีศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวในกรณีจำเป็นฉุกเฉิน เพื่อแก้ไขปัญหาในภาวะวิกฤติน้ำ

(6) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงาน หรือตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

3) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.) กระทรวงมหาดไทย มีหน้าที่ดังนี้

**(1) ภาวะปกติ** ประสานงาน และบูรณาการข้อมูลและการปฏิบัติการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของสรรพกำลัง เครื่องมืออุปกรณ์ แผนปฏิบัติการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาสาธารณภัยทั้งระบบ

**(2) ภาวะใกล้เกิดภัย** เตรียมการเผชิญเหตุ การติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์ รวมถึงวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และประเมินสถานการณ์ และแจ้งเตือนภัย พร้อมทั้งรายงานและเสนอความเห็นต่อผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หรือนายกรัฐมนตรีตามแต่ระดับการจัดการสาธารณภัย เพื่อตัดสินใจในการรับมือกับสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้น โดยเรียกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการประกอบกำลังเริ่มปฏิบัติการ

**(3) ภาวะเกิดภัย** อำนวยการ และบูรณาการประสานการปฏิบัติ ในกรณีการจัดการสาธารณภัยขนาดเล็ก (ระดับ 1) และขนาดกลาง (ระดับ 2) โดยให้ กอปภ.ก. รับผิดชอบในการอำนวยการ ประเมินสถานการณ์ และสนับสนุนกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ รวมถึงติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์ วิเคราะห์ประเมินสถานการณ์ รายงานสถานการณ์ และแจ้งเตือน พร้อมทั้งเสนอความคิดเห็นต่อผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ เพื่อตัดสินใจยกระดับในกรณีการจัดการสาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ 3) และนายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายในกรณีการจัดการสาธารณภัยร้ายแรงยิ่ง (ระดับ 4)

**5.2.4 ระดับปฏิบัติการ**

1) ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สทนช. มีอำนาจหน้าที่ ตามข้อ 13 กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562 ดังนี้

(1) ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ และคาดการณ์ข้อมูลอากาศ รวมทั้งพยากรณ์สถานการณ์น้ำ เพื่อสนับสนุนการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

(2) ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบคลังข้อมูลบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กำหนดมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุน การบริหารทรัพยากรน้ำและการตัดสินใจของ กนช. และคณะกรรมการลุ่มน้ำ

(3) เป็นศูนย์อำนวยการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง ป้องกันและเตือนภัยสถานการณ์น้ำ

(4) ติดตามและจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำของประเทศ

(5) ดำเนินการเกี่ยวกับการให้บริการและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงาน

(6) จัดทำผังน้ำ และฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศผังน้ำ

(7) ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังน้ำ แก่หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(8) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อใช้ในการสื่อสาร การนำเสนอข้อมูล และสนับสนุนการบริหารทรัพยากรน้ำ

(9) ศึกษาวิเคราะห์ วิจัย และออกแบบการจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนแหล่งน้ำ ทะเบียนผู้ใช้น้ำประเภทต่าง ๆ และทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ

(10) ศึกษาวิจัย และพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อ ให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรน้ำดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเดียวกัน

ทั้งนี้ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติต้องปฏิบัติงานร่วมกับคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบูรณาการข้อมูลติดตามประเมินวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์คาดการณ์สถานการณ์น้ำทั้งในภาวะปกติ และในภาวะวิกฤติเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานกองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตั้งแต่ก่อนเกิดภัยจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลายทั้งนี้มีหน่วยงานภายใต้สทนช.สนับสนุนเสริมการปฏิบัติงาน

2) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (ท้องถิ่น) กระทรวงมหาดไทย รับผิดชอบอำนวยการควบคุมสนับสนุนและประสานการปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ พร้อมทั้งประสานกับส่วนราชการและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ และประสานความร่วมมือกับภาคเอกชนในการปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกขั้นตอนตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

3) หน่วยงานอื่น ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำมีหน้าที่สนับสนุน การปฏิบัติงานตามภารกิจพร้อมจัดเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อสนับสนุนการทำงานของกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจเมื่อเกิดภาวะวิกฤติน้ำหรือมีการร้องขอ

### 5.2.5 ระดับพื้นที่ลุ่มน้ำ

การดำเนินงานในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำและระดับจังหวัด เห็นควรให้แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อขับเคลื่อนแผนการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ดังนี้

**1) *ระดับลุ่มน้ำ* : จัดตั้งศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ**

**องค์ประกอบ**

| | |
|---|---|
| ประธานกรรมการลุ่มน้ำ | ผู้อำนวยการ |
| ผู้ว่าราชการจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำ | รองผู้อำนวยการ |
| ผู้ว่าราชการจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำ | กรรมการ |
| ส่วนราชการในพื้นที่ลุ่มน้ำ | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค | กรรมการและเลขานุการหลัก |
| ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต | กรรมการและเลขานุการร่วม |
| ส่วนราชการในพื้นที่ลุ่มน้ำ | กรรมการและเลขานุการร่วม |

**หน้าที่และอำนาจ**

(1) บูรณาการ เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงวิเคราะห์แนวโน้มภาวะน้ำแล้งที่อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบ

(2) บริหารจัดการ บูรณาการ กำหนดมาตรการ จัดทำแผนปฏิบัติการ และเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานการปฏิบัติ กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริหารจัดการน้ำ

(3) บริหารจัดการและบูรณาการร่วมกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

(4) พิจารณาเสนอการกำหนดระดับความรุนแรงสถานการณ์ภาวะน้ำแล้ง ต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ หรือกองอำนวยการน้ำแห่งชาติเพื่อพิจารณาตามหน้าที่และอำนาจ

(5) ออกหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสาร หลักฐาน หรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

(6) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติหน้าที่ได้ตามความจำเป็นอย่างน้อยต้องมีคณะทำงานด้านบริหารจัดการน้ำ ด้านการให้ความช่วยเหลือและด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์

(7) บูรณาการ ติดตามการดำเนินงาน ของหน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง รวมทั้งเสนอแนวทางการทบทวนแผนดังกล่าว ต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ

(8) ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ หรือรองนายกรัฐมนตรีมอบหมาย

**2) *ระดับจังหวัด* : จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำจังหวัด**

**องค์ประกอบ**

| | |
|---|---|
| ผู้ว่าราชการจังหวัด | ผู้อำนวยการ |
| ปลัดจังหวัด | รองผู้อำนวยการ |
| ส่วนราชการในจังหวัด | กรรมการ |
| สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด | กรรมการและเลขานุการหลัก |
| ท้องถิ่นจังหวัด | กรรมการและเลขานุการร่วม |

**หน้าที่และอำนาจ**

(1) ปฏิบัติการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงวิเคราะห์แนวโน้มภาวะน้ำแล้งที่อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบ

(2) ปฏิบัติการ บูรณาการ กำหนดมาตรการ จัดทำแผนปฏิบัติการ และเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริหารจัดการน้ำ

(3) ปฏิบัติการและบูรณาการร่วมกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด อำเภอและท้องถิ่น

(4) พิจารณาเสนอการกำหนดระดับความรุนแรงสถานการณ์ภาวะน้ำแล้ง ต่อศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ

(5) ออกหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสาร หลักฐานหรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

(6) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติหน้าที่ได้ตามความจำเป็นอย่างน้อยต้องมีคณะทำงานด้านบริหารจัดการน้ำ ด้านการให้ความช่วยเหลือ และด้านการสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์

(7) บูรณาการ ติดตามการดำเนินงาน ของหน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง รวมทั้งเสนอแนวทางการทบทวนแผนดังกล่าว ต่อคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด

(8) ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ หรือกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ หรือ รองนายกรัฐมนตรี มอบหมาย

## 5.3 แนวทางการขับเคลื่อนแบบบูรณาการ

### 5.3.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสาธารณภัยด้านน้ำ

ในอดีตการจัดการสาธารณภัยด้านน้ำอาศัยกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นเครื่องมือสำคัญในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง ซึ่งมุ่งเน้นในเรื่องของการลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเป็นหลัก ต่อมาภายหลังมีการจัดตั้ง สทนช. ขึ้นมาทำหน้าที่บริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งระบบ ทำให้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติมีความเป็นเอกภาพ ตั้งแต่การกำหนดนโยบาย การจัดทำแผนป้องกัน แนวทางมาตรการในการป้องกันและแก้ไขเป็นการล่วงหน้า โดยอาศัยข้อมูลและสารสนเทศที่เป็นปัจจุบันซึ่งเป็นส่วนเสริมให้กับ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เป็นสาธารณภัยด้านน้ำ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการรับมือกับน้ำแล้งตั้งแต่การป้องกัน การเตรียมความพร้อม การรับมือ และการเยียวยา และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในขณะเกิดเหตุที่จะใช้ควบคุม กำกับ แก้ไข การบริหารจัดการ **“มวลน้ำ”** ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การบูรณาการร่วมกันระหว่าง สทนช. และ กระทรวงมหาดไทย ในภาวะน้ำแล้งนั้น ควรเริ่มตั้งแต่กระบวนการกำหนดนโยบาย จัดทำแผน กิจกรรม งบประมาณ แนวทางมาตรการในขั้นตอนกระบวนการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การแก้ไขปัญหาน้ำแล้งตลอดจนกระบวนการพัฒนาเครื่องมือกลไกต่าง ๆ การจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำ การบูรณาการข้อมูล การมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ในกระบวนการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เช่น ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เทคโนโลยีสารสนเทศ สนับสนุนการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ การแก้ไขปัญหาให้ทันต่อสถานการณ์น้ำ และเกิดการบูรณาการรับมือ การป้องกัน บรรเทา ปัญหาน้ำแล้ง อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ

นอกจากนโยบายที่ได้กำหนดสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวมแล้วจำเป็นต้องมีการแปลงนโยบายไปสู่การปฏิบัติ สำหรับการบริหารจัดการน้ำแล้งของประเทศไทยนั้นโดยเฉพาะในภาวะน้ำแล้งปกติ ภาวะน้ำแล้งรุนแรง และภาวะน้ำแล้งวิกฤติ จำเป็นต้องมีศูนย์กลางการบัญชาการหรือศูนย์ปฏิบัติการเฉพาะกิจเพื่อรับภาวะเหตุฉุกเฉินระดับต่าง ๆ ทั้งในส่วนกลางและในพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งต้องมีกระบวนการปฏิบัติงานและระบบช่วยการตัดสินใจให้กับผู้บัญชาการสถานการณ์หรือผู้อำนวยการสถานการณ์ และในมิติของผู้บัญชาการหรือผู้อำนวยการ ที่เป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจในปฏิบัติการ ประกอบด้วยการใช้เงื่อนไขใดในการตัดสินใจต่อสถานการณ์น้ำระหว่างเงื่อนไขด้านความพร้อม กำลังความสามารถ และความรุนแรงของสถานการณ์

และแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยที่อธิบายให้เห็นถึงลักษณะวงจรเพื่อรับมือกับภัยที่มีลักษณะการเกิดที่ยากแก่การคาดการณ์ผลที่เกิดขึ้น และอาจมีรูปแบบการเกิดไม่ซ้ำเดิม จึงไม่จำเป็นต้องมีการจัดการตามลำดับก่อนหลังเสมอไป (Non – Linear) โดยเป็นการดำเนินการในลักษณะเป็นวงรอบ (Closed Loop) อย่างต่อเนื่องและไม่สามารถแยกส่วนเฉพาะในแต่ละกระบวนการ ดังนั้น จึงเป็นการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยแบบองค์รวม (Holistic Approach) เพื่อความปลอดภัยอย่างยั่งยืน ตั้งแต่การป้องกันและลดผลกระทบ การเตรียมความพร้อม การเผชิญเหตุ และการบรรเทาทุกข์ ตลอดจนการฟื้นฟู ซึ่งการจัดการสาธารณ

ภัยในแต่ละห้วงเวลาการเกิดสาธารณภัยอาจมีความคาบเกี่ยวกัน (Overlap) รวมทั้งระยะเวลาในการดำเนินการขึ้นอยู่กับความรุนแรงของภัยเป็นสำคัญ ดังแสดงใน**รูปที่ 5.3.1-1** และ **ตารางที่ 5.3.1-1**

ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570

**รูปที่ 5.3.1-1** วงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management: DRM) เพื่อความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

**ตารางที่ 5.3.1-1** หน้าที่และอำนาจตามกฎหมายที่สามารถบูรณาการร่วมกันได้เพื่อลดความเสี่ยงจากภาวะน้ำแล้ง

| | พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 “มวลน้ำ” | พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 “มวลชน” |
|---|---|---|
| 1. ป้องกันและลดผลกระทบ | - บริหารจัดการและจัดสรรน้ำตามเกณฑ์การบริหารอย่างเหมาะสม ในภาวะปกติ (หมวด 4)<br>- จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม จัดทำแผนจัดการความเสี่ยงภัยจากน้ำ พร้อมมาตรการ (ม.64)<br>- ประกาศผังน้ำ ทางน้ำหลาก แหล่งน้ำ ฯลฯ (ม.56) บูรณาการข้อมูลสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยพัฒนาระบบคาดการณ์เตือนภัยที่แม่นยำ (ม.63)<br>- จัดทำเกณฑ์เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ ณ สถานีควบคุม ตามหลักวิชาการ | - ประเมินความเสี่ยง พื้นที่เสี่ยงภัยภาวะน้ำแล้ง/น้ำท่วม<br>- ประเมินความเปราะบาง ความล่อแหลม และศักยภาพ |
| 2. เตรียมความพร้อม | - กำหนดแผนเตรียมน้ำท่วมกรณีฉุกเฉิน (ม.64)<br>- ติดตาม เฝ้าระวัง วิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ ประเมินพื้นที่เสี่ยงวิกฤติน้ำ ระดับความรุนแรง และผลกระทบ (impacts) ที่อาจจะเกิดขึ้น<br>- แจ้งเตือนประชาชน และหน่วยปฏิบัติเพื่อรับมือและเตรียมความพร้อมโดยประสานไปยังศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจในพื้นที่เสี่ยง | - จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนเผชิญเหตุ และฝึกซ้อมแผน<br>- เตรียมการเผชิญเหตุ รับมือ อพยพ ฯลฯ<br>- เตรียมสรรพกำลัง เครื่องมือ อุปกรณ์สำหรับการรับมือ ฯลฯ<br>- ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิด เตือนภัยพื้นที่เสี่ยง |
| 3. รับมือ | - เจ้าหน้าที่ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ (ม.24) และพนักงานเจ้าหน้าที่ (ม.66) มีอำนาจในการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำท่วมได้<br>- บัญชาการและอำนวยการแก้ไขปัญหาจนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป (ม.24) | - ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570<br>- จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์/การค้นหาและกู้ภัย/การแพทย์ฉุกเฉิน/ระดมสรรพกำลัง |
| 4. ฟื้นฟูเยียวยา | - ชดเชยเยียวยา (ม.60, 66, 67)<br>- รวบรวมข้อมูลความเสียหาย พื้นที่วิกฤติน้ำ วางแผนการป้องกันและแก้ไขระยะยาว | - ช่วยเหลือเยียวยาผู้ประสบภัย ชุมชน สาธารณูปโภค ฯลฯ ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิม/การซ่อมสร้างให้ดีกว่าเดิม/การประเมินความต้องการหลังเกิดสาธารณภัย ตามหลักเกณฑ์ |

### 5.3.2 ระดับการจัดการภาวะน้ำแล้ง

การจัดการภาวะน้ำแล้งได้แก่ ภาวะน้ำแล้งปกติ ภาวะน้ำแล้งรุนแรง และภาวะน้ำแล้งวิกฤติ ควรคำนึงถึงความสอดคล้องกับระดับการจัดการสาธารณภัย ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 ที่มีการแบ่งสาธารณภัยออกเป็น 4 ระดับ ซึ่งที่ผ่านมาการพิจารณายกระดับสาธารณภัยจะคำนึงถึง**ขนาดพื้นที่ประสบภัย จำนวนประชากร**ที่ได้รับความเดือดร้อน หรือ**ความสามารถในการรับมือเผชิญเหตุ**ด้วยทรัพยากรที่แต่ละพื้นที่มีอยู่เป็นหลัก ส่วนการจัดการภาวะน้ำแล้งหรือสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำนั้น มีปัจจัยสาเหตุมาจากสภาวะอากาศเป็นหลัก แต่ในปัจจุบันระบบข้อมูลตรวจวัด ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีคาดการณ์สถานการณ์น้ำมีความก้าวหน้าไปมาก สามารถประเมินแนวโน้มของภาวะน้ำแล้งได้แม่นยำกว่าในอดีต และแจ้งเตือนหน่วยปฏิบัติได้ดี ทั้งนี้การกำหนดระดับสถานการณ์ภัยเพื่อการบริหารจัดการควรคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1) สภาพอากาศ เป็นการประเมินจากการคาดการณ์สภาพอากาศในระยะสั้น กลาง ยาว และนาน รวมถึงสภาพอากาศปัจจุบัน เพื่อพิจารณาถึงปรากฏการณ์หรือสภาวะที่ส่งผลให้มีแนวโน้มผิดปกติ

2) สถานการณ์น้ำในปัจจุบัน เป็นการประเมินสถานการณ์น้ำท่า ระดับน้ำ ปริมาณน้ำไหลผ่านและคุณภาพน้ำ จากสถานีหลัก รวมถึงปริมาณน้ำในเขื่อน ที่มีแนวโน้มเกิดอุทกภัย ภัยแล้ง และปัญหาคุณภาพน้ำ ซึ่งในอนาคตจะมีการกำหนด “สถานีอุทกวิทยาหลักแห่งชาติ” เพื่อเป็นจุดเฝ้าระวังสำคัญ

3) ความซับซ้อนของสถานการณ์ ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐาน สถานที่สำคัญ และการให้ความช่วยเหลือ การคาดการณ์การขยายตัวของภัย พื้นที่ที่จะเสียหายต่อไป ระยะเวลาที่ให้ความช่วยเหลือ

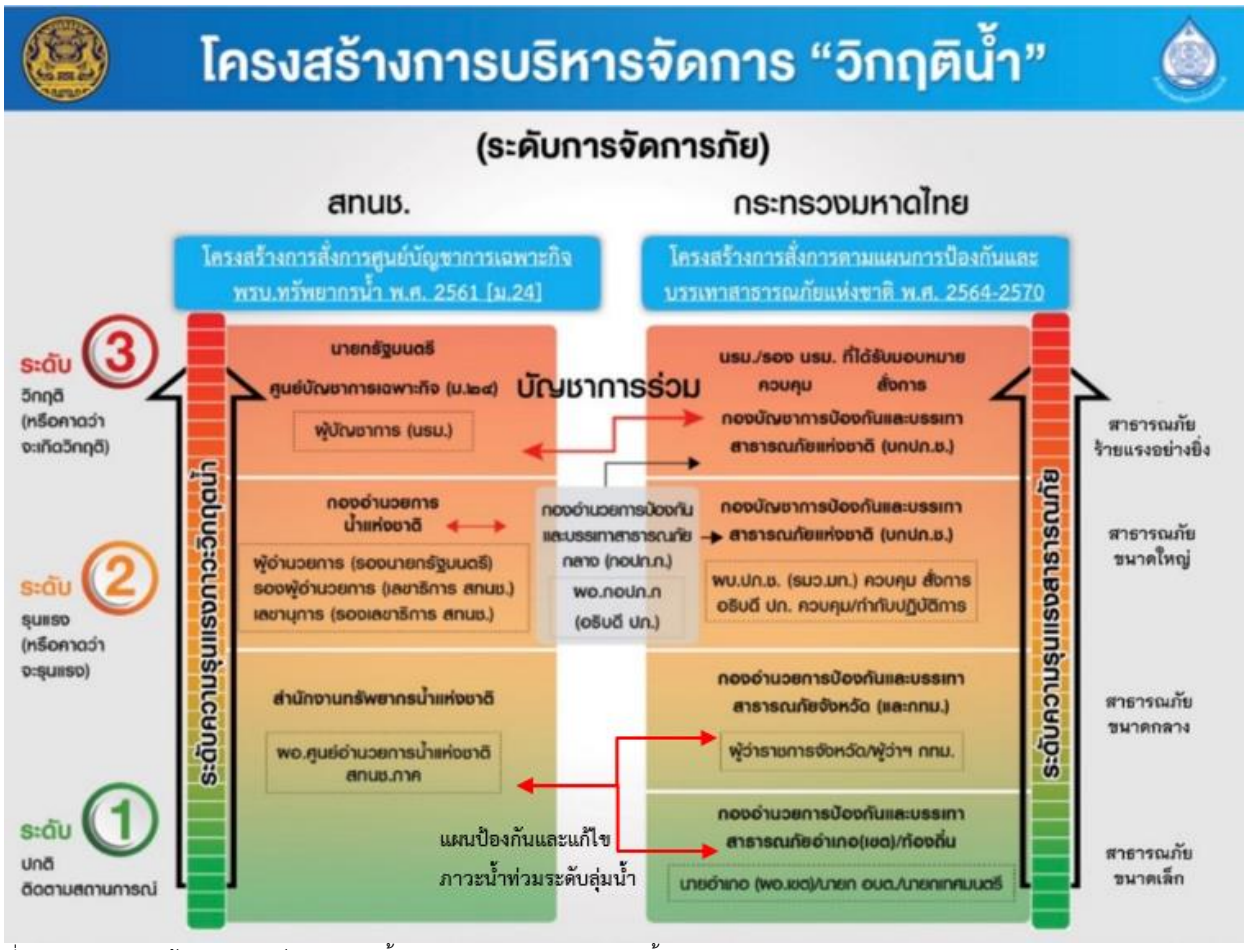
4) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ เป็นการประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน ชีวิตอยู่ในระดับรุนแรง

5) ดุลยพินิจของผู้บัญชาการ พิจารณาผลจากทุกปัจจัยดังกล่าวข้างต้น มาประเมินพิจารณาตัดสินใจ

ดังนั้น เพื่อเป็นการจัดโครงสร้างการสั่งการ บัญชาการ และอำนวยการร่วมกันระหว่าง **สทนช.** และ **กระทรวงมหาดไทย** จึงแบ่งระดับสถานการณ์ในกรณีของภาวะน้ำแล้งได้เป็น 3 ระดับ ให้สอดคล้องกัน

ทั้งนี้ ในการปฏิบัติงานในเขตลุ่มน้ำของทั้งสองส่วนจำเป็นต้องบูรณาการเชื่อมโยงกันอย่างใกล้ชิด ใน**กรณีสาธารณภัยด้านน้ำ แบ่งได้ 3 ระดับ โดยระดับที่ 1 ภาวะน้ำแล้ง และระดับที่ 2 ภาวะน้ำแล้งรุนแรงตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้ศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งจังหวัด...และศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำแล้งลุ่มน้ำ... ภายใต้ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ** มีหน้าที่ติดตาม วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำของประเทศ เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และเตือนภัยสถานการณ์น้ำ โดยอำนวยการและบูรณาการร่วมกับศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด ภายใต้กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) และมีคณะทำงานช่วย สนับสนุนในการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ **แต่ในกรณีที่ความรุนแรงนั้นถูกยกระดับเป็นระดับที่ 3** ตามเกณฑ์ที่กำหนด **กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ** จะถูกยกระดับพิจารณาเสนอจัดตั้ง **“ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการ** เหตุการภาวะวิกฤติน้ำอย่างใกล้ชิด เพื่อแก้ไขปัญหาจนกว่าเหตุการณ์จะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

**โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติและคณะทำงาน จะเป็นผู้วิเคราะห์สถานการณ์ รายงานกองอำนวยการน้ำแห่งชาติแล้วแจ้งเตือนไปยัง กอปภ.ก.** และหน่วยปฏิบัติอื่น ๆ เพื่อรับทราบข้อวิเคราะห์คาดการณ์ พื้นที่เป้าหมายในการปฏิบัติการ รวมทั้งแนวโน้มความรุนแรงเป็นการล่วงหน้า ดังนั้น การยกระดับ 3 ระดับของ สทนช. จะมีลักษณะเป็น “เชิงรุก” กล่าวคือจะยกระดับภัยก่อนกระทรวงมหาดไทยหากคาดว่าจะเกิดสถานการณ์ จากนั้นจะประสานงาน อำนวยการร่วม และบัญชาการร่วมกันจนกว่าจะพ้นวิกฤติ แสดงดัง**รูปที่ 5.3.2-1**




ที่มา : ปรับปรุงจากข้อมูลของศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

**รูปที่ 5.3.2-1** การเปรียบเทียบระดับการจัดการสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ ระหว่าง สทนช. และกระทรวงมหาดไทย

### 5.3.3 ความเชื่อมโยงและการประสานการปฏิบัติ

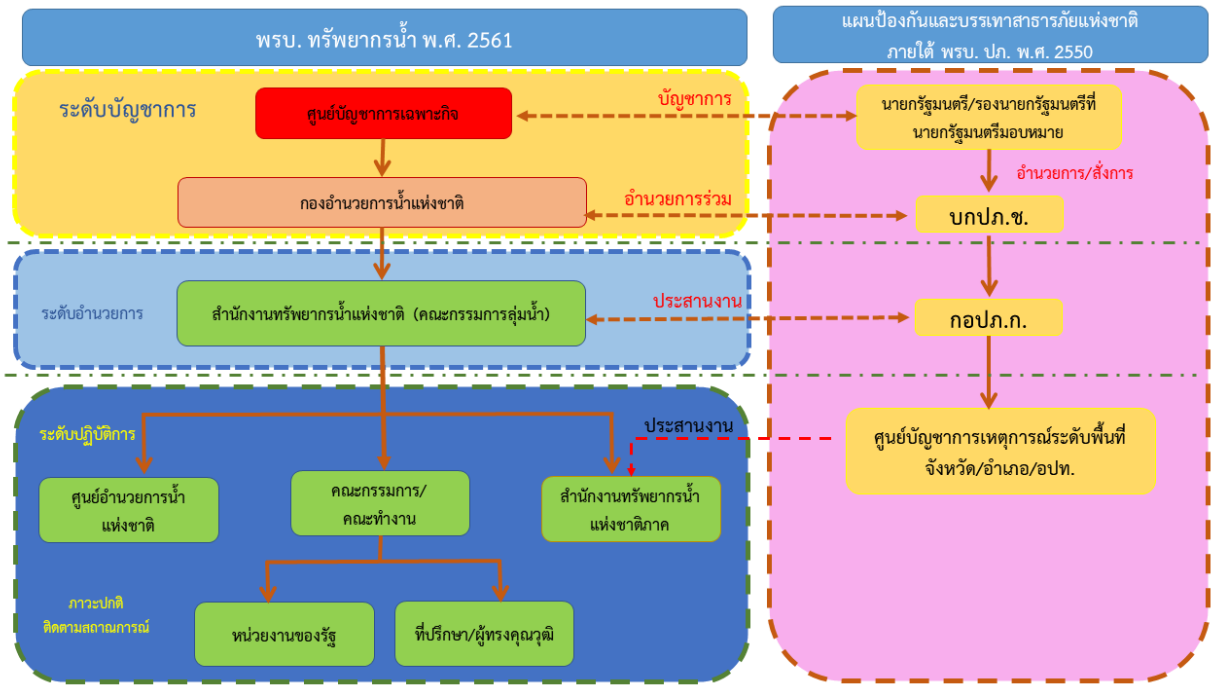
ในกรณีของสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ ความเชื่อมโยงระหว่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ที่ได้มีการจัดองค์กรหรือส่วนงานต่าง ๆ เพื่อรับผิดชอบทั้งในระดับนโยบาย ระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการ และระดับปฏิบัติการ ตามระดับภัยต่าง โดยในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน สาธารณภัยอยู่ในระดับ 1-2 และในกรณีที่สาธารณภัยร้ายแรงอยู่ในระดับ 3-4 โดยความเชื่อมโยงจะแสดงอยู่ใน**รูปที่ 5.3.3-1** ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการประสานการปฏิบัติในกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งได้ ทั้งนี้การประสานการปฏิบัติยังคงต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและเอกชนด้วยเพื่อความสมบูรณ์ครบถ้วน นอกจากนี้เมื่อนำมาผนวกกับปฏิทินบริหารจัดการน้ำฤดูแล้งดัง**รูปที่ 5.4.3-1** สามารถกำหนดได้ว่าแต่ละหน่วยงานต้องส่งผลการปฏิบัติ หรือรายงานผลความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานอะไรในช่วงใดบ้าง สามารถสรุปแผนผังการประสานการปฏิบัติงานได้ดัง**รูปที่ 5.3.3-2** โดยเป็นการแสดงช่วงเดือนในฤดูแล้งระหว่างเดือน พฤศจิกายน ถึง เมษายน หรือช่วงฤดูแล้งตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา โดยแผนผังดังกล่าวได้แสดงหน่วยงานผู้รับผิดชอบระดับชาติ คือ

- สทนช. เป็นผู้รับผิดชอบระดับอำนวยการ
- มีคณะอำนวยการบริหารจัดการน้ำ ในฐานะคณะทำงานภายใต้คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ บริหารจัดการน้ำ ทำหน้าที่พิจารณาแผนฯ ประจำปีต่าง ๆ

- คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ บริหารจัดการน้ำ เป็นคณะอนุกรรมการภายใต้ กนช. ทำหน้าที่เป็นตัวแทน กนช. ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนต่าง ๆ

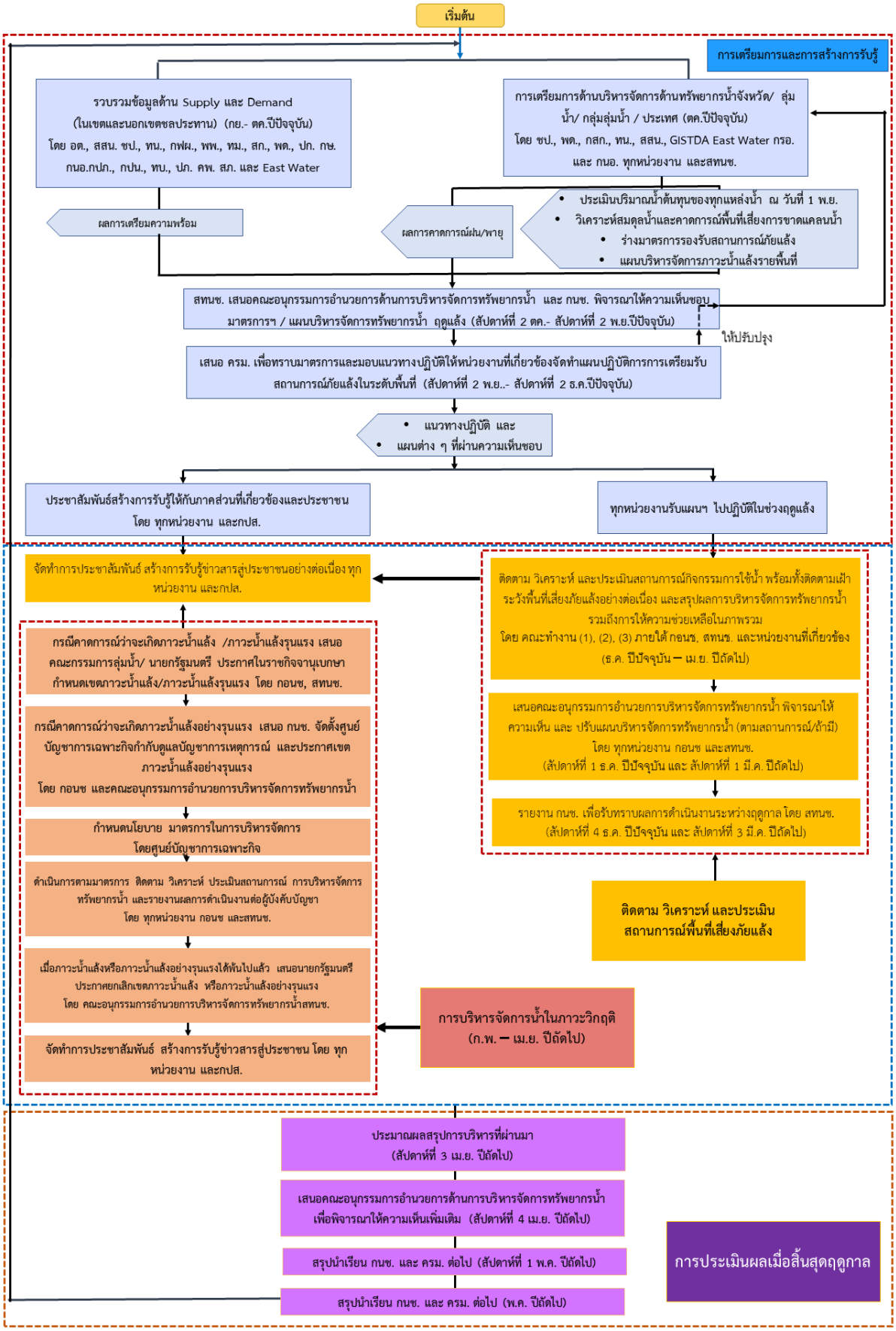
นอกจากผู้รับผิดชอบระดับประเทศแล้ว แผนผังการประสานการปฏิบัติงานก็จะใช้ในระดับ จังหวัดด้วย โดยใช้ภายใต้กรอบเวลาเดียวกัน โดย

- สทนช. ภาค จะทำหน้าที่เสมือน สทนช. ในระดับประเทศ
- คณะกรรมการลุ่มน้ำ จะทำหน้าที่เสมือน กนช. ในระดับประเทศ




ที่มา : คณะที่ปรึกษา

**รูปที่ 5.3.3-1** ความเชื่อมโยงและการประสานงานเพื่อจัดการสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ




**รูปที่ 5.3.3-2** แผนผังการประสานการปฏิบัติงาน

## 5.4 การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

### 5.4.1 ลักษณะของแผนปฏิบัติการ

แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ที่เสนอ กนช. ให้ความเห็นชอบเป็นการให้ความเห็นชอบในหลักการเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ เนื่องจากปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบที่จะทำให้เกิดภาวะน้ำแล้ง ได้แก่ ด้านปริมาณน้ำ ด้านคุณภาพน้ำ และด้านผลกระทบกับสังคม จะเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ ดังนั้นจึงต้องจัดทำแผนปฏิบัติการ เพื่อขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งให้เป็นแผนประจำฤดูแล้งของแต่ละปี

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง เป็นแผนปฏิบัติการที่จัดทำขึ้น เพื่อขับเคลื่อนและสนับสนุนการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง รวมทั้งใช้เป็นกรอบในการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกับปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำฤดูแล้ง โดยแสดงถึงความเชื่อมโยงการดำเนินการตามภารกิจ ขอบเขตความรับผิดชอบ ไม่ก่อให้เกิดความซ้ำซ้อนของการปฏิบัติงาน ทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และพื้นที่ ให้พร้อมที่จะช่วยเหลือประชาชนได้ทันท่วงที ทั้งก่อนเกิดภาวะน้ำแล้ง ขณะเกิดภาวะน้ำแล้ง และหลังจากภาวะน้ำแล้งสิ้นสุด (ทั้งในกรณีปกติและกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง) เป็นการลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น และเพื่อประโยชน์ในการประสานความร่วมมือ แลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนทราบดัง**รูปที่ 5.3.3-2**

### 5.4.2 การจัดทำแผนปฏิบัติการก่อนฤดูแล้ง

การจัดทำแผนแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ได้แก่ แผนปฏิบัติการบรรเทาภาวะน้ำแล้งรายพื้นที่ เพื่อใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเข้าฤดูแล้งหรือภายในเดือนตุลาคมของทุกปี เป็นการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานให้สอดคล้องกัน โดยในแผนปฏิบัติการจะต้องประกอบด้วยดังนี้

1) การกำหนดพื้นที่เสี่ยงน้ำแล้ง ของทุกภาคส่วนการใช้น้ำ

2) การติดตามสถานการณ์น้ำ ประกอบด้วย การคัดเลือกสถานีหลักเฝ้าระวัง การกำหนดเกณฑ์เฝ้าระวังรายสถานีหลัก การเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์น้ำรายสถานีหลัก เฝ้าระวังด้านปริมาณน้ำ (สถานีวัดน้ำฝน สถานีวัดน้ำท่า สถานีวัดน้ำในแหล่งน้ำ) และด้านคุณภาพน้ำ

3) การติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคม โดยการกำหนดวิธีการสำรวจผลกระทบและความเสียหายในพื้นที่ การจำแนกจำนวนประชากรและลักษณะประชากรที่ได้รับผลกระทบ การวิเคราะห์ความซับซ้อนความยากง่ายของสถานการณ์และเงื่อนไขทางเทคนิคของสถานการณ์และการประเมินศักยภาพด้านทรัพยากรที่สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานแก้ปัญหา

4) การกำหนดเกณฑ์การตัดสินใจยกระดับการจัดการภัยน้ำแล้ง ให้กำหนดเกณฑ์การใช้ดุลยพินิจจากการประเมินสถานการณ์จากเงื่อนไขต่าง ๆ ประกอบการพิจารณาตัดสินใจ ซึ่งเงื่อนไขของสถานการณ์อย่างน้อยต้องประกอบด้วย สถานการณ์ด้านปริมาณน้ำ สถานการณ์ด้านคุณภาพน้ำ และสถานการณ์ด้านผลกระทบกับสังคม เป็นต้น

5) การกำหนดมาตรการและแนวทางดำเนินการแก้ไข ได้แก่

(1) มาตรการด้านน้ำต้นทุน

- จัดทำแผนสำรองน้ำ/แหล่งน้ำสำรอง เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้
- จัดทำแผนพัฒนาบ่อบาดาลในพื้นที่เสี่ยง
- จัดทำแผนจัดสร้างทำนบดินชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำ/ขุดลอกลำน้ำตื้นเขิน/ดึงน้ำจากแหล่งน้ำใกล้เคียง

(2) มาตรการด้านความต้องการใช้น้ำ

- จัดลำดับความสำคัญในการใช้น้ำ และปริมาณการใช้น้ำ เพื่ออุปโภค-บริโภค รักษาระบบนิเวศ การเกษตร อุตสาหกรรม หรืออื่น ๆ

- การใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค ควบคุมการใช้น้ำของพื้นที่ตอนบนให้เป็นไปตามแผนไม่ให้กระทบต่อน้ำอุปโภคบริโภคของพื้นที่ตอนล่าง

- น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศควบคุมการปล่อยน้ำเสียจากภาคอุตสาหกรรม และชุมชนลงสู่แหล่งน้ำ เฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่สถานีสำคัญต่าง ๆ ควบคุมและขึ้นทะเบียนการเลี้ยงปลากระชังในแหล่งน้ำและลำน้ำ

- น้ำเพื่อการเกษตร วางแผนการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง จัดทำทะเบียนผู้ปลูกพืช โดยระบุพื้นที่ปลูกและแหล่งน้ำที่ใช้อย่างชัดเจน เพื่อให้สอดคล้องกับน้ำต้นทุน

- การเตรียมการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนอื่น ๆ เช่น รถบรรทุกน้ำ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น

(3) มาตรการติดตามประเมินผล

- ติดตาม ควบคุมการจัดสรรน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำ

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์ และกิจกรรมการใช้น้ำ อย่างใกล้ชิด

- หน่วยงานรับผิดชอบพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำติดตามเฝ้าระวัง และรายงานเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง

(4) การสร้างความรับรู้และประชาสัมพันธ์

- ประชาสัมพันธ์สร้างความรับรู้ให้หน่วยงาน คณะกรรมการลุ่มน้ำและประชาชนทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เตรียมพร้อมต่อการปรับตัวจากสถานการณ์ภัยแล้ง รับรู้มาตรการ การให้ความช่วยเหลือและการให้ความร่วมมือกับภาครัฐ

ซึ่งการจัดทำแผนปฏิบัติการก่อนฤดูแล้ง นั้นจะมีความสอดคล้องกับมาตรการรองรับฤดูแล้ง ซึ่งหน่วยงานปฏิบัติการในพื้นที่สามารถนำมาเป็นแนวทางจัดทำแผนป้องกันภาวะน้ำแล้งได้ เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยง และเตรียมความพร้อมรับมือจากภาวะน้ำแล้งที่จะเกิดขึ้นในปีถัดไป โดยเป็นการบริหารจัดการน้ำภาพรวมในรูปแบบของน้ำต้นทุน ความต้องการใช้น้ำ และการบริหารจัดการน้ำซึ่งประกอบไปด้วย 9 มาตรการ แสดงดัง**รูปที่ 5.4.2-1** และ **ตารางที่ 5.4.2-1**

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

**รูปที่ 5.4.2-1** มาตรการรองรับฤดูแล้งปี 2566/2567

**ตารางที่ 5.4.2-1** การดำเนินงานตามมาตรการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/2567

| ลำดับ | มาตรการ | การดำเนินการ | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| **ด้านน้ำต้นทุน (Supply)** | **1. เฝ้าระวังและเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรองพร้อมวางแผนเตรียมเครื่องจักรเครื่องมือ ในพื้นที่เฝ้าระวัง เสี่ยงขาดแคลนน้ำ (ก่อนและตลอดฤดูแล้ง)** | 1.1 คาดการณ์ชี้เป้าพื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคการเกษตร และคุณภาพน้ำ (ก่อนและระหว่างฤดู พร้อมทั้งติดตาม เฝ้าระวัง และประเมินสถานการณ์ตลอดฤดูแล้ง | – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1, 2<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานเกษตรจังหวัด<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9<br>– อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ<br>– สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)<br>– สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 |
| | | 1.2 สำรวจ ตรวจสอบ พื้นที่แหล่งเก็บกักน้ำสำรอง และจัดทำแผนปฏิบัติการสำรองน้ำในพื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงขาดแคลนน้ำดิบ เพื่ออุปโภคบริโภคและการเกษตร | – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 |
| | | 1.3 เตรียมความพร้อมเครื่องจักรเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ | – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 |

| ลำดับ | มาตรการ | การดำเนินการ | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | งานและเข้าช่วยเหลือในพื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงขาดแคลนน้ำได้ทันสถานการณ์ | – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9<br>– สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด<br>– จังหวัด |
| | | 1.4 จัดทำระบบฐานข้อมูลกลางที่มีมาตราฐานเพื่อใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยง/พื้นที่เกิดเหตุ (บ่อบาดาล) | – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– กรมฝนหลวงและการบินเกษตร<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด<br>– จังหวัด |
| | **2. ปฏิบัติการเติมน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ** (ก่อนและตลอดฤดูแล้ง) | 2.1 จัดทำแผนปฏิบัติการฝนหลวงรองรับพื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงขาดแคลนน้ำ และปฏิบัติการเติมน้ำให้กับแหล่งน้ำ พื้นที่เกษตรและพื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงขาดแคลนน้ำตามสภาพอากาศที่เหมาะสม | – กรมฝนหลวงและการบินเกษตร |
| | | 2.2 จัดทำแผนปฏิบัติการและปฏิบัติการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีศักยภาพ | – สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 |
| | | 2.3 จัดทำแผนปฏิบัติการและปฏิบัติการสูบน้ำในพื้นที่ที่มีศักยภาพ | – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |
| **ด้านความต้องการใช้น้ำ (Demand)** | **3. กำหนดแผนจัดสรรน้ำ และพื้นที่เพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ควบคุมการเพาะปลูกข้าวนาปรัง สร้างการรับรู้ให้กับเกษตรกรเตรียมน้ำสำรองสำหรับพื้นที่ลุ่มต่ำรับน้ำนอง (ก่อนและตลอดฤดูแล้ง)** | 3.1 กำหนดแผนการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนและสถานการณ์เอลนีโญ พร้อมแจ้งแผนให้กระทรวงมหาดไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน<br>– การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |
| | | 3.2 กำหนดแผนเพาะปลูกพืชฤดูแล้งและขึ้นทะเบียนเกษตรกรโดยระบุพื้นที่คาดการณ์เพาะปลูก และแหล่งน้ำที่นำมา | – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานเกษตรจังหวัด<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1 |

| ลำดับ | มาตรการ | การดำเนินการ | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | ใช้ให้ชัดเจน ในรูปแบบแผนที่ เพื่อให้การเพาะปลูกสอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขการเพาะปลูกพืชพื้นที่นอกแผนและพื้นที่ที่ไม่สามารถสนับสนุนน้ำเพื่อการเพาะปลูกได้ โดยมอบหมายหน่วยงานที่รับผิดชอบประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้ให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง | – สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)<br>– จังหวัด<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– สำนักพัฒนาชุมชน<br>– กรมการปกครอง<br>– การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย<br>– กระทรวงมหาดไทย<br>– สำนักงานเกษตรจังหวัด<br>– กระทรวงกลาโหม<br>– กรมประชาสัมพันธ์<br>– คณะกรรมการลุ่มน้ำ |
| | | 3.3 ควบคุมการใช้น้ำของพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนให้เป็นไปตามแผนและมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบการขาดแคลนน้ำด้านอุปโภคบริโภคของพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่าง และมอบหมายกระทรวงมหาดไทย ร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สร้างการรับรู้กับประชาชนในพื้นที่ เพื่อควบคุมการส่งน้ำให้ตรงตามวัตถุประสงค์ | – จังหวัด<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– กรมการปกครอง |
| | | 3.4 เตรียมน้ำสำรองสำหรับพื้นที่ลุ่มต่ำรับน้ำนอง โดยการสนับสนุนจัดสรรน้ำเตรียมแปลงเพาะปลูกนารอบที่ 1 (นาปี) | – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2 |
| | | 3.5 สำรวจ ตรวจสอบ คันคลองเขื่อนป้องกันตลิ่ง ถนนที่เชื่อมต่อกับทางน้ำ ในพื้นที่ที่อาจจะเกิดการทรุดตัว เนื่องจากระดับน้ำในทางน้ำที่อาจจะลดต่ำกว่าปกติ | – สำนักงานทางหลวงชนบท<br>– กรมทางหลวง<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง |
| | **4. บริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามลำดับความสำคัญการใช้น้ำที่คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนด (ตลอดฤดูแล้ง)** | จัดสรรน้ำตามลำดับความสำคัญการใช้น้ำที่คณะกรรมการลุ่มน้ำแต่ละลุ่มน้ำกำหนดเพื่อรองรับสถานการณ์เอลนีโญ | – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– คณะกรรมการลุ่มน้ำ<br>– กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |

| ลำดับ | มาตรการ | การดำเนินการ | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | – การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |
| | **5.เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ประหยัดน้ำและลดการสูญเสียน้ำในทุกภาคส่วน (ก่อนและตลอดฤดูแล้ง)** | 5.1 สนับสนุนข้อมูลทางวิชาการ ถ่ายทอด เผยแพร่ผลการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำภาคการเกษตร และส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกพืชเพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดแคนน้ำและเพิ่มรายได้ในพื้นที่อาทิ ปลูกพืชใช้น้ำน้อยหรือพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ปรับปรุงระบบการให้น้ำพืชนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการน้ำเป็นต้น | – สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ<br>– สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)<br>– กรมวิชาการเกษตร<br>– กรมการข้าว<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1<br>– กระทรวงเกษตรและสหกรณ์<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานเกษตรจังหวัด<br>– สำนักงานพัฒนาที่ดิน<br>– คณะกรรมการลุ่มน้ำ |
| | | 5.2 การประหยัดน้ำของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน<br>(1) วางแผนลดการใช้น้ำของหน่วยงานภาครัฐพร้อมประชาสัมพันธ์รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดในทุกภาคส่วน<br>(2) ส่งเสริมสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมใช้ระบบ 3R เพื่อลดการใช้น้ำจากแหล่งน้ำต่าง ๆ | – ทุกหน่วยงานภาครัฐ<br>– คณะกรรมการลุ่มน้ำ<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 เป็นหน่วยงานหลัก |
| | | 5.3 ลดการสูญเสียน้ำในระบบประปาและระบบชลประทาน<br>(1) ลดการสูญเสียน้ำในระบบประปา<br>(2) เพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำในระบบชลประทาน โดยการตัดรอบเวรการส่งน้ำให้สอดรับกับปริมาณความต้องการน้ำของพื้นที่ | – คณะกรรมการลุ่มน้ำ<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 |
| | **6. เฝ้าระวังและแก้ไขคุณภาพน้ำ (ตลอดฤดูแล้ง)** | เฝ้าระวัง ตรวจวัด ควบคุม และแก้ไขคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลัก แม่น้ำสายรอง รวมถึงแหล่งน้ำที่รับน้ำจากภาคอุตสาหกรรม การเกษตร และชุมชน รวมทั้งเตรียมแผนปฏิบัติการรองรับกรณีเกิดปัญหา และแจ้งเตือนพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบพร้อม | – สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1, 2<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9<br>– สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด<br>– สำนักงานประมงจังหวัด |

| ลำดับ | มาตรการ | การดำเนินการ | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | ทั้งรายงานผลการแก้ไขคุณภาพน้ำ | – สำนักงานอุตสาหกรรม<br>– นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ |
| **ด้านการบริหารจัดการ (Management)** | **7. เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำของชุมชน/องค์กรผู้ใช่น้ำ (ตลอดฤดูแล้ง)** | เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำของชุมชนและองค์กรผู้ใช่น้ำที่เสี่ยง ขาดแคลนน้ำ โดยสร้างความรู้ความเข้าใจในการวางแผนการใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่มีอยู่ การเตรียมจัดหาน้ำสำรอง และการกักเก็บ ให้มีน้ำเพียงพอสำหรับอุปโภคบริโภค และ/หรือการเกษตรตลอดฤดูแล้ง รวมทั้งพัฒนา/เพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำชุมชน | – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>– สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)<br>– มูลนิธิปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริ<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 |
| | **8. สร้างการรับรู้ประชาสัมพันธ์ (ก่อนและตลอดฤดูแล้ง)** | สร้างการรับรู้ ประชาสัมพันธ์สถานการณ์ และแผนบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้น้ำอย่างประหยัด และเป็นไปตามแผนที่กำหนด | – กรมประชาสัมพันธ์<br>– สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ<br>– กระทรวงมหาดไทย<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1<br>– หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| | **9. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน (ตลอดและหลังจากสิ้นสุดฤดูแล้ง)** | 9.1 ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน รายงานผลการให้ความช่วยเหลือ และหากพบการขาดแคลนน้ำหรือภัยแล้งให้รายงานมายัง กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1<br>– สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด<br>– ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |
| | | 9.2 ประเมินผลการดำเนินงานตามมาตรการ พร้อมสรุปบทเรียน | – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br>– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 |

ที่มา: สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

### 5.4.3 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

การดำเนินการของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดทำปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำฤดูแล้ง เป็นหลักการปฏิบัติเสนอให้ กนช. เห็นชอบแล้ว และใช้เป็นกรอบ แนวทางการบริหารจัดการน้ำของทุกลุ่มน้ำกับหน่วยงานที่ร่วมปฏิบัติงานกับสทนช. เป็นงานประจำตามภารกิจ เพื่อกำกับดูแลการบริหารทรัพยากรน้ำของประเทศ สำหรับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง เป็นการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำแล้งในลุ่มน้ำนั้น ๆ เป็นการเฉพาะเพื่อการป้องกันและแก้ไขหรือบรรเทาสถานการณ์น้ำแล้ง เมื่อเกิดขึ้น โดยดำเนินการตามวิธีการและขั้นตอนที่กำหนดในแผนปฏิบัติ ที่ได้กำหนดเป็นกรอบแนวทางไว้แล้ว และกำหนดรายละเอียดการปฏิบัติให้ชัดเจนยิ่งขึ้นตามสภาพการณ์หรือสถานการณ์นั้น ๆ

อย่างเป็นรูปธรรม ให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดภาวะน้ำแล้ง และจะต้องประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง ให้ดำเนินการดังนี้

1) ติดตามสถานการณ์น้ำอย่างต่อเนื่อง และกรณีมีข้อมูลบ่งชี้จะเกิดภาวะน้ำแล้ง ให้เตรียมการออกประกาศ (กำหนดเขต) ประกาศเขตพื้นที่ **กรณีภาวะน้ำแล้ง และกรณีภาวะน้ำแล้งรุนแรง** เพื่อกำหนดการบริหารจัดการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งดังต่อไปนี้

- กิจการที่สามารถใช้น้ำได้
- ปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสม
- วิธีการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ
- การห้ามการใช้น้ำบางประเภทที่เกินกว่าความจำเป็น
- การกำหนดวิธีการแบ่งปันน้ำ
- การผันน้ำ ในลุ่มน้ำเดียวกัน/ลุ่มน้ำสาขา/ข้ามลุ่มน้ำ หรือการผันน้ำในแหล่งน้ำระหว่างประเทศ
- การเฉลี่ยน้ำที่อยู่ในความครอบครองของเอกชนเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในภาวะน้ำแล้ง
- การประเมินสถานการณ์และพิจารณาการยกระดับของภัยเพื่อเสนอนายกรัฐมนตรีให้จัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

2) การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานตามกฎหมายเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง การดำเนินการของพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อให้มีการเฉลี่ยน้ำ

3) กำหนดมาตรการและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่

- การจ่ายเงินทดแทนการใช้น้ำที่ต้องเฉลี่ยเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในภาวะน้ำแล้ง
- การจ่ายค่าชดเชยความเสียหายจากกรณีที่จำเป็นต้องทำลายรื้อถอนสิ่งใด ๆ ที่กีดขวางการไหลของน้ำซึ่งจำเป็นต้องกระทำเพื่อแก้ไขปัญหา
- การจ่ายค่าชดเชยการใช้ประโยชน์ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างของเอกชนเพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง
- การจ่ายค่าทดแทนให้แก่บุคคลที่ต้องสูญเสียน้ำที่กักเก็บไว้ (กรณีที่ต้องเฉลี่ยน้ำ)
- การจ่ายค่าทดแทนหรือค่าชดเชยความเสียหายจากการใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง (หากมี)
- การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอื่น

4) การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในแหล่งน้ำหรือลำน้ำและบริเวณใกล้เคียงจนกว่าจะกลับคืนสู่สภาพเดิม

5) การติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วยการรวบรวมข้อมูลความเสียหาย พื้นที่ที่เกิดวิกฤติน้ำ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำแล้งในระยะยาว ต่อไป แสดงรายละเอียดและขั้นตอนปฏิบัติของหน่วยงานรับผิดชอบต่าง ๆ ดัง**รูปที่ 5.4.3-1**

### 5.4.4 การดำเนินการหลังฤดูแล้ง

ฤดูแล้งของลุ่มน้ำอยู่ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนของปีถัดไป การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง บางครั้งอาจต้องดำเนินการต่อเนื่องต่อไป หลังจากเดือนเมษายน หรือจนกว่าสถานการณ์ภัยแล้งจะเข้าสู่ภาวะปกติ ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดสถานการณ์แล้ง จะต้องดำเนินการดังนี้

1) กรณีมีการประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตภาวะน้ำแล้ง เมื่อภาวะน้ำแล้งได้พ้นไปแล้ว ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำ โดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรี ประกาศยกเลิกเขตภาวะน้ำแล้ง

2) กรณีหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใด ไม่อาจดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งได้ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำเสนอเรื่องต่อ กนช. เพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป

3) ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำ ทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งให้มี ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการเมื่อเกิดภาวะน้ำแล้ง

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

**รูปที่ 5.4.3-1** ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำใน ฤดูแล้ง

**ตารางที่ 5.4.3-1** แผนการดำเนินงานของหน่วยงานช่วง ก่อน ระหว่าง และหลังเกิดภาวะน้ำแล้ง

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน |
|---|---|---|
| **ก่อนเกิดภัย** | | |
| 1. การสนับสนุนข้อมูลเพื่อจัดทำแผนระงับเหตุหรือ แผนปฏิบัติการ<br>- ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ/ผังน้ำ/น้ำต้นทุน/แผนสำรองน้ำ/แหล่งน้ำสำรอง เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้/แผนพัฒนาบ่อบาดาลในพื้นที่เสี่ยง | – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>-การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 | - ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ |
| - มาตรการด้านความต้องการใช้น้ำ/จัดลำดับความสำคัญในการใช้น้ำ และปริมาณการใช้น้ำ อุปโภค-บริโภค รักษาระบบนิเวศ การเกษตร อุตสาหกรรม หรืออื่น ๆ | – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>- คณะกรรมการลุ่มน้ำ<br>- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | |
| - ข้อมูลสภาพอากาศ | – สถานีอุตุนิยมวิทยา/ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ | - กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ<br>- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)<br>- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) |
| - ข้อมูลเส้นทางสัญจร และพื้นที่ประสบภัย | – สำนักงานทางหลวงชนบท<br>– องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | |
| - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตพื้นที่ตามกฎหมายเฉพาะ | – สำนักงานป่าไม้จังหวัด/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1, 4<br>– สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์<br>– สภาอุตสาหกรรมจังหวัด<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 | - อุทยานแห่งชาติ<br>- ภาคเหนือนิคมอุตสาหกรรม |
| 2. การพยากรณ์ การติดตามเฝ้าระวังและการเตือนภัย | - คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ<br>- ชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2 (ติดตามปริมาณน้ำที่กักเก็บ และการจ่ายน้ำในเขตชลประทาน)<br>– สถานีอุตุนิยมวิทยา/ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ | - กรมประชาสัมพันธ์<br>- กสทช.<br>- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม<br>- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) |

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน |
|---|---|---|
| | - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (ติดตามสถานการณ์และการแจ้งเตือนภัย)<br>- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เฝ้าระวังปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหรือเขื่อนขนาดใหญ่ และเตือนภัยชุมชนท้ายอ่างเก็บน้ำ หรือเขื่อน) | - สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1<br>- กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ<br>- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น<br>- การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 |
| **ระหว่างเกิดภัย** | | |
| 3. อำนาจสั่งการตามกฎหมาย | - นายกรัฐมนตรี | |
| 4. การบูรณาการในระดับนโยบาย | - ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ | - คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.)<br>- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)<br>- กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ |
| 5. การออกประกาศ/คำสั่ง<br>- เขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย ร้ายแรงอย่างยิ่ง | - นายกรัฐมนตรีหรือ รองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย | - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| 6. การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย<br><br>- การเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากพื้นที่เกิดเหตุ<br>- การแจกจ่ายอาหาร น้ำดื่ม อุปกรณ์เครื่องยังชีพ | - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)<br>- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) | - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)<br>- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอปภ.อ.)<br>- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (กอปภ.ทน./ทม./ทต.)<br>- กองทัพ |
| - การดูแลความปลอดภัยและทรัพย์สิน | - สำนักงานตำรวจภูธร | - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ประสบเหตุ<br>- การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9<br>- กองทัพ<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ประสบเหตุ |

| แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก | หน่วยงานสนับสนุน |
|---|---|---|
| - การช่วยเหลือทางการแพทย์ | - สาธารณสุขจังหวัด<br>- องค์การเภสัชกรรม | - กรมแพทย์ทหารในสังกัด<br>- กระทรวงกลาโหม<br>- องค์การเภสัชกรรม |
| - การป้องกันน้ำ และการระบาย น้ำ เช่น จัดทำทำนบดิน ชุด คลอง/ทาง ระบายน้ำหรือ เตรียมพื้นที่รับน้ำ เป็นต้น<br><br>- การผันน้ำ | - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br><br>- คณะกรรมการลุ่มน้ำ<br>- คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br>– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2<br>– การไฟฟ้าฝ่ายผลิต | - องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น<br>- กองทัพ/กระทรวงกลาโหม<br>- สำนักงานตำรวจภูธร<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2<br>- สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1<br>- กรณีผันน้ำระหว่างประเทศ ต้องบูรณาการร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศด้วย |
| งบประมาณ | - สำนักงบประมาณ | เงินทดรองราชการ<br>งบกลาง (ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ) |
| **หลังเกิดภัย** | | |
| 7. การฟื้นฟูเยียวยา<br>- การฟื้นฟูเยียวยาด้านผลิตผลทางการเกษตร<br>- การจ่ายค่าทดแทนการใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง | – สำนักงานเกษตรจังหวัด<br><br>- หน่วยงานซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งนั้นสังกัดอยู่ | - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย<br><br>- สำนักงบประมาณ |
| - การซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างหรือทางสัญจร<br><br>- การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ<br><br>- การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ | – สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง<br>- สำนักงานทางหลวงที่ 1, 4, 11<br>- สำนักงานทางหลวงชนบท<br>- กรมเจ้าท่า<br>- สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์<br><br>– สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1, 2 | - กรมโยธาธิการและผังเมือง<br>- กองทัพ<br><br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br>- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1<br>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| 8. งบประมาณ | - สำนักงบประมาณ | - กระทรวงการคลัง |
| 9. การรายงานและสรุปผลการดำเนินการ | - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1 | - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ |

ที่มา : คู่มือบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

# บทที่ 6

## การรายงานผล และการติดตามประเมินผล

การรายงานผลตามโครงสร้างการบัญชาการอำนวยการปฏิบัติการและหน้าที่รับผิดชอบของ หน่วยงานปฏิบัติ สามารถแบ่งการดำเนินการตามสถานการณ์น้ำ และระดับภัยได้ดังนี้

1. กรณียังไม่เกิดภาวะน้ำแล้งและปัญหาคุณภาพน้ำ
2. กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งและปัญหาคุณภาพน้ำ
   - 2.1 กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งในระดับภัย 1 และ 2
   - 2.2 กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งในระดับภัย 3 : วิกฤติ ที่ต้องมีการตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

โดยมีแนวทางการรายงานผลดังนี้

### 6.1 กรณียังไม่เกิดภาวะน้ำแล้งและปัญหาคุณภาพน้ำ

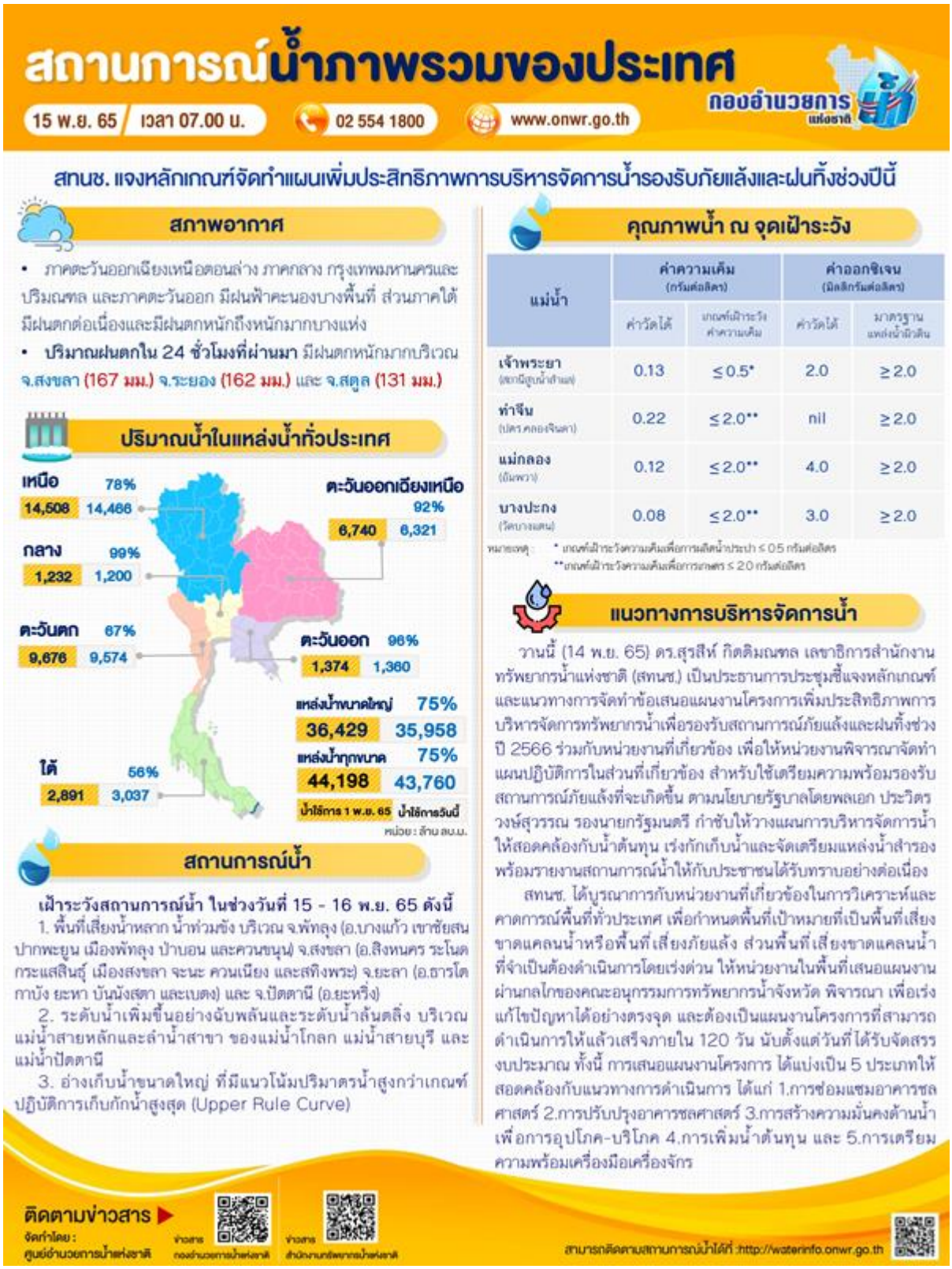
จากปฏิทินการบริหารจัดการน้ำ ได้มีการกำหนดช่วงเวลาที่จะเริ่มมีการวิเคราะห์ คาดการณ์ และติดตามสภาพอากาศ ฝน น้ำท่า อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติไว้ โดยในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ยังไม่พบว่าจะเกิดภัยน้ำแล้ง การรายงานผลจะมีเฉพาะส่วนของข้อมูลน้ำเป็นหลัก โดยยังไม่มีข้อมูลพื้นที่ประสบภัย

การรายงานผลในส่วนนี้จะดำเนินการร่วมกับการบริหารจัดการน้ำ และการเผยแพร่ ข้อมูลให้ประชาชนทราบ รูปแบบของการรายงานผลให้เป็นไปตามที่หน่วยงานรับผิดชอบ กำหนด โดยเนื้อหาของการรายงานผลในกรณีที่ยังไม่เกิดภาวะน้ำแล้ง อย่างน้อยควรครอบคลุมข้อมูลบ่งชี้ การเกิดภาวะน้ำแล้ง ได้แก่

- ปริมาณฝน
- ระดับน้ำในลำน้ำ
- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ

โดยอาจพิจารณานำเสนอเฉพาะบางสถานี หรือบางอ่างเก็บน้ำที่มีขนาดใหญ่ หรือควรนำเสนอภาพรวมของปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นรายภาค เพื่อความกระชับตามตัวอย่างใน **รูปที่ 6.1-1** และอาจมีข้อมูล ด้านการบริหารที่คาดว่าจะดำเนินการเพื่อเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบด้วย

นอกจากนี้ ในกรณีของแม่น้ำที่มีภาวะการรุกตัวของน้ำเค็มอาจเพิ่มเติมข้อมูลการรุกตัวของน้ำเค็มเมื่อระดับความเค็มเริ่มมีแนวโน้มสูงขึ้น จนอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำ




**รูปที่ 6.1-1** ตัวอย่างการรายงานผล กรณียังไม่เกิดภาวะน้ำแล้ง

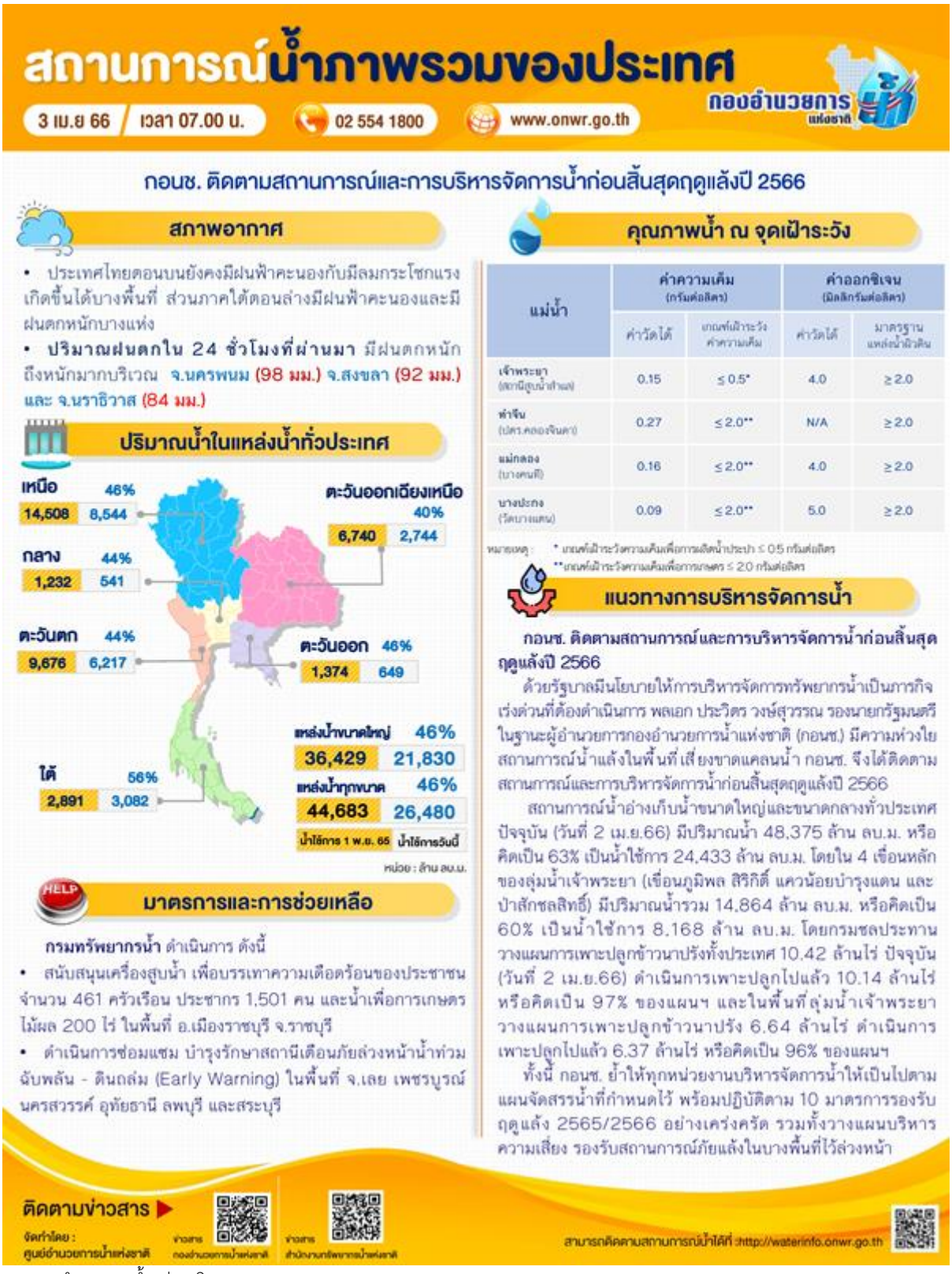
## 6.2 กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งและปัญหาคุณภาพน้ำ

### 6.2.1 กรณีเกิดภัยในระดับ 1 และ 2

การรายงานข้อมูลในกรณีนี้ จะมีข้อมูลที่เพิ่มเติมขึ้นจากข้อมูลสถานการณ์และการคาดการณ์น้ำ ในหัวข้อ **6.1** ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับภาวะน้ำแล้งและปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ พื้นที่ประสบภัย ผู้ได้รับผลกระทบ ฯลฯ รวมทั้งแนวทางการบริหารและบรรเทาภัยที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจมีทางเลือกเพื่อให้กองอำนวยการน้ำแห่งชาติได้ ใช้ประกอบการตัดสินใจ ทั้งนี้รูปแบบของการรายงานผลให้เป็นไปตามที่หน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนด โดยหน่วยงานรับผิดชอบยังคงเป็นหน่วยงานตามหัวข้อ **6.1** เป็นหลัก สำหรับหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ ก็อาจจัดทำรายงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของหน่วยงานนั้นขึ้นมาด้วย เพื่อเป็นการบูรณาการข้อมูล ให้หน่วยงานอื่น ๆ ได้รับทราบการดำเนินการด้วย

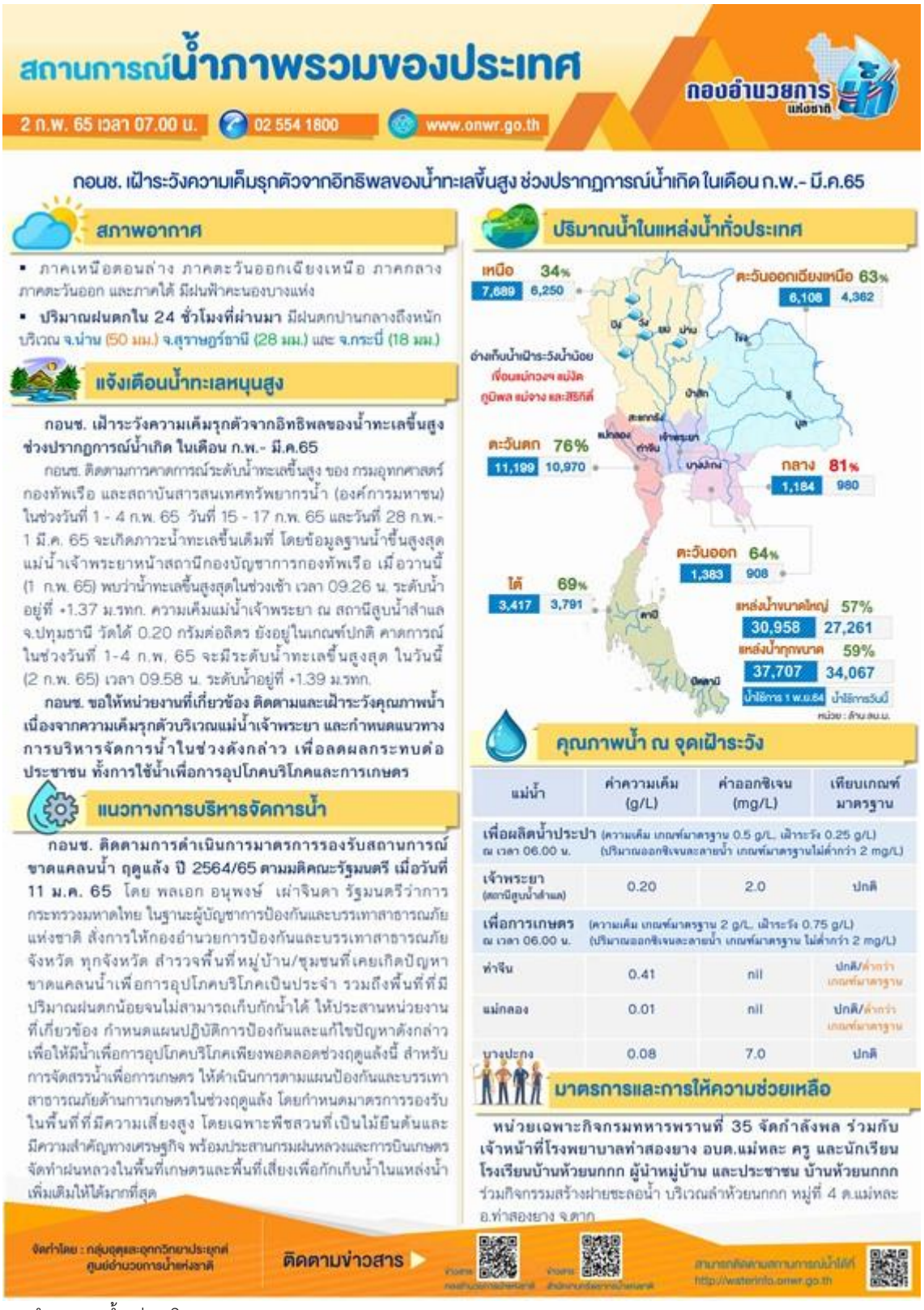
สำหรับในกรณีคุณภาพน้ำนั้น นอกจากความเค็มที่เป็นดัชนีที่ต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเป็น ประจำในกรณีของลำน้ำที่ได้รับอิทธิพลการขึ้นลงของน้ำทะเลแล้ว ในกรณีที่มีค่าดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำ ถึงเกณฑ์เตือนภัยก็ถือว่าเกิดภาวะภัยขึ้น (เช่น เมื่อตรวจพบว่า DO ในลำน้ำลดลงถึงขั้นเตือนภัย) ก็จะต้องมีการรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำเพิ่มเติม ในการรายงานผลด้วย

เนื่องจากภัยในระดับ 1 : ปกติ และระดับ 2 : รุนแรงหรือคาดว่าจะรุนแรง จะมีโครงสร้าง การบัญชาการและอำนวยการอยู่ที่ระดับกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ โดยไม่มีการตั้งศูนย์บัญชาการน้ำเฉพาะกิจ ทั้งนี้ สทนช. ก็เป็นหน่วยงานหลัก ที่ทำหน้าที่บูรณาการข้อมูลและจัดทำรายงานตั้งแต่สภาวะก่อนเกิดภัยอยู่แล้ว ดังนั้น ในระดับภัย 2 ส่วนนี้จึง ไม่มีการจัดทำรายงานสรุปเพิ่มเติมเหมือนกรณีภัยระดับ 3 ตัวอย่างการรายงานผลในกรณีภัยระดับ 1 และ 2 ของ สทนช. แสดงไว้ในรูปที่ **6.2.1-1**



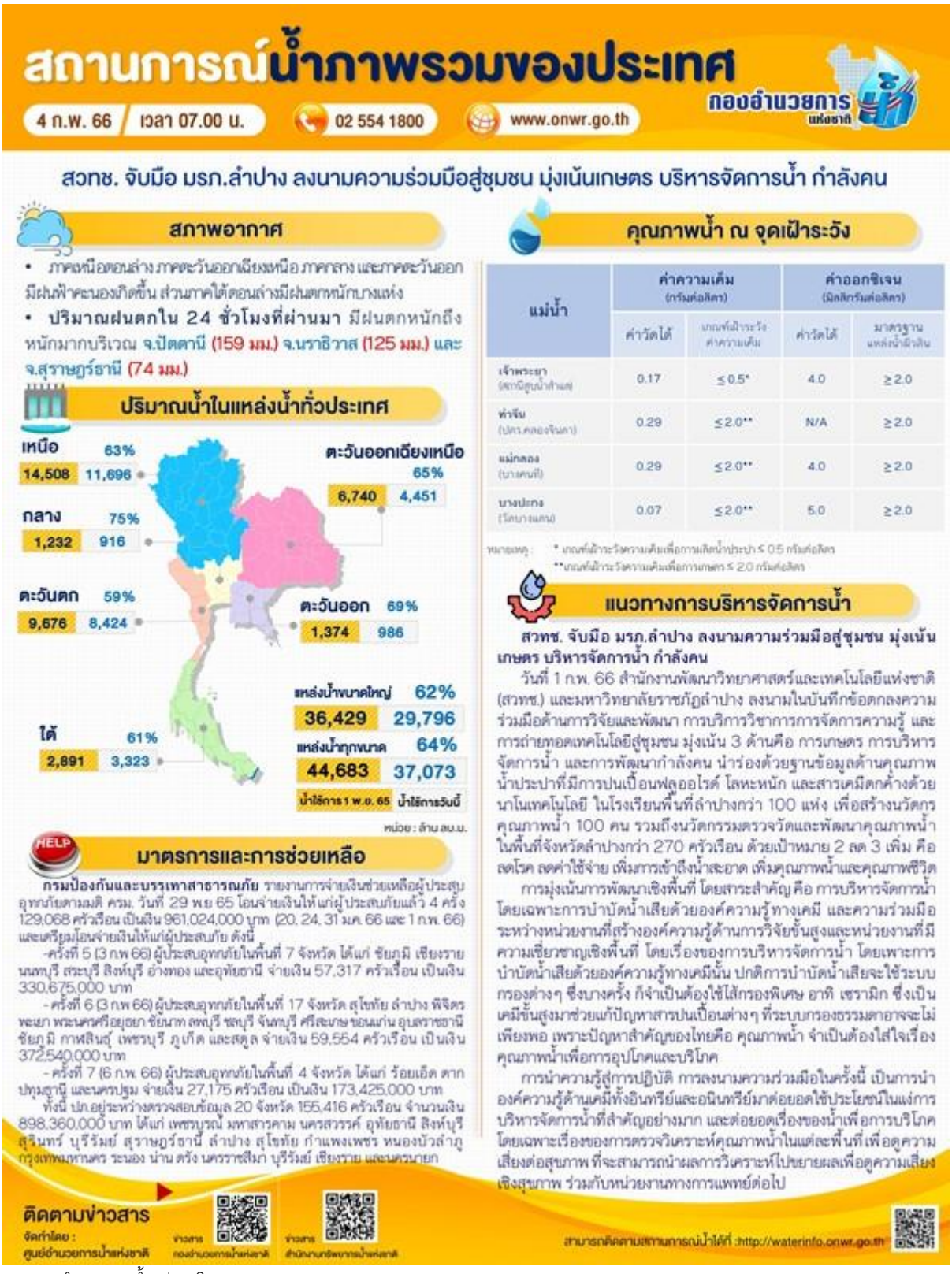

ที่มา : กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

**รูปที่ 6.2.1-1** ตัวอย่างการรายงานผล กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งที่ระดับภัย 1 และ 2




ที่มา : กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

**รูปที่ 6.2.1-1** ตัวอย่างการรายงานผล กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งที่ระดับภัย 1 และ 2 (ต่อ)



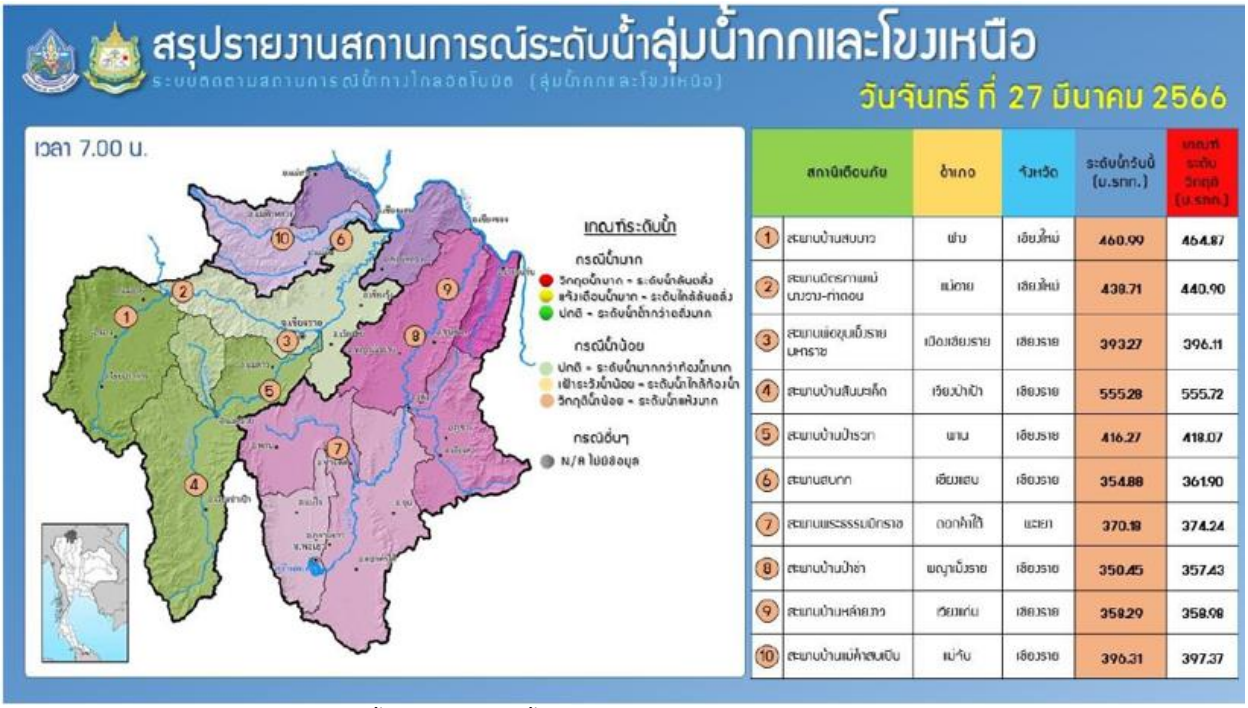

ที่มา : กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

**รูปที่ 6.2.1-1** ตัวอย่างการรายงานผล กรณีเกิดภาวะน้ำแล้งที่ระดับภัย 1 และ 2 (ต่อ)

### 6.2.2 กรณีเกิดภาวะภัยในระดับ 3

ในกรณีที่เกิดภัยในระดับที่ 3 : วิกฤติ โครงสร้างการบัญชาการอำนวยการปฏิบัติการจะเปลี่ยนไป จากภัยระดับ 1 และ 2 โดยจะมีการตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ขึ้น โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็น ผู้บัญชาการ

ดังนั้น ในส่วนของการรายงานผลนอกจากจะมีการดำเนินการในลักษณะเดียวกับภัยระดับ 1 และ 2 แล้ว อาจต้องมีการเพิ่มรายงานสรุปสถานการณ์น้ำและทางเลือกในการบรรเทาวิกฤติน้ำ ในกรณีที่สภาพปัญหา รุนแรงเกินกว่าเกณฑ์การบริหาร เช่น อาจมีปัญหาเขื่อนขนาดใหญ่หลายแห่ง มีน้ำน้อย หรือมีน้ำเค็ม รุกเข้ามาจนผลิตน้ำประปาไม่ได้อย่างต่อเนื่อง เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อประกอบการตัดสินใจของนายกรัฐมนตรีในการบัญชาการสถานการณ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่สุด รวมทั้งอาจต้องมีการรายงาน ผลการติดตามข้อสั่งการของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจด้วย แสดงไว้ใน**รูปที่ 6.2.2-1**




ที่มา : กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ, กรมทรัพยากรน้ำ

**รูปที่ 6.2.2-1** ตัวอย่างการรายงานสถานการณ์น้ำกรณีภัยระดับ 3

### 6.2.3 กรณีการรายงานผลรายจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำ

นอกจากการรายงานผลตามโครงสร้างการบัญชาการอำนวยการปฏิบัติการ และหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงานปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะภัยแล้งในระดับ 1 – 3 ดังที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว ยังสามารถรายงานผลตามจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำได้ ยกตัวอย่างเช่น การรายงานติดตามสถานการณ์น้ำจังหวัดเชียงราย ซึ่งอยู่ในเขตของลุ่มน้ำโขงเหนือ แสดงดัง**รูปที่ 6.2.3-1**

**รูปที่ 6.2.3-1** ตัวอย่างการรายงานติดตามสถานการณ์น้ำของจังหวัดเชียงราย

## 6.3 การติดตามประเมินผล

การถอดบทเรียนจากสภาพภัย และผลการดำเนินการในช่วงที่เกิดภาวะน้ำแล้งที่ผ่านมา แล้วนำไปปรับแนวทางการบริหารจัดการน้ำรวมทั้งเกณฑ์การเตือนภัยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงมากยิ่งขึ้นจะช่วยให้การแก้ไขภาวะน้ำแล้งในอนาคตมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ดังนั้นในแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อเตรียมพร้อมในการแก้ไขภาวะน้ำแล้งในอนาคตจึงต้องมีมาตรการในการติดตามและประเมินผลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดแผนงานที่จะขับเคลื่อนให้การแก้ไขภาวะน้ำแล้งในอนาคตดีขึ้น โดยประกอบด้วย

1) มาตรการก่อนเกิดฤดูแล้ง ด้วยการกำหนดพื้นที่เสี่ยงน้ำแล้งและติดตามสถานการณ์น้ำอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำต้นทุน ความต้องการใช้น้ำในทุกภาคส่วน และวางแผนการจัดสรรน้ำ ซึ่งเป็นการดำเนินการช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำแล้ง และกรณีมีข้อมูลบ่งชี้จะเกิดภาวะน้ำแล้ง ให้เตรียมการออกประกาศ (กำหนดเขต) /ประกาศเขตพื้นที่กรณีภาวะน้ำแล้ง และกรณีภาวะน้ำแล้งรุนแรง เพื่อกำหนดการบริหารจัดการในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยมีหน่วยงานรับผิดชอบหลัก คือ

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กองบริหารจัดการลุ่มน้ำศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ)
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมชลประทาน
- กรมทรัพยากรน้ำ (ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ และสำนักวิจัยพัฒนาและอุทกวิทยา)
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล)
- กรมอุตุนิยมวิทยา
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2) มาตรการระหว่างฤดูแล้ง ในการติดตามและควบคุมการจัดสรรน้ำ ตรวจสอบ และประเมินผลการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลความเสียหาย พื้นที่ที่เกิดวิกฤติน้ำ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำแล้งในระยะยาว ต่อไป

3) มาตรการหลังฤดูแล้ง ตรวจสอบและประเมินผลจากรายงานผลการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการจัดสรรน้ำในอนาคต โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นหน่วยงานหลัก

# ภาคผนวก ก

# เครือข่ายติดต่อสื่อสารการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เอกสารประกอบเพิ่มเติม

## เครือข่ายติดต่อสื่อสารการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงราย

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| 1 | กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงราย | 0-53177-318-23 | 0-53177-318-23 | 161.200 | ปภ.เชียงราย |
| 2 | กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ จำนวน 18 แห่ง ประกอบด้วย | | | | |
| | 2.1 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเมืองเชียงราย | 0-5371-8654 | 0-5371-8654 | 155.050 | 01 แก้วฟ้า |
| | 2.2 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอแม่จัน | 0-5377-2438 | 0-5377-2438 | 155.900 | 02 หิรัญ |
| | 2.3 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอแม่สาย | 0-5373-3224 | 0-5373-3419 | 155.650 | 03 สิงห์ |
| | 2.4 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเชียงแสน | 0-5377-7110 | 0-5377-7110 | 155.450 | 04 เวียงเก่า |
| | 2.5 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเชียงของ | 0-5379-1870 | 0-5379-1351 | 155.600 | 05 อินทรี |
| | 2.6 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเทิง | 0-5379-5345 | 0-5379-5345 | 155.700 | 06 ราชสีห์ |
| | 2.7 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอป่าแดด | 0-5376-1039 | 0-5376-1039 | 155.650 | 07 พนา |
| | 2.8 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอพาน | 0-5372-1495 | 0-5372-2480 | 157.700 | 08 สีห์ราช |
| | 2.9 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเวียงชัย | 0-5376-9224 | 0-5376-9224 | 155.100 | 09 ตะวัน |
| | 2.10 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอแม่สรวย | 0-5378-6125 | 0-5378-6125 | 155.550 | 10 นเรศ |
| | 2.11 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเวียงป่าเป้า | 0-5378-1510 | 0-5378-1374 | 155.100 | 11 ฟ้ามุ่ย |
| | 2.12 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอพญาเม็งราย | 0-5379-9110 | 0-5379-9005 | 156.200 | 12 เทวัญ |
| | 2.13 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเวียงแก่น | 0-5360-8222 | 0-5360-8222 | 156.250 | 13 จักรวาล |
| | 2.14 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอขุนตาล | 0-5379-7666 | 0-5379-7666 | 155.590 | 14 เอราวัณ |
| | 2.15 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอแม่ฟ้าหลวง | 0-5376-7037-8 | 0-5376-7037-8 | 155.530 | 15 กิ่งฟ้า |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | 2.16 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอแม่ลาว | 0-5377-8002 | 0-5377-8002 | 155.350 | 16 ราชพฤกษ์ |
| | 2.17 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเวียงเชียงรุ้ง | 0-5395-3451 | 0-5395-3451 | 157.600 | 17 สายรุ้ง |
| | 2.18 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอดอยหลวง | 0-5379-0084 | 0-5379-0084 | 155.890 | 18 สิงห์ขร |
| 3 | กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนคร จำนวน 1 แห่ง | | | | |
| | 3.1 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเชียงราย | 0-5371-1334 | 0-5371-1334 | 162.550 | ดอยตอง |
| 4 | กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล จำนวน 72 แห่ง ประกอบด้วย | | | | |
| | **อำเภอเมืองเชียงราย** | | | | |
| | 4.1 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านดู่ | 0-5370-3653 | 0-5370-3653 | 162.550 | วิหค |
| | 4.2 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย | 0-5317-0363 | 0-5317-0363 | 162.475 | แม่อ้อ |
| | 4.3 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลนางแล | 0-5370-6017 | 0-5370-6017 | 150.050, 150.770 | น้ำผึ้ง |
| | 4.4 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่ยาว | 0-5373-7359 | 0-5373-7359 | 150.050 | อัศวิน |
| | 4.5 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลท่าสุด | 0-5370-6109 | 0-5370-6109 | 155.375 | กู้ภัย ทต.ท่าสุด |
| | 4.6 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันทราย | 0-5370-1188 | 0-5370-1188 | 150.430 | ตะเคียน |
| | 4.7 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลห้วยสัก | 0-5367-8669 | 0-5367-8669 | 150.050, 156.040 | ศูนย์ธารา |
| | 4.8 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลดอยฮาง | 0-5317-0546 | 0-5317-0546 | 154.500 | ขุนไพร |
| | 4.9 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลดอยลาน | 0-5369-4100 | 0-5369-4100 | 150.050 | ศูนย์ลานทอง |
| | 4.10 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลท่าสาย | 0-5377-3951 | 0-5377-3951 | 159.300 | ดอยปุย |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอแม่จัน** | | | | |
| | 4.11 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่จัน | 0-5377-1369 | 0-5377-1369 | 162.550 | บูรพา |
| | 4.12 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่คำ | 0-5377-9198 | 0-5377-9198 | 162.550 | ผาคำ |
| | 4.13 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลป่าซาง | 0-5360-2735 | 0-5360-2735 | 162.550 | กิ่งซาง |
| | 4.14 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันทราย | 0-5315-3554 | 0-5315-3554 | 162.550 | ดอยซาง |
| | 4.15 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลจันจว้า | 0-5377-5123 | 0-5377-5123 | 162.550 | ภู่แก้ว |
| | 4.16 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสายน้ำคำ | 0-5366-5936 | 0-5366-5936 | 162.550 | สายน้ำคำ |
| | 4.17 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่ไร่ | 0-5366-7505 | 0-5366-7505 | 155.900 | แม่ไร่ |
| | 4.18 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลท่าข้าวเปลือก | 0-5360-7715-7 | 0-5360-7717 | 155.900 | เนินทอง |
| | **อำเภอแม่สาย** | | | | |
| | 4.19 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่สาย | 0-5373-1288 | 0-5373-1288 | 162.550 | เหนือสยาม |
| | 4.20 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลห้วยไคร้ | 0-5376-3235 | 0-5376-3235 | 162.550, 162.050 | แดนสยาม |
| | 4.21 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงพางคำ | 0-5364-6569 | 0-5364-6569 | 162.550 | นางนอน |
| | 4.22 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่สายมิตรภาพ | 0-5364-4529 | 0-5364-4529 | 155.650 | หนองบัว |
| | **อำเภอเวียงแก่น** | | | | |
| | 4.23 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลม่วงยาย | 0-5360-8000 | 0-5360-8000 | 161.191 | ศูนย์ม่วงยาย |
| | 4.24 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลท่าข้าม | 0-5691-8516 | 0-5691-8516 | 162.620 | ศูนย์ห้วยส้าน |
| | 4.25 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหล่ายงาว | 0-5360-8202 | 0-5360-8202 | 154.900 | ศูนย์ธารทอง |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอแม่สรวย** | | | | |
| | 4.26 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่สรวย | 0-5378-0123 | 0-5378-0123 | 162.525 | สายชล |
| | 4.27 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเจดีย์หลวง | 0-5395-0732 | 0-5395-0732 | 162.550 | ผึ้งหลวง |
| | 4.28 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงสรวย | 0-5378-6341 | 0-5378-6341 | 162.475 | ศูนย์เวียงสรวย |
| | **อำเภอพญาเม็งราย** | | | | |
| | 4.29 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลพญาเม็งราย | 0-5379-9105 | 0-5379-9105 | 162.550 | เบญจมาศ |
| | 4.30 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไม้ยา | 0-5367-2033 | 0-5367-2033 | - | - |
| | 4.31 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเม็งราย | 0-5379-9004 | 0-5379-9004 | 162.550 | ดาวเรือง |
| | **อำเภอพาน** | | | | |
| | 4.32 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเมืองพาน | 0-5372-1471 | 0-5372-1471 | 162.550, 162.450 | จอมแว้ |
| | 4.33 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันมะเค็ด | 0-5367-7405 | 0-5367-7405 | 157.700 | สันมะเค็ด |
| | **อำเภอเวียงป่าเป้า** | | | | |
| | 4.34 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงป่าเป้า | 0-5378-1665 | 0-5378-1665 | 162.550 | ขุนบวช |
| | 4.35 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่ขะจาน | 0-5378-9437 | 0-5378-9437 | 162.550 | แม่ขะจาน |
| | 4.36 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลป่าง้ิว | 0-5364-8963 | 0-5364-8963 | 162.575 | ศูนย์วนา |
| | 4.37 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงกาหลง | 0-5370-4510 | 0-5370-4510 | 162.975 | ศูนย์กาขาว |
| | **อำเภอเวียงเชียงรุ้ง** | | | | |
| | 4.38 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านเหล่า | 0-5395-3118 | 0-5395-3118 | 162.550, 157.550 | ศูนย์บ้านเหล่า |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอเวียงชัย** | | | | |
| | 4.39 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงชัย | 0-5376-9086 | 0-5376-9086 | 162.550 | โป่งเย็น |
| | 4.40 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสิริเวียงชัย | 0-5366-3094 | 0-5366-3094 | 162.175 | สิริ |
| | 4.41 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงเหนือ | 0-5376-8119 | 0-5376-8119 | 154.790 | ขุนกือ |
| | 4.42 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเมืองชุม | 0-5376-8461 | 0-5376-8461 | 159.990 | จอมศรีเทพ |
| | 4.43 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลดอนศิลา | 0-5373-6691 | 0-5373-6691 | 155.980 | ผาช้าง |
| | **อำเภอแม่ลาว** | | | | |
| | 4.44 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่ลาว | 0-5366-6035 | 0-5366-6035 | 155.350 | ทต.แม่ลาว |
| | 4.45 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลป่าก่อดำ | 0-5366-6694 | 0-5366-6694 | 155.350 | ทต.ป่าก่อดำ |
| | 4.46 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลดงมะดะ | 0-5318-4131-2 | 0-5318-4132 | 155.350 | ศูนย์ดงมะดะ |
| | **อำเภอขุนตาล** | | | | |
| | 4.47 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านด้า | 0-5379-7111 | 0-5379-7111 | 162.550 | ศูนย์ที |
| | 4.48 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลป่าตาล | 0-5379-7176 | 0-5379-7176 | 162.550,<br>162.900 | ขุนน้ำ,<br>ขุนตาล |
| | 4.49 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลยางฮอม | 0-5360-6223 | 0-5360-6223 | 162.550 | ดอยยาว |
| | **อำเภอเชียงแสน** | | | | |
| | 4.50 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงเชียงแสน | 0-5377-7081 | 0-5377-7081 | 162.525 | นาคนคร |
| | 4.51 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียง | 0-5365-0803 | 0-5365-0803 | 155.900 | ศูนย์สามเหลี่ยม |
| | 4.52 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลโยนก | 0-5365-0509 | 0-5365-0509 | 154.540 | โยนก |
| | 4.53 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านแซว | 0-5318-1241 | 0-5318-1241 | 162.525 | ผางาม |
| | 4.54 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแม่เงิน | 0-5318-2271 | 0-5318-2271 | 155.450 | ขุนเงิน |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอเชียงของ** | | | | |
| | 4.55 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงเชียงของ | 0-5379-1171 | 0-5379-1171 | 155.600 | กุญชร |
| | 4.56 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบุญเรือง | 0-5378-3155 | 0-5378-3155 | 155.600 | นารายณ์ |
| | 4.57 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียง | 0-5379-1630 | 0-5379-1630 | 155.600 | น้ำโขง |
| | 4.58 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลครึ่ง | 0-5378-3328 | 0-5378-3328 | 155.600 | ครึ่ง |
| | 4.59 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลห้วยซ้อ | 0-5319-4604 | 0-5319-4604 | 155.600 | ห้วยซ้อ |
| | 4.60 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสถาน | 0-5379-1607 | 0-5379-1607 | 155.600 | น้ำช้าง |
| | 4.61 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลศรีดอนชัย | 0-5319-2345 | 0-5319-2345 | 155.600 | ศรีดอนชัย |
| | **อำเภอเทิง** | | | | |
| | 4.62 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเวียงเทิง | 0-5379-5321 | 0-5379-5321 | 155.700 | ศูนย์คงคา |
| | 4.63 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านปล้อง | 0-5395-4278 | 0-5395-4278 | 155.700 | ศูนย์ธารา |
| | 4.64 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลงิ้ว | 0-5395-4537 | 0-5395-4537 | 155.700 | ศูนย์มิถุนา |
| | 4.65 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันทรายงาม | 0-5318-8059 | 0-5318-8059 | 155.700 | ศูนย์กรกฎา |
| | 4.66 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหงาว | 0-5369-6333 | 0-5369-6333 | 155.700 | ศูนย์กันยา |
| | 4.67 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชียงเคี่ยน | 0-5391-8086 | 0-5391-8086 | 155.700 | ศูนย์มกรา |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอป่าแดด** | | | | |
| | 4.68 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลป่าแดด | 0-5376-1038 | 0-5376-1038 | 162.550 | จอมศิริ |
| | 4.69 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลป่าแงะ | 0-5365-4126 | 0-5365-4126 | 162.550 | ถ้ำผา |
| | 4.70 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันมะค่า | 0-5376-1599 | 0-5376-1599 | 162.525 | แม่อิง |
| | 4.71 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลศรีโพธิ์เงิน | 0-5360-7212 | 0-5360-7212 | 162.525 | ศรีโพธิ์เงิน |
| | 4.72 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลโรงช้าง | 0-5376-1123 | 0-5376-1123 | 162.525 | โรงช้าง |
| 5 | กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) จำนวน 70 แห่ง ประกอบด้วย | | | | |
| | **อำเภอเมืองเชียงราย** | | | | |
| | 5.1 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่ข้าวต้ม | 0-5370-6081 | 0-5370-6081 | 155.375 | กู้ภัย อบต.แม่ข้าวต้ม |
| | 5.2 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่กรณ์ | 0-5372-6368-9 | 0-5372-6369 | 162.975 | ขุนกรณ์ |
| | 5.3 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ห้วยชมภู | 0-5360-7454 | 0-5360-7454 | 155.050 | ชมภู |
| | 5.4 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ริมกก | 0-5367-4418 | 0-5367-4418 | 150.445 | ทรายกก |
| | 5.5 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.รอบเวียง | 0-5374-2687 | 0-5374-2687 | 154.600 | พัทยา |
| | **อำเภอแม่จัน** | | | | |
| | 5.6 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่จัน | 0-5366-0782 | 0-5366-0782 | 155.900 | ดอยแก้ว |
| | 5.7 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ป่าตึง | 0-5318-0022-3 | 0-5318-0023 | 155.900 | ป่าตึง |
| | 5.8 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.สันทราย | 0-5365-3267 | 0-5365-3267 | 155.900 | สันทราย |
| | 5.9 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ศรีค้ำ | 0-5366-5073 | 0-5366-5073 | 155.900 | ศรีค้ำ |
| | 5.10 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.จอมสวรรค์ | 0-5366-4856 | 0-5366-4856 | 155.900 | จอมสวรรค์ |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอแม่สาย** | | | | |
| | 5.11 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เกาะช้าง | 0-5367-5425 | 0-5367-5425 | 162.175 | แม่ลวก |
| | 5.12 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ศรีเมืองชุม | 0-5366-8469 | 0-5366-8469 | 155.650 | ศรีเมืองชุม |
| | 5.13 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โป่งผา | 0-5364-6627 | 0-5364-6627 | 156.650 | โป่งผา |
| | 5.14 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โป่งงาม | 0-5370-9582 | 0-5370-9582 | 155.650 | เก้ายอด |
| | 5.15 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.บ้านต้าย | 0-5378-5009 | 0-5378-5009 | 155.550 | บ้านต้าย |
| | 5.16 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ห้วยไคร้ | 0-5376-3543 | 0-5376-3543 | 162.550 | โพธิ์ทอง |
| | **อำเภอแม่ฟ้าหลวง** | | | | |
| | 5.17 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่ฟ้าหลวง | 0-5376-7114 | 0-5376-7114 | 155.530 | ศูนย์ไทรทอง |
| | 5.18 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เทอดไทย | 0-5373-0205 | 0-5373-0205 | 155.530 | ศูนย์ดอยแสง |
| | 5.19 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่สลองใน | 0-5373-0322 | 0-5373-0322 | 155.530 | ศูนย์ดอยฟ้า |
| | 5.20 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่สลองนอก | 0-5376-5129 | 0-5376-5129 | 155.530 | ศูนย์สันติ |
| | **อำเภอเวียงแก่น** | | | | |
| | 5.21 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ปอ | 0-5391-8265 | 0-5391-8265 | 150.000 | ผาตั้ง 04 |
| | **อำเภอแม่สรวย** | | | | |
| | 5.22 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ท่าก๊อ | 0-5372-4217-8 | 0-5372-4218 | 162.175 | ศูนย์พลับพลา |
| | 5.23 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่พริก | 0-5378-6368 | 0-5378-6368 | 162.225 | ศูนย์แม่พริก |
| | 5.24 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เจดีย์หลวง | 0-5395-0631 | 0-5395-0631 | - | - |
| | 5.25 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.วาวี | 0-5360-5950 | 0-5360-5950 | - | - |
| | 5.26 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ป่าแดด | 0-5370-8480 | 0-5370-8480 | 153.333 | ศูนย์ป่าแดด |
| | 5.27 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ศรีถ้อย | 0-5395-0063 | 0-5395-0063 | 162.250 | ศูนย์ศรีถ้อย |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอพญาเม็งราย** | | | | |
| | 5.28 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่เปา | 0-5378-8000 | 0-5378-8000 | 162.225 | ชงโค |
| | 5.29 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่ต๋ำ | 0-5319-0551 | 0-5319-0551 | 162.000 | ศูนย์เอ็มที (MT) |
| | 5.30 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ตาดควัน | 0-5319-4126 | 0-5319-4126 | - | - |
| | **อำเภอพาน** | | | | |
| | 5.31 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เมืองพาน | 0-5372-1486 | 0-5372-1486 | 157.700 | เมืองพาน |
| | 5.32 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่อ้อ | 0-5367-1588 | 0-5367-1588 | 157.700 | แม่อ้อ |
| | 5.33 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เจริญเมือง | 0-5373-8265<br>0-5373-8333 | 0-5373-8265<br>0-5373-8333 | 157.700 | เจริญเมือง |
| | 5.34 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.หัวง้ม | 0-5363-5224 | 0-5363-5224 | 157.700 | หัวง้ม |
| | 5.35 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ป่าหุ่ง | 0-5367-6468 | 0-5367-6468 | 157.700 | ป่าหุ่ง |
| | 5.36 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ม่วงคำ | 0-5363-5227-8 | 0-5363-5228 | 157.700 | ม่วงคำ |
| | 5.37 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.สันกลาง | 0-5377-0013 | 0-5377-0013 | 157.700 | สันกลาง |
| | 5.38 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ดอยงาม | 0-5318-5628-9 | 0-5318-5629 | 157.700 | ดอยงาม |
| | 5.39 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ทรายขาว | 0-5372-6396 | 0-5372-6396 | 157.700 | ทรายขาว |
| | 5.40 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ทานตะวัน | 0-5395-7063 | 0-5395-7063 | 157.700 | ทานตะวัน |
| | 5.41 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่เย็น | 0-5395-7070 | 0-5395-7070 | 157.700 | แม่เย็น |
| | 5.42 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ธารทอง | 0-5366-6151 | 0-5366-6151 | 157.700 | ธารทอง |
| | 5.43 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.สันติสุข | 0-5372-2238 | 0-5372-2238 | 157.700 | สันติสุข |
| | 5.44 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เวียงห้าว | 0-5360-5164 | 0-5360-5164 | 157.700 | เวียงห้าว |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอเวียงเป้า** | | | | |
| | 5.45 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.สันสลี | 0-5378-2042 | 0-5378-2042 | 151.100 | ศูนย์ใบโพธิ์ |
| | 5.46 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เวียง | 0-5364-8856 | 0-5364-8856 | - | - |
| | 5.47 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.บ้านโป่ง | 0-5378-1989 | 0-5378-1989 | 152.500 | ศูนย์เทวี |
| | 5.48 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่เจดีย์ | 0-5378-9628 | 0-5378-9628 | 152.350 | แม่เจดีย์ |
| | 5.49 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่เจดีย์ใหม่ | 0-5367-9085 | 0-5367-9085 | 162.150 | ขุนโถ |
| | **อำเภอเวียงเชียงรุ้ง** | | | | |
| | 5.50 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ทุ่งก่อ | 0-5395-3418 | 0-5395-3418 | 162.550, 157.550 | ศูนย์ทุ่งก่อ |
| | 5.51 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ดงมหาวัน | 0-5317-2130 | 0-5317-2130 | 162.550, 157.550 | ศูนย์ดงมหาวัน |
| | 5.52 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ป่าซาง | 0-5317-3661 | 0-5317-3661 | 162.550, 157.550 | ศูนย์ป่าซาง |
| | **อำเภอดอยหลวง** | | | | |
| | 5.53 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โชคชัย | 0-5379-0147 | 0-5379-0147 | 155.890, 155.860 | ศูนย์โชคชัย |
| | 5.54 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ปงน้อย | 0-5379-0042 | 0-5379-0042 | 155.890, 155.860 | ศูนย์ปงน้อย |
| | 5.55 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.หนองป่าก่อ | 0-5318-1699 | 0-5318-1699 | 155.890, 155.860 | ศูนย์หนองป่าก่อ |
| | **อำเภอเวียงชัย** | | | | |
| | 5.56 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ผางาม | 0-5373-6016 | 0-5373-6016 | 155.320 | จันผา |
| | **อำเภอแม่ลาว** | | | | |
| | 5.57 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ป่าก่อดำ | 0-5377-8011 | 0-5377-8011 | 155.350 | ศูนย์ป่าก่อดำ |
| | 5.58 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.โป่งแพร่ | 0-5377-8249 | 0-5377-8249 | 155.350 | ศูนย์โป่งแพร่ |
| | 5.59 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.บัวสลี | 0-5367-3657 | 0-5367-3657 | 155.350 | ศูนย์บัวสลี |
| | 5.60 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.จอมหมอกแก้ว | 0-53184101-2 | 0-5318-4102 | 155.350 | ศูนย์จอมหมอกแก้ว |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| | **อำเภอขุนตาล** | | | | |
| | 5.61 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ด้า | 0-5379-7149 | 0-5379-7149 | 162.550 | ภูด้า |
| | **อำเภอเชียงแสน** | | | | |
| | 5.62 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ป่าสัก | 0-5395-5541 | 0-5395-5541 | 162.525 | ป่าสัก |
| | 5.63 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ศรีดอนมูล | 0-5395-5532 | 0-5395-5532 | 162.525 | ช้างงู |
| | **อำเภอเชียงของ** | | | | |
| | 5.64 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ริมโขง | 0-5391-8271 | 0-5391-8271 | 155.600 | ริมโขง |
| | **อำเภอเทิง** | | | | |
| | 5.65 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แม่ลอย | 0-5317-8570 | 0-5317-8570 | 155.700 | ศูนย์กุมภา |
| | 5.66 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ศรีดอนไชย | 0-5317-8076 | 0-5317-8076 | 155.700 | ศูนย์มีนา |
| | 5.67 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.หนองแรด | 0-5395-4461 | 0-5395-4461 | 155.700 | ศูนย์เมษา |
| | 5.68 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ปล้อง | 0-5395-4119 | 0-5395-4119 | 155.700 | ศูนย์พฤษภา |
| | 5.69 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เวียง | 0-5379-5691 | 0-5379-5691 | 151.600, 155.700 | ศูนย์สิงหา |
| | 5.70 กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ตับเต่า | 0-5318-9111 | 0-5318-9111 | 155.700 | ศูนย์ตุลา |
| 6 | หน่วยทหารในพื้นที่ | | | | |
| | 6.1 จังหวัดทหารบกเชียงราย | 0-5371-1202 | 0-5371-1202 | 151.400 | วังคำ |
| | 6.2 กองพันทหารราบที่ 3 กรมทหารราบที่ 17 | 0-5371-1205 | 0-5371-1205 | 156.100 | เหนือเมฆ |
| | 6.3 หน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้า | 0-5375-8589 | 0-5375-8589 | 151.900 | จอมยุทธ |
| | 6.4 ตชด.327 | 0-5377-1880 | 0-5377-1880 | 152.45 | ทัพยั้ง |
| | 6.5 นพค.35 | 0-5395-3051 | 0-5395-3051 | 168.200 | ม้าขาว |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| 7 | โรงพยาบาลจังหวัด/อำเภอ | | | | |
| | 7.1 รพ.เชียงรายประชานุเคราะห์ ศูนย์นเรนทรเชียงราย | 0-5371-1300 | 0-5371-3044 | 155.375<br>154.925 | เชียงรายศูนย์<br>นเรนทรเชียงราย |
| | 7.2 โรงพยาบาลค่ายเม็งรายมหาราช | 0-5371-7649-51 | 0-5371-7651 | 155.375 | ค่ายเม็งราย |
| | 7.3 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ศรีบุรินทร์ | 0-5371-7499,<br>0-5391-0999 | 0-5315-3233 | 143.350 | ศรีบุรินทร์ |
| | 7.4 โรงพยาบาลโอเวอร์บรุ๊ค | 0-5371-1366,<br>0-5371-5830-4 | 0-5371-6755 | 155.375 | โอเวอร์บรุ๊ค |
| | 7.5 โรงพยาบาลสมเด็จพระญาณสังวร | 0-5360-3123 | 0-5360-3120 | 155.375 | สมเด็จ |
| | 7.6 โรงพยาบาลเวียงเชียงรุ้ง | 0-5395-317-8 | 0-5395-3139 | 155.375 | เวียงเชียงรุ้ง |
| | 7.7 โรงพยาบาลแม่ลาว | 0-5360-3100-19 | 0-5360-3111 | 155.375 | แม่ลาว |
| | 7.8 โรงพยาบาลแม่ฟ้าหลวง | 0-5373-0357-8 | 0-5373-0191 | 154.975 | แม่ฟ้าหลวง |
| | 7.9 โรงพยาบาลขุนตาล | 0-5360-6221-2 | 0-5360-6220 | 155.375 | ขุนตาล |
| | 7.10 โรงพยาบาลเวียงแก่น | 0-5360-8146 | 0-5360-3150 | 153.725 | เวียงแก่น |
| | 7.11 โรงพยาบาลพญาเม็งราย | 0-5379-9124,<br>0-5379-9033 | 0-5379-9033 | 155.375 | พญาเม็งราย |
| | 7.12 โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า | 0-5378-1342-3 | 0-5364-9058 | 155.375 | เวียงป่าเป้า |
| | 7.13 โรงพยาบาลแม่สรวย | 0-5378-0663,<br>0-5378-6017 | | 154.975 | แม่สรวย |
| | 7.14 โรงพยาบาลแม่สาย | 0-5373-1300-1 | 0-5373-1301 | 153.725 | แม่สาย |
| | 7.15 โรงพยาบาลเชียงแสน | 0-5377-7035,<br>0-5377-7017 | 0-5377-7035 | 155.375 | เชียงแสน |
| | 7.16 โรงพยาบาลแม่จัน | 0-5377-1300,<br>0-5377-1056 | 0-5366-0961 | 154.975 | แม่จัน |
| | 7.17 โรงพยาบาลป่าแดด | 0-5365-4479-80 | 0-5365-4480 | 155.375 | ป่าแดด |
| | 7.18 โรงพยาบาลพาน | 0-5372-1345-6 | 0-5372-1346 | 155.375 | พาน |
| | 7.19 โรงพยาบาลเทิง | 0-5379-5466,<br>0-5379-5259 | 0-5379-5466 | 155.375 | เทิง |
| | 7.20 โรงพยาบาลเชียงของ | 0-5379-1206-7 | 0-5379-1207 | 155.375 | เชียงของ |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| 8 | สถานีตำรวจภูธรจังหวัด/อำเภอ | | | | |
| | 8.1 ตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย | 0-5371-8118 | 0-5371-1437 | 152.700 | เชียงราย |
| | 8.2 สภ.เมืองเชียงราย | 0-5371-8028 | 0-5374-4572 | 153.450 | เมืองเชียงราย |
| | 8.3 จราจร | 0-5371-8028 | 0-5371-8028 | 155.400 | เมืองเชียงราย |
| | 8.5 สภ.แม่จัน | 0-5377-1444 | 0-5377-1444 | 153.525 | แม่จัน |
| | 8.6 สภ.แม่สาย | 0-5373-1444 | 0-5373-1444 | 153.100 | แม่สาย |
| | 8.7 สภ.เชียงแสน | 0-5377-7111 | 0-5377-7111 | 153.505 | เชียงแสน |
| | 8.8 สภ.เชียงของ | 0-5379-1426 | 0-5379-1426 | 152.650 | เชียงของ |
| | 8.9 สภ.เทิง | 0-5379-5405 | 0-5379-5403 | 152.800 | เทิง |
| | 8.10 สภ.เวียงป่าเป้า | 0-5378-1466 | 0-5378-1466 | 152.500 | เวียงป่าเป้า |
| | 8.11 สภ.แม่สรวย | 0-5378-6004 | 0-5378-6004 | 152.575 | แม่สรวย |
| | 8.12 สภ.พาน | 0-5372-1515 | 0-5372-1515 | 152.925 | พาน |
| | 8.13 สภ.ป่าแดด | 0-5376-1012 | 0-5376-1012 | 153.525 | ป่าแดด |
| | 8.14 สภ.เวียงชัย | 0-5376-9237 | 0-5376-9237 | 152.950 | เวียงชัย |
| | 8.15 สภ.พญาเม็งราย | 0-5379-9112 | 0-5379-9112 | 152.500 | พญาเม็งราย |
| | 8.16 สภ.เวียงแก่น | 0-5360-8081 | 0-5360-8081 | 152.575 | เวียงแก่น |
| | 8.17 สภ.แม่ฟ้าหลวง | 0-5376-7109 | 0-5376-7109 | 152.800 | แม่ฟ้าหลวง |
| | 8.18 สภ.ขุนตาล | 0-5378-0016 | 0-5378-0016 | 152.700 | ขุนตาล |
| | 8.19 สภ.แม่ลาว | 0-5377-8191 | 0-5377-8191 | 152.675 | แม่ลาว |
| | 8.20 สภ.เวียงเชียงรุ้ง | 0-5395-3155 | 0-5395-3155 | 153.200 | เวียงเชียงรุ้ง |
| | 8.21 สภ.ดอยหลวง | 0-5379-0090 | 0-5379-0090 | 152.550 | ดอยหลวง |
| | 8.22 สภ.เกาะช้าง | 0-5367-5685 | 0-5367-5694 | 152.500 | เกาะช้าง |
| | 8.23 สภ.แม่เจดีย์ | 0-5378-9508 | 0-5378-9254 | 152.350 | แม่เจดีย์ |
| | 8.24 สภ.บุญเรือง | 0-5378-3445 | 0-5378-3445 | 152.700 | บุญเรือง |
| | 8.25 สภ.แม่ยาว | 0-5373-7181 | 0-5373-7444 | 152.700 | แม่ยาว |
| | 8.26 สภ.บ้านแซว | 0-5318-2275 | 0-5360-7541 | 152.700 | บ้านแซว |
| | 8.27 สภ.แม่อ้อ | 0-5367-1600 | 0-5367-1600 | 152.800 | แม่อ้อ |
| | 8.28 สถานีตำรวจทางหลวง 5 กองกำกับการ 5 (พะเยา) | 0-5441-0555 | 0-5441-0555 | 151.000 | ทางหลวง เชียงราย/แม่จัน |

| ลำดับ | หน่วยงาน | โทรศัพท์ | โทรสาร | วิทยุสื่อสาร | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คลื่นความถี่ | นามเรียกขาน |
| 9 | หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ | | | | |
| | 9.1 ที่ทำการปกครองจังหวัดเชียงราย | 0-5315-0155 | 0-5371-6890 | 162.125 | นางนวล (หลัก) |
| | | 0-5371-6890 | | 162.200 | นางนวล (รอง) |
| | 9.2 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย | 0-5391-0300 | 0-5391-0345 | 155.375 | เชียงราย 1 |
| | 9.3 แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 | 0-5488-3515 | 0-5488-3511 | 153.500 | 537 (เชียงราย 2) |
| | 9.4 สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย | 0-5315-2034 | 0-5315-2034 | 167.700 | ราชรถ |
| | 9.5 โครงการชลประทานเชียงราย | 0-5371-9347 | 0-5371-3679 | 139.100 | เชียงราย |
| | 9.6 องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย | 0-5317-5333 | 0-5317-5340 | 155.970 | - |
| | 9.7 เทศบาลนครเชียงราย | 0-5371-1333 | 0-5371-3272 | 162.550 | ดอยตอง |
| | 9.8 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงราย | 0-5377-4284 | 0-5371-1399 | 163.500 | ไฟฟ้าเชียงราย |
| | 9.9 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย | 0-5371-1655 | 0-5371-3008 | 150.675 | - |
| 10 | องค์กรภาคเอกชน/มูลนิธิ/องค์กรสาธารณกุศล | | | | |
| | 10.1 สมาคมศิริกรณ์เชียงรายบรรเทาสาธารณภัย | 0-5371-2218 | 0-5371-2218 | 156.700 | ศูนย์ศิริกรณ์ |
| | 10.2 มูลนิธิสยามรวมใจ (ปู่อินทร์) เชียงราย | 08-4378-9534 | - | 158.275 | สยามรวมใจ |
| | 10.3 มูลนิธิสยามรวมใจ (ปู่อินทร์) แม่สาย | 0-5373-4100 | 0-5373-4100 | 158.275 | - |
| | 10.4 มูลนิธิสยามรวมใจ (ปู่อินทร์) เชียงของ | 08-9431-3006 | - | 152.650 | - |
| | | | | 155.600 | |
| | 10.5 สมาคมแสงธรรมสาธารณกุศล | 0-5371-3669 | 0-5371-3669 | 245.825 | แสงธรรม |
| | 10.6 มูลนิธิพรหมวิหาร | 0-5373-1100 | 0-5373-1100 | 158.080 | - |
| | | | | 153.100 | |
| | 10.7 กู้ภัยจอมจันทร์ | 0-5372-6368-9 | 0-5372-6368-9 | 162.89 | - |
| | 10.8 มูลนิธิเมืองพานสงเคราะห์ (กู้ภัยพาน) | 0-5372-3265 | 0-5372-3265 | - | - |
| | 10.9 กู้ภัยทัพยั้ง | 08-9701-6371 | - | - | - |
| | 10.10 กู้ชีพ-กู้ภัยบัวสลี เชียงราย | 08-4613-4964 | - | 154.925 | - |
| | 10.11 หน่วยกู้ภัยสยามรวมใจแม่ลาว | 0-5341-2466 | 0-5341-2466 | - | - |
| | 10.12 กู้ภัยสยามรวมใจ เวียงป่าเป้า | 0-5378-9105 | 0-5378-9105 | - | - |
| | 10.13 เครือข่ายวิทยุสมัครเล่นช่อง 40-79 | - | - | 144.975 | - |
| | 10.15 กู้ภัยปิยะมิตรแม่สาย | 0-5373-4100 | - | 153.100 | กู้ภัยปิยะมิตร |
| | 10.16 กู้ภัยดอยตุง | 0-5376-3199 | - | 153.100 | กู้ภัยดอยตุง |

# หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

| ลำดับที่ | หน่วยงาน | หมายเลขโทรศัพท์ |
|---|---|---|
| 1 | กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | 1784 |
| **เบอร์โทรฉุกเฉินเกี่ยวกับโควิด-19** | | |
| 2 | กรมการแพทย์ | 1668 |
| 3 | สำนักงานหลักประกันสุขภาพ | 1330 |
| 4 | สายด่วนสุขภาพจิต | 1323 |
| 5 | ศูนย์บริการข้อมูลสอบถามติดตามสถานการณ์โควิด-19 | 1111 |
| 6 | กรมควบคุมโรค | 1422 |
| 7 | สำนักงานประกันสังคม | 1506 |
| 8 | สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา | 1556 |
| 9 | กรมการค้าภายใน | 1569 |
| **เบอร์โทรฉุกเฉินด้านการแพทย์** | | |
| 10 | สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ | 1669 |
| 11 | เมื่อพบเจออุบัติเหตุทางน้ำ | 1196 |
| 12 | หน่วยแพทย์กู้ชีวิต วชิรพยาบาล | 1554 |
| 13 | แจ้งอุบัติเหตุ โรงพยาบาลตำรวจ | 1691 |
| **เบอร์ฉุกเฉินเหตุด่วนเหตุร้าย** | | |
| 14 | ติดต่อแจ้งเหตุเจ้าหน้าที่ตำรวจ | 191 |
| 15 | ภัยพิบัติแห่งชาติ | 192 |
| 16 | ศูนย์วิทยุพระราม (เพื่อแจ้งอัคคีภัย/สัตว์ร้ายบุกรุกบ้าน) | 199 |
| 17 | มูลนิธิปอเต็กตึ๊ง | 1418 |
| 18 | ตำรวจท่องเที่ยว (สายด่วนเหตุร้ายที่เกี่ยวข้องกับนักท่องเที่ยว) | 1155 |
| 19 | ศูนย์ปราบขโมยรถ | 1192 |
| 20 | ตำรวจทางหลวง | 1193 |
| 21 | กองปราบ (สายด่วนแจ้งเหตุอาชญากรรมคดีร้ายแรงเป็นภัยต่อประเทศ) | 1195 |
| 22 | ศูนย์ประชาบดี (เพื่อแจ้งบุคคลสูญหาย) | 1300 |
| **เบอร์โทรฉุกเฉินเกี่ยวกับการเดินทาง** | | |
| 23 | กรมทางหลวงชนบท (ติดต่อเรื่องท้องถนนเฉพาะพื้นที่ต่างจังหวัด) | 1146 |
| 24 | ศูนย์ควบคุมและสั่งการจราจรตำรวจ | 1197 |
| 25 | สวพ.FM91 (รายงานสภาพจราจรและแจ้งเหตุด่วนบนท้องถนน) | 1644 |
| 26 | ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม (ศูนย์ประสานภารกิจด้านความปลอดภัยระบบการขนส่ง) | 1356 |
| 27 | การรถไฟแห่งประเทศไทย (สอบถามสายรถไฟตั๋ว และอื่นๆ) | 1690 |
| 28 | กรมการขนส่งทางบก | 1584 |
| 29 | สายด่วนกรมทางหลวง | 1586 |
| 30 | การทางพิเศษแห่งประเทศไทย | 1543 |
| 31 | วิทยุร่วมด้วยช่วยกัน (เครือข่ายอาสาสมัคร) | 1677 |
| 32 | บริษัท ขนส่ง จำกัด (บขส.) | 1490 |

# รายชื่อผู้เชี่ยวชาญด้านบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพะเยา

| ที่ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง | หน่วยงาน | เบอร์โทร | มือถือ | เชี่ยวชาญด้าน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | นางวนิดา เชื้อเมืองพาน | ขนส่งจังหวัดพะยา | สนง.ขนส่งจังหวัดพะเยา | 0-5448-1909 | 06-5504-5976/08-9704-9888 | คมนาคม |
| 2 | นายพูนศักดิ์ เมาะราษี | ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพะเยา | แขวงทางหลวงพะเยา | 0-5443-1076 | 08-1886-1563 | คมนาคม |
| 3 | นายธีระพงษ์ มีศรี | ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทพะเยา | แขวงทางหลวงชนบทพะเยา | 0-5488-7070 | 08-4373-4069 | คมนาคม |
| 4 | น.ส.จำรัส มูลเมือง | สถิติจังหวัดพะเยา | สนง.สถิติจังหวัดพะเยา | 0-5444-9620 | 09-0980-4234 | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| 5 | นายนิมิตร ปินธานี | ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพะเยา | การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพะเยา | 0-5443-1090 | - | สาธารณูปโภค |
| 6 | นายสุพิน แก้วประเสริฐ | ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพะเยา | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพะเยา | 0-5444-9524 | - | สาธารณูปโภค |
| 7 | ว่าที่ ร.ต.สกุลชาย นาคสัจ | โทรศัพท์จังหวัดพะเยา | บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ | 0-5448-3995 | 08-7317-7545 | สาธารณูปโภค |
| 8 | นายสุพัฒน์ ฉลาด | หน.ฝ.บริหารและเผยแพร่วิชาการ | เทศบาลตำบลเชียงคำ | 0-5445-2207 | - | ผจญเพลิง |
| 9 | นายวสันต์ แสนจิตร | นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | อบต.แม่นาเรือ | 0-5442-3002 | 08-1951-9046 | ผจญเพลิง |
| 10 | นายยศกร สุขสอาด | หน.สนง.ปภ.จ.พย. | สนง.ปภ.จ.พย. | 0-5444-9644 | 08-9969-6748 | การจัดการในภาวะฉุกเฉิน |
| 11 | นางรัชนี เวชสิทธิ์ | สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.พย. | สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.พย. | 0-5444-9551-3 | 08-1884-6703 | สวัสดิการสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ |
| 12 | นางจิตติมา กรีอารี | พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จ.พย. | สนง.พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จ.พย | 0-5444-9658 | 06-5729-2437 | สวัสดิการสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ |
| 13 | พลตรี สมเจตตะณ์ ภักดีบรรณดิษฐ์ | ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 34 | กองบัญชาการมณฑลทหารบกที่ 34 | 0-5443-1230 | 081-0252215 | การสนับสนุนทรัพยากรทางทหาร |
| 14 | นายแพทย์เอกชัย คำสือ | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพะเยา | สนง.สาธารณสุขจังหวัดพะเยา | 0-5440-9199 | - | การแพทย์และสาธารณสุข |
| 15 | นายแพทย์ธวัชชัย ปานทอง | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพะเยา | โรงพยาบาลพะเยา | 0-5440-9300 | 09-0519-6614 | การแพทย์และสาธารณสุข |
| 16 | นายสุพัฒน์ ฉลาด | หน.ฝ.บริหารและเผยแพร่วิชาการ | เทศบาลตำบลเชียงคำ | 0-5445-2207 | - | การค้นหาและกู้ภัย |
| 17 | นายวสันต์ แสนจิตร | นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | อบต.แม่นาเรือ | 0-5442-3002 | 08-1951-9046 | การค้นหาและกู้ภัย |
| 18 | นายพงษ์เกษม โพธิ์แก้ว | อุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา | สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา | 0-5444-9643 (กลาง) | 08-1643-3022 | สารเคมีวัตถุอันตรายและกัมมันตรังสี |
| 19 | นายเจษฎา เงินทอง | ผอ.สนง.ทสจ.พะเยา | สนง.ทสจ.พะเยา | 0-5488-7112 | 08-1752-0557ปจต. | สารเคมีวัตถุอันตรายและกัมมันตรังสี |
| 20 | พลตรี สมเจตตะณ์ ภักดีบรรณดิษฐ์ | ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 34 | กองบัญชาการมณฑลทหารบกที่ 34 | 0-5443-1230 | 081-0252215 | สารเคมีวัตถุอันตรายและกัมมันตรังสี |
| 21 | พ.ต.ท.ไพรินทร์ แสงแก้ว | หน.พิสูจน์หลักฐานจังหวัดพะเยา | สนง.พิสูจน์หลักฐานจังหวัดพะเยา | 0-5448-2311 | | สารเคมีวัตถุอันตรายและกัมมันตรังสี |
| 22 | นายวิภาคย์ มะลิขาว | วิศวกรปฏิบัติการ | สำนักงานพลังงาน จ.พะเยา | 0 5448 0850 | 09-9930-6340 | สารเคมีวัตถุอันตรายและกัมมันตรังสี |
| 23 | นางอัศนีย์ญา บุษบาแย้ม | เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพะเยา | สนง.เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพะเยา | 0-5444-9626 | 08-3950-9656 | การเกษตร |

| ที่ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง | หน่วยงาน | เบอร์โทร | มือถือ | เชี่ยวชาญด้าน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | นายวิวัฒน์ ปรารมภ์ | ประมงจังหวัดพะเยา | สนง.ประมงจังหวัดพะเยา | 0-5443-1420 | 09-0224-3975 | การเกษตร |
| 25 | นายสมบัติ ศุภประภากร | ปศุสัตว์จังหวัดพะเยา | สนง.ปศุสัตว์จังหวัดพะเยา | 0-5443-1322 | 08-5660-9846(ปจต.) | การเกษตร |
| 26 | นายสวัสดิ์ กะรัตน์ | เกษตรจังหวัดพะเยา | สนง.เกษตรจังหวัดพะเยา | 0-5488-7050 | | การเกษตร |
| 27 | นางศศิธร สรณถาวรกุล | พลังงานจังหวัดพะเยา | สนง.พลังงานจังหวัดพะเยา | 0-5448-0850 | 08-1174-7915 | พลังงาน |
| 28 | นายวิภาคย์ มะลิขาว | วิศวกรปฏิบัติการ | สำนักงานพลังงาน จ.พะเยา | 0 5448 0850 | 09-9930-6340 | พลังงาน |
| 29 | นายกิตติพัธณ์ หนันไชย | นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน | สำนักงานพลังงาน จ.พะเยา | 0 5448 0850 | 06-1352-5195 | พลังงาน |
| 30 | พล.ต.ต.วรากร อยู่อย่างไท | ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดพะเยา | ตำรวจภูธรจังหวัดพะเยา | 0-5443-1401-4 | 08-6816-1199 | รักษาความสงบเรียบร้อย |
| 31 | ว่าที่ร้อยตรี กรกฎ ประเสริฐวงษ์ | ปลัดจังหวัดพะเยา | ที่ทำการปกครอง จ.พะเยา | 0-5444-9628 | 08-9956-9719 | รักษาความสงบเรียบร้อย |
| 32 | นางฉวีวรรณ ทองกร | คลังจังหวัดพะเยา | สนง.คลังจังหวัดพะเยา | 0-5444-9564-5 | 08-1133-8368 | การฟื้นฟูเศรษฐกิจ การศึกษา และวัฒนธรรม |
| 33 | นางศุภมิตร เด็งเผ่ | พาณิชย์จังหวัดพะเยา | สนง.พาณิชย์จังหวัดพะเยา | 0-5443-1636 | 08-1973-0017 | การฟื้นฟูเศรษฐกิจ การศึกษา และวัฒนธรรม |
| 34 | น.ส.ประไพพร อุทธิยา | ศึกษาธิการจังหวัดพะเยา | สนง.ศึกษาธิการจังหวัดพะเยา | 0-5407-9872-3 | 06-1421-4530 | การฟื้นฟูเศรษฐกิจ การศึกษา และวัฒนธรรม |
| 35 | นายไสว ไชยเมือง | วัฒนธรรมจังหวัดพะเยา | สนง.วัฒนธรรมจังหวัดพะเยา | 0-5448-5781 | 08-9961-8762 | การฟื้นฟูเศรษฐกิจ การศึกษา และวัฒนธรรม |
| 36 | นายสมชาย จำปารัตน์ | ผอ.สนง.พระพุทธศาสนาจังหวัดพะเยา | สนง.พระพุทธศาสนา จ.พะเยา | 0-5448-0163 | 08-0071-8976 | การฟื้นฟูเศรษฐกิจ การศึกษา และวัฒนธรรม |
| 37 | - | นายด่านพรมแดนบ้านฮวก | ด่านพรมแดนบ้านฮวก | | | การต่างประเทศ |
| 38 | พ.ต.ต.สุภัส พรหมเผ่า | สารวัตรตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพะเยา | ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพะเยา | 0-5443-0880 | 09-0323-5151 | การต่างประเทศ |
| 39 | นายบุญวาทย์ สมศักดิ์ | ประชาสัมพันธ์จังหวัดพะเยา | สนง.ประชาสัมพันธ์ จ.พะเยา | 0-5444-9704 | - | การประชาสัมพันธ์และการจัดการข้อมูลข่าวสาร |
| 40 | นายเจษฎา เงินทอง | ผอ.สนง.ทสจ.พะเยา | สนง.ทสจ.พะเยา | 0-5488-7112 | 08-1752-0557ปจต. | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 41 | นายสุพจน์ ดุ้ยดา | ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรน้ำ | สนง.ทสจ.พะเยา | 0-5488-7112 | 08-9851-4587 | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 42 | นายเอกชัย สีตังสาร | ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรธรรมชาติ | สนง.ทสจ.พะเยา | 0-5488-7112 | - | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 43 | นายปริญญา โศภิตภิญโญ | ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม | สนง.ทสจ.พะเยา | 0-5488-7112 | - | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 44 | น.ส.ธนัญญา แสนคำวงษา | ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ | สนง.ทสจ.พะเยา | 0-5488-7112 | - | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 45 | นางฉวีวรรณ ทองกร | คลังจังหวัดพะเยา | สนง.คลังจังหวัดพะเยา | 0-5444-9564-5 | 08-1133-8368 | งบประมาณและการบริจาค |
| 46 | นางนิษฐา วงหน่อแก้ว | เสมียนตราจังหวัดพะเยา | ที่ทำการปกครอง จ.พะเยา | 0-5444-9595 | 08-1753-3972 | งบประมาณและการบริจาค |

บัญชีรายชื่อบุคลากรหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน บูรณาการระหว่างหน่วยงาน จังหวัดพะเยา

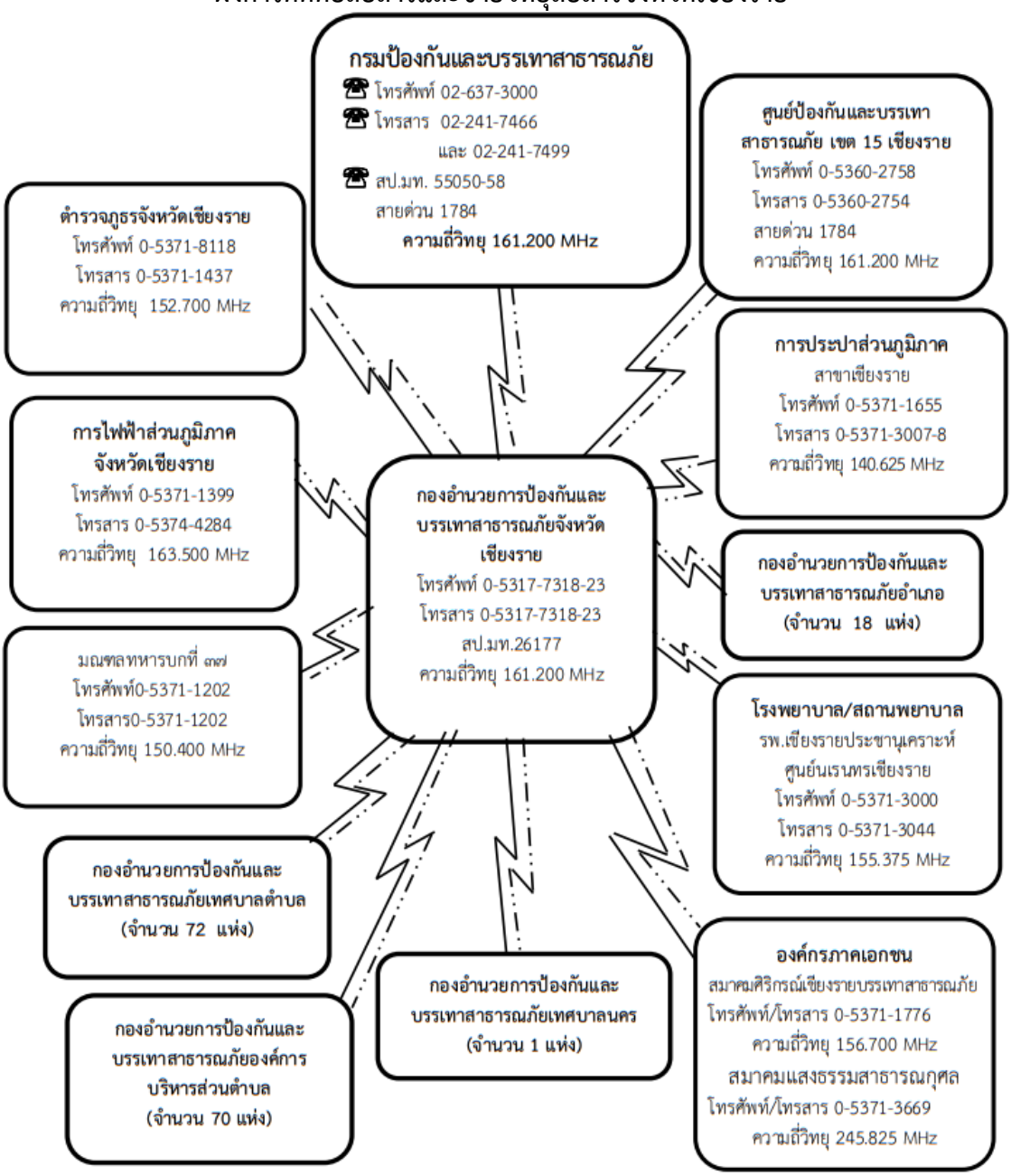
| ส่วนราชการ | วิทยุสื่อสาร | | หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร | | หมายเลขโทรศัพท์มือถือ |
|---|---|---|---|---|---|
| | นามเรียกขาน | ความถี่ | หมายเลขโทรศัพท์ | โทรสาร | |
| ผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา | อินทรีย์ 1 | 162.600<br>162.200 | 0-5444-9555 | 0-5444-9555 | 08-9201-9955 (ปจต.) |
| รองผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา (ด้านเศรษฐกิจและสังคม) | อินทรีย์ 2 | 162.600<br>162.200 | 0-5444-9519 | 0-5444-9588 | 08-9203-3966 (ปจต.) |
| รองผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา (ด้านความมั่นคงและสิ่งแวดล้อม) | อินทรีย์ 3 | 162.600<br>162.200 | 0-5444-9590 | 0-5444-9588 | 06-1412-1441 (ปจต.) |
| รอง.ผอ.กอ.รมน.จังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9685 | 0-5444-9685 | - |
| ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 34 | มาลัย 01 | 152.425 | 0-5443-1230 | 0-5443-1999 | - |
| รองผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 34 | มาลัย 02 | | | | 09-7939-4545 |
| เสนาธิการมณฑลทหารบกที่ 34 | มาลัย 04 | | | | 092-5044416 |
| ผู้บังคับการกรมทหารราบที่ 17 | ยอดเมือง | 159.925 | 0-5448-2780 | 0-5443-1582 | 08-1885-6081 |
| ผู้บังคับกองพันทหารราบที่ 4 กรมทหารราบที่ 1 | ขนแดน | 159.975 | 0-5445-1657 | 0-5445-4081 | 08-1472-1515 |
| ผู้บังคับกองพันทหารปืนใหญ่ที่ 17 | ราชา | 150.740 | 0-5443-1588-9 | 0-5443-1588-9 | 08-8268-6523 |
| ผู้บังคับการกรมทหารพรานที่ 31 (เชียงคำ) | นคร<br>ขุนวัง | 150.950<br>152.025 | 0-5488-4589 | 0-5488-4589 | - |
| ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการประสานงานโครงการพัฒนาเพื่อความมั่นคงพื้นที่ ดอยยาว/ดอยผาหม่น/ดอยผาจิ | | | 0-5443-1230 | 0-5443-1999 | - |
| สัสดีจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9587 | 0-5444-9587 | 081-7163537 |
| ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดพะเยา | พะเยา | 152.900 | 0-5448-2252 | 0-5448-2254 | 06-3542-6914 |
| ผู้กำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 32 | เทวราช | 153.350 | 0-5448-2252 | 0-5448-2254 | |
| สารวัตรสถานีตำรวจทางหลวง 5 | | | 0-5448-2000 | 0-5448-2000 | 08-1972-7000 |
| หัวหน้าตำรวจสันติบาลจังหวัดพะเยา | | | 054-887274-5 | 054-887274-5 | 08-1112-9404 |
| หัวหน้าพิสูจน์หลักฐานจังหวัดพะเยา | | | 0-5448-1255 | | 09-4638-9911 |
| สารวัตรตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพะเยา | | | 0-5448-2311 | 0-5448-2311 | - |
| ปลัดจังหวัดพะเยา | อินทรีย์ | 162.600<br>162.200 | 054-449548 | - | 08-9956-9719 (ปจต.) |
| หัวหน้าสำนักงานจังหวัดพะเยา | สิงห์ทอง | 153.775 | 0-5444-9589 | 0-5444-9588 | 08-9203-4236 (ปจต.) |
| นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพะเยา | พะเยา 1 | 155.725 | 0-5440-9104<br>0-5440-9158 | 0-5440-9108<br>0-5440-9198 | - |
| โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพะเยา | | | 0-5488-7075 | 0-5488-7074 | 09-3136-9721 |

| ส่วนราชการ | วิทยุสื่อสาร | | หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร | | หมายเลข |
|---|---|---|---|---|---|
| | นามเรียกขาน | ความถี่ | หมายเลขโทรศัพท์ | โทรสาร | โทรศัพท์มือถือ |
| เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพะเยา | | | 0-5443-1417 ต่อ 108<br>0-5443-1130 | 0-5443-1417<br>0-5443-1130 | - |
| ท้องถิ่นจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9623-4 | 0-5444-9623 ต่อ 18 | 08-9956-1159 (ปจต.) |
| พัฒนาการจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9543 | 0-5444-9544 | 08-4874-0586(ปจต.) |
| ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 15 เชียงราย | นิรภัย | 166.475 | 0-5360-2753, 9 | 0-5360-2754,8 | 08-9920-1602 (ปจต.) |
| หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพะเยา | ปภ.พะเยา | 161.475 | 0-5444-9644 | 0-5444-9644 | 08-9969-6748 (ปจต.) |
| ประชาสัมพันธ์จังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9704 | 0-5444-9704 | - |
| ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา | | | 0-5488-7112 | 0-5488-7113 | 08-1752-0557 (ปจต.) |
| พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดพะเยา | | | 0-5441-1146-7 | 0-54441-1147 | 06-5729-2437 (ปจต.) |
| เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9626 | 0-5444-9626 | 08-1960-4226(ปจต.) |
| ประมงจังหวัดพะเยา | | | 0-5443-1420 | 0-5448-2332 | 09-0224-3975 |
| ปศุสัตว์จังหวัดพะเยา | | | 0-5443-1322 | 0-5443-1500 | 08-5660-9846(ปจต.) |
| เกษตรจังหวัดพะเยา | | | 0-5488-7050 | 0-5488-7051 | - |
| คลังจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9564-5 | 0-5444-9563 | - |
| ผู้อำนวยการโครงการชลประทานพะเยา | | | 0-5441-3694 | 0-5441-3695 | 08-4874-6126 |
| ขนส่งจังหวัดพะเยา | | | 0-5443-1111 | 0-5448-1909 | - |
| ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพะเยา | | | 0-5443-1076 | 0-5443-1190 | 08-1886-1563 |
| ผู้อำนวยการแขงทางหลวงชนบทพะเยา | | | 0-5488-7070 | 0-5488-7073 | 08-1864-8198 |
| ผู้อำนวยการโครงการชลประทานพะเยา | | | 0-5441-3694 | 0-5441-3695 | 08-4874-6126 |
| หัวหน้าสถานีอุตุนิยมวิทยาพะเยา | | | 0-5443-1461 | 0-5443-1461 | - |
| สถิติจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9620 | 0-5444-9621 | 09-098064234 (ปจต.) |
| พาณิชย์จังหวัดพะเยา | | | 0-5443-1636 | 0-5448-1753 | 08-1973-0017 (ปจต.) |
| แรงงานจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9515-6 | 0-5444-9515 | 08-9850-9829(ปจต.) |
| สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9551-3 | 0-5444-9551 | 08-1884-6703 (ปจต.) |
| ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดพะเยา | | | 0-5448-0163 | 0-5448-4839 | 08-1716-9991(ปจต.) |
| วัฒนธรรมจังหวัดพะเยา | | | 0-5448-5781 | 0-5448-5783 | - |
| อุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9643 (กลาง) | 0-5444-9641 | - |

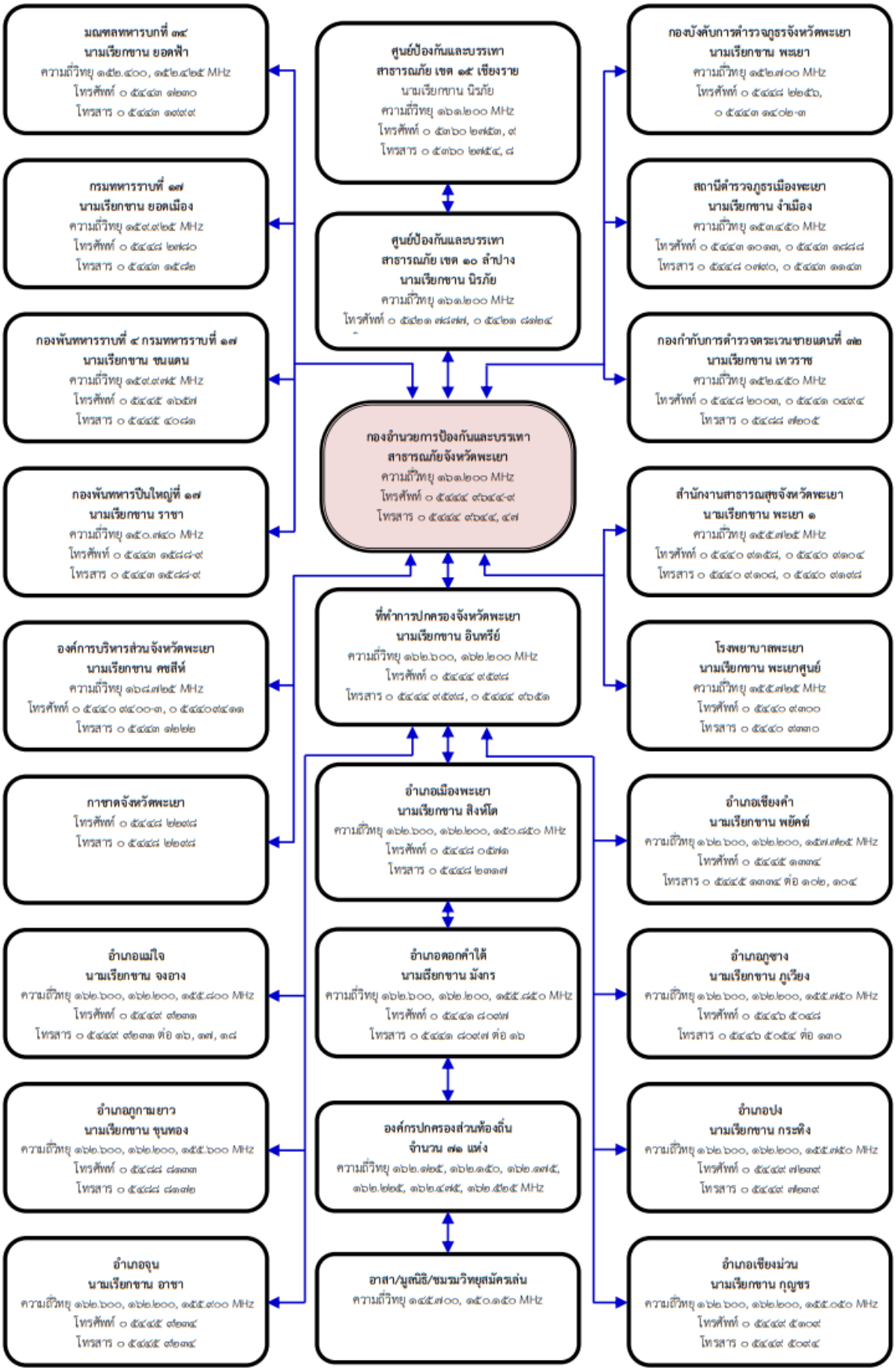
| ส่วนราชการ | วิทยุสื่อสาร | | หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร | | หมายเลขโทรศัพท์มือถือ |
|---|---|---|---|---|---|
| | นามเรียกขาน | ความถี่ | หมายเลขโทรศัพท์ | โทรสาร | |
| พลังงานจังหวัดพะเยา | | | 0-5448-0850 | 0-5448-0849 | - |
| ศึกษาธิการจังหวัดพะเยา | | | 0-5407-9872-3 | - | 06-2593-4701 |
| ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพะเยา | | | 0-5448-1537 | 0-5448-1537 | - |
| ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพะเยา เขต 1 | | | 0-5488-7201 | 0-5488-7202 | 08-1960-5766 (ปจต) |
| ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพะเยา เขต 2 | | | 0-5442-1151กลาง | 0-5442-1186 | 08-1884-0271 |
| ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพะเยา | พะเยาศูนย์ | 155.725 | 0-5440-9300 ต่อ 1001-0-5440-9366 | 0-5440-9330 | - |
| อ.โรงพยาบาลค่ายขุนเจืองธรรมมิกราช จังหวัดทหารบกพะเยา | | | 0-5448-2778 | 0-5448-2777 | 08-1699-6568 |
| ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงคำ | | | 0-5440-9000 | 0-5441-6615 | - |
| ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่ใจ | | | 0-5440-9600-3 | 0-5440-9604 | 08-9759-1364 |
| ผู้อำนวยการโรงพยาบาลดอกคำใต้ | | | 0-5440-9500 | 0-5449-1507 | 08-9631-7110 |
| ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุน | | | 0-5440-9200 | 0-5440-9203 | 08-9855-3602 |
| ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปง | | | 0-5449-7255 | 0-5442-9510 | 08-9552-2292 |
| ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงม่วน | | | 0-5449-5018 | 0-5449-5018 | 08-0672-1945 |
| นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา | คชสีห์ | 168.725 | 0-5440-9411 | 0-5443-1222 | - |
| รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา | | | 0-5440-9400-3 ต่อ 230 | 0-5443-1222 | 08-9050-5150 และ 08-1855-8583 |
| ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา | | | 0-5440-9414 0-5440-9400-3 | 0-5440-9419 | 08-9953-3395 |
| นายกเทศมนตรีเมืองพะเยา | | | 0-5443-1350 | 0-5448-4070 | 08-8010-1191 |
| นายกเทศมนตรีเมืองดอกคำใต้ | | | 0-5449-1490 ต่อ 12 | 0-5449-1537 | 08-9951-8584 |
| อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา | | | 0-5446-6666 | 0-5446-6700 | 08-1887-7569 |
| นายกเหล่ากาชาดจังหวัดพะเยา | | | 0-5448-2298 | 0-5448-2298 | 09-3310-8228 |
| สถานีกาชาดที่ 3 เชียงใหม่ | | | 0-5323-5161 | 0-5323-5161 | |
| โทรศัพท์จังหวัดพะเยา | | | 0-5448-3995 | 0-5448-2284 | 08-4595-1881 |
| ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-9524 0-5444-9521-2 | 0-5444-9558 | - |
| ผู้จัดการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพะเยา | | | 0-5443-1090 0-5441-1199 | 0-5448-1990 | 08-9189-6735 |
| มูลนิธิลือชาพะเยา | | | | | 08-0133-7679 |

| ส่วนราชการ | วิทยุสื่อสาร | | หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร | | หมายเลข |
|---|---|---|---|---|---|
| | นามเรียกขาน | ความถี่ | หมายเลข โทรศัพท์ | โทรสาร | โทรศัพท์มือถือ |
| สยามรวมใจ (ปู่อินทร์) | | | | | 08-0132-9326 |
| สมาคมกู้ภัยกลางพิทักษ์ชีพ | | | | | 08-9855-7185 |
| ประธานหอการค้าจังหวัดพะเยา | | | 0-5448-3903 | 0-5448-3903 | |
| ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา | | | 0-5444-5078-82 | 0-5444-5083 | 08-9701-7999 |
| ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดพะเยา | | | 0-5488-7145 | 0-5488-7146 | 09-2246-8586 (ปจต.) |

## ผังการติดต่อสื่อสารและข่ายวิทยุสื่อสารจังหวัดเชียงราย

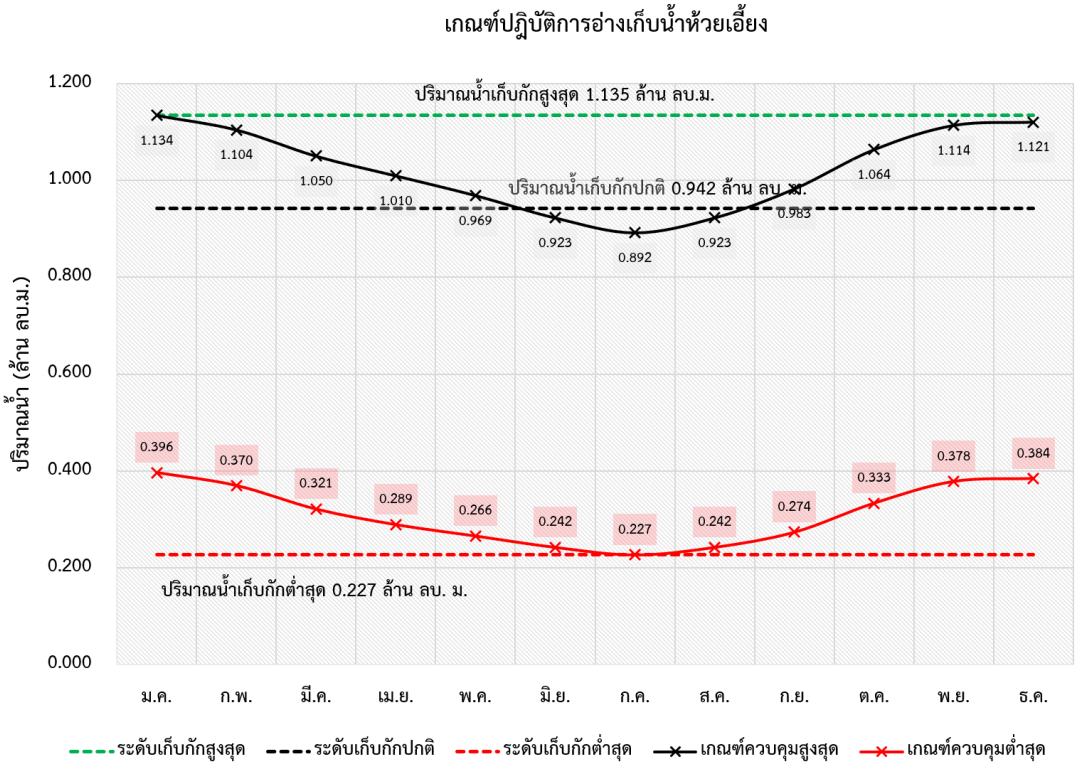


# การติดต่อสื่อสารและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพะเยา



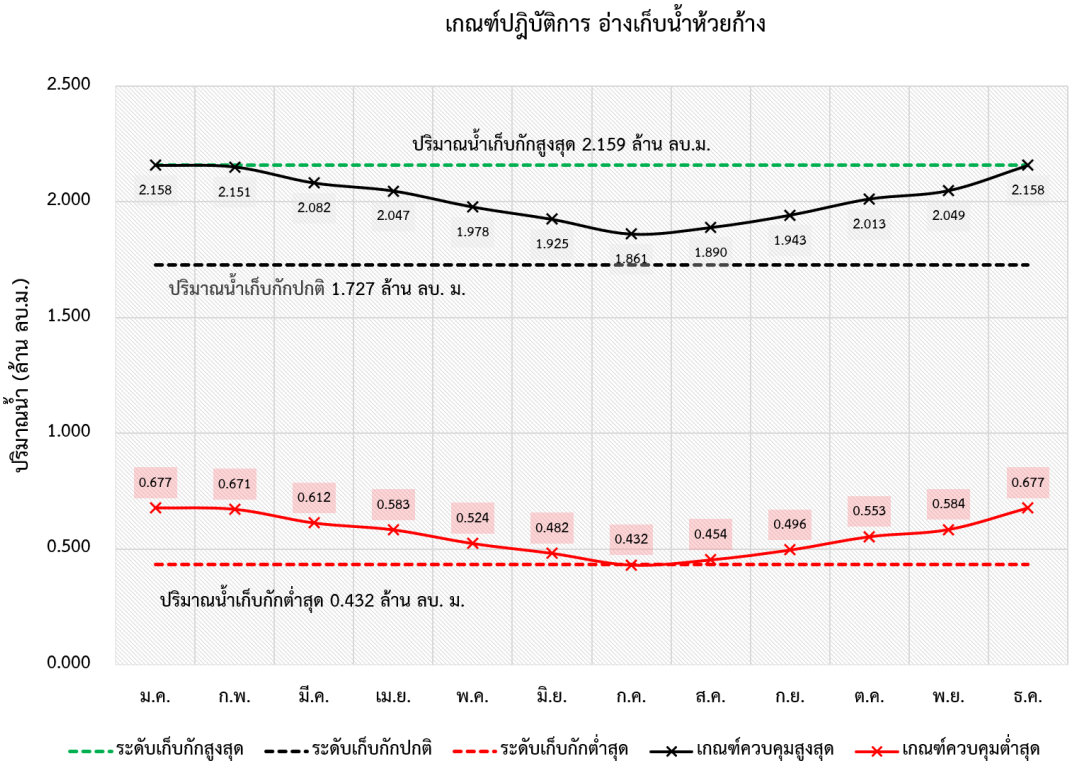
# ภาคผนวก ข

# เกณฑ์บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ



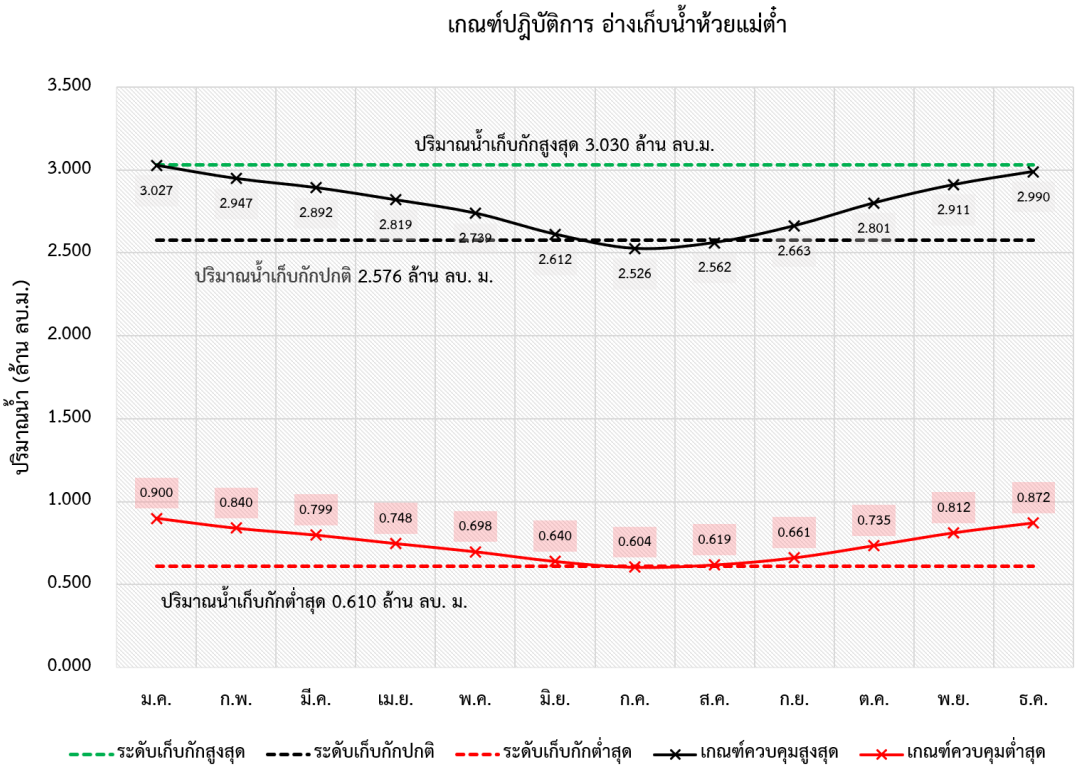

**ที่มา** : ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (มีนาคม 2565)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยเอี้ยง ปี พ.ศ. 2565



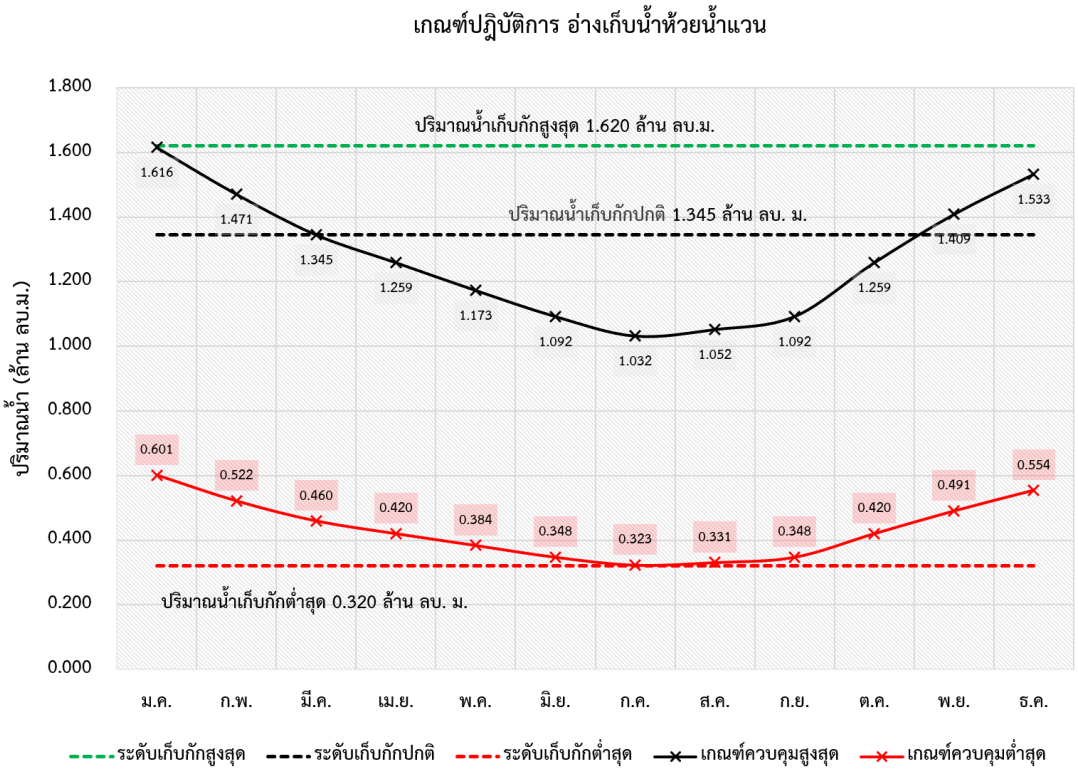

**ที่มา** : ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (มีนาคม 2565)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยก้าง ปี พ.ศ. 2565



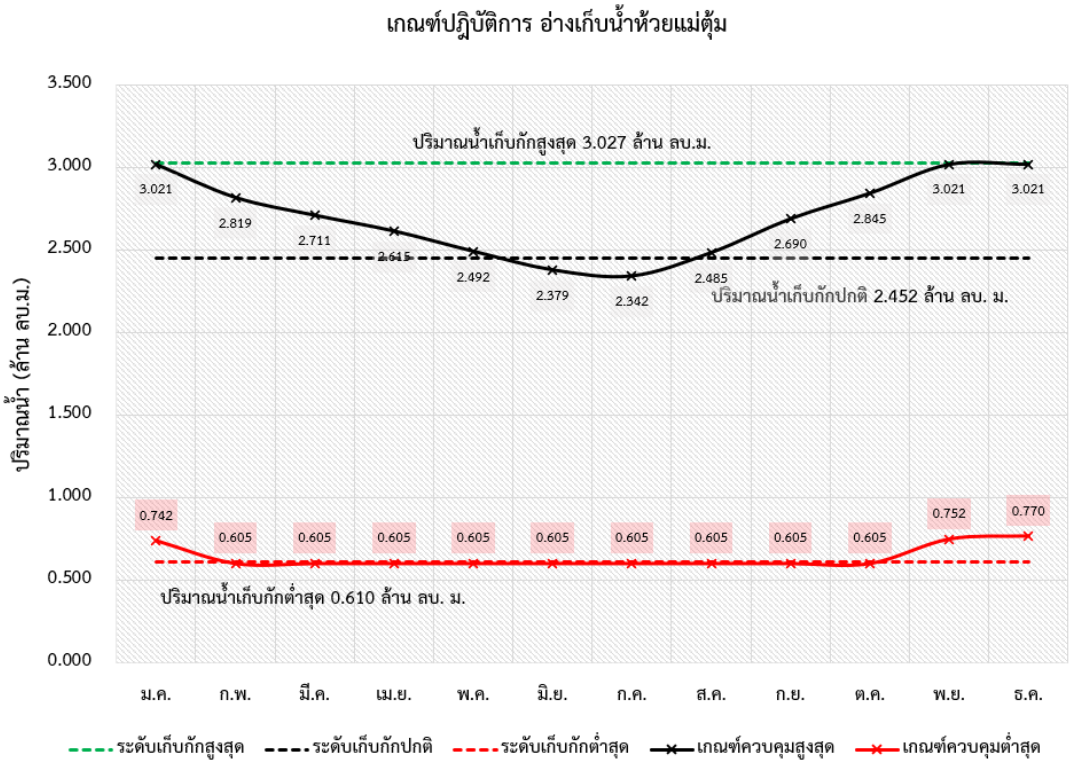

**ที่มา** : ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (มีนาคม 2565)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ ปี พ.ศ. 2565



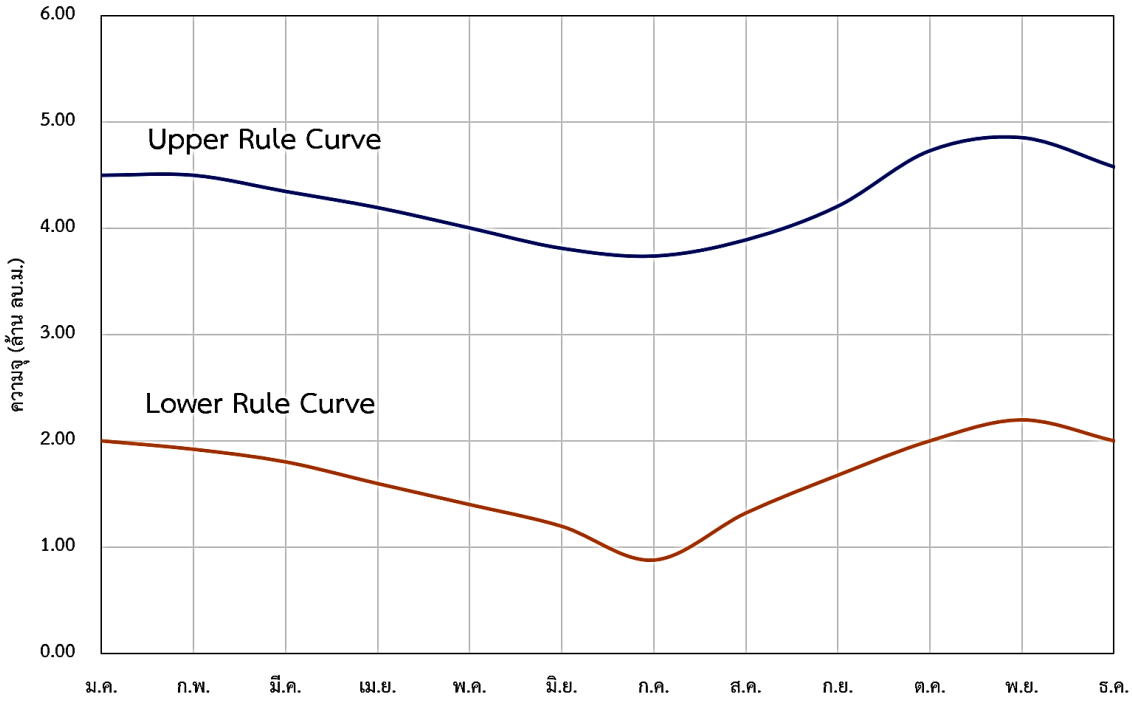

**ที่มา** : ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (มีนาคม 2565)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแวนปี พ.ศ. 2565



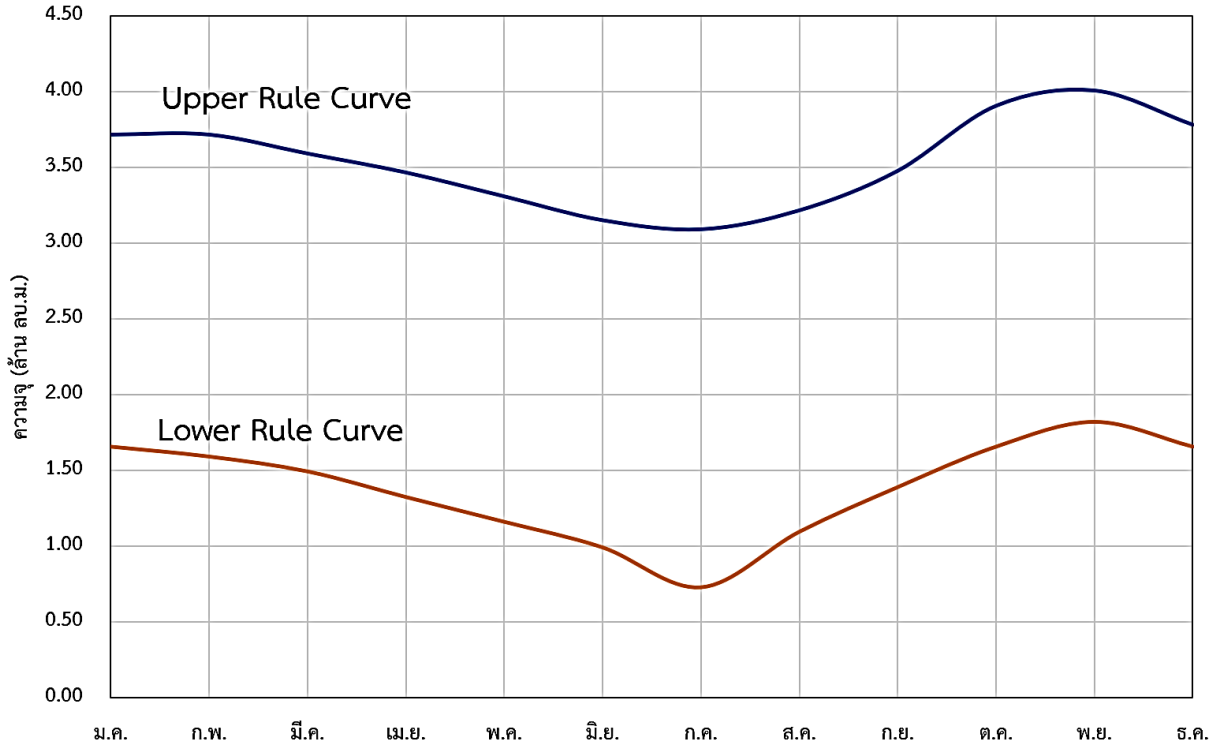

**ที่มา** : ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (มีนาคม 2565)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ตุ้มปี พ.ศ. 2565



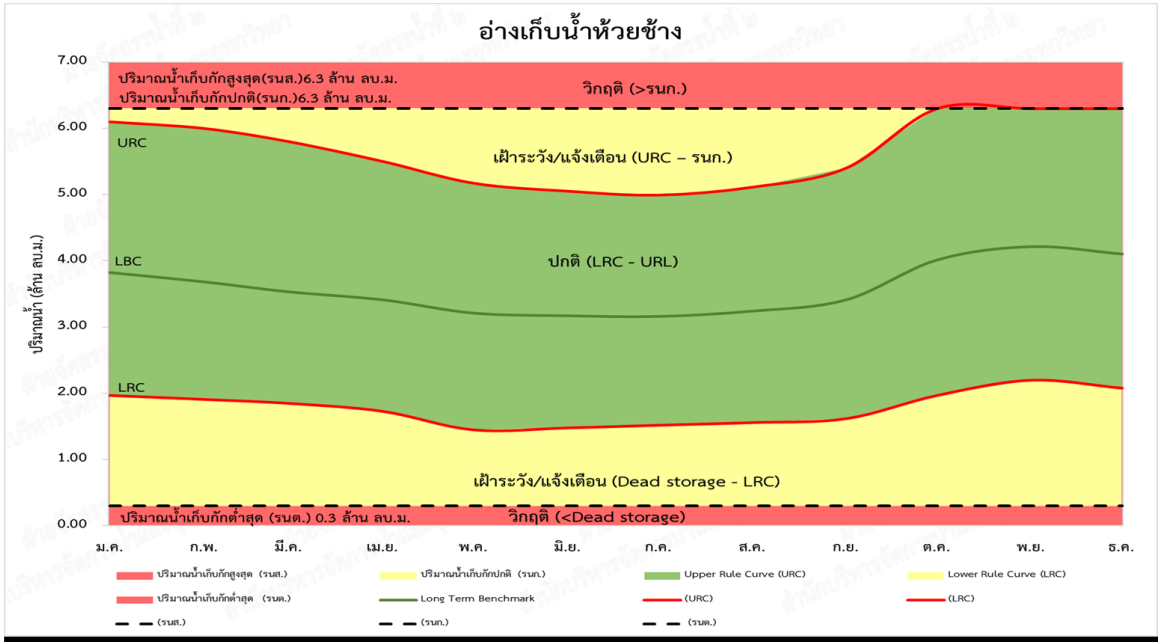

**ที่มา** : ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (มีนาคม 2565)

**รูปที่ 2.5.2-10** เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ฉางข้าว ปี พ.ศ. 2565




**ที่มา** : ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (มีนาคม 2565)

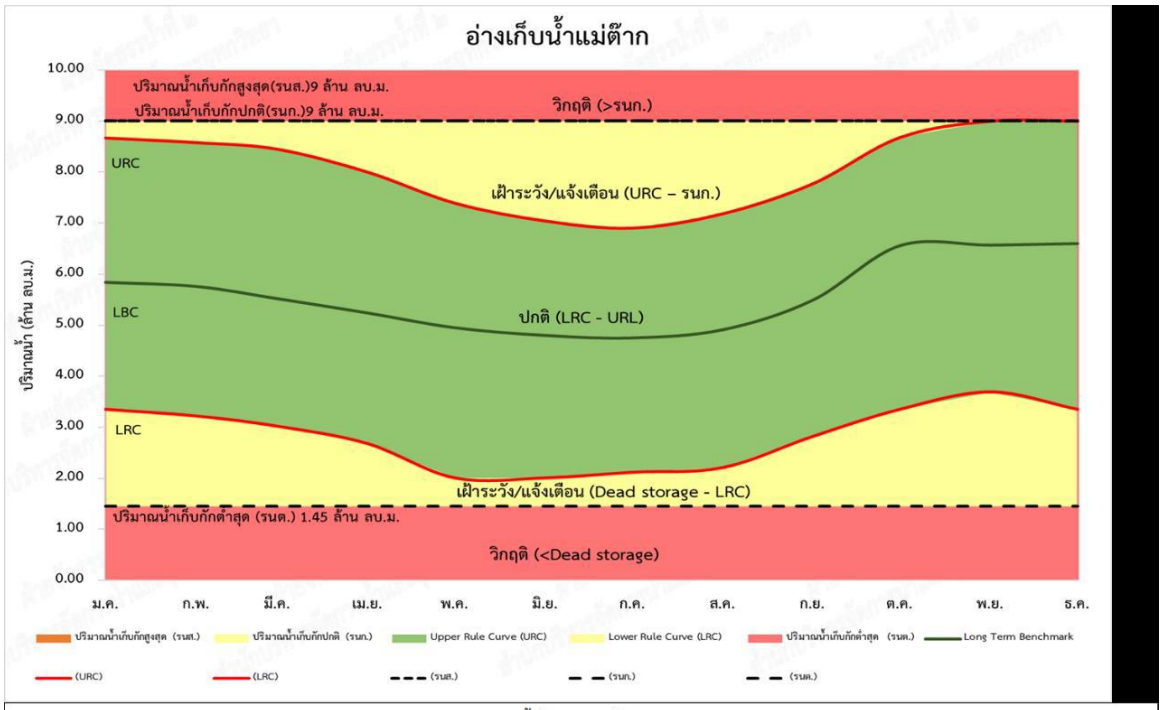
**รูปที่ 2.5.2-11** เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำสันป่าสัก ปี พ.ศ. 2565




| ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| URC | 6.10 | 6.00 | 5.80 | 5.50 | 5.17 | 5.05 | 4.99 | 5.11 | 5.40 | 6.30 | 6.30 | 6.30 |
| LRC | 1.97 | 1.91 | 1.85 | 1.73 | 1.45 | 1.48 | 1.52 | 1.56 | 1.62 | 1.97 | 2.20 | 2.08 |

**ที่มา** : ฝ่ายจัดสรรน้ำที่ 2 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน (พฤษภาคม 2566)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยช้าง ปี พ.ศ. 2566

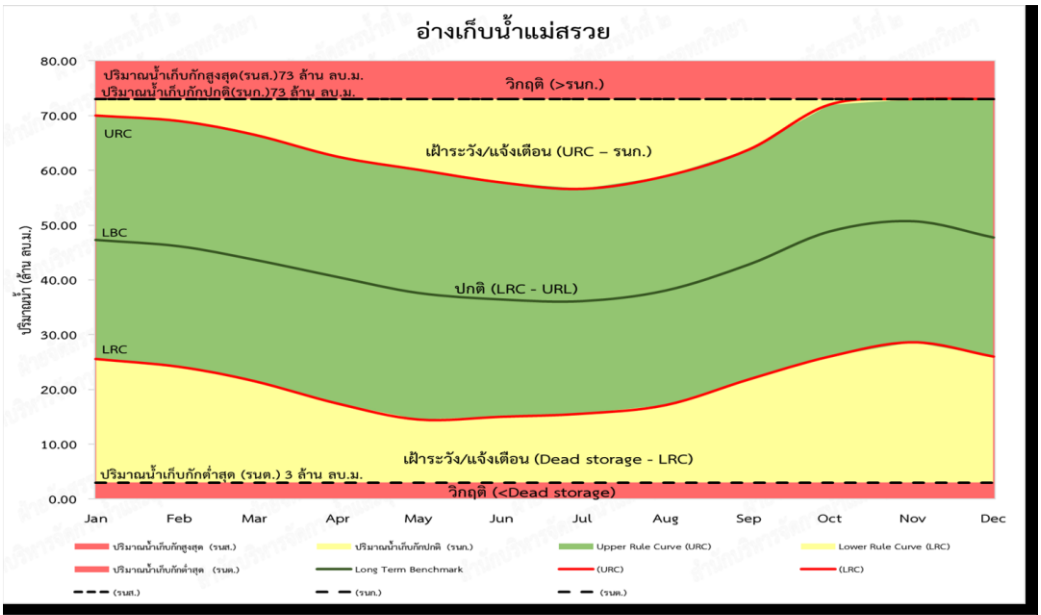



ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.)

| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URC | 8.67 | 8.58 | 8.45 | 8.00 | 7.39 | 7.04 | 6.90 | 7.18 | 7.77 | 8.68 | 9.00 | 9.00 |
| LRC | 3.35 | 3.22 | 3.02 | 2.68 | 2.01 | 2.01 | 2.12 | 2.21 | 2.82 | 3.35 | 3.69 | 3.35 |

**ที่มา** : ฝ่ายจัดสรรน้ำที่ 2 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน (พฤษภาคม 2566)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ต๊าก ปี พ.ศ. 2566

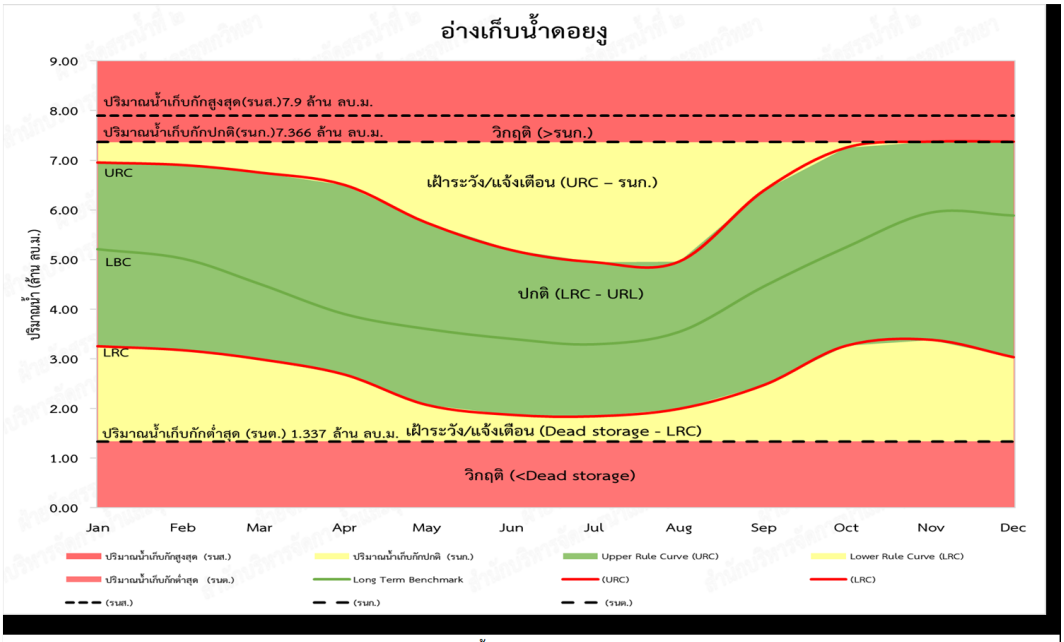



ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.)

| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URC | 70.00 | 69.00 | 66.50 | 62.50 | 60.12 | 57.80 | 56.64 | 58.96 | 63.81 | 72.00 | 73.00 | 73.00 |
| LRC | 25.58 | 24.15 | 21.54 | 17.45 | 14.55 | 15.05 | 15.61 | 17.17 | 21.86 | 26.02 | 28.62 | 26.02 |

**ที่มา** : ฝ่ายจัดสรรน้ำที่ 2 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน (พฤษภาคม 2566)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่สรวย ปี พ.ศ. 2566

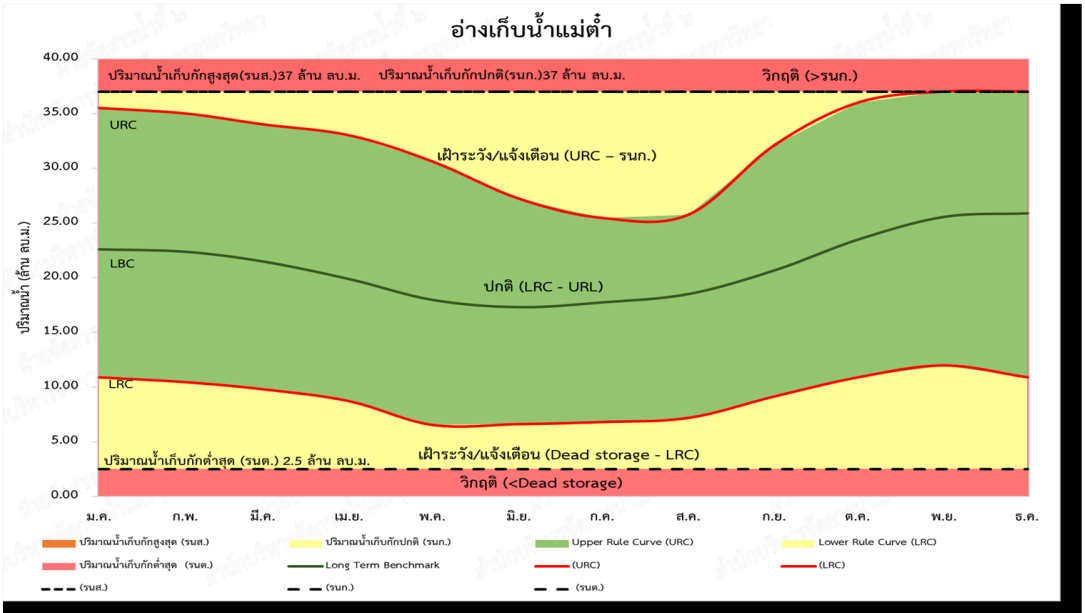



ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.)

| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URC | 6.95 | 6.90 | 6.75 | 6.50 | 5.74 | 5.19 | 4.95 | 4.96 | 6.39 | 7.25 | 7.37 | 7.37 |
| LRC | 3.25 | 3.17 | 2.99 | 2.68 | 2.07 | 1.87 | 1.84 | 1.99 | 2.47 | 3.26 | 3.38 | 3.03 |

**ที่มา** : ฝ่ายจัดสรรน้ำที่ 2 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน (พฤษภาคม 2566)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำดอยงู ปี พ.ศ. 2566

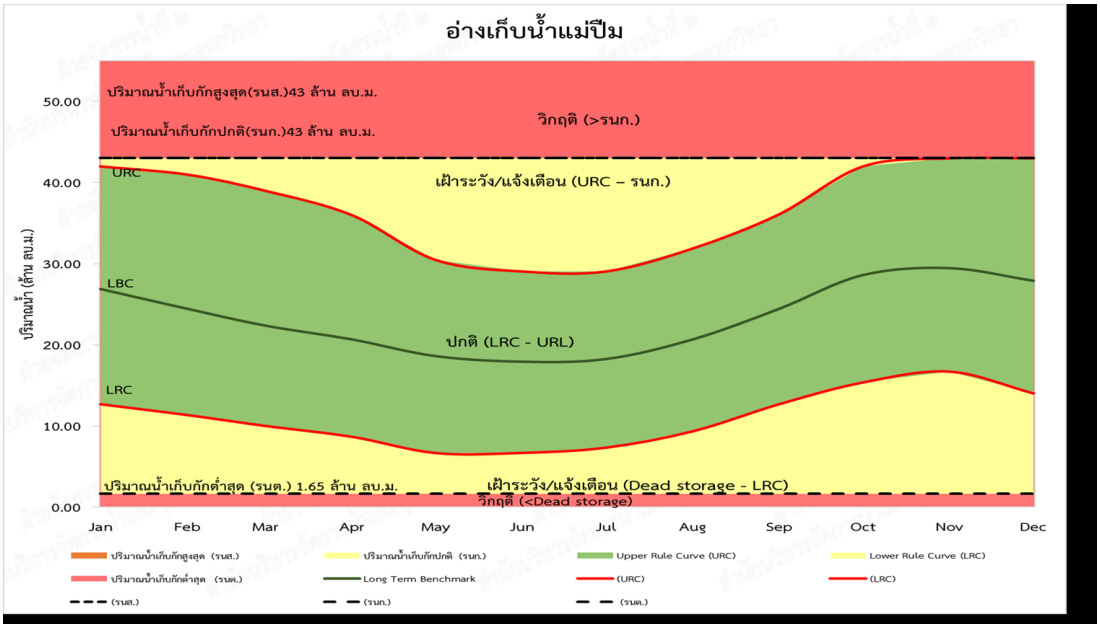



ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.)

| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URC | 35.50 | 35.00 | 34.00 | 33.00 | 30.60 | 27.21 | 25.45 | 25.75 | 32.12 | 36.00 | 37.00 | 37.00 |
| LRC | 10.88 | 10.44 | 9.79 | 8.70 | 6.53 | 6.61 | 6.80 | 7.18 | 9.14 | 10.88 | 11.97 | 10.88 |

**ที่มา** : ฝ่ายจัดสรรน้ำที่ 2 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน (พฤษภาคม 2566)

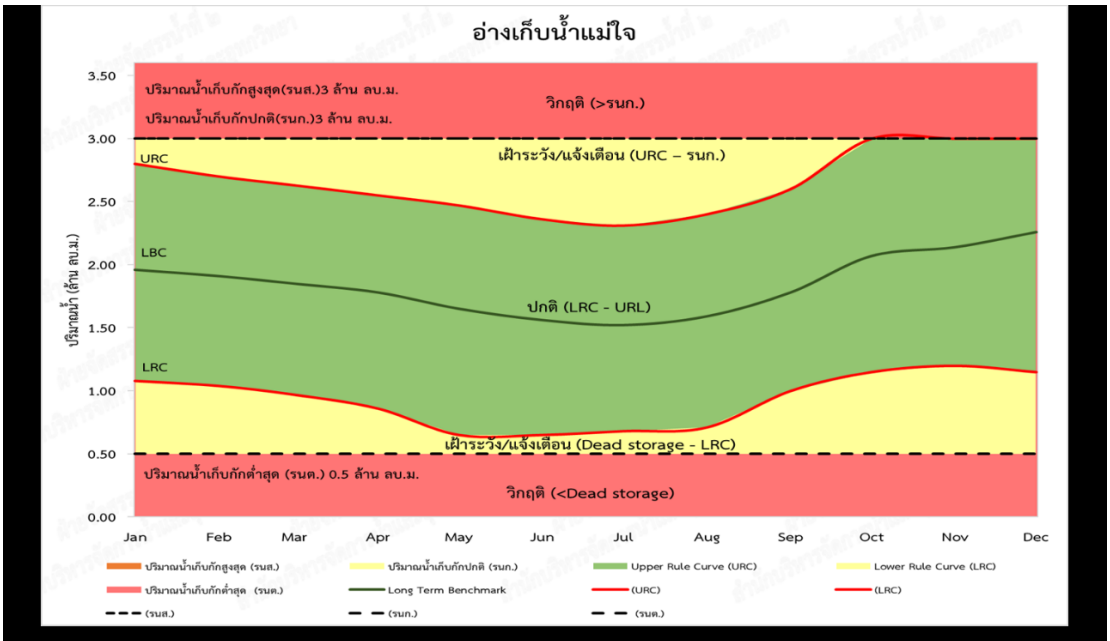
เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ ปี พ.ศ. 2566




| ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| URC | 42.00 | 41.00 | 39.00 | 36.00 | 30.48 | 29.07 | 29.07 | 31.89 | 36.11 | 42.00 | 43.00 | 43.00 |
| LRC | 12.70 | 11.36 | 10.02 | 8.68 | 6.67 | 6.69 | 7.34 | 9.35 | 12.70 | 15.38 | 16.72 | 14.04 |

**ที่มา** : ฝ่ายจัดสรรน้ำที่ 2 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน (พฤษภาคม 2566)

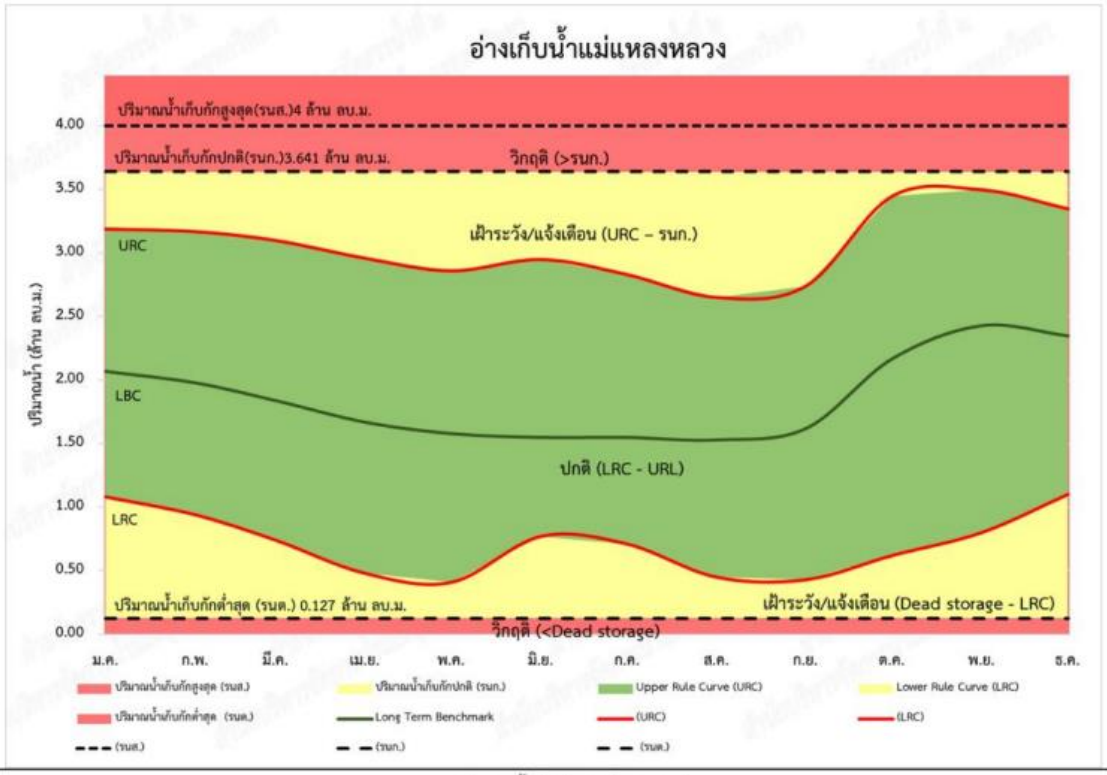
เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ปืม ปี พ.ศ. 2566




| ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| URC | 2.80 | 2.70 | 2.63 | 2.55 | 2.47 | 2.36 | 2.31 | 2.40 | 2.60 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| LRC | 1.08 | 1.04 | 0.97 | 0.86 | 0.65 | 0.65 | 0.68 | 0.71 | 1.00 | 1.15 | 1.20 | 1.15 |

**ที่มา** : ฝ่ายจัดสรรน้ำที่ 2 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน (พฤษภาคม 2566)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ใจ ปี พ.ศ. 2566




| ปริมาณน้ำต้นเดือน (ล้าน ลบ.ม.) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| URC | 3.55 | 3.40 | 3.20 | 2.95 | 2.86 | 2.87 | 2.83 | 2.65 | 2.74 | 3.64 | 3.64 | 3.64 |
| LRC | 1.25 | 1.12 | 0.96 | 0.78 | 0.64 | 0.75 | 0.78 | 0.80 | 0.87 | 0.99 | 1.11 | 1.21 |

**ที่มา** : ฝ่ายจัดสรรน้ำที่ 2 สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน (พฤษภาคม 2566)

เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ทะลบหลวง ปี พ.ศ. 2566

# ภาคผนวก ค

# ปริมาณฝนใช้การ และ ปริมาณความต้องการน้ำของพืช/ไร่

## ปริมาณฝนใช้การในการเพาะปลูกข้าวนาปีในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณฝนใช้การรายเดือน (มม.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | - | - | - | - | 96.32 | 82.67 | 129.91 | 87.18 | - | - | - | - |
| | เชียงของ | - | - | - | - | 78.72 | 69.76 | 129.9055 | 87.18 | - | - | - | - |
| | เชียงแสน | - | - | - | - | 86.87 | 86.1 | 129.91 | 87.18 | - | - | - | - |
| | เทิง | - | - | - | - | 77.21 | 70.07 | 127.12 | 87.18 | - | - | - | - |
| | พาน | - | - | - | - | 78.68 | 71.47 | 122.34 | 87.18 | - | - | - | - |
| | แม่จัน | - | - | - | - | 94.01 | 86.94 | 129.9055 | 87.18 | - | - | - | - |
| | แม่สรวย | - | - | - | - | 124.46 | 72.8 | 124.18 | 87.18 | - | - | - | - |
| | แม่สาย | - | - | - | - | 76.58 | 98.77 | 126.00 | 87.18 | - | - | - | - |
| | เวียงป่าเป้า | - | - | - | - | 81.9 | 70.48 | 96.04 | 87.18 | - | - | - | - |
| | ป่าแดด | - | - | - | - | 77.2 | 75.12 | 102.69 | 87.18 | - | - | - | - |
| | เวียงชัย | - | - | - | - | 69.84 | 70.08 | 129.12 | 87.18 | - | - | - | - |
| | พญาเม็งราย | - | - | - | - | 78.48 | 68 | 128.94 | 87.18 | - | - | - | - |
| | เวียงแก่น | - | - | - | - | 64.32 | 74 | 123.42 | 87.18 | - | - | - | - |
| | ขุนตาล | - | - | - | - | 73.43 | 76.23 | 129.91 | 87.18 | - | - | - | - |
| | แม่ฟ้าหลวง | - | - | - | - | 76.51 | 80.43 | 129.91 | 87.18 | - | - | - | - |
| | แม่ลาว | - | - | - | - | 82.95 | 75.6 | 129.91 | 87.18 | - | - | - | - |
| | เวียงเชียงรุ้ง | - | - | - | - | 125.44 | 104.09 | 129.91 | 87.18 | - | - | - | - |
| | ดอยหลวง | - | - | - | - | 118.44 | 94.64 | 129.91 | 87.18 | - | - | - | - |
| พะเยา | เมืองพะเยา | - | - | - | - | 75.32 | 60 | 95.62 | 81.58 | - | - | - | - |
| | จุน | - | - | - | - | 87.92 | 71.61 | 114.03 | 81.58 | - | - | - | - |
| | เชียงคำ | - | - | - | - | 112.14 | 77.21 | 124.94 | 81.58 | - | - | - | - |
| | ดอกคำใต้ | - | - | - | - | 68.64 | 46.48 | 87.15 | 81.58 | - | - | - | - |
| | แม่ใจ | - | - | - | - | 54 | 54 | 80.99 | 81.58 | - | - | - | - |
| | ภูซาง | - | - | - | - | 68.24 | 52.88 | 106.68 | 81.58 | - | - | - | - |
| | ภูกามยาว | - | - | - | - | 58.24 | 47.84 | 87.08 | 81.58 | - | - | - | - |
| เชียงใหม่ | ฝาง | - | - | - | - | 106.54 | 66.16 | 124.94 | 81.58 | - | - | - | - |
| | แม่อาย | - | - | - | - | 86.8 | 60.72 | 116.69 | 81.58 | - | - | - | - |
| | ไชยปราการ | - | - | - | - | 65.44 | 57.68 | 104.51 | 81.58 | - | - | - | - |

## ปริมาณฝนใช้การในการเพาะปลูกข้าวนาปรังในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณฝนใช้การรายเดือน (มม.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 17.6 | - | - | - | - | - | - | - | 132.30 | 75.36 | 35.28 | 0.00 |
| | เชียงของ | 28.16 | - | - | - | - | - | - | - | 76.16 | 38.00 | 23.04 | 14.24 |
| | เชียงแสน | 15.2 | - | - | - | - | - | - | - | 122.36 | 47.52 | 22.96 | 0.00 |
| | เทิง | 20.88 | - | - | - | - | - | - | - | 94.36 | 56.80 | 26.48 | 0.00 |
| | พาน | 23.2 | - | - | - | - | - | - | - | 120.47 | 71.26 | 32.00 | 11.68 |
| | แม่จัน | 23.92 | - | - | - | - | - | - | - | 116.41 | 64.64 | 39.44 | 0.00 |
| | แม่สรวย | 10.1 | - | - | - | - | - | - | - | 135.24 | 71.68 | 36.32 | 0.00 |
| | แม่สาย | 15.6 | - | - | - | - | - | - | - | 141.66 | 82.74 | 39.36 | 0.00 |
| | เวียงป่าเป้า | 13.44 | - | - | - | - | - | - | - | 119.91 | 79.52 | 39.52 | 10.20 |
| | ป่าแดด | 25.76 | - | - | - | - | - | - | - | 99.75 | 62.48 | 25.60 | 12.56 |
| | เวียงชัย | 25.92 | - | - | - | - | - | - | - | 96.60 | 76.24 | 30.00 | 10.60 |
| | พญาเม็งราย | 29.36 | - | - | - | - | - | - | - | 96.04 | 72.32 | 31.52 | 0.00 |
| | เวียงแก่น | 24.88 | - | - | - | - | - | - | - | 101.64 | 65.44 | 25.04 | 12.32 |
| | ขุนตาล | 32.16 | - | - | - | - | - | - | - | 100.80 | 74.27 | 31.60 | 11.68 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 21.04 | - | - | - | - | - | - | - | 133.56 | 118.14 | 50.08 | 0.00 |
| | แม่ลาว | 15.12 | - | - | - | - | - | - | - | 135.03 | 71.47 | 31.12 | 0.00 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 21.52 | - | - | - | - | - | - | - | 123.66 | 76.88 | 35.60 | 0.00 |
| | ดอยหลวง | 19.76 | - | - | - | - | - | - | - | 103.32 | 40.88 | 30.48 | 0.00 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 19.28 | - | - | - | - | - | - | - | 111.65 | 76.02 | 25.52 | 10.40 |
| | จุน | 20.32 | - | - | - | - | - | - | - | 116.90 | 73.60 | 26.48 | 14.00 |
| | เชียงคำ | 17.92 | - | - | - | - | - | - | - | 120.60 | 66.32 | 21.44 | 12.80 |
| | ดอกคำใต้ | 16.00 | - | - | - | - | - | - | - | 97.37 | 64.48 | 23.44 | 13.76 |
| | แม่ใจ | 25.84 | - | - | - | - | - | - | - | 92.68 | 70.64 | 25.44 | 0.00 |
| | ภูซาง | 23.92 | - | - | - | - | - | - | - | 87.64 | 47.60 | 18.96 | 17.04 |
| | ภูกามยาว | 21.20 | - | - | - | - | - | - | - | 105.98 | 63.28 | 28.00 | 15.92 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 10.80 | - | - | - | - | - | - | - | 134.04 | 84.77 | 41.76 | 0.00 |
| | แม่อาย | 10.40 | - | - | - | - | - | - | - | 100.03 | 44.64 | 29.92 | 0.00 |
| | ไชยปราการ | 16.56 | - | - | - | - | - | - | - | 86.66 | 76.30 | 36.24 | 10.00 |

## ปริมาณฝนใช้การในการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 และ รุ่น 2 ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณฝนใช้การรายเดือน (มม.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 | | | | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 | | | | | | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 22.00 | 22.47 | - | - | 101.65 | 97.37 | 147.82 | 79.58 | - | - | 37.45 | 7.60 |
| | เชียงของ | 32.10 | 14.98 | - | - | 75.97 | 74.90 | 129.47 | 79.58 | - | - | 23.54 | 16.05 |
| | เชียงแสน | 14.98 | 9.40 | - | - | 95.23 | 104.86 | 147.82 | 79.58 | - | - | 23.54 | 11.77 |
| | เทิง | 23.54 | 14.98 | - | - | 83.46 | 89.88 | 129.47 | 79.58 | - | - | 31.03 | 11.77 |
| | พาน | 23.54 | 10.20 | - | - | 89.88 | 89.88 | 147.82 | 79.58 | - | - | 31.03 | 11.77 |
| | แม่จัน | 23.54 | 22.47 | - | - | 101.65 | 104.86 | 147.82 | 79.58 | - | - | 37.45 | 9.80 |
| | แม่สรวย | 10.10 | 13.50 | - | - | 124.12 | 89.88 | 129.47 | 79.58 | - | - | 37.45 | 5.70 |
| | แม่สาย | 14.98 | 22.47 | - | - | 83.46 | 117.70 | 147.82 | 79.58 | - | - | 37.45 | 8.80 |
| | เวียงป่าเป้า | 14.98 | 8.10 | - | - | 89.88 | 74.90 | 105.93 | 79.58 | - | - | 37.45 | 10.20 |
| | ป่าแดด | 32.10 | 10.40 | - | - | 75.97 | 83.46 | 112.35 | 79.58 | - | - | 31.03 | 15.70 |
| | เวียงชัย | 32.10 | 8.30 | - | - | 68.48 | 74.90 | 147.82 | 79.58 | - | - | 31.03 | 10.60 |
| | พญาเม็งราย | 32.10 | 10.20 | - | - | 75.97 | 74.90 | 147.82 | 79.58 | - | - | 31.03 | 8.80 |
| | เวียงแก่น | 31.10 | 10.70 | - | - | 62.06 | 83.46 | 147.82 | 79.58 | - | - | 31.03 | 15.40 |
| | ขุนตาล | 38.52 | 10.70 | - | - | 83.46 | 89.88 | 147.82 | 79.58 | - | - | 31.03 | 11.77 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 23.54 | 22.47 | - | - | 83.46 | 97.37 | 147.82 | 79.58 | - | - | 52.43 | 11.20 |
| | แม่ลาว | 14.98 | 10.70 | - | - | 89.88 | 89.88 | 147.82 | 79.58 | - | - | 31.03 | 5.60 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 23.54 | 13.40 | - | - | 124.12 | 117.70 | 147.82 | 79.58 | - | - | 37.45 | 11.77 |
| | ดอยหลวง | 23.54 | 7.80 | - | - | 118.77 | 112.35 | 147.82 | 79.58 | - | - | 31.03 | 2.70 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 23.54 | 13.16 | - | - | 83.46 | 67.41 | 149.80 | 88.01 | - | - | 28.89 | 13.91 |
| | จุน | 23.54 | 12.63 | - | - | 95.23 | 89.88 | 131.61 | 88.01 | - | - | 28.89 | 11.77 |
| | เชียงคำ | 23.54 | 10.59 | - | - | 118.77 | 97.37 | 149.80 | 88.01 | - | - | 22.47 | 11.77 |
| | ดอกคำใต้ | 16.05 | 11.24 | - | - | 68.48 | 50.29 | 104.86 | 88.01 | - | - | 22.47 | 11.77 |
| | แม่ใจ | 32.10 | 6.53 | - | - | 54.57 | 58.85 | 97.37 | 88.01 | - | - | 28.89 | 9.52 |
| | ภูซาง | 23.54 | 4.71 | - | - | 68.48 | 58.85 | 125.19 | 88.01 | - | - | 22.47 | 23.54 |
| | ภูกามยาว | 23.54 | 5.24 | - | - | 62.06 | 50.29 | 104.86 | 88.01 | - | - | 28.89 | 16.05 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 14.45 | 23.54 | - | - | 113.42 | 74.90 | 152.12 | 79.68 | - | - | 42.80 | 6.10 |
| | แม่อาย | 13.91 | 23.54 | - | - | 95.23 | 67.41 | 118.77 | 79.68 | - | - | 28.89 | 5.24 |
| | ไชยปราการ | 24.61 | 2.68 | - | - | 68.48 | 67.41 | 108.07 | 79.68 | - | - | 36.38 | 10.70 |

## ปริมาณฝนใช้การในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณฝนใช้การรายเดือน (มม.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 17.28 | 18.24 | 18.24 | 46.08 | 64.02 | 74.88 | 104.35 | 114.55 | 116.16 | 64.32 | 32.64 | 7.60 |
| | เชียงของ | 22.08 | 9.60 | 12.48 | 48.00 | 60.48 | 58.56 | 116.16 | 114.55 | 74.88 | 33.60 | 20.16 | 12.48 |
| | เชียงแสน | 11.52 | 9.40 | 12.48 | 48.00 | 72.00 | 79.68 | 104.35 | 114.55 | 111.36 | 40.32 | 20.16 | 9.60 |
| | เทิง | 17.28 | 12.48 | 18.24 | 48.65 | 65.28 | 70.08 | 116.16 | 116.16 | 91.20 | 52.80 | 25.92 | 9.60 |
| | พาน | 17.28 | 9.79 | 12.48 | 41.28 | 70.08 | 70.08 | 104.35 | 114.55 | 111.36 | 70.08 | 25.92 | 9.60 |
| | แม่จัน | 18.24 | 18.24 | 9.60 | 48.00 | 64.02 | 79.68 | 104.35 | 114.55 | 106.56 | 58.56 | 32.64 | 9.60 |
| | แม่สรวย | 9.70 | 9.60 | 18.24 | 41.28 | 72.00 | 70.08 | 111.36 | 111.36 | 112.41 | 58.56 | 32.64 | 5.70 |
| | แม่สาย | 11.52 | 18.24 | 7.40 | 30.72 | 65.28 | 90.24 | 104.35 | 114.55 | 112.41 | 74.88 | 32.64 | 8.80 |
| | เวียงป่าเป้า | 8.64 | 8.10 | 9.60 | 41.28 | 70.08 | 58.56 | 91.20 | 114.55 | 111.36 | 64.32 | 32.64 | 9.60 |
| | ป่าแดด | 22.08 | 9.98 | 24.00 | 41.28 | 60.48 | 64.32 | 96.96 | 101.76 | 96.96 | 52.80 | 25.92 | 12.48 |
| | เวียงชัย | 22.08 | 8.30 | 18.24 | 41.28 | 54.72 | 58.56 | 104.35 | 114.55 | 91.20 | 93.12 | 25.92 | 9.60 |
| | พญาเม็งราย | 22.08 | 9.79 | 12.48 | 46.08 | 60.48 | 58.56 | 104.35 | 114.55 | 91.20 | 64.32 | 25.92 | 8.80 |
| | เวียงแก่น | 22.08 | 9.60 | 12.48 | 41.28 | 54.72 | 64.32 | 104.35 | 114.55 | 96.96 | 58.56 | 25.92 | 12.48 |
| | ขุนตาล | 24.00 | 9.60 | 18.24 | 41.28 | 65.28 | 70.08 | 104.35 | 114.55 | 96.96 | 70.08 | 25.92 | 9.60 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 17.28 | 18.24 | 9.60 | 46.08 | 65.28 | 74.88 | 104.35 | 114.55 | 112.41 | 70.08 | 44.16 | 9.60 |
| | แม่ลาว | 11.52 | 9.60 | 12.48 | 46.08 | 70.08 | 70.08 | 104.35 | 114.55 | 112.41 | 70.08 | 25.92 | 5.60 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 17.28 | 9.60 | 18.24 | 48.00 | 64.02 | 90.24 | 104.35 | 114.55 | 112.41 | 64.32 | 32.64 | 9.60 |
| | ดอยหลวง | 17.28 | 7.80 | 18.24 | 48.00 | 64.02 | 85.44 | 104.35 | 114.55 | 96.96 | 40.32 | 25.92 | 2.70 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 17.28 | 11.81 | 20.16 | 48.00 | 65.28 | 52.80 | 91.20 | 106.56 | 98.90 | 70.08 | 25.92 | 12.48 |
| | จุน | 17.28 | 11.33 | 20.16 | 48.00 | 65.47 | 70.08 | 106.56 | 113.66 | 98.90 | 64.32 | 25.92 | 12.48 |
| | เชียงคำ | 17.28 | 9.50 | 25.92 | 48.00 | 65.47 | 74.88 | 113.66 | 113.66 | 98.90 | 58.56 | 20.16 | 12.48 |
| | ดอกคำใต้ | 11.52 | 10.08 | 13.44 | 41.28 | 54.72 | 40.32 | 85.44 | 91.20 | 91.20 | 58.56 | 20.16 | 12.48 |
| | แม่ใจ | 22.08 | 5.86 | 7.58 | 36.48 | 44.16 | 47.04 | 80.64 | 96.96 | 91.20 | 58.56 | 25.92 | 8.54 |
| | ภูซาง | 17.28 | 4.22 | 20.16 | 36.48 | 54.72 | 47.04 | 101.76 | 111.36 | 85.44 | 40.32 | 20.16 | 18.24 |
| | ภูกามยาว | 17.28 | 4.70 | 13.44 | 30.72 | 49.92 | 40.32 | 85.44 | 91.20 | 98.90 | 52.80 | 25.92 | 12.48 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 12.96 | 18.24 | 12.48 | 50.72 | 58.78 | 54.72 | 96.34 | 102.90 | 93.96 | 68.65 | 38.40 | 5.47 |
| | แม่อาย | 12.48 | 18.24 | 13.54 | 38.40 | 58.78 | 49.92 | 96.00 | 102.90 | 90.24 | 38.40 | 25.92 | 4.70 |
| | ไชยปราการ | 17.28 | 2.40 | 5.38 | 38.40 | 54.72 | 49.92 | 90.24 | 102.90 | 93.96 | 65.28 | 32.64 | 9.60 |

## ปริมาณฝนใช้การในการเพาะปลูกสับปะรด ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณฝนใช้การรายเดือน (มม.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 20.14 | 20.14 | 20.14 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 28.26 | 7.60 |
| | เชียงของ | 25.95 | 13.78 | 13.78 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 20.14 | 12.72 |
| | เชียงแสน | 13.78 | 9.96 | 10.60 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 20.14 | 12.61 |
| | เทิง | 20.14 | 13.78 | 20.14 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 11.90 |
| | พาน | 20.14 | 10.81 | 13.78 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 14.60 |
| | แม่จัน | 20.14 | 20.14 | 10.60 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 28.26 | 9.80 |
| | แม่สรวย | 10.60 | 10.60 | 10.60 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 28.26 | 5.70 |
| | แม่สาย | 13.78 | 20.14 | 7.40 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 28.26 | 8.80 |
| | เวียงป่าเป้า | 10.60 | 8.59 | 10.60 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 28.26 | 10.20 |
| | ป่าแดด | 25.95 | 11.02 | 26.50 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 12.72 |
| | เวียงชัย | 25.95 | 8.80 | 20.14 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 10.60 |
| | พญาเม็งราย | 25.95 | 10.60 | 10.60 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 8.80 |
| | เวียงแก่น | 25.95 | 10.60 | 10.60 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 12.72 |
| | ขุนตาล | 25.95 | 10.60 | 20.14 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 14.60 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 20.14 | 20.14 | 10.60 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 28.26 | 11.20 |
| | แม่ลาว | 13.78 | 10.60 | 10.60 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 5.60 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 20.14 | 10.60 | 20.14 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 28.26 | 12.40 |
| | ดอยหลวง | 20.14 | 8.27 | 20.14 | 45.51 | 48.86 | 44.07 | 40.22 | 25.79 | 28.31 | 26.66 | 26.50 | 2.70 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 20.14 | 10.60 | 20.14 | 46.84 | 52.05 | 42.24 | 42.35 | 26.66 | 25.95 | 25.47 | 26.50 | 13.78 |
| | จุน | 20.14 | 10.60 | 20.14 | 46.84 | 52.05 | 42.24 | 42.35 | 26.66 | 25.95 | 25.47 | 26.50 | 12.72 |
| | เชียงคำ | 20.14 | 10.49 | 26.50 | 46.84 | 52.05 | 42.24 | 42.35 | 26.66 | 25.95 | 25.47 | 20.14 | 12.72 |
| | ดอกคำใต้ | 13.78 | 10.60 | 13.78 | 45.58 | 52.05 | 40.28 | 42.35 | 26.66 | 25.95 | 25.47 | 20.14 | 12.72 |
| | แม่ใจ | 26.50 | 6.47 | 8.37 | 40.28 | 45.58 | 42.24 | 42.35 | 26.66 | 25.95 | 25.47 | 26.50 | 9.43 |
| | ภูซาง | 20.14 | 4.66 | 20.14 | 40.28 | 52.05 | 42.24 | 42.35 | 26.66 | 25.95 | 25.47 | 20.14 | 19.08 |
| | ภูกามยาว | 20.14 | 5.19 | 13.78 | 33.92 | 52.05 | 40.28 | 42.35 | 26.66 | 25.95 | 25.47 | 26.50 | 12.72 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 14.31 | 0.00 | 13.78 | 49.42 | 46.72 | 40.07 | 38.68 | 24.13 | 24.65 | 23.03 | 28.43 | 6.04 |
| | แม่อาย | 13.78 | 0.00 | 14.95 | 40.28 | 46.72 | 40.07 | 38.68 | 24.13 | 24.65 | 23.03 | 26.50 | 5.19 |
| | ไชยปราการ | 20.14 | 0.00 | 5.94 | 40.28 | 46.72 | 40.07 | 38.68 | 24.13 | 24.65 | 23.03 | 28.43 | 10.60 |

## ปริมาณฝนใช้การในการเพาะปลูกยาพารา ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณฝนใช้การรายเดือน (มม.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 14.38 | 15.58 | 18.16 | 56.85 | 88.35 | 75.68 | 137.93 | 155.17 | 118.06 | 59.90 | 28.79 | 4.07 |
| | เชียงของ | 22.72 | 11.12 | 13.25 | 63.88 | 66.12 | 58.14 | 112.97 | 131.44 | 73.50 | 32.56 | 19.28 | 11.48 |
| | เชียงแสน | 12.38 | 5.78 | 13.17 | 59.53 | 80.84 | 78.39 | 138.90 | 159.15 | 110.46 | 39.85 | 19.21 | 7.33 |
| | เทิง | 17.05 | 13.28 | 22.24 | 69.04 | 73.01 | 65.58 | 109.10 | 111.40 | 88.43 | 46.72 | 22.02 | 7.33 |
| | พาน | 18.89 | 6.41 | 14.94 | 49.24 | 74.21 | 66.71 | 120.39 | 122.74 | 109.00 | 64.09 | 26.31 | 9.27 |
| | แม่จัน | 19.46 | 20.29 | 9.84 | 58.70 | 86.53 | 79.05 | 138.46 | 155.85 | 105.86 | 52.37 | 31.88 | 5.77 |
| | แม่สรวย | 6.04 | 8.97 | 15.82 | 49.90 | 110.01 | 67.79 | 106.95 | 119.91 | 120.28 | 57.34 | 29.57 | 2.53 |
| | แม่สาย | 12.72 | 15.92 | 4.65 | 36.13 | 72.49 | 88.21 | 123.44 | 159.15 | 142.58 | 72.95 | 31.82 | 5.01 |
| | เวียงป่าเป้า | 10.87 | 4.72 | 10.18 | 50.16 | 76.83 | 58.66 | 85.84 | 117.69 | 108.57 | 62.77 | 31.94 | 6.07 |
| | ป่าแดด | 20.89 | 6.57 | 23.13 | 51.60 | 65.01 | 62.02 | 90.92 | 97.52 | 92.75 | 50.83 | 21.33 | 10.04 |
| | เวียงชัย | 21.01 | 4.88 | 16.99 | 49.24 | 59.56 | 58.37 | 126.03 | 142.91 | 90.23 | 60.51 | 24.77 | 6.37 |
| | พญาเม็งราย | 23.63 | 6.41 | 14.70 | 57.42 | 65.94 | 56.85 | 125.88 | 135.92 | 89.79 | 57.79 | 25.94 | 5.01 |
| | เวียงแก่น | 20.20 | 8.97 | 14.22 | 47.78 | 55.41 | 61.22 | 121.29 | 131.90 | 94.26 | 52.94 | 20.88 | 9.83 |
| | ขุนตาล | 25.73 | 9.64 | 18.47 | 50.68 | 69.90 | 70.55 | 143.60 | 147.56 | 93.59 | 66.44 | 26.00 | 9.27 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 17.18 | 15.72 | 8.63 | 54.27 | 72.44 | 73.91 | 150.39 | 159.15 | 135.65 | 65.89 | 39.54 | 6.81 |
| | แม่ลาว | 12.31 | 7.28 | 13.25 | 52.97 | 77.68 | 70.05 | 140.36 | 154.15 | 120.12 | 64.26 | 25.63 | 2.45 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 17.56 | 8.89 | 22.10 | 60.03 | 110.75 | 92.27 | 148.61 | 159.15 | 127.07 | 60.96 | 29.03 | 7.69 |
| | ดอยหลวง | 16.15 | 4.47 | 19.84 | 56.85 | 105.46 | 85.04 | 138.90 | 159.15 | 95.59 | 34.79 | 25.14 | 2.70 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 15.80 | 8.12 | 16.55 | 60.08 | 73.04 | 50.27 | 86.92 | 106.15 | 99.18 | 66.97 | 20.94 | 8.09 |
| | จุน | 16.65 | 7.73 | 17.03 | 61.74 | 83.49 | 65.97 | 101.08 | 112.75 | 103.15 | 57.97 | 21.69 | 11.23 |
| | เชียงคำ | 14.69 | 6.22 | 26.18 | 60.33 | 102.87 | 70.42 | 120.22 | 147.41 | 120.78 | 52.92 | 17.70 | 10.20 |
| | ดอกคำใต้ | 13.09 | 6.70 | 15.18 | 47.92 | 59.96 | 40.04 | 80.26 | 87.55 | 88.21 | 51.63 | 19.30 | 11.02 |
| | แม่ใจ | 21.01 | 3.05 | 5.20 | 43.71 | 48.52 | 45.79 | 75.33 | 94.45 | 84.55 | 55.93 | 20.88 | 5.06 |
| | ภูซาง | 19.51 | 1.52 | 19.46 | 38.66 | 59.65 | 44.94 | 95.48 | 111.16 | 80.57 | 39.43 | 15.68 | 13.77 |
| | ภูกามยาว | 17.35 | 1.98 | 14.12 | 36.26 | 51.88 | 41.09 | 80.20 | 87.71 | 94.86 | 50.78 | 22.86 | 12.84 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 8.76 | 17.96 | 15.35 | 74.73 | 94.94 | 53.95 | 116.55 | 143.17 | 129.99 | 71.77 | 33.20 | 2.53 |
| | แม่อาย | 8.39 | 17.96 | 11.57 | 43.49 | 79.62 | 50.02 | 100.23 | 100.13 | 88.83 | 36.30 | 24.44 | 1.86 |
| | ไชยปราการ | 13.87 | 2.50 | 3.18 | 45.59 | 55.44 | 47.80 | 91.22 | 116.14 | 78.52 | 65.52 | 29.18 | 5.92 |

## ปริมาณฝนใช้การในการเพาะปลูกลำไย ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ปริมาณฝนใช้การรายเดือน (มม.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 16.40 | 18.48 | 22.23 | 62.88 | 93.91 | 76.96 | 142.21 | 124.69 | 107.65 | 57.73 | 28.34 | 4.12 |
| | เชียงของ | 25.90 | 13.19 | 16.23 | 70.66 | 70.28 | 59.12 | 116.48 | 122.38 | 67.03 | 31.38 | 18.98 | 11.64 |
| | เชียงแสน | 14.11 | 6.85 | 16.13 | 65.84 | 85.93 | 79.71 | 143.21 | 124.69 | 100.72 | 38.41 | 18.91 | 7.43 |
| | เทิง | 19.43 | 15.75 | 27.24 | 76.36 | 77.60 | 66.68 | 112.49 | 103.72 | 80.64 | 45.03 | 21.68 | 7.43 |
| | พาน | 21.53 | 7.61 | 18.30 | 54.46 | 78.88 | 67.84 | 124.13 | 114.28 | 99.40 | 61.77 | 25.90 | 9.39 |
| | แม่จัน | 22.18 | 24.06 | 12.05 | 64.93 | 91.97 | 80.38 | 142.76 | 124.69 | 96.53 | 50.47 | 31.38 | 5.85 |
| | แม่สรวย | 6.88 | 10.64 | 19.37 | 55.19 | 116.93 | 68.94 | 110.27 | 111.65 | 109.68 | 55.26 | 29.11 | 2.56 |
| | แม่สาย | 14.49 | 18.89 | 5.70 | 39.96 | 77.06 | 89.70 | 127.27 | 124.69 | 125.77 | 70.30 | 31.33 | 5.07 |
| | เวียงป่าเป้า | 12.39 | 5.59 | 12.46 | 55.48 | 81.67 | 59.65 | 88.51 | 109.58 | 99.00 | 60.50 | 31.44 | 6.15 |
| | ป่าแดด | 23.81 | 7.80 | 28.33 | 57.08 | 69.10 | 63.07 | 93.74 | 90.79 | 84.58 | 48.98 | 21.00 | 10.17 |
| | เวียงชัย | 23.95 | 5.79 | 20.81 | 54.46 | 63.31 | 59.36 | 129.94 | 124.69 | 82.28 | 58.32 | 24.39 | 6.46 |
| | พญาเม็งราย | 26.94 | 7.61 | 18.01 | 63.51 | 70.09 | 57.81 | 129.79 | 124.69 | 81.87 | 55.69 | 25.54 | 5.07 |
| | เวียงแก่น | 23.03 | 10.64 | 17.42 | 52.85 | 58.89 | 62.25 | 125.06 | 122.80 | 85.95 | 51.02 | 20.56 | 9.96 |
| | ขุนตาล | 29.32 | 11.44 | 22.61 | 56.06 | 74.30 | 71.75 | 148.06 | 124.69 | 85.34 | 64.03 | 25.60 | 9.39 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 19.58 | 18.64 | 10.57 | 60.03 | 76.99 | 75.16 | 155.05 | 124.69 | 123.69 | 63.50 | 38.92 | 6.91 |
| | แม่ลาว | 14.03 | 8.63 | 16.23 | 58.59 | 82.57 | 71.23 | 144.72 | 124.69 | 109.54 | 61.93 | 25.24 | 2.48 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 20.02 | 10.55 | 27.06 | 66.40 | 117.72 | 93.83 | 158.89 | 124.69 | 115.87 | 58.75 | 28.58 | 7.80 |
| | ดอยหลวง | 18.41 | 5.30 | 24.30 | 62.88 | 112.09 | 86.47 | 143.21 | 124.69 | 87.17 | 33.53 | 24.75 | 2.70 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 18.05 | 9.68 | 20.45 | 66.65 | 77.94 | 51.08 | 89.77 | 98.60 | 91.14 | 64.65 | 20.64 | 8.20 |
| | จุน | 19.01 | 9.22 | 21.04 | 68.50 | 89.09 | 67.04 | 104.38 | 104.73 | 94.79 | 55.96 | 21.38 | 11.38 |
| | เชียงคำ | 16.77 | 7.42 | 32.35 | 66.93 | 109.78 | 71.56 | 124.16 | 128.8794 | 110.99 | 51.08 | 17.45 | 10.34 |
| | ดอกคำใต้ | 14.95 | 8.00 | 18.76 | 53.16 | 63.98 | 40.69 | 82.88 | 81.32 | 81.06 | 49.84 | 19.02 | 11.17 |
| | แม่ใจ | 23.99 | 3.63 | 6.43 | 48.50 | 51.78 | 46.53 | 77.80 | 87.73 | 77.69 | 53.99 | 20.58 | 5.13 |
| | ภูซาง | 22.28 | 1.81 | 24.05 | 42.88 | 63.66 | 45.67 | 98.60 | 103.25 | 74.04 | 38.07 | 15.45 | 13.95 |
| | ภูกามยาว | 19.82 | 2.36 | 17.45 | 40.22 | 55.37 | 41.76 | 82.83 | 81.47 | 87.17 | 49.02 | 22.53 | 13.01 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 10.16 | 22.33 | 19.75 | 83.38 | 100.64 | 54.78 | 120.03 | 116.6778 | 109.497 | 69.51 | 32.72 | 2.57 |
| | แม่อาย | 9.73 | 22.33 | 14.89 | 48.52 | 84.40 | 50.79 | 103.22 | 93.66 | 81.97 | 35.16 | 24.08 | 1.88 |
| | ไชยปราการ | 16.09 | -0.43 | 4.09 | 50.86 | 58.77 | 48.54 | 93.94 | 108.63 | 72.46 | 63.47 | 28.75 | 6.01 |

**ปริมาณฝนใช้การในการเพาะปลูกส้ม ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ** (เฉพาะในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่)

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องการใช้น้ำของส้มรายเดือน (ลบ.ม./ไร่/เดือน) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 10.37 | 20.76 | 15.67 | 73.79 | 91.16 | 51.25 | 97.32 | 96.76 | 98.84 | 69.25 | 37.36 | 2.85 |
| | แม่อาย | 9.93 | 20.76 | 11.81 | 42.94 | 76.45 | 47.52 | 91.19 | 89.87 | 80.73 | 35.03 | 27.49 | 2.09 |
| | ไชยปราการ | 16.42 | 2.50 | 3.24 | 45.01 | 53.23 | 45.41 | 82.99 | 96.76 | 71.36 | 63.23 | 32.83 | 6.67 |

## ความต้องการใช้น้ำของข้าวนาปีและข้าวนาปรังต่อไร่ รายเดือน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | นาปรัง | | | นาปี | | | | | นาปรัง | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 190.05 | - | - | 320.00 | 176.05 | 232.15 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 167.65 | 258.47 | 260.59 |
| | เชียงของ | 173.15 | - | - | 320.00 | 204.21 | 252.81 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 227.42 | 278.06 | 237.80 |
| | เชียงแสน | 193.89 | - | - | 320.00 | 191.17 | 226.66 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 212.19 | 278.18 | 260.59 |
| | เทิง | 184.80 | - | - | 320.00 | 206.63 | 252.31 | 103.66 | 99.20 | 320.00 | 197.34 | 272.55 | 260.59 |
| | พาน | 181.09 | - | - | 320.00 | 204.28 | 250.07 | 111.30 | 99.20 | 320.00 | 174.21 | 263.72 | 241.90 |
| | แม่จัน | 179.94 | - | - | 320.00 | 179.75 | 225.32 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 184.80 | 251.82 | 260.59 |
| | แม่สรวย | 202.05 | - | - | 320.00 | 131.03 | 247.94 | 108.36 | 99.20 | 320.00 | 173.54 | 256.81 | 260.59 |
| | แม่สาย | 193.25 | - | - | 320.00 | 207.64 | 206.39 | 105.45 | 99.20 | 320.00 | 155.84 | 251.94 | 260.59 |
| | เวียงป่าเป้า | 196.71 | - | - | 320.00 | 199.13 | 251.65 | 153.38 | 99.20 | 320.00 | 160.99 | 251.69 | 244.27 |
| | ป่าแดด | 176.99 | - | - | 320.00 | 206.65 | 244.23 | 142.74 | 99.20 | 320.00 | 188.26 | 273.96 | 240.49 |
| | เวียงชัย | 176.74 | - | - | 320.00 | 218.42 | 252.29 | 100.46 | 99.20 | 320.00 | 166.24 | 266.92 | 243.63 |
| | พญาเม็งราย | 171.23 | - | - | 320.00 | 204.60 | 255.62 | 100.74 | 99.20 | 320.00 | 172.51 | 264.49 | 260.59 |
| | เวียงแก่น | 178.40 | - | - | 320.00 | 227.25 | 246.02 | 109.58 | 99.20 | 320.00 | 183.52 | 274.86 | 240.88 |
| | ขุนตาล | 166.75 | - | - | 320.00 | 212.68 | 242.45 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 169.39 | 264.36 | 241.90 |
| | แม่ฟ้าหลวง | - | - | - | 320.00 | 207.75 | 235.73 | 99.20 | 99.20 | - | - | - | - |
| | แม่ลาว | 194.02 | - | - | 320.00 | 197.45 | 243.46 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 173.87 | 265.13 | 260.59 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 183.78 | - | - | 320.00 | 129.46 | 197.88 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 165.22 | 257.96 | 260.59 |
| | ดอยหลวง | 186.59 | - | - | 320.00 | 140.66 | 213.00 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 222.82 | 266.15 | 260.59 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 189.07 | - | - | 320.00 | 224.75 | 257.27 | 165.06 | 112.85 | 320.00 | 158.20 | 258.75 | 240.28 |
| | จุน | 187.40 | - | - | 320.00 | 204.59 | 238.69 | 135.60 | 112.85 | 320.00 | 162.07 | 257.21 | 234.52 |
| | เชียงคำ | 191.24 | - | - | 320.00 | 165.84 | 229.73 | 118.15 | 112.85 | 320.00 | 173.72 | 265.28 | 236.44 |
| | ดอกคำใต้ | 194.32 | - | - | 320.00 | 235.44 | 278.90 | 178.61 | 112.85 | 320.00 | 176.67 | 262.08 | 234.90 |
| | แม่ใจ | 178.57 | - | - | 320.00 | 258.87 | 266.87 | 188.47 | 112.85 | 320.00 | 166.81 | 258.88 | 256.92 |
| | ภูซาง | 181.64 | - | - | 320.00 | 236.08 | 268.66 | 147.36 | 112.85 | 320.00 | 203.67 | 269.25 | 229.66 |
| | ภูกามยาว | 186.00 | - | - | 320.00 | 252.08 | 276.72 | 178.72 | 112.85 | 320.00 | 178.59 | 254.78 | 231.45 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 216.71 | - | - | 320.00 | 149.64 | 234.16 | 99.20 | 99.20 | 320.00 | 126.87 | 236.95 | 261.20 |
| | แม่อาย | 217.35 | - | - | 320.00 | 181.22 | 242.87 | 112.40 | 99.20 | 320.00 | 191.07 | 255.89 | 261.20 |
| | ไชยปราการ | 207.50 | - | - | 320.00 | 215.40 | 247.73 | 131.89 | 99.20 | 320.00 | 140.42 | 245.78 | 245.20 |

## ความต้องการใช้น้ำของข้าวโพดรุ่น 1 และรุ่น 2 ต่อไร่ รายเดือน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | รุ่น 2 | | | | รุ่น 1 | | | | | | รุ่น 2 | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 258.08 | 183.52 | - | - | 107.61 | 222.49 | 99.20 | 99.20 | - | - | 165.13 | 287.06 |
| | เชียงของ | 241.92 | 206.19 | - | - | 148.70 | 258.44 | 128.57 | 99.20 | - | - | 175.40 | 282.26 |
| | เชียงแสน | 241.92 | 195.51 | - | - | 117.88 | 210.51 | 99.20 | 99.20 | - | - | 187.39 | 273.54 |
| | เทิง | 255.62 | 195.51 | - | - | 136.71 | 234.47 | 128.57 | 99.20 | - | - | 175.40 | 280.38 |
| | พาน | 255.62 | 203.15 | - | - | 126.44 | 234.47 | 99.20 | 99.20 | - | - | 175.40 | 280.38 |
| | แม่จัน | 241.92 | 202.83 | - | - | 107.61 | 210.51 | 99.20 | 99.20 | - | - | 175.40 | 274.10 |
| | แม่สรวย | 255.62 | 183.52 | - | - | 71.66 | 234.47 | 128.57 | 99.20 | - | - | 165.13 | 283.54 |
| | แม่สาย | 269.32 | 204.43 | - | - | 136.71 | 189.96 | 99.20 | 99.20 | - | - | 187.39 | 280.38 |
| | เวียงป่าเป้า | 269.32 | 183.52 | - | - | 126.44 | 258.44 | 166.23 | 99.20 | - | - | 165.13 | 285.14 |
| | ป่าแดด | 277.12 | 197.87 | - | - | 148.70 | 244.75 | 155.96 | 99.20 | - | - | 165.13 | 290.10 |
| | เวียงชัย | 269.32 | 206.51 | - | - | 160.68 | 258.44 | 99.20 | 99.20 | - | - | 165.13 | 282.90 |
| | พญาเม็งราย | 241.92 | 203.15 | - | - | 148.70 | 258.44 | 99.20 | 99.20 | - | - | 175.40 | 285.14 |
| | เวียงแก่น | 243.52 | 202.35 | - | - | 170.95 | 244.75 | 99.20 | 99.20 | - | - | 175.40 | 274.58 |
| | ขุนตาล | 231.65 | 202.35 | - | - | 136.71 | 234.47 | 99.20 | 99.20 | - | - | 175.40 | 280.38 |
| | แม่ฟ้าหลวง | - | - | - | - | 136.71 | 222.49 | 99.20 | 99.20 | - | - | - | - |
| | แม่ลาว | 269.32 | 202.35 | - | - | 126.44 | 234.47 | 99.20 | 99.20 | - | - | 175.40 | 290.26 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 255.62 | 198.03 | - | - | 71.66 | 189.96 | 99.20 | 99.20 | - | - | 165.13 | 280.38 |
| | ดอยหลวง | 255.62 | 206.99 | - | - | 80.22 | 198.52 | 99.20 | 99.20 | - | - | 175.40 | 294.90 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 258.40 | 192.69 | - | - | 147.89 | 258.69 | 108.56 | 89.99 | - | - | 166.81 | 272.42 |
| | จุน | 258.40 | 193.54 | - | - | 129.06 | 222.74 | 137.66 | 89.99 | - | - | 166.81 | 275.84 |
| | เชียงคำ | 258.40 | 196.79 | - | - | 91.40 | 210.76 | 108.56 | 89.99 | - | - | 177.08 | 275.84 |
| | ดอกคำใต้ | 270.39 | 195.77 | - | - | 171.86 | 286.09 | 180.46 | 89.99 | - | - | 177.08 | 275.84 |
| | แม่ใจ | 244.71 | 203.30 | - | - | 194.12 | 272.39 | 192.45 | 89.99 | - | - | 166.81 | 279.43 |
| | ภูซาง | 258.40 | 206.21 | - | - | 171.86 | 272.39 | 147.94 | 89.99 | - | - | 177.08 | 257.01 |
| | ภูกามยาว | - | - | - | - | 182.13 | 286.09 | 180.46 | 89.99 | - | - | - | - |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 295.91 | 205.27 | - | - | 81.32 | 232.78 | 83.28 | 90.86 | - | - | 146.96 | 290.22 |
| | แม่อาย | 296.77 | 205.27 | - | - | 110.43 | 244.76 | 136.64 | 90.86 | - | - | 169.21 | 291.59 |
| | ไชยปราการ | 279.65 | 238.65 | - | - | 153.23 | 244.76 | 153.76 | 90.86 | - | - | 157.23 | 282.85 |

## ความต้องการใช้น้ำของมันสำปะหลังต่อไร่ รายเดือน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 110.30 | 114.45 | 137.63 | 103.32 | 99.20 | 112.45 | 99.20 | 99.20 | 93.20 | 128.73 | 134.39 | 142.04 |
| | เชียงของ | 102.62 | 128.27 | 146.85 | 100.25 | 104.86 | 138.56 | 80.30 | 99.20 | 159.25 | 177.88 | 154.36 | 134.23 |
| | เชียงแสน | 119.52 | 128.59 | 146.85 | 100.25 | 86.42 | 104.77 | 99.20 | 99.20 | 100.88 | 167.13 | 154.36 | 138.84 |
| | เทิง | 110.30 | 123.66 | 137.63 | 99.20 | 97.18 | 120.13 | 80.30 | 96.62 | 133.14 | 147.16 | 145.15 | 138.84 |
| | พาน | 110.30 | 127.97 | 146.85 | 111.00 | 89.50 | 120.13 | 99.20 | 99.20 | 100.88 | 119.51 | 145.15 | 138.84 |
| | แม่จัน | 108.76 | 114.45 | 151.45 | 100.25 | 99.20 | 104.77 | 99.20 | 99.20 | 108.56 | 137.95 | 134.39 | 138.84 |
| | แม่สรวย | 122.43 | 128.27 | 137.63 | 111.00 | 86.42 | 120.13 | 87.98 | 104.30 | 99.20 | 137.95 | 134.39 | 145.08 |
| | แม่สาย | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | เวียงป่าเป้า | 124.12 | 130.67 | 151.45 | 111.00 | 89.50 | 138.56 | 120.23 | 99.20 | 100.88 | 128.73 | 134.39 | 138.84 |
| | ป่าแดด | 102.62 | 127.66 | 128.41 | 111.00 | 104.86 | 129.34 | 111.02 | 119.66 | 123.92 | 147.16 | 145.15 | 134.23 |
| | เวียงชัย | 102.62 | 130.35 | 137.63 | 111.00 | 114.07 | 138.56 | 99.20 | 99.20 | 133.14 | 82.65 | 145.15 | 138.84 |
| | พญาเม็งราย | 102.62 | 127.97 | 146.85 | 103.32 | 104.86 | 138.56 | 99.20 | 99.20 | 133.14 | 128.73 | 145.15 | 140.12 |
| | เวียงแก่น | 102.62 | 128.27 | 146.85 | 111.00 | 114.07 | 129.34 | 99.20 | 99.20 | 123.92 | 137.95 | 145.15 | 134.23 |
| | ขุนตาล | 99.55 | 128.27 | 137.63 | 111.00 | 97.18 | 120.13 | 99.20 | 99.20 | 123.92 | 119.51 | 145.15 | 138.84 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 110.30 | 114.45 | 151.45 | 103.32 | 97.18 | 112.45 | 99.20 | 99.20 | 99.20 | 119.51 | 115.96 | 138.84 |
| | แม่ลาว | 119.52 | 128.27 | 146.85 | 103.32 | 89.50 | 120.13 | 99.20 | 99.20 | 99.20 | 119.51 | 145.15 | 145.24 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 110.30 | 128.27 | 137.63 | 100.25 | 99.20 | 87.87 | 99.20 | 99.20 | 99.20 | 128.73 | 134.39 | 138.84 |
| | ดอยหลวง | 110.30 | 131.15 | 137.63 | 100.25 | 99.20 | 95.55 | 99.20 | 99.20 | 123.92 | 167.13 | 145.15 | 149.88 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 110.86 | 116.57 | 137.57 | 99.33 | 103.87 | 139.05 | 129.07 | 118.15 | 102.59 | 113.64 | 135.82 | 132.98 |
| | จุน | 110.86 | 117.34 | 137.57 | 99.33 | 103.56 | 111.40 | 104.50 | 106.78 | 102.59 | 122.85 | 135.82 | 132.98 |
| | เชียงคำ | 110.86 | 120.26 | 128.36 | 99.33 | 103.56 | 103.72 | 93.13 | 106.78 | 102.59 | 132.07 | 145.04 | 132.98 |
| | ดอกคำใต้ | 120.07 | 119.33 | 148.33 | 110.08 | 120.77 | 159.01 | 138.29 | 142.72 | 114.91 | 132.07 | 145.04 | 132.98 |
| | แม่ใจ | 103.18 | 126.09 | 157.70 | 117.76 | 137.66 | 148.26 | 145.97 | 133.51 | 114.91 | 132.07 | 135.82 | 139.28 |
| | ภูซาง | 110.86 | 128.70 | 137.57 | 117.76 | 120.77 | 148.26 | 112.18 | 110.47 | 124.13 | 161.25 | 145.04 | 123.76 |
| | ภูกามยาว | 110.86 | 127.94 | 148.33 | 126.98 | 128.45 | 159.01 | 138.29 | 142.72 | 102.59 | 141.28 | 135.82 | 132.98 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 122.35 | 117.06 | 163.35 | 99.38 | 103.12 | 129.41 | 105.62 | 106.06 | 102.26 | 103.78 | 117.52 | 145.65 |
| | แม่อาย | 123.12 | 117.06 | 161.66 | 119.10 | 103.12 | 137.09 | 106.17 | 106.06 | 108.21 | 152.18 | 137.49 | 146.88 |
| | ไชยปราการ | 115.44 | 142.41 | 174.72 | 119.10 | 109.61 | 137.09 | 115.39 | 106.06 | 102.26 | 109.17 | 126.74 | 139.04 |

## ความต้องการใช้น้ำของสับปะรดต่อไร่ รายเดือน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 108.49 | 112.94 | 143.04 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 99.20 | 126.32 |
| | เชียงของ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | เชียงแสน | 118.67 | 129.22 | 158.31 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 112.19 | 118.30 |
| | เทิง | 108.49 | 123.12 | 143.04 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 102.02 | 119.44 |
| | พาน | 108.49 | 127.87 | 153.22 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 102.02 | 115.12 |
| | แม่จัน | 108.49 | 112.94 | 158.31 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 99.20 | 122.80 |
| | แม่สรวย | 123.76 | 128.20 | 158.31 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 99.20 | 129.36 |
| | แม่สาย | 118.67 | 112.94 | 163.43 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 99.20 | 124.40 |
| | เวียงป่าเป้า | 123.76 | 131.43 | 158.31 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 99.20 | 122.16 |
| | ป่าแดด | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | เวียงชัย | 99.20 | 131.09 | 143.04 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 102.02 | 121.52 |
| | พญาเม็งราย | 99.20 | 128.20 | 158.31 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 102.02 | 124.40 |
| | เวียงแก่น | 99.20 | 128.20 | 158.31 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 102.02 | 118.13 |
| | ขุนตาล | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | แม่ฟ้าหลวง | 108.49 | 112.94 | 158.31 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 99.20 | 120.56 |
| | แม่ลาว | 118.67 | 128.20 | 158.31 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 102.02 | 129.52 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 108.49 | 128.20 | 143.04 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 99.20 | 118.64 |
| | ดอยหลวง | 108.49 | 131.94 | 143.04 | 108.82 | 70.19 | 73.03 | 75.32 | 96.86 | 96.64 | 96.79 | 102.02 | 134.16 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 109.09 | 120.08 | 146.44 | 105.90 | 68.30 | 70.92 | 74.06 | 96.79 | 93.65 | 96.89 | 95.65 | 115.54 |
| | จุน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | เชียงคำ | 109.09 | 120.25 | 136.26 | 105.90 | 68.30 | 70.92 | 74.06 | 96.79 | 93.65 | 96.89 | 105.82 | 117.24 |
| | ดอกคำใต้ | 119.26 | 120.08 | 156.61 | 107.92 | 68.30 | 74.06 | 74.06 | 96.79 | 93.65 | 96.89 | 105.82 | 117.24 |
| | แม่ใจ | 98.91 | 126.70 | 165.26 | 116.40 | 78.65 | 70.92 | 74.06 | 96.79 | 93.65 | 96.89 | 95.65 | 122.50 |
| | ภูซาง | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ภูกามยาว | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เชียงใหม่ | ฝาง | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | แม่อาย | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ไชยปราการ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## ความต้องการใช้น้ำของยางพาราต่อไร่ รายเดือน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 224.26 | 269.93 | 346.94 | 312.62 | 215.94 | 223.15 | 116.30 | 105.57 | 188.65 | 214.59 | 224.37 | 235.42 |
| | เชียงของ | 210.91 | 277.06 | 354.79 | 301.36 | 251.52 | 251.23 | 156.23 | 143.54 | 259.94 | 258.35 | 239.59 | 223.56 |
| | เชียงแสน | 227.47 | 285.61 | 354.92 | 308.33 | 227.96 | 218.83 | 114.74 | 99.20 | 200.81 | 246.67 | 239.69 | 230.20 |
| | เทิง | 219.99 | 273.61 | 340.41 | 293.11 | 240.49 | 239.32 | 162.42 | 175.60 | 236.05 | 235.68 | 235.20 | 230.20 |
| | พาน | 217.04 | 284.59 | 352.09 | 324.79 | 238.57 | 237.50 | 144.36 | 157.46 | 203.14 | 207.89 | 228.34 | 227.10 |
| | แม่จัน | 216.14 | 262.39 | 360.26 | 309.65 | 218.86 | 217.78 | 115.44 | 104.47 | 208.17 | 226.64 | 219.43 | 232.70 |
| | แม่สรวย | 237.61 | 280.51 | 350.69 | 323.74 | 181.29 | 235.78 | 165.87 | 161.98 | 185.09 | 218.69 | 223.13 | 237.88 |
| | แม่สาย | 226.92 | 269.37 | 368.55 | 345.76 | 241.32 | 203.11 | 139.48 | 99.20 | 149.42 | 193.72 | 219.52 | 233.92 |
| | เวียงป่าเป้า | 229.88 | 287.31 | 359.71 | 323.31 | 234.38 | 250.39 | 199.64 | 165.53 | 203.83 | 210.00 | 219.34 | 232.22 |
| | ป่าแดด | 213.85 | 284.34 | 338.98 | 321.01 | 253.30 | 245.01 | 191.51 | 197.82 | 229.14 | 229.11 | 236.31 | 225.87 |
| | เวียงชัย | 213.66 | 287.05 | 348.81 | 324.79 | 262.02 | 250.86 | 135.34 | 125.18 | 233.17 | 213.62 | 230.80 | 231.74 |
| | พญาเม็งราย | 209.46 | 284.59 | 352.47 | 311.69 | 251.80 | 253.29 | 135.58 | 136.36 | 233.89 | 217.98 | 228.93 | 233.92 |
| | เวียงแก่น | 214.94 | 280.51 | 353.24 | 327.12 | 268.66 | 246.30 | 142.92 | 142.81 | 226.73 | 225.73 | 237.02 | 226.21 |
| | ขุนตาล | 206.11 | 279.43 | 346.45 | 322.47 | 245.47 | 231.36 | 107.21 | 117.74 | 227.80 | 204.14 | 228.83 | 227.10 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 219.78 | 269.70 | 362.19 | 316.74 | 241.41 | 226.00 | 96.37 | 99.20 | 160.51 | 205.01 | 207.18 | 231.03 |
| | แม่ลาว | 227.57 | 283.21 | 354.79 | 318.82 | 233.02 | 232.17 | 112.41 | 107.21 | 185.34 | 207.63 | 229.42 | 238.01 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 219.17 | 280.63 | 340.64 | 307.51 | 180.11 | 196.61 | 99.20 | 99.20 | 174.23 | 212.91 | 223.99 | 229.62 |
| | ดอยหลวง | 221.43 | 287.71 | 344.25 | 312.62 | 188.58 | 208.19 | 114.74 | 99.20 | 224.59 | 254.77 | 230.21 | 237.61 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 224.11 | 277.57 | 361.86 | 309.46 | 257.32 | 249.03 | 210.49 | 192.56 | 190.20 | 193.91 | 222.67 | 225.74 |
| | จุน | 222.76 | 278.19 | 361.09 | 306.80 | 240.60 | 223.90 | 187.85 | 182.01 | 183.85 | 208.31 | 221.48 | 220.72 |
| | เชียงคำ | 225.89 | 280.60 | 346.45 | 309.05 | 209.59 | 216.78 | 157.21 | 126.55 | 155.64 | 216.39 | 227.86 | 222.36 |
| | ดอกคำใต้ | 228.45 | 279.83 | 364.05 | 328.91 | 278.25 | 265.39 | 221.16 | 222.33 | 207.76 | 218.46 | 225.30 | 221.05 |
| | แม่ใจ | 215.79 | 285.68 | 380.02 | 335.64 | 296.56 | 256.20 | 229.04 | 211.28 | 213.62 | 211.58 | 222.77 | 230.59 |
| | ภูซาง | 218.18 | 288.13 | 357.20 | 343.73 | 278.74 | 257.55 | 196.80 | 184.55 | 219.98 | 237.97 | 231.09 | 216.66 |
| | ภูกามยาว | 221.63 | 287.39 | 365.74 | 347.57 | 291.17 | 263.71 | 221.25 | 222.06 | 197.12 | 219.82 | 219.60 | 218.14 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 252.89 | 306.81 | 419.02 | 302.87 | 194.16 | 231.28 | 141.42 | 108.42 | 128.43 | 166.86 | 206.28 | 238.42 |
| | แม่อาย | 253.48 | 306.81 | 425.06 | 352.85 | 218.67 | 237.56 | 167.52 | 177.28 | 194.29 | 223.61 | 220.31 | 239.50 |
| | ไชยปราการ | 244.72 | 331.55 | 438.49 | 349.49 | 257.36 | 241.11 | 181.95 | 151.67 | 210.78 | 176.85 | 212.72 | 232.99 |

## ความต้องการใช้น้ำของลำไยต่อไร่ รายเดือน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงราย | เมืองเชียงราย | 322.06 | 377.19 | 496.78 | 370.89 | 254.16 | 226.04 | 133.06 | 99.20 | 124.99 | 189.56 | 207.40 | 245.80 |
| | เชียงของ | 306.85 | 385.66 | 506.39 | 358.44 | 291.98 | 254.59 | 174.22 | 102.89 | 189.99 | 231.74 | 222.38 | 233.78 |
| | เชียงแสน | 325.72 | 395.80 | 506.55 | 366.15 | 266.94 | 221.64 | 131.45 | 99.20 | 136.07 | 220.48 | 222.49 | 240.52 |
| | เทิง | 317.20 | 381.56 | 488.78 | 349.31 | 280.26 | 242.48 | 180.61 | 132.74 | 168.21 | 209.89 | 218.06 | 240.52 |
| | พาน | 313.84 | 394.58 | 503.08 | 384.36 | 278.21 | 240.63 | 161.99 | 115.85 | 138.20 | 183.11 | 211.31 | 237.38 |
| | แม่จัน | 312.81 | 368.25 | 513.08 | 367.61 | 257.27 | 220.57 | 132.17 | 99.20 | 142.78 | 201.18 | 202.54 | 243.05 |
| | แม่สรวย | 337.28 | 389.74 | 501.37 | 383.19 | 217.33 | 238.88 | 184.17 | 120.06 | 121.74 | 193.52 | 206.18 | 248.30 |
| | แม่สาย | 325.10 | 376.54 | 523.24 | 407.55 | 281.13 | 205.65 | 156.96 | 99.20 | 96.00 | 169.45 | 202.63 | 244.29 |
| | เวียงป่าเป้า | 328.46 | 397.81 | 512.41 | 382.73 | 273.76 | 253.73 | 218.98 | 123.37 | 138.83 | 185.14 | 202.44 | 242.56 |
| | ป่าแดด | 310.20 | 394.28 | 487.03 | 380.17 | 293.87 | 248.26 | 210.61 | 153.43 | 161.90 | 203.56 | 219.15 | 236.13 |
| | เวียงชัย | 309.98 | 397.49 | 499.06 | 384.36 | 303.13 | 254.21 | 152.69 | 99.20 | 165.58 | 188.62 | 213.73 | 242.07 |
| | พญาเม็งราย | 305.19 | 394.58 | 503.55 | 369.87 | 292.27 | 256.68 | 152.93 | 99.20 | 166.23 | 192.83 | 211.89 | 244.29 |
| | เวียงแก่น | 311.45 | 389.74 | 504.49 | 386.93 | 310.20 | 249.58 | 160.50 | 102.21 | 159.71 | 200.30 | 219.86 | 236.47 |
| | ขุนตาล | 301.37 | 388.46 | 496.18 | 381.80 | 285.55 | 234.38 | 123.69 | 99.20 | 160.68 | 179.49 | 211.79 | 237.38 |
| | แม่ฟ้าหลวง | 316.96 | 376.93 | 515.45 | 375.45 | 281.23 | 228.93 | 112.50 | 99.20 | 99.32 | 180.33 | 190.47 | 241.35 |
| | แม่ลาว | 325.84 | 392.94 | 506.39 | 377.75 | 272.31 | 235.20 | 129.04 | 99.20 | 121.97 | 182.85 | 212.37 | 248.44 |
| | เวียงเชียงรุ้ง | 316.26 | 389.88 | 489.07 | 365.25 | 216.08 | 199.05 | 106.36 | 99.20 | 111.83 | 187.94 | 207.02 | 239.93 |
| | ดอยหลวง | 318.84 | 398.28 | 493.48 | 370.89 | 225.08 | 210.82 | 131.45 | 99.20 | 157.76 | 228.28 | 213.15 | 248.08 |
| พะเยา | เมืองพะเยา | 322.99 | 411.07 | 518.95 | 379.08 | 299.67 | 260.13 | 230.80 | 147.65 | 137.79 | 170.38 | 211.94 | 235.80 |
| | จุน | 321.45 | 411.81 | 518.01 | 376.12 | 281.83 | 234.59 | 207.42 | 137.84 | 131.95 | 184.29 | 210.76 | 230.72 |
| | เชียงคำ | 325.02 | 414.68 | 499.92 | 378.63 | 248.73 | 227.35 | 175.78 | 99.20 | 106.03 | 192.09 | 217.05 | 232.38 |
| | ดอกคำใต้ | 327.95 | 413.77 | 521.66 | 400.66 | 322.00 | 276.75 | 241.82 | 175.30 | 153.92 | 194.09 | 214.53 | 231.05 |
| | แม่ใจ | 313.48 | 420.74 | 541.39 | 408.12 | 341.54 | 267.41 | 249.95 | 165.03 | 159.31 | 187.44 | 212.04 | 240.72 |
| | ภูซาง | 316.22 | 423.66 | 513.20 | 417.10 | 322.53 | 268.79 | 216.67 | 140.20 | 165.15 | 212.92 | 220.24 | 226.60 |
| | ภูกามยาว | 320.15 | 422.79 | 523.75 | 421.36 | 335.79 | 275.04 | 241.91 | 175.05 | 144.15 | 195.40 | 208.91 | 228.10 |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 365.06 | 467.81 | 606.51 | 373.57 | 230.09 | 241.72 | 158.56 | 99.20 | 99.20 | 145.84 | 195.62 | 248.88 |
| | แม่อาย | 365.75 | 467.81 | 614.28 | 429.34 | 256.08 | 248.09 | 185.44 | 136.03 | 143.24 | 200.81 | 209.44 | 249.97 |
| | ไชยปราการ | 355.59 | 504.22 | 631.56 | 425.59 | 297.09 | 251.70 | 200.30 | 112.08 | 158.46 | 155.52 | 201.96 | 243.38 |

**ความต้องการใช้น้ำของส้มต่อไร่ รายเดือน ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ** (เฉพาะในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่)

| จังหวัด | อำเภอ | ความต้องใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| เชียงใหม่ | ฝาง | 380.40 | 370.86 | 434.28 | 281.28 | 168.85 | 187.04 | 99.20 | 99.20 | 96.00 | 143.36 | 279.39 | 329.91 |
| | แม่อาย | 381.10 | 370.86 | 440.45 | 330.64 | 192.40 | 193.00 | 109.00 | 110.22 | 124.97 | 198.13 | 295.18 | 331.13 |
| | ไชยปราการ | 370.73 | 400.08 | 454.16 | 327.32 | 229.54 | 196.38 | 122.12 | 99.20 | 139.97 | 153.01 | 286.64 | 323.80 |

# ภาคผนวก ง

## บัญชีหมู่บ้าน/ชุมชนพื้นที่เสี่ยงประสบภาวะน้ำแล้ง

# พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร อุปโภค บริโภค ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ห้วยเคียนเหนือ | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนมูล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าลาน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าช้าง | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำล้อม | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำม่อน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำพระแล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำกลาง | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำใน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งขาม | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำพระแล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำม่อน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าเรือ | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เจดีย์งาม | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องจ้อง | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าม่วง | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีเมืองมูล | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โล๊ะป่าห้า | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยอ้ม | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยอ้มใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกลาง | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อดยาว | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ประชาร่วมมิตร | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกลาง | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โล๊ะป่าห้าใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| รวมมิตร | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สวนดอก | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สาด | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเขียว | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้าน | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางขอน | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแก้ว | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มเย็น | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยฮาง | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยฮางนอก | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองหล่ม | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตอง | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงชุม | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หลวงใหม่พัฒนา | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตองเก้า | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ประชาภิวัฒน์ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยปราการ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ๊ก | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นผึ้ง | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นต้อง | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันขี้เบ้า | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| วังชมภู | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นผึ้งใหม่ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปูแกง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันก๋อง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็น | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักเหนือ | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็นกลาง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันไม้ฮาม | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นแหน | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงน้ำล้อม | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สุขสันติ | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อิงดอย | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงดอนเต้า | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องหลอด | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวเหนือ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวกลาง | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่องหลง | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวใต้ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าดีหมี | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งมงคล | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวใต้ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าส้านทรายมูล | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนต้นสามัคคี | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่จอมแว่ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หล่ายร้อง | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเปา | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเจริญ | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะค่า | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังผา | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังอวน | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าคาม | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังศิลา | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเกี๋ยง | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แอบ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบยาบ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แม่คำ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เงิน | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงของเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธารทอง | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งกลางน้ำ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนสรวย | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| มังกาล่า | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางกลาง | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้ม | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหมอเฒ่า | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหมอเฒ่า | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันธาตุ | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คะ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าก่อ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแงะ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวคำ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหมืองแร่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งนก | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธิ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางปอย | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองฮ่าง | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ป่าไผ่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไร่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบวกช้าง | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันดอยนาค | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยป่าไผ่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แพะ | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าจำบอน | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องห้า | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ่มไร่ | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สัน | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเคียน | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยสถาน | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องหาด | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแก้วพัฒนา | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องดู่ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฝั่งหมิ่น | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวขัว | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงสนุก | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แผ่นดินแหง | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ปงสนุกใหม่ | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยพรม | เวียง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญไพร | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยอิสาน | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บวกมะหนิ้ว | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฝั่งหมิ่น | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าเป้า | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านเหมืองล้อม | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสันกลาง | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านเจริญราษฎร์ | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันโค้ง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าตอง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายเลื่อน | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำไก่ | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ราษฎร์บำรุง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องชมภู | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชาติภูไท | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายแก้ว | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันกลาง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอนเจริญ | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค่าล่าง | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าจี้เหนือ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงใหม่ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยโปร่ง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กองแล | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยดอกเข็ม | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงหลวง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงครก | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติธรรม | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นหมื่น | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงใต้ | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโปร่ง บ้านห้วยลึก | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงเหนือ | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งรวงทอง | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสัก | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าต้นหาด | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักสามัคคี | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม่วงคำ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่น | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าอ้อ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| นางแลใน | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ารวก | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยกิ่ว | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าชางวิวัฒน์ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดาวดึงส์ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ปูคา | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเจริญ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางลาว | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ริมกก | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่ายาง | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทรายมูล | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยขม | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แควววัวดำ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศิริราษฎร์ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าหลุก | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งฮี้ง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๊อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสัก | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแหย่ง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าเหียง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันสลี | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่นาวา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเผียว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสักใหม่ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องดู่ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปุยคำ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงคุ้ม | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องอ้อ | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จอเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชัยพฤกษ์ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จงเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนเหนือ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ศรีวิลัย | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งพัฒนา | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สถาน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งงิ้ว | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้า | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงคาน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แฟน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งอ่าง | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ทุ่งหมด | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เต่น | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้าใต้ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งงิ้วเหนือ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สถานใต้ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้าเหนือ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงคานใหม่ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งอ่างใหม่ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ธาตุทอง | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ส้าน | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีลานนา | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สารภี | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหลวง | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันชุม | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| รักแผ่นดิน | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันกอตาล | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจริญเมือง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีทรายทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฐานตะเคียนทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงคำ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งพร้าว | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันผักแคใหม่ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเหียง | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หินถ้ำ | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาจ้อ | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่พัฒนา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงสา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โรงช้างใต้ | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าไม้สีเหลือง | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีโพธิ์ทอง | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนศิลา | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกอง | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกองใหม่ | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ่อก้าง | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบรวก | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักหางเวียง | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวสด | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทุ่ง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเดื่อ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยกว๊าน | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยข่อยหล่อย | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำเย็น | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคาใต้ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคาเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันก้างปลา | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางอ่าย | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยโป่งผาลาด | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งป่าตอง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าบงน้ำล้อม | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดง | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยอื้น | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาจี | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องศาลา | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวทุ่ง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าลั่น | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเก้าห้อง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยส้านยาว | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก่อพัฒนา | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงกลาง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่จัดสรร | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางเหนือ | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าซางใต้ | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าตึง | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หมากเอียก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสัก | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางงาม | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศิรีสุวรรณ | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มไทย | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| มิตรอรัญ | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยม่วง | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยบง | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งยาว | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ขิ | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ขิหล่ายฝาง | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีดงเย็น | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อินทาราม | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| อ่าย | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทรายขาว | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าสัก | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เชียงหมั้น | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โด้ง | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยไผ่ | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันขี้เหล็ก | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องคำน้อย | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บัว | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหม้อ | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยลึก | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกว๊าน | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่า | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยลึก | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสักร่มเย็น | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่ากลอง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่ง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหยี่ยน | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหยี่ยน | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องช้าง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำขาว | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบึง | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แพะ | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอกบัว | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันขะเจ๊าะ | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| งิ้วเหนือ | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันบัวบก | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สายน้ำงาม | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต้นศรี | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปูเลย | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าม่วงเหนือ | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋อมใน | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยข้าวก่ำเหนือ | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จุนหลวง | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จุนค้างหงษ์ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านเซียะ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จุนพัฒนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยกั้งพัฒนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ค้างหงษ์ใหม่ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่กาญจนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยงิ้ว | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำแวน | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ใคร้ป่าคา | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำ | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลาด | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สนธ์พัฒนา | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดงสามัคคี | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก้าวเจริญ | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แวนศรีชุม | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังเค็ม | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังเค็มใหม่ | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปัวชัย | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บุญยืน | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนลาว | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บุญชัย | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประชาภักดี | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยสา | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งมอก | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หล่ายพัฒนา | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวเงิน | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางมดแดงใหม่ | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำบอนใหม่ | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าจี้ใต้ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสัก | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นตะเคียน | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งป่าข่า | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาแดง | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่จว้าใต้ | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่จว้า | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สุกน้ำล้อม | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็นใต้ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกกลาง | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกเหนือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกดอย | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแฝกใต้ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองสระ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่คือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เย็นนอก | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกกลางเหนือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สระวังทอง | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแฝกสามัคคี | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นม่วง | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันม่วงใหม่ | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สันสลี | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันดอนแก้ว | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สถาน 2 | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาหนุน | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮวก | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยส้าน | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สถาน | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งติ้ว | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลาด | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเลา | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งแขม | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ธาตุภูซาง | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกระเทียม | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฮวก | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยไฟวัฒนา | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต้นผึ้ง | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสัก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม่วงชุม | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แกใหม่ | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสัก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม่วงใหม่สมบูรณ์ | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ข่วงแก้ว | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงแก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อน้อย | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อหลวง | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกว๋าว | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกล้วย | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกล้วย | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สา | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวนา | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงใหม่ | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| งุ้น | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| คอดยาว | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อขาว | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่รุ่งทวี | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชย | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนมูล | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชย | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชยหล่ายทุ่ง | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีไฮคำ | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ดอนตัน | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฮ่องลึก | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวขัว | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงหลวง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปัว | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หล่าย | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอนตัน | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสัก | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งพระบาท | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งน้ำตก | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวฝาย | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าพัฒนา | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งพระบาท | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นางแล | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นางแลเหนือ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขัวแตะ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ม่วงคำ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นขาม | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขมใน | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งผำพัฒนา | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เมืองรวง | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งป่ายาง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อใน | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าเหมี้ยง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวดง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งขาม | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้งใหม่ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเผียว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชุม | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๊อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปลาขาว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันป่าเหียง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งฮี้ง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่.สันต้นเปา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ป่าตึง | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงงาม | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประตูล้อ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าหัด | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เขื่อนแก้ว | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยฮ้อม | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวดอยสันติ | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกลาง | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งนาคำ | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาเสริฐพัฒนา | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยปูพัฒนา | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยพลู | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายขาว | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีป่าซาง | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องบัวลอย | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยเจริญ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายกู่แก้ว | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไชยนารายณ์ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายเจริญ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายพัฒนา | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนใต้ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโค้ง | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่มงคล | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนกลาง | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันติสุข | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนแก้ว | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงแก้ว | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงทอง | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนมูล | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เมืองชุม | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ในเวียง | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งทราย | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเม็ง | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงแก้ว | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งนาน้อย | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ครึ่งเหนือ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ครึ่งใต้ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หลวง | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บุญเรืองใต้ | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเคาะ | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยซ้อเหนือ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ห้วยซ้อใต้ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นเหนือ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แก่นใต้ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยงใต้ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีวิไล | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินสมบูรณ์ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงหมอก | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงทอง | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องหัวฝาย | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นนคร | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงเจ็ดต้น | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจดีย์ | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีชัยมงคล | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หาดบ้าย | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เมืองกาญจน์ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนที่ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สองพี่น้อง | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเย็น | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องแซ่ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโห้ง | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องขามป้อม | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้สันติสุข | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้เหนือ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องกลาง | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องล้าน | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ลอยไร่ใต้ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำไคร้ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สุขสันต์ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงเคี่ยน | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก๊อ | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งช้าง | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ภูขาแก้ว | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงทองไทย | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก๊อใต้ | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มโพธิ์ไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ราษฎร์ภักดี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนต้า | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนห้วยไคร้ | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไทยสามัคคี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ร่มโพธิ์ทอง | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พิทักษ์ไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เล่าตาขาว | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พญาเลาอู | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มฟ้าไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ประชาภักดี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปี้ | หงาว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าจี้ใต้ | หงาว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าหมุ้น | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าต้นเกี๋ยง | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยตุ้ม | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าข่า | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าปี้ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยเจริญ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญมิตร | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยแสนสุข | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยดอกอูน | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก่อพัฒนา | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะเหม้า | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันผักแค | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันน้ำบ่อ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเปา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยงาม | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าหนาด | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งสามเหลี่ยม | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมีชัย | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่พัฒนา | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถิ่นเจริญ | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีพัฒนา | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงร่องเรือ | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นยาง | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันนา | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โพธนาราม | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาล้อม | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าต้นแฟน | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำ | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แม่เฟือง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาตั้ง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ่ม | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเมี้ยง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้ง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าว | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงสา | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นิคม | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| รุ่งเจริญ | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสักหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบงหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กิ่วพร้าว | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองปิ้ง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองครก | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงหมูสี | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ๊ก | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำฝั่งหมิ่น | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าถ่อน | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทางหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบคำ | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงแสนน้อย | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดด | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แซว | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าขันทอง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เกาะผาคำ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบกก | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สวนดอก | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันทรายกองงาม | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แซวกลาง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวกว๊าน | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ด้าย | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงแก้ว | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วเฒ่า | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองปลาสะเด็ด | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีบุญยืน | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยจัน | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กู่เต้า | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สันต้นเปา | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยงาม | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเฮี้ย | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยม่วง | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเครือฟ้า | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต้อม | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าหวาย | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พญากองดี | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งยาว | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทองทิพย์ | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่แม่ยางมิ้น | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดินดำ | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าก๊อพลับพลา | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางกิ่ว | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยมะซาง | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยปู | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แสนเจริญ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำเย็น | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จู้จี้ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยน้ำอุ่น | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านดอยช้างใหม่ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ปูนล่าง | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองยาวพัฒนา | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะเค็ด | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งม่าน | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดง | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องนอด | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โฮ่ง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เจดีย์ | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนลาว | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บวกขอน | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสามัคคี | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันเชียงใหม่ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งเจ้า | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำน้อย | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ่อแสง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเวียง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าม่วง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำกลาง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันรวกทอง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สันมะปิน | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ามื่น | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำใต้ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แสงใต้ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำต้นโพธิ์ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเดื่อ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยา | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องกอก | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสะอาด | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างราษฎร์ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างรัฐ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาสันโค้ง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันโค้ง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาดูเวียง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีชุม | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างนาล้อม | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างตลาด | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างใหม่ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยากลาง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยามิตรภาพ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างกลาง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาบุนนาค | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าสัก | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่า | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สมบูรณ์ดี | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ต๋ำเหนือ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่โชคชัย | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำภูรี | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เย้าแม่ต๋ำ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่ทุ่งก่อ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ต๋ำน้ำตก | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันติชัย | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโค้ง | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านรักษ์พนา | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ยายเหนือ | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไทยสามัคคี | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยคุ | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อยู่สุข | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มโพธิ์เงิน | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มฟ้าหลวง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฟ้าไทยงาม | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มฟ้าผาหม่น | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ศิลาแดง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยปอ | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งคำ | หล่ายงาว | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าข้าม | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแล้ง | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขวากเหนือ | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องขุ่นเหนือ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งศรีเกิด | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำแพร่ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหลวงเหนือ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เมาะ-เทอดไทย | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหม้อ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พญาไพรลิพู่ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เทอดไทย 1 | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางนาเงิน | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านจะป่า | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหยวก-หินแตก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวแม่คำ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหยวกป่าโซ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พะน้อย บ้านเล่าจาง บ้านอาโต่ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เล่าลิ่ว | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อาแหละ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมาก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| นาโต่ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งไฮ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันมะเค็ด | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยกระ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หินคำ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองคึก | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปลายนา | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บัวสลี | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าเจริญเมือง | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมหาวัน | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องหวาย | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเลา | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขี้เหล็ก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขี้เหล็กใต้ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซาง | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางเหนือ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมากเอียก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ป่าสา | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยห้าง | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมากเอียกเหนือ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าลัน | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่ากอบง | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มแก้ว | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอยแก้ว | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชัยใต้ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชัยเหนือ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ปู่แช่ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่อายหลวง | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โฮ่งน้อย | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โฮ่งหลวง | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โฮ่งเหนือ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แหลงป่าห้า | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เมืองน้อย | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คายนอกพัฒนา | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หลวง | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันห้าง | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแดงอภิวัฒน์ | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงตำ | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่า | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางควาย | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่ารวก | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| กิ่วจำปี | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันทราย | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ถ้ำตับเตา | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงผาพัฒนา | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ทะลบ | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าจิ้ว | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดง | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต้นตอง | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่น | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองบัว | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

# พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ห้วยเคียนเหนือ | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนมูล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าลาน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าช้าง | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำล้อม | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำม่อน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำพระแล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำกลาง | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำใน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งขาม | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำพระแล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำม่อน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าเรือ | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เจดีย์งาม | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องจ้อง | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าม่วง | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีเมืองมูล | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โล๊ะป่าห้า | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยอ้ม | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยอ้มใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกลาง | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อดยาว | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ประชาร่วมมิตร | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกลาง | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โล๊ะป่าห้าใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| รวมมิตร | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สวนดอก | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สาด | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเขียว | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้าน | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยมะเหลี่ยม | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางขอน | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแก้ว | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มเย็น | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยฮาง | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยฮางนอก | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองหล่ม | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตอง | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงชุม | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หลวงใหม่พัฒนา | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ตองเก้า | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประชาภิวัฒน์ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยปราการ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ๊ก | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นผึ้ง | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นต้อง | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันขี้เบ้า | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| วังชมภู | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นผึ้งใหม่ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปูแกง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันก๋อง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็น | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักเหนือ | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็นกลาง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันไม้ฮาม | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นแหน | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงน้ำล้อม | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สุขสันติ | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อิงดอย | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงดอนเต้า | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องหลอด | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวเหนือ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวกลาง | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่องหลง | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวใต้ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าดีหมี | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งมงคล | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวใต้ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าส้านทรายมูล | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนต้นสามัคคี | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่จอมแว่ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หล่ายร้อง | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเปา | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเจริญ | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะค่า | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังผา | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังอวน | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าคาม | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังศิลา | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเกี๋ยง | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แอบ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สบยาบ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เงิน | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงของเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธารทอง | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ตาช้าง | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งกลางน้ำ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนสรวย | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่โมงเย้า | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาแดงหลวง | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เลาลี | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| มังกาล่า | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางกลาง | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้ม | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหมอเฒ่า | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหมอเฒ่า | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันธาตุ | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คะ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าก่อ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแงะ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวคำ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหมืองแร่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งนก | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธิ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางปอย | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองฮ่าง | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ป่าไผ่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไร่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบวกช้าง | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันดอยนาค | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยป่าไผ่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แพะ | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าจำบอน | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องห้า | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มไร่ | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สัน | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเคียน | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยสถาน | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องหาด | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแก้วพัฒนา | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ร่องดู่ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฝั่งหมิ่น | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวขัว | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงสนุก | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แผ่นดินแหง | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงสนุกใหม่ | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยพรม | เวียง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญไพร | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยอิสาน | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บวกมะหนิ้ว | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฝั่งหมิ่น | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าหนาดเหนือ | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนสนาม | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าหนาดใต้ | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันจกปก | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าเป้า | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านเหมืองล้อม | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสันกลาง | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านเจริญราษฎร์ | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันโค้ง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าตอง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายเลื่อน | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำไก่ | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ราษฎร์บำรุง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องชมภู | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชาติภูไท | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายแก้ว | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันกลาง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอนเจริญ | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค่าล่าง | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าจี้เหนือ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงใหม่ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยโปร่ง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กองแล | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยดอกเข็ม | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงหลวง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงครก | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติธรรม | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้างหนอง | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นหมื่น | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ป่าตึงใต้ | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโปร่ง บ้านห้วยลึก | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงเหนือ | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งรวงทอง | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสัก | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าต้นหาด | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักสามัคคี | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม่วงคำ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่น | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าอ้อ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นางแลใน | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ารวก | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยกิ่ว | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางวิวัฒน์ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดาวดึงส์ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ปูคา | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเจริญ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางลาว | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ริมกก | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่ายาง | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทรายมูล | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยขม | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยแม่ช้าย | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แควว้วดำ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พนาสวรรค์ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศิริราษฎร์ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าหลุก | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสักทอง | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่มอญ | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จะคือ | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งฮี้ง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๊อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสัก | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแหย่ง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าเหียง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันสลี | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่นาวา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเผียว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสักใหม่ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งเกลือ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ใหม่รุ่งเรือง | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องดู่ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปุยคำ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงคุ้ม | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องอ้อ | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ยางคำนุ | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งน้ำร้อน | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จอเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชัยพฤกษ์ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จงเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนเหนือ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ศรีวิลัย | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งพัฒนา | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สถาน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งงิ้ว | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้า | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงคาน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แฟน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งอ่าง | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ทุ่งหมด | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เต่น | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้าใต้ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งงิ้วเหนือ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สถานใต้ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้าเหนือ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงคานใหม่ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งอ่างใหม่ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ธาตุทอง | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ส้าน | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีลานนา | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สารภี | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหลวง | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สารภี | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันชุม | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| รักแผ่นดิน | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันกอตาล | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจริญเมือง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ศรีทรายทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฐานตะเคียนทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงคำ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งพร้าว | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันผักแคใหม่ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเหียง | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หินถ้ำ | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวฝาย | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาจ้อ | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่พัฒนา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงสา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เด่น | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอยดอนตัน | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องคต | ทานตะวัน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปูเลย | ทานตะวัน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าฮ่างงาม | ทานตะวัน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบงใต้ | ทานตะวัน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องคตสามัคคี | ทานตะวัน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่พุง | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียง | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่พุงเหนือ | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีชุม | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงเดิม | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้งพัฒนา | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โรงช้างใต้ | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าไม้สีเหลือง | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีโพธิ์ทอง | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนศิลา | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกอง | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกองใหม่ | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ่อก้าง | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบรวก | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักหางเวียง | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวสด | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่ง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเดื่อ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยกว๊าน | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยข่อยหล่อย | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำเย็น | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคาใต้ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ป่าคาเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไร่ | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดด | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าว | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท้าวแก่นจันทร์ | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนสลี | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านเหล่า | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้ง | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งรวงทอง | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัว | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้งใต้ | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยมะแกง | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสลัก | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่า | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันก้างปลา | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าจั่น | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางอ่าย | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยโป่งผาลาด | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งป่าตอง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าบงน้ำล้อม | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดง | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยอี้น | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาจี | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องศาลา | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวทุ่ง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าลั่น | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเก้าห้อง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยส้านยาว | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก่อพัฒนา | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงกลาง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่จัดสรร | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางเหนือ | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าซางใต้ | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้าน | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าตึง | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หมากเอียก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสัก | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางงาม | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คีรีสุวรรณ | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยมะเฟือง | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ท่าตอน | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยน้ำเย็น | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หาดชมพู | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นดู่ | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่ามะแกง | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่หมอกจ๋าม | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เมืองงาม | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้าน | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวเมืองงาม | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาใต้ | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เมืองงามใต้ | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มไทย | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยศาลา | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| มิตรอรัญ | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยม่วง | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยบง | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งยาว | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ขิ | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ขิหล่ายฝาง | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีดงเย็น | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อินทาราม | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อ่าย | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทรายขาว | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าสัก | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เชียงหมั้น | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โด้ง | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยไผ่ | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันขี้เหล็ก | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องคำน้อย | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บัว | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหม้อ | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยลึก | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกว๊าน | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่า | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยลึก | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องห้าป่าฉำฉา | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แท่นดอกไม้ | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสักร่มเย็น | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่ากลอง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่ง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหยี่ยน | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหยี่ยน | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ร่องช้าง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำขาว | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบึง | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แพะ | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอกบัว | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันขะเจ๊าะ | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วเหนือ | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันบัวบก | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สายน้ำงาม | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต้นศรี | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปูเลย | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าม่วงเหนือ | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋อมใน | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยข้าวก่ำเหนือ | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จุนหลวง | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จุนค้างหงษ์ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านเซี๊ยะ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนมูล | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สร้อยศรี | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จุนพัฒนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่ดอนมูล | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยกั้งพัฒนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีมาลัย | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค้างหงษ์ใหม่ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่กาญจนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สร้อยศรีพัฒนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางป้อมเหนือ | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องย้าง | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางป้อมใต้ | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำจุน | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีเมืองชุม | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางป้อมใหม่ | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางป้อมกลาง | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำจุนใหม่ | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยจิ้ว | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยยางขามใหม่ | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยยางขาม | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงเคียน | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยยางขามเหนือ | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเกี๋ยง | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยยางขามกลาง | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แม่วังช้าง | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ทะลาย | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธาตุสันติธรรม | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธาตุสันทุ่งใต้ | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธาตุสันดงทอง | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธาตุสันติสุข | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำแวน | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใคร้ป่าคา | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำ | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลาด | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สนธ์พัฒนา | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดงสามัคคี | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก้าวเจริญ | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แวนศรีชุม | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปัว | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีพรม | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สลาบ | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แวนโค้ง | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติสุข | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บัวนาคพัฒนา | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่นาสา | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังเค็ม | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังเค็มใหม่ | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปัวชัย | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บุญยืน | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนลาว | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บุญชัย | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้อง | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนอง | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประชาภักดี | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยสา | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกษตรสมบูรณ์ | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำยวนพัฒนา | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งมอก | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เชียงบาน | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เชียงบาน | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แพด | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เชียงคาน | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงบาน | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| วังถ้ำ | แม่ลาว | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เนินสามัคคี | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| หล่ายพัฒนา | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวเงิน | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางมดแดงใหม่ | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำบอนใหม่ | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องบัวลอย | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คลองประปา | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่ง | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งหลวงพัฒนา | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านดอนเหล็กเหนือ | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านดอกเหล็กใต้ | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านนาหลิม | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสันป่าหมากเหนือ | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสันป่าหมากใต้ | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านบุญเจริญ | ดอนศรีชุม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำ | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำสันหัวหม่น | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำอนามัย | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำราษฎร์บำรุง | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำเจริญราษฎร์ | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำมงคล | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทรายทอง | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำจอมศีล | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นศรี | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทรายเงิน | บ้านถ้ำ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบจ้อม | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วงก | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปินใต้ | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปินเหนือ | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วงาม | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่อนผาคำ | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บานเย็น | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปินพัฒนา | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงเสด็จ | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติพัฒนา | บ้านปิน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต้นศรี | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากล้วยแข้ | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต้นตุ้มเหนือ | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต้นตุ้มใต้ | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ใหม่พัฒนา | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนแก้ว | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต้นตุ้มน้ำชำ | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่แท่นคำ | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังขอนแดง | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินสมบูรณ์ | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต้นตุ้มกลาง | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินสามัคคี | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต้นตุ้นทรายทอง | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แท่นคำพัฒนา | ห้วยลาน | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค่าพัฒนา | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค่าบน | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนตัน | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซาง | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าจี้ใต้ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสัก | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านร่องจว้า | สว่างอารมณ์ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านศรีชุมใต้ | สว่างอารมณ์ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านศรีชุม | สว่างอารมณ์ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสานไชงาม | สว่างอารมณ์ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสว่างอารมณ์ | สว่างอารมณ์ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านบุญโยชน์ | สว่างอารมณ์ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสว่างสานไชงาม | สว่างอารมณ์ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านดอนศรีชุม | สว่างอารมณ์ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ริมใจ | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนแก้ว | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นตะเคียน | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันขวาง | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งป่าข่า | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาแดง | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่จว้าใต้ | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่จว้า | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สุกน้ำล้อม | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็นใต้ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกกลาง | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกเหนือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกดอย | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแฝกใต้ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองสระ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่คือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เย็นนอก | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ป่าแฝกกลางเหนือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สระวังทอง | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแฝกสามัคคี | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่าอ้อย | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าเก่า | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าธาตุ | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไร่อ้อย | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องศรีดอนมูล | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าพัฒนา | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่นโพธิ์ทอง | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าศรีดอนตัน | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเมี้ยง | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นม่วง | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันม่วงใหม่ | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสลี | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันดอนแก้ว | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สถาน 2 | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาหนุน | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮวก | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยส้าน | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สถาน | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งติ้ว | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลาด | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเลา | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งแขม | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ธาตุภูซาง | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกระเทียม | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฮวก | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยไฟวัฒนา | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต้นผึ้ง | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสัก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม่วงชุม | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แกใหม่ | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสัก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม่วงใหม่สมบูรณ์ | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ข่วงแก้ว | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงแก | ป่าสัก | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อน้อย | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อหลวง | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกว๋าว | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทุ่งกล้วย | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกล้วย | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สา | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวนา | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงใหม่ | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| งุ้น | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| คอดยาว | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อซาว | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่รุ่งทวี | ทุ่งกล้วย | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร้อง | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร้อง | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร้อง | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าฮ้อม | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สะแล่ง | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำเปื๋อย | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชย | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนมูล | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชย | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชยหล่ายทุ่ง | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีไฮคำ | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ยอดดอย | เชียงแรง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนตัน | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฮ่องลึก | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวขัว | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงหลวง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปัว | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หล่าย | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอนตัน | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสัก | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งพระบาท | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งน้ำตก | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวฝาย | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าพัฒนา | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งพระบาท | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นางแล | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นางแลเหนือ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขัวแตะ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ใหม่ม่วงคำ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นขาม | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขมใน | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งหลวง | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งผำพัฒนา | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เมืองรวง | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฝั่งหมิ่น | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางกอก | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางริมกรณ์ | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| กกน้อย | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สลัก | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งฮี้ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งป่ายาง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อใน | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าเหมี้ยง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวดง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งขาม | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้งใหม่ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเผียว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชุม | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๊อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปลาขาว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันป่าเหียง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งฮี้ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่.สันต้นเปา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยสมบูรณ์ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งเกลือใต้ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายงามใต้ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ริมลาว | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสลี | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองหม้อ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าตึง | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทราย | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าตึงงาม | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประตูล้อ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าหัด | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เขื่อนแก้ว | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยฮ้อม | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวดอยสันติ | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| เวียงกลาง | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งนาคำ | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาเสริฐพัฒนา | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยปูพัฒนา | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยพลู | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายขาว | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีป่าซาง | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องบัวลอย | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยเจริญ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายกู่แก้ว | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไชยนารายณ์ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายเจริญ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายพัฒนา | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องห้า | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องคือ | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเจริญ | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบงใต้ | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งยั้งใหม่ | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบงเหนือ | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าบันได | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงเดิม | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค่ายเจริญ | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงเหนือ | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โพธิ์ชัย | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไตรแก้ว | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงป่างคำ | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ายางน้อย | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พนาลัย | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนใต้ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโค้ง | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่มงคล | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนกลาง | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันติสุข | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนแก้ว | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงแก้ว | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงทอง | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนมูล | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เมืองชุม | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ในเวียง | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งทราย | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ห้วยเม็ง | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงแก้ว | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งนาน้อย | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ครึ่งเหนือ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ครึ่งใต้ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หลวง | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บุญเรืองใต้ | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเคาะ | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยซ้อเหนือ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยซ้อใต้ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นเหนือ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แก่นใต้ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยงใต้ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีวิไล | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินสมบูรณ์ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงหมอก | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงทอง | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องหัวฝาย | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นนคร | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องห้า | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงเจ็ดต้น | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจดีย์ | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีชัยมงคล | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หาดบ้าย | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เมืองกาญจน์ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนที่ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สองพี่น้อง | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเย็น | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องแช่ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโห้ง | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องขามป้อม | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้สันติสุข | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้เหนือ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องใต้ | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องกลาง | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องส้าน | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ลอยไร่ใต้ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำไคร้ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สุขสันต์ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| เชียงเคี่ยน | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก๊อ | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปูเลย | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งช้าง | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ภูขาแก้ว | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงทองไทย | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก๊อใต้ | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มโพธิ์ไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ราษฎร์ภักดี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนต้า | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนห้วยไคร้ | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไทยสามัคคี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มโพธิ์ทอง | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พิทักษ์ไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เล่าตาขาว | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พญาเลาอู | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มฟ้าไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ประชาภักดี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปี้ | หงาว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าจี้ใต้ | หงาว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นดู่ | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กล้วยใหม่ | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นิคมแม่ลาว | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำลัด | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยพัฒนา | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นิคมแม่ลาวเหนือ | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยชัยมงคล | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าหมุ้น | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไร่อ้อย | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกอเหียง | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าต้นเกี๋ยง | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันผักเฮือด | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหนองควาย | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าดอกแก้ว | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะกอก | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกำแพง | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันธาตุ | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่หนาด | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สารภี | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยตุ้ม | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าข่า | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเปา | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ป่าตึง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ายาง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงตะเคียน | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าปี้ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยเจริญ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญมิตร | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยแสนสุข | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยดอกอูน | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก่อพัฒนา | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบงหลวง | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางเกาะทราย | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะเหม้า | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันผักแค | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันน้ำบ่อ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงทอง | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องธาร | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองผักจิก | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งแดง | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นม่วง | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องธารกลาง | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สมานมิตร | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายทอง | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งทวี | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงลาน | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเปา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าไผ่ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัว | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ขัวแตะ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสัก | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่ง | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว่าว | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าส้าน | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันผักหละ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เก่า | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยงาม | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าหนาด | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งสามเหลี่ยม | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมีชัย | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเส้า | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ใหม่พัฒนา | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถิ่นเจริญ | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยลึก | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชัยมงคล | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังน้อย | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งสลี | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกอง | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่ง | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โรงช้างเหนือ | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่น | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนแก้ว | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีบังวัน | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งธนาลัย | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีสหมิตร | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งศรีนคร | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งศรีทอง | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีโพธิ์เงิน | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีพัฒนา | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศาลา | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จอป่าคา | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงร่องเรือ | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นยาง | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันนา | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โพธนาราม | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาล้อม | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าต้นแฟน | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำ | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เฟือง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาตั้ง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ่ม | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเมี้ยง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้ง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าว | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่องแฮ่ | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมะตื๋น | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไร่ | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| เวียงสา | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นิคม | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| รุ่งเจริญ | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสักหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบงหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กิ่วพร้าว | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองปิ๋ง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองครก | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงหมูสี | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ๊ก | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำฝั่งหมิ่น | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าถ่อน | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทางหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สรวย | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงเหนือ | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงใต้ | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังลาว | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบคำ | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จอมกิตติ | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงแสนน้อย | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดด | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แซว | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าขันทอง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เกาะผาคำ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบกก | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สวนดอก | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันทรายกองงาม | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แซวกลาง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวกว๊าน | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ด้าย | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงแก้ว | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ๋วเฒ่า | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองปลาสะเด็ด | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีบุญยืน | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคา | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงของ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไร่ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยจัน | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| กู่เต้า | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยงาม | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทรายปู่ยี่ | โป่งผา | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำจำเหนือ | โป่งผา | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำจำกลาง | โป่งผา | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเหมือดรุ่งเจริญ | เวียงพางคำ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำริน | เวียงพางคำ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเหมือดสันติสุข | เวียงพางคำ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเหมือดสุขสำราญ | เวียงพางคำ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเฮี้ย | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยม่วง | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเครือฟ้า | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งสันขี้เหล็ก | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวฝาย | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหญ้าไซ | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จะหา | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต้อม | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าหวาย | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวสรวย | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พญากองดี | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งยาว | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทองทิพย์ | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่แม่ยางมิ้น | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดินดำ | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าก๊อพลับพลา | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางน้ำฮ้าย | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางกิ่ว | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยช้าง | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยมะซาง | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยปู | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งพร้าว | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แสนเจริญ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำเย็น | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยกล้า | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จู้จี้ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยน้ำอุ่น | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านดอยช้างใหม่ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวเวียง | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองยาว | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ดงหล่ายหน้า | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ปูนล่าง | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองยาวพัฒนา | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเหมือด | ป่างิ้ว | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันมะเค็ด | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันขี้เหล็ก | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งม่าน | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดง | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าส้าน | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ห่างใต้ | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เกาะ | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องนอด | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ห่าง | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งรวงทอง | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวฝายพัฒนา | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งม่านเหนือ | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่เจริญ | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกาหลง | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โฮ่ง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เจดีย์ | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนลาว | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บวกขอน | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันหลวง | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันสามัคคี | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันเชียงใหม่ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาเจริญ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งเจ้า | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาเจริญใหม่ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำน้อย | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ่อแสง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเวียง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าม่วง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำกลาง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันรวกทอง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะปิน | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ามื่น | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำใต้ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แสงใต้ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำต้นโพธิ์ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเดื่อ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยา | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ร่องกอก | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสะอาด | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างราษฎร์ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างรัฐ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาสันโค้ง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันโค้ง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาคูเวียง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีชุม | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างนาล้อม | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างตลาด | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างใหม่ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยากลาง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยามิตรภาพ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างกลาง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาบุนนาค | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสลีก | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าสัก | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่า | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองเสา | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สมบูรณ์ดี | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ต๋ำเหนือ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่โชคชัย | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำภูรี | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เย้าแม่ต๋ำ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่ทุ่งก่อ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ต๋ำน้ำตก | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันติชัย | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโค้ง | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านรักษ์พนา | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ยายเหนือ | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไทยสามัคคี | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายทอง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยคุ | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหาน | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อยู่สุข | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มโพธิ์เงิน | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มฟ้าหลวง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฟ้าไทยงาม | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาตั้ง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มฟ้าผาหม่น | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศิลาแดง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยปอ | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทุ่งคำ | หล่ายงาว | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าข้าม | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแล้ง | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขวากเหนือ | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พระเนตร | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องขุนเหนือ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งศรีเกิด | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำแพร่ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหลวงเหนือ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เมาะ-เทอดไทย | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหม้อ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พญาไพรเล่ามา | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางมะหัน | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พญาไพรลิทู่ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เทอดไทย 1 | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางนาเงิน | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านจะป่า | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหยวก-หินแตก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวแม่คำ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหยวกป่าโซ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พระใหญ่-มะหินกอง | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พะน้อย บ้านเล่าจาง บ้านอาโต่ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นม่วง | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เล่าลิ่ว | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อาแหละ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมาก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| นาโต่ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งไฮ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันมะเค็ด | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยกระ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หินคำ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก้อป่าคา | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อีก้อสี่หลัง | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อาหลู่ | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่ปี | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ลาว | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ารวก | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมะดะ | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงมะดะ | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ลาว | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| หนองคึก | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปลายนา | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บัวสลี | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่ง | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าห้า | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องบัวทอง | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าเจริญเมือง | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่นสันทราย | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมหาวัน | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องหวาย | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเลา | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่มหาวัน | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยขี้เหล็ก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขี้เหล็กใต้ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซาง | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางเหนือ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมากเอียก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสา | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยห้าง | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมากเอียกเหนือ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าลัน | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่ากอบง | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มแก้ว | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองป่าก่อ | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองกล้วย | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีบุญเรือง | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังเขียว | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโป่ง | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนาใต้ | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สูนหลวง | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองยาว | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เหนือ | สันทราย | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอยแก้ว | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชัยใต้ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชัยเหนือ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ปู่แช่ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่อายหลวง | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โฮ่งน้อย | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โฮ่งหลวง | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โฮ่งเหนือ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แม่แหลงป่าห้า | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เมืองน้อย | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คายนอกพัฒนา | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หลวง | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันห้าง | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแดง | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดงอภิวัฒน์ | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โปงพัฒนา | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นม่วง | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าเหียว | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันผักหละ | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันโค้ง | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ชัยสถาน | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เอก | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| มงคลนิมิต | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงตำ | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่า | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางควาย | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่ารวก | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองป่าซาง | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| กิ่วจำปี | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันทราย | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ถ้ำตับเตา | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงผาพัฒนา | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ทะลบ | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดง | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าจิ้ว | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดง | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต้นตอง | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่น | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองบัว | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| วัดภูมินทร์ | แม่ต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วัดอินทร์ฐาน | แม่ต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วัดป่าลานคำ | แม่ต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โซ้ | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไร่ | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสัก | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ซ่อน | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่นาเรือปง | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่นาเรือใต้ | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| โบสถ | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องคำดง | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไร่สันจำปา | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าจิ้ว | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องคำศรีชุม | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่นาเรือปง | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าพัฒนา | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องห้า | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องคือ | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคา | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตุ้ม | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ปืม | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหนองควาย | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นหวีด | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นผึ้ง | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งเกลือ | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ภูเงิน | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบงเหนือ | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งเกลือใต้ | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โพธิ์ทอง | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | แม่ปืม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดง | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต๊ำนกกก | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มท่าจำปี | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มเหนือ | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนไชย | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนไชยพัฒนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จุนรัชดา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงลอ | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธาตุขิงแกงล่าง | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธาตุขิงแกงบน | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธาตุขิงแกงใหม่ | พระธาตุขิงแกง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งหล่ม | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งหล่มใหม่ | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองป่าแพะ | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คุ้ม | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบสา | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประชาพัฒนา | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แวน | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งเย็น | แม่ลาว | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลาด | แม่ลาว | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังถ้ำแก้ว | แม่ลาว | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบทุ | แม่ลาว | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คะแนง | แม่ลาว | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กอก | แม่ลาว | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ่อน้อย | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งควบ | ทุ่งผาสุข | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นแก | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ใจหางบ้าน | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขัวตาด | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติสุข | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นผึ้ง | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สุกดอย | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัว | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงอินตา | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงบุญนาค | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกำแพง | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงอินตาใต้ | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงอินตาเหนือ | บ้านเหล่า | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กว้านเหนือ | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้อง | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปอ | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจน | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่ากอก | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงหมั้น | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสักล่าง | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กว้านใต้ | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กว้านสันติสุข | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปอใต้ | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องสีเสียด | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจนใต้ | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซาง | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กลางทุ่ง | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางสนุก | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอยลาน | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องขุ่น | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๊อ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองแสลบ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าอ้อ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| หล่ายลาว | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงเจริญ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โพธิ์งาม | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องธาร | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ลาว | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวดอย | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นกอก | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ข้าวต้มท่าสุด | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเคียน | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ่อทอง | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พลูทอง | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปง | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงชัย | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งยั้ง | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวฝาย | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันจ้อนไถ | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมะตื๋น | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวผาบ่ม | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผางาม | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินสยาม | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมะตื๋นใหม่ | ผางาม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันสลิด | เวียงเหนือ | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบสม | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่น | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ภูเวียง | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชัยพัฒนา | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยง | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พัฒนารุ่งเรือง | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกษตรสมบูรณ์ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นเจริญ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ศรีร่มเย็น | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงคำ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นสะลองคำ | ห้วยซ้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หาดทรายทอง | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตั้งข้าว | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ใหม่ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขอนซุง | จิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วเก่า | จิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มเหนือ | จิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มใต้ | จิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วใหม่ | จิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งลานนา | จิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สักสันติราษฎร์ | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยตุ้มสันติภาพ | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันติสุข | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มเชียงทอง | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่อนพญาอินทร์ | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สักสันเจริญ | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สักกลางพัฒนา | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีสว่าง | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| งิ้วบุญเรือง | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มรวงทอง | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สวนดอก | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำไฮ | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องเหนือ | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนดินแดง | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ามื่น | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องน้ำล้อม | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งเจริญ | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยงดอย | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยงลุ่ม | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน่าน | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยงกลาง | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยงดอยสูงเนิน | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีมงคล | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยงดอยเจริญราษฎร์ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไคร้ | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นเขือง | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายกาด | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางค่า | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| รักถิ่นไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองแรด | หนองแรด | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองแรดเหนือ | หนองแรด | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองแรดใต้ | หนองแรด | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองแรดกลาง | หนองแรด | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่อนป่ายาง | หนองแรด | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่อนป่ายางใต้ | หนองแรด | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองแรดป่าตาล | หนองแรด | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ใน | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลาด | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กล้วยทรายงาม | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันตะเคียน | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งทองกวาว | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสักทอง | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สองแคว | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะแฟน | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงขนุน | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ารวกใต้ | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงนคร | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหมืองง่า | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โชคชัย | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำคาวตอง | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันช้างตาย | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองหมด | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้ง | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | ดอยงาม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กล้วย | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยจำปู | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงหลวง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยป่าซาง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าหุ่ง | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าหัด | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหมืองหลวง | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งมะฝาง | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยประสิทธิ์ | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งผักกูด | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศาลาวังโค้ง | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่างิ้ว | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางกล้วยค้าว | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองทรายทอง | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คาววัง | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายขาว | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าฮ่อ | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองตุ้ม | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องธารใหม่ | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งแดงใหม่ | ทรายขาว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักใต้ | ทานตะวัน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดด | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเจริญ | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ใต้ | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สักพัฒนา | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้ง | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สักใต้ | ป่าแดด | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแงะ | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ศรีมงคล | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องบงใต้ | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองแว่น | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยโจ้-จอป่าคา | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงอ้อ | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมงคล | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เย้าธรรมจาริก | แม่จัน | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายมูล | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำน้ำลัด | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองร่อง | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวหัวฝาย | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ลัว | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าข้าวเปลือก | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ลาก | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าข้าวเปลือก | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทับกุมารทอง | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผ่านศึก | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาเรือ | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต่าง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยมะหินฝน | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยก้างปลา | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต่าง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางสา | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เล่าฝู่ | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหมืองกลาง | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ายาง | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำหลักเจ็ด | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันสลีหลวง | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กล้วย | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันนายาว | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีค้ำ | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวง | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวรินคำ | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกอกุ๊ก | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวงกลาง | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยดินแดง | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำเกษตร | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยคำ | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องบง | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทุ่งฟ้าฮ่าม | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โค้งงาม | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสันธาตุใหม่พัฒนา | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันยาว | ห้วยไคร้ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันลิดไม้ | ห้วยไคร้ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่องแฮ่.ใหม่ | ห้วยไคร้ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้เหนือ | ห้วยไคร้ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จ้อง | โป่งผา | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทรายนาปง | โป่งผา | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ายางใหม่ | เวียงพางคำ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปูเลย | บ้านด้าย | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำมา | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าถ่อน | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าลัน | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบก๊อ | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชัย | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ผักและ | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะแฟน | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเหียง | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งเหนือ | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งห้า | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่นศาลา | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โล๊ะ | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันสลี | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งนก | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ตะละ | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โชคชัยพัฒนา | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าปอ | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งห้าเหนือ | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งนกเหนือ | สันสลี | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งหนอง | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กู่ | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ปูนหลวง | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีเวียงทอง | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งเจ้า | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งเจ้าเหนือ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งเจ้าใต้ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยก้างปูล้าน | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซาง | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวคำ | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| เวียงหวาย | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีสะอาด | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เม็งราย | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติธรรม | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงสัก | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางพัฒนา | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอน | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปอกลาง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติพัฒนา | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยกุ๊ก | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าข้าม | หล่ายงาว | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โล๊ะ | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขวากใต้ | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังผา | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้าหัวฝาย | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พระเนตร | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยโป่ง | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พระเนตร | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พระเนตร | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พระเนตร | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พระเนตร | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยโป่งใหม่ | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้าหัวฝาย | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตาลดอย | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตาลเหนือ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตาลกลาง | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตาลใต้ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ยางฮอม | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำแพร่เหนือ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสักเหนือ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดงใหม่ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปูนะ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พญาไพรเล่าจอ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่หม้อ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม้งเก้าหลัง | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหม้อ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยผึ้ง | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อาแหม | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยมุ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อีก้อแสนใจ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แสนใจพัฒนา | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| มอล่อง | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติคีรี | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อาแหล่ | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เย้าเล่าสิบ | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธาตุ | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคาสุขใจ | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กลางใหม่ | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อาแบ | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคาสามัคคี | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พนาสวรรค์ | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่จันหลวง | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจียงจาใส | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันติ | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตงจาใส | แม่สลองนอก | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำขุ่น | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไร่สามัคคี | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| มูเซอป่ากล้วย | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อีก้อป่ากล้วย | แม่ฟ้าหลวง | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แพะบ้านเท่า | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าสันกลาง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นยาง | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีวังมูล | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเคียน | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเคียนใต้ | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงเคียน | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงบน | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ลาน | ม่อนปิ่น | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางสัก | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สูนน้อย | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าแดง | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ล้องอ้อ | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นส้าน | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นิคม | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันดินแดง | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะเฟือง | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าเกี๊ยะ | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะม่วง | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่โป่งผา | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ชัยเกษม | แม่สูน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอน | โป่งน้ำร้อน | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โล๊ะ | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปอธง | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทรายแดง | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นหมื้อ | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่องห้าน้อย | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่กองทราย | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าเหียว | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่อ | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเหียก | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันลมจอย | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนใหม่ | สันต้นหมื้อ | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คายนอก | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คายใน | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองขี้นกยาง | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่างต่ำ | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่องห้าหลวง | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สลัก | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยคอกหมู | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยม่วง | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่นชัย | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าปู | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหลวงพัฒนา | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จอเจริญ | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดด | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๊อ | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่โพธิ์งาม | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จัดสรร | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ทรายคำ | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบงใต้ | มะลิกา | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงต่ำ | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

# พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค ลุ่มน้ำโขงเหนือ

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ห้วยเคียนเหนือ | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนมูล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าลาน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าช้าง | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำล้อม | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำม่อน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำพระแล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำกลาง | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำใน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งขาม | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำพระแล | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต๋ำม่อน | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าเรือ | บ้านต๋ำ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เจดีย์งาม | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องจ้อง | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าม่วง | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีเมืองมูล | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โล๊ะป่าห้า | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยอ้ม | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยอ้มใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกลาง | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อดยาว | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ประชาร่วมมิตร | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกลาง | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โล๊ะป่าห้าใหม่ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| รวมมิตร | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สวนดอก | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สาด | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเขียว | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้าน | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลั้ง | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยชมภู | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางขอน | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแก้ว | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มเย็น | ห้วยชมภู | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยปลากั้ง | ริมกก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอยฮาง | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยฮางนอก | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองหล่ม | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ยกเจริญ | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ตอง | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงชุม | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หลวงใหม่พัฒนา | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตองเก้า | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประชาภิวัฒน์ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยปราการ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ๊ก | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นผึ้ง | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฝั่งตื้น | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นต้อง | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันขี้เบ้า | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันปู่ย่า | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องบอน | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| วังชมภู | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นผึ้งใหม่ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปูแกง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันก๋อง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็น | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักเหนือ | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็นกลาง | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันไม้ฮาม | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นแหน | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงน้ำล้อม | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สุขสันติ | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อิงดอย | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงดอนเต้า | แม่เย็น | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องหลอด | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวเหนือ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวกลาง | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่องหลง | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าวใต้ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าดีหมี | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งมงคล | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวใต้ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าส้านทรายมูล | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนต้นสามัคคี | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่จอมแว่ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หล่ายร้อง | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเปา | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเจริญ | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| รำจวน | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ศรีรุ่งเรือง | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะค่า | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังผา | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังอวน | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าคาม | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังศิลา | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเกี๋ยง | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แอบ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบยาบ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เงิน | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงของเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธารทอง | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่พริก | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งฟ้าผ่า | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวริน | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางอ้อย | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โฮ่ง | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางซาง | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชุมชนสันจำปา | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางพัฒนา | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วาวี | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งกลางน้ำ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนสรวย | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| มังกาล่า | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางชันโจ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางกลาง | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้ม | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหมอเฒ่า | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหมอเฒ่า | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันธาตุ | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งแพร่ | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอยน้อย | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้านพลับพลา | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหมืองลึก | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่คะ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าก่อ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแงะ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวคำ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| เหมืองแร่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งนก | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ธิ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางปอย | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองฮ่าง | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ป่าไผ่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไร่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบวกช้าง | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันดอยนาค | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยป่าไผ่ | แม่คะ | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แพะ | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูงมาก | 2 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ต๋ำบุญโยง | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำบุญโยง | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกษตรสุข | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่หลวง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าจำบอน | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องห้า | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าต้นศรี | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มไร่ | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สัน | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเคียน | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหลวง | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยสถาน | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องหาด | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแก้วพัฒนา | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องดู่ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยไคร้ | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยงิ้วใหม่ | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ใหม่ | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งรวงทอง | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฝั่งหมิ่น | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวขัว | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงสนุก | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แผ่นดินแหง | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงสนุกใหม่ | ห้วยยางขาม | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยพรม | เวียง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญไพร | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาแดง | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยอิสาน | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บวกมะหนิ้ว | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฝั่งหมิ่น | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าเป้า | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| บ้านเหมืองล้อม | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสันกลาง | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านเจริญราษฎร์ | ดอกคำใต้ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันโค้ง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าตอง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายเลื่อน | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำไก่ | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ราษฎร์บำรุง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องชมภู | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชาติภูไท | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายแก้ว | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันกลาง | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอนเจริญ | สันโค้ง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค่าเหนือพัฒนา | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค่ากลาง | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ค่าล่าง | ป่าซาง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยฮุง | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เหนือ | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่านคร | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่พริก | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางงุ้น | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยมงคล | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองหล่ม | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่วมจิต | หนองหล่ม | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าจี้เหนือ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงใหม่ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยโปร่ง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กองแล | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยดอกเข็ม | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงหลวง | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงครก | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติธรรม | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสายลมโชย | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านร่มโพธิ์งาม | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านสันช้างหิน | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านบุญเกิด | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านบุญเรือง | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านหัวฝาย | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านทุ่งหลวง | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| บ้านศูนย์พัฒนา | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านใหม่พัฒนา | บุญเกิด | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นหมื่น | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงใต้ | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโปร่ง บ้านห้วยลึก | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงเหนือ | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งรวงทอง | แม่ใจ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสัก | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าต้นหาด | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักสามัคคี | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าห้า | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงคำ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่น | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าอ้อ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นางแลใน | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ารวก | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยกิ่ว | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าชางวิวัฒน์ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดาวดึงส์ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ปูคา | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเจริญ | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางลาว | แม่ข้าวต้ม | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยทรายขาว | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ริมกก | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าอ้อ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่ายาง | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทรายมูล | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยขม | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แควว้ำดำ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศิริราษฎร์ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ออบเสือแหวน | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าหลุก | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่กรณ์ | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงหวาย | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งฮี้ง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๊อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสัก | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแหย่ง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเผียว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าเหียง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันสลี | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ใหม่นาวา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเผียว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสักใหม่ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โล๊ะป่าตุ้ม | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนเจริญ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งช้างเหนือ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องดู่ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าไผ่ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปุยคำ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงคุ้ม | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องอ้อ | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จอเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชัยพฤกษ์ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จงเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนเหนือ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ศรีวิลัย | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งพัฒนา | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยกอก | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สถาน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งงิ้ว | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้า | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงคาน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แฟน | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งอ่าง | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ทุ่งหมด | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เต๋น | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้าใต้ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งงิ้วเหนือ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สถานใต้ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำม้าเหนือ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงคานใหม่ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งอ่างใหม่ | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ธาตุทอง | สถาน | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ส้าน | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีลานนา | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีดอนชัย | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีมงคล | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนชัย | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สารภี | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหลวง | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึ้ว | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันชุม | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันชุม | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| รักแผ่นดิน | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันทรายมูล | สันทรายงาม | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทรายงาม | สันทรายงาม | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชวา | สันทรายงาม | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองสามัคคี | สันทรายงาม | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัว | สันทรายงาม | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทรายทอง | สันทรายงาม | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันทราย | สันทรายงาม | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเครือบ้า | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดงงาม | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่อ้อหลวง | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกอตาล | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจริญเมือง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีทรายทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฐานตะเคียนทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงคำ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งพร้าว | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันผักแคใหม่ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเหียง | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หินถ้ำ | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาจ้อ | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่พัฒนา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงสา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอยสันโค้ง | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องหลอดเหนือ | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว่าวทองกวาว | เมืองพาน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองสองห้อง | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โรงช้างใต้ | โรงช้าง | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าไม้สีเหลือง | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องบง | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีโพธิ์ทอง | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนศิลา | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกอง | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักขวาง | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สันกอง | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชัย | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกองใหม่ | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ่อก้าง | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบรวก | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักหางเวียง | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวสด | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่ง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเดื่อ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยกว๊าน | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยข่อยหล่อย | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำเย็น | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคาใต้ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคาเหนือ | แม่เงิน | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยอ้อ | ป่าแดด | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 3 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางต้นผึ้ง | แม่พริก | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันก้างปลา | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร้อง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางอ่าย | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยชมภู | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยโป่งผาลาด | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งป่าตอง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันเจริญ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนห้วยแม่เปา | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| กระแล | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เปาเหนือ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สบเปาใหม่ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เปาใต้ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนห้วยแม่เปาใต้ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต้าหลวง | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้านาล้อม | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าข่า | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าบงน้ำล้อม | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดง | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงเจริญ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำแพรใต้ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยอื้น | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาจี | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทูหมออาเน | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งโฮ้ง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ร่องศาลา | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวทุ่ง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าลั่น | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเก้าห้อง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยส้านยาว | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก่อพัฒนา | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงกลาง | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่จัดสรร | ดงมะดะ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางเหนือ | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าซางใต้ | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งก่อ | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำตกพัฒนา | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งชัย | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งพัฒนา | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันไทรงาม | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าตึง | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประชาร่วมใจ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขี้เหล็กกลาง | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินไทรพัฒนา | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หมากเอียก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตาดควัน | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางดอยแก้ว | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสัก | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางงาม | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คีรีสุวรรณ | หนองป่าก่อ | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยปู | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มไทย | ท่าตอน | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| มิตรอรัญ | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยม่วง | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยบง | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งยาว | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ขิ | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ขิหล่ายฝาง | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีดงเย็น | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อินทาราม | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อ่าย | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทรายขาว | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าสัก | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เชียงหมั้น | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โด้ง | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยไผ่ | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงสูง | 4-9 ปี/ครั้ง | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันขี้เหล็ก | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ร่องคำหลวง | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องคำน้อย | แม่นาเรือ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บัว | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหม้อ | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยลึก | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันกว๊าน | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่า | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยลึก | บ้านตุ่น | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องห้า | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นผึ้ง | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหนองเหนียว | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต๋อมกลาง | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต๋อมดง | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต๋อมดง | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต๋อมดง | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายคำ | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องไผ่เหนือ | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องไผ่ใต้ | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แท่นดอกไม้ | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าจิ้ว | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องห้าป่าสัก | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกษตรพัฒนา | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสักร่มเย็น | บ้านต๋อม | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หม้อแกงทอง | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเคียน | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่กาหลวง | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โทกหวาก | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่กาไร่ | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บัว | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำบุญโยง | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำบุญโยง | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวทุ่ง | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองแก้ว | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่กาไร่เดียว | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่กาห้วยเคียน | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่กาโทกหวาก | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำน้อย | แม่กา | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่ากลอง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่ดง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่ง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องไฮ | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหยี่ยน | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| เหยี่ยน | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่นคร | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องช้าง | บ้านใหม่ | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำขาว | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบึง | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แพะ | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอกบัว | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอกบัว | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันขะเจ๊าะ | ท่าวังทอง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สางใต้ | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สางเหนือ | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเวียงใหม่ | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเวียงใหม่ | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าค่าง | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วใต้ | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จิ้วเหนือ | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันบัวบก | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่อนแก้ว | บ้านสาง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต๋ำเหล่า | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตุ้มดง | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สายน้ำงาม | ท่าจำปี | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต้นศรี | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปูเลย | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าม่วงเหนือ | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋อมใน | สันป่าม่วง | เมืองพะเยา | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยข้าวก่ำใต้ | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่ง | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่ากว้าว | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยข้าวก่ำเหนือ | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บัวสถาน | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กิ่วแก้ว | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งใหม่พัฒนา | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก้าวนคร | ห้วยข้าวก่ำ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยกั้ง | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จุนหลวง | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จุนค้างหงษ์ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านเซี๊ยะ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จุนพัฒนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยกั้งพัฒนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ค้างหงษ์ใหม่ | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่กาญจนา | จุน | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ลอ | ลอ | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ห้วยงิ้ว | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวง | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวงใหม่ | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องแมดสันติสุข | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำริน | ทุ่งรวงทอง | จุน | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำแวน | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใคร้ป่าคา | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำ | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลาด | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชัยชมภู | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สนธ์พัฒนา | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยบง | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดงสามัคคี | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก้าวเจริญ | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แวนศรีชุม | น้ำแวน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปี้ | เวียง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทราย | เวียง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฝายกวาง | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศิวิไล | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฐานพัฒนา | ฝายกวาง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| วังเค็ม | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| วังเค็มใหม่ | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป๋วชัย | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บุญยืน | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนลาว | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บุญชัย | เจดีย์คำ | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ร่มเย็น | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องส้าน | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ประชาภักดี | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยสา | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องส้านใหม่ | ร่มเย็น | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งมอก | เชียงบาน | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หล่ายพัฒนา | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัวเงิน | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาเจริญ | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปูเลย | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางมดแดง | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางมดแดงใหม่ | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินสายกลาง | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำบอนใหม่ | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาเจริญ | อ่างทอง | เชียงคำ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สันป่าจี้ใต้ | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสัก | ดงสุวรรณ | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเฮี้ย | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โพธิ์ทอง | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไผ่ทอง | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มโพธิ์ | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งกาไชย | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งพัฒนา | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางเจริญศึกษา | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปาง | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่หล่าย | คือเวียง | ดอกคำใต้ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นตะเคียน | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งป่าข่า | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาแดง | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางปูเลาะ | ศรีถ้อย | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่จว้ากลาง | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่จว้าใต้ | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่จว้าปันเจิง | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่จว้า | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สุกน้ำล้อม | แม่สุก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เย็นใต้ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกกลาง | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกเหนือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกดอย | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแฝกใต้ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองสระ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่คือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เย็นนอก | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแฝกกลางเหนือ | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สระวังทอง | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแฝกสามัคคี | ป่าแฝก | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พิจิตรพัฒนา | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นผึ้ง | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยเจริญราษฎร์ | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นม่วง | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันม่วงใหม่ | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสลี | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันดอนแก้ว | เจริญราษฎร์ | แม่ใจ | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สถาน 2 | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาหนุน | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮวก | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยส้าน | ภูซาง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สถาน | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งตี้ว | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาลาด | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเลา | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งแขม | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ธาตุภูชาง | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกระเทียม | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฮวก | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยไฟวัฒนา | ภูชาง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แก | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แก | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต้นผึ้ง | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสัก | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม่วงชุม | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แกใหม่ | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสัก | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม่วงใหม่สมบูรณ์ | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ข่วงแก้ว | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงแก | ป่าสัก | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อน้อย | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อหลวง | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกว๋าว | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกล้วย | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งกล้วย | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สา | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวนา | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงใหม่ | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| งุ้น | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| คอดยาว | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ก๊อขาว | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่รุ่งทวี | ทุ่งกล้วย | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชย | เชียงแรง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนมูล | เชียงแรง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชย | เชียงแรง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนไชยหล่ายทุ่ง | เชียงแรง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีไฮคำ | เชียงแรง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนตัน | สบบง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สบบง | สบบง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สบบง | สบบง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฮ่องลึก | สบบง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวขัว | สบบง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปง | สบบง | ภูชาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ปงหลวง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปัว | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หล่าย | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอนตัน | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบบง | สบบง | ภูซาง | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงคำ | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าฝาง | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยแก้วหลวง | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองลาว | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อิงโค้ง | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หาดแฟน | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายขาว | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กาดถี | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นแหน | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าแดง | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าส้าน | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กาดถีใต้ | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงคำใต้ | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กาดถีเหนือ | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายขาว | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำปา | ห้วยแก้ว | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กว้านกลาง | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสัก | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กว้าน | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจน | ดงเจน | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าร้อง | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่อิงหลวง | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นตุ้ม | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่างิ้ว | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าพาด | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นผึ้ง | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| อิงสันกลาง | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่างิ้วงาม | แม่อิง | ภูกามยาว | พะเยา | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขัวแคร่ | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งพระบาท | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งน้ำตก | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวฝาย | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าพัฒนา | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งพระบาท | บ้านดู่ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นางแล | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| นางแลเหนือ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขัวแตะ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปลาค้าว | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ม่วงคำ | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นขาม | นางแล | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขมใน | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งผำพัฒนา | แม่ยาว | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เมืองรวง | แม่กรณ์ | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งป่ายาง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อใน | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าเหมี้ยง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวดง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อนอก | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งขาม | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้งใหม่ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเผียว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเบ้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชุม | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๊อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปลาขาว | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันป่าเหียง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งฮี้ง | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่.สันต้นเปา | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก้อ | ห้วยสัก | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำบอน | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำหวาย | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายงาม | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องขุ่น | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งช้าง | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่น้ำเย็น | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเก็ด | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยจำตอง | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปงอ้อ | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยทอง | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทุ่งพัฒนา | ดอยลาน | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะนะ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงงาม | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ประตูล้อ | ป่าอ้อดอนชัย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าหัด | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เขื่อนแก้ว | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ห้วยฮ้อม | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวดอยสันติ | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงกลาง | ท่าสาย | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งนาคำ | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาเสริฐพัฒนา | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยปูพัฒนา | ดอยฮาง | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยพลู | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยทรายขาว | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีป่าซาง | ท่าสุด | เมืองเชียงราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องบัวลอย | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีเวียง | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยเจริญ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายกู่แก้ว | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไชยนารายณ์ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไชยปราการ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายเจริญ | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองหลวง | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงชัยทอง | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้ายพัฒนา | เวียงชัย | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนใต้ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโค้ง | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่มงคล | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนกลาง | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สันติสุข | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเจริญ | ดอนศิลา | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนแก้ว | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงแก้ว | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงทอง | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนมูล | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เมืองชุม | เมืองชุม | เวียงชัย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หัวเวียง | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ในเวียง | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งดุก | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งทราย | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเม็ง | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หาดไคร้ | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงแก้ว | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งนาน้อย | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เวียงดอนชัย | เวียง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ครึ่งเหนือ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ครึ่งใต้ | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หลวง | ครึ่ง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| บุญเรืองเหนือ | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บุญเรืองใต้ | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเคาะ | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บุญเรืองใต้ | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ภูแกง | บุญเรือง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยข้อเหนือ | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยข้อใต้ | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นเหนือ | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เกี๋ยงเหนือ | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นใต้ | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เกี๋ยงใต้ | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีวิไล | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินสมบูรณ์ | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอนก้ว | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงหมอก | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงทอง | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้องหัวฝาย | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แก่นนคร | ห้วยข้อ | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หวาย | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปากอิง | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ลุง | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งชาง | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เขียะ | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงหลวง | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงเจ็ดต้น | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าเจริญ | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจดีย์ | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีชัยมงคล | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงเดิม | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปากอิงใต้ | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงเหนือ | ศรีดอนชัย | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หาดบ้าย | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เมืองกาญจน์ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดอนที่ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สองพี่น้อง | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเย็น | ริมโขง | เชียงของ | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องแซ่ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโห้ง | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องขามป้อม | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ม่วงไพรวัลย์ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้สันติสุข | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ริมอิง | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้เหนือ | เวียง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สว่าน | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สัก | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าไผ่ | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โนนสมบูรณ์ | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| งิ้วพัฒนา | งิ้ว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องกลาง | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปล้องส้าน | ปล้อง | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ลอยไร่ใต้ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จำไคร้ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่สุขสันต์ | แม่ลอย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงเคี่ยน | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก๊อ | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งช้าง | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ภูขาแก้ว | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงทองไทย | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ก๊อใต้ | เชียงเคี่ยน | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตับเต่า | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มโพธิ์ไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ราษฎร์ภักดี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนต้า | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แผ่นดินทอง | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนห้วยไคร้ | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไทยสามัคคี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มโพธิ์ทอง | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พิทักษ์ไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เล่าตาขาว | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไคร้เดชบุญเรือง | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| พญาเลาอู | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มฟ้าไทย | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ประชาภักดี | ตับเต่า | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปี้ | หงาว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าจี้ใต้ | หงาว | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ารวก | ศรีดอนไชย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองเรียบ | ศรีดอนไชย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต้อม | ศรีดอนไชย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงงาม | ศรีดอนไชย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่แม่ลอย | ศรีดอนไชย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งสง่า | ศรีดอนไชย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ม่อนหินแก้ว | ศรีดอนไชย | เทิง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันละคร | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กล้วย | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ท่าเรือ | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึงทันใจ | สันมะเค็ด | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่อ้อใน | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่อ้อนอก | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แก้วใต้ | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งทลาย | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จำผักกูด | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่แก้วกลาง | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปอเรียง | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำล้อม | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แก้วเหนือ | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญ | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่แก้วรุ่งเรือง | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่อ้อ | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แก้วพัฒนา | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทรายทอง | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สักชัยทอง | แม่อ้อ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ารวก | ธารทอง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าหมุ้น | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าต้นเกี๋ยง | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก่อ | สันติสุข | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่างิ้ว | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าคา | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บวกปลาค้าว | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองฮ่าง | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันปลาดุก | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดง | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวง | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บวกขอน | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงเจริญ | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กู่สูง | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยตุ้ม | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าข่า | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าส้าน | หัวง้ม | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก่อ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าปี้ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยเจริญ | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่เจริญมิตร | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยแสนสุข | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทรายทอง | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยดอกอูน | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก่อพัฒนา | เจริญเมือง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วเฒ่า | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาวี | ป่าหุ่ง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันมะเหม้า | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันผักแค | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันน้ำบ่อ | ม่วงคำ | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเปา | สันกลาง | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงเวียง | ทานตะวัน | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยงาม | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าหนาด | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งสามเหลี่ยม | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยสัก | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงมีชัย | เวียงห้าว | พาน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่พัฒนา | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะเกิ้ม | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถิ่นเจริญ | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันติสุข | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนชัย | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สามัคคี | ป่าแงะ | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านวังแสงทอง | สันมะค่า | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีพัฒนา | ศรีโพธิ์เงิน | ป่าแดด | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงร่องเรือ | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้นยาง | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำราก | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันนา | จันจว้า | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จอมจันทร์ | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยต่อ | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่น | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงสุวรรณ | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แหลว | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดง | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โพธนาราม | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาล้อม | สันทราย | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่หะป่าไร่ | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าไร่ | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรียางชุม | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เนินทอง | ท่าข้าวเปลือก | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ป่าบง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าต้นแฟน | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำ | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เฟือง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาตั้ง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตึง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ่ม | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าเมี้ยง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันโค้ง | ป่าตึง | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากว๋าว | แม่ไร่ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงสา | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่สลองนอก | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| นิคม | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| รุ่งเจริญ | ศรีค้ำ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าสักหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบงหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กิ่วพร้าว | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองปิ๋ง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองครก | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วงหมูสี | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ากุ๊ก | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำฝั่งหมิ่น | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าถ่อน | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทางหลวง | จันจว้าใต้ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าส้าน | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขี้เหล็ก | จอมสวรรค์ | แม่จัน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบคำ | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เชียงแสนน้อย | เวียง | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำหนองบัว | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสักน้อย | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดด | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยจำปี | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยศรีแก้ว | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันมะเค็ด | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำใต้ | ป่าสัก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แซว | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าขันทอง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เกาะผาคำ | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบกก | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สวนดอก | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันทรายกองงาม | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แซวกลาง | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวกว๊าน | บ้านแซว | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันต้นธง | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ด้าย | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันสลี | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงแก้ว | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จิ้วเฒ่า | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยสะโง้ | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองปลาสะเด็ด | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีบุญยืน | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าก๋อย | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศรีดอนมูล | ศรีดอนมูล | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยจัน | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กู่เต้า | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันธาตุ | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันต้นเปา | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยงาม | โยนก | เชียงแสน | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไคร้หลวง | ห้วยไคร้ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศาลาเชิงดอย | ห้วยไคร้ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ตลาดห้วยไคร้ | ห้วยไคร้ | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางห้า | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันนา | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันบุญเรือง | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวง | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางงาม | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหมืองแดงน้อย | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดงหย่อน | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดงหลวง | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร้อง | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันหลวงใต้ | เกาะช้าง | แม่สาย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องเฮี้ย | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยม่วง | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันเครือฟ้า | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จอมแจ้ง | แม่สรวย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งต้อม | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าหวาย | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พญากองดี | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งยาว | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทองทิพย์ | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่แม่ยางมิ้น | ศรีถ้อย | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดินดำ | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่าก๊อพลับพลา | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางหลวง | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ชัยมงคล | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มโพธิ์ทอง | ท่าก๊อ | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางกิ่ว | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยมะขาง | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยปู | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แสนเจริญ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยน้ำเย็น | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จู้จี้ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยน้ำอุ่น | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ้านดอยช้างใหม่ | วาวี | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร้องบง | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ตาแมว | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่แสงแก้ว | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่.ร่องบง | เจดีย์หลวง | แม่สรวย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ปูนล่าง | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองยาวพัฒนา | เวียง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โป่งเทวี | บ้านโป่ง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะเค็ด | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทุ่งม่าน | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดง | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องนอด | เวียงกาหลง | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โฮ่ง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เจดีย์ | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| จำบอน | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขุนลาว | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บวกขอน | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยม่วง | แม่เจดีย์ใหม่ | เวียงป่าเป้า | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สบเปา | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่เปา | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันติคีรี | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสามัคคี | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันเชียงใหม่ | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งเจ้า | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สบเปา | แม่เปา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ต๋ำน้อย | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| บ่อแสง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สันเวียง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าม่วง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำกลาง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันรวกทอง | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันมะปิน | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่ามื่น | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำใต้ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แสงใต้ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำต้นโพธิ์ | แม่ต๋ำ | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเดื่อ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยา | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องกอก | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันสะอาด | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างราษฎร์ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างรัฐ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาสันโค้ง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันโค้ง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาคูเวียง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ศรีชุม | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างนาล้อม | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างตลาด | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างใหม่ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยากลาง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยามิตรภาพ | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยก้างกลาง | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไม้ยาบุนนาค | ไม้ยา | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองสองห้อง | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันป่าสัก | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่า | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สมบูรณ์ดี | เม็งราย | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ต๋ำเหนือ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่โชคชัย | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ต๋ำภูรี | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เย้าแม่ต๋ำ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ใหม่ทุ่งก่อ | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่ต๋ำน้ำตก | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันติชัย | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งโค้ง | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านรักษ์พนา | ตาดควัน | พญาเม็งราย | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หลู้ | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ยายเหนือ | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ม่วง | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ห้วยลึก | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ยายใต้ | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไทยสามัคคี | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไทยพัฒนา | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไทยเจริญ | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ไทยสมบูรณ์ | ม่วงยาย | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางปอ | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปางหัด | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หนองเตา | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผาแล | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยคุ | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อยู่สุข | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มโพธิ์เงิน | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มฟ้าหลวง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ฟ้าไทยงาม | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มฟ้าผาหม่น | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ศิลาแดง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยปอ | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่มฟ้าทอง | ปอ | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งคำ | หล่ายงาว | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งทราย | หล่ายงาว | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แจมป่อง | หล่ายงาว | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยเอียน | หล่ายงาว | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ท่าข้าม | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยแล้ง | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ขวากเหนือ | ท่าข้าม | เวียงแก่น | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต้าตลาด | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้าหลวง | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยเดื่อ | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| น้ำอิง | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องไผ่ | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้าหลวงใหม่ | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้านาล้อม | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ต้าสุขเกษม | ต้า | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจดีย์ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยห้อม | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องขุ่นเหนือ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตาล | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เจดีย์ใหม่ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าตาลประชาสันติ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยห้อมเหนือ | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าตาลเวียงแก้ว | ป่าตาล | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทุ่งศรีเกิด | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| น้ำแพร่ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหลวงเหนือ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหลวงใต้ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชมภู | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยสัก | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| งามเมือง | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ยางฮอมใหม่ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พญาพิภักดิ์ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ยางฮอม | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ชมภูใต้ | ยางฮอม | ขุนตาล | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เมาะ-เทอดไทย | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แสนเมืองโก | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหม้อ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พญาไพรลิทู่ | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ม้งแปดหลัง | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เทอดไทย 1 | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางนาเงิน | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่คำน้อย | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| บ้านจะป่า | เทอดไทย | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหยวก-หินแตก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| หัวแม่คำ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ผาเดื่อ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้าน | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหยวกป่าโซ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยหก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| พะน้อย บ้านเล่าจาง บ้านอาโต่ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เล่าลิ่ว | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| อาแหละ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| จะคำน้อย | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยโย | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมาก | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| แม่แสลป | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| นาโต่ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โป่งไฮ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันมะเค็ด | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สามแยกอีก้อ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยกระ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หินคำ | แม่สลองใน | แม่ฟ้าหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองคึก | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าบง | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่องปลายนา | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| บัวสลี | บัวสลี | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยชมภู | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยส้านอาข่า | โป่งแพร่ | แม่ลาว | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ดงชัย | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่า | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าสัก | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| เหล่าเจริญราษฎร์ | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เหล่าเจริญเมือง | ทุ่งก่อ | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงมหาวัน | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร่องหวาย | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเลา | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เผื่อ | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ร่องหวาย | ดงมหาวัน | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขี้เหล็ก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยขี้เหล็กใต้ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซาง | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางเหนือ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมากเอียก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าสา | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ห้วยห้าง | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยหมากเอียกเหนือ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| นาเจริญ | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าซางบุนนาก | ป่าซาง | เวียงเชียงรุ้ง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยไร่ | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงน้อย | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ป่าแดง-ผ่านศึก | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าเฮี้ย | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าลัน | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ไทรทอง | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่ากอบง | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ร่มแก้ว | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงน้อยใต้ | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ผ่านศึก | ปงน้อย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งกวาง | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เลียบ | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอย | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนงาม | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่บงใต้ | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองด่าน | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่บง | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โชคชัย | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ขุนแม่บง | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| สันต้นม่วง | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ดอนงาม | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ทุ่งกวางใต้ | โชคชัย | ดอยหลวง | เชียงราย | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หนองบัว | ม่อนปิ่น | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| สันทราย | สันทราย | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สองแคว | สันทราย | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันป่าข่า | สันทราย | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันทรายเหนือ | สันทราย | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต้นส้านใน | สันทราย | ฝาง | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอยแก้ว | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชัยใต้ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดอนชัยเหนือ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ปู่แช่ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่อายหลวง | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โฮ่งน้อย | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| โฮ่งหลวง | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| โฮ่งเหนือ | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แหลงป่าห้า | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่แหลงหลวง | แม่อาย | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ฮ่องถ่อนพัฒนา | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เทพมงคล | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่เมืองน้อย | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| คายนอกพัฒนา | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่ร่องไคร้ | แม่นาวาง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| หลวง | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันห้าง | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่าแดงอภิวัฒน์ | บ้านหลวง | แม่อาย | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปงตำ | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ท่า | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ปางควาย | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ป่ารวก | ปงตำ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ร้องธาร | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| กิ่วจำปี | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| สันทราย | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ถ้ำตับเต่า | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เวียงผาพัฒนา | ศรีดงเย็น | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| แม่ทะลบ | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดงป่าจิ้ว | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ดง | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่พัฒนา | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ห้วยต้นตอง | แม่ทะลบ | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| เด่น | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |

| ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ความเสี่ยง | โอกาสในการเกิดภัยแล้ง | ความเสียหาย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| หนองบัว | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ทา | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะขาดแคลนน้ำ |
| ต้นโชค | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ถ้ำงอบ | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปง | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ปาง | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |
| ใหม่หนองบัว | หนองบัว | ไชยปราการ | เชียงใหม่ | ความเสี่ยงปานกลาง | 10 ปีครั้งหรือมากกว่า | มักจะมีปริมาณน้อย |