

บทที่ 5

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก มีวัตถุประสงค์เพื่อลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ และแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ที่ต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงาน และมีกรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบซึ่งการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีทั้งหมดจำนวน 14 แผนงานรวมงบประมาณทั้งสิ้น 4,981,440 บาท ดังตารางที่ 5- 1

ตารางที่ 5 - 1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

ลำดับ	แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร
1.	แผนงานปลูกป่าและรักษาพื้นที่ต้นน้ำลำธาร แผนงานติดตามการปลูกป่าและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้	กรมป่าไม้ - สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 ตาก	1,293,440
2.	งานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	กรมส่งเสริมการเกษตร	300,000
3.	แผนงานให้องค์ความรู้แก่ประชาชนด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก	200,000
4.	แผนงานติดตามด้านอุทุนิยมวิทยา	กรมชลประทาน - ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง	150,000
5.	แผนงานติดตามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	กรมชลประทาน - ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง	100,000
6.	แผนงานติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน	กรมชลประทาน สำนักบริหารโครงการ	230,000
7.	แผนงานติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน	กรมชลประทาน สำนักบริหารโครงการ	108,000
8.	แผนงานติดตามตรวจสอบธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	กรมชลประทาน สำนักสำรวจวิศวกรรมและธรณีวิทยา	300,000
9.	แผนงานติดตามด้านการตกตะกอน และการชะล้างพังทลาย	กรมชลประทาน ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง	100,000
10.	แผนงานติดตามด้านทรัพยากรประมง นิเวศวิทยาทางน้ำ	กรมประมง ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก	500,000

ตารางที่ 5 - 1 (ต่อ) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี
2567

ลำดับ	แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร
11.	แผนงานติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 - อุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ (เตรียมการฯ)	500,000
12.	แผนงานติดตามคุณภาพดิน	กรมพัฒนาที่ดิน - สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 9 นครสวรรค์	200,000
13.	แผนงานติดตามเฝ้าระวังปริมาณแคดเมียม/สารหนู	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก	500,000
14.	แผนการติดตามการปฏิบัติป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กรมชลประทาน สำนักบริหารโครงการ	500,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น			4,981,440

ปัญหาและอุปสรรค

1. การอนุมัติงบประมาณและการโอนจัดสรรงบประมาณไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีความล่าช้ากว่าแผนงานที่กำหนด ส่งผลให้ต้องปรับเปลี่ยนแผนงานให้สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1.1 แผนงานปลูกป่าและรักษาพื้นที่ต้นน้ำลำธาร และแผนติดตามการปลูกป่าและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้

1) หลักการและเหตุผล

ตามที่ราษฎรอำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ประสบปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง เป็นประจำทุกปี คือ ในช่วงฤดูแล้งประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภค ในเขตตำบลพระธาตุผาแดง ตำบลแม่ตาว และตำบลแม่กุ และในช่วงฤดูฝน ประสบปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลนครแม่สวด โดยต่อมากรมชลประทานได้แต่งตั้งคณะทำงาน และมอบหมายให้ทำการศึกษาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อแก้ไขปัญหามหาภัยและภัยแล้ง ในเขตอำเภอแม่สวด จังหวัดตาก จากการเดินทางไปดูงานภาคสนามได้ข้อสรุปว่า จะดำเนินการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก เพื่อลดปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก จึงได้มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เป็นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่เสื่อมโทรม บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำที่จะดูดซับและกักเก็บน้ำ เป็นแหล่งน้ำต้นทุนและปล่อยลงในอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน แต่ในปัจจุบันพบว่า พื้นที่ป่าเหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน มีสภาพเสื่อมโทรมเนื่องจากการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า การเผาป่า การบุกรุกพื้นที่เพื่อใช้เป็นพื้นที่อยู่อาศัย ทำการเกษตร และการทำไร่เลื่อนลอยในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก ส่งผลต่อการเกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ปัญหาไฟป่า นอกจากนี้พื้นที่ต้นน้ำยังไม่สามารถทำตามหน้าที่ ในการรักษาสมดุลของระบบนิเวศป่าไม้ โดยเฉพาะการดูดซับและกักเก็บน้ำเอาไว้ได้ ทำให้พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนขาดความชุ่มชื้นตลอดทั้งปี

2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
- 2) เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่มีสภาพเสื่อมโทรมจากการถูกบุกรุกแผ้วถาง ให้มีความอุดมสมบูรณ์ และมีความชุ่มชื้นตลอดทั้งปี
- 3) เพื่อเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ลดปริมาณน้ำไหลพาหน้าดินเพิ่มการซึมซับของน้ำผ่านผิวดิน
- 4) เพื่อลดปัญหาการเกิดไฟป่า
- 5) เพื่อเพิ่มความสมดุลของระบบนิเวศน์ และมีความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า

- 6) เพื่อเป็นแหล่งเพิ่มรายได้เศรษฐกิจชุมชน และเพิ่มคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบพื้นที่
- 7) เพื่อสนธิกำลังบูรณาการหน่วยงาน ในการตรวจตรา ควบคุม เฝ้าระวัง การบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ ในพื้นที่เสี่ยงและล่อแหลมต่อการถูกบุกรุกอย่างเคร่งครัด
- 8) เพื่อสร้างความเข้าใจและให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนสร้างจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)

3.1 กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 (ปลูกป่าทั่วไป ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2560)

- 1) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 26 จังหวัดตาก
- 2) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 3 จังหวัดตาก
- 3) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 21 จังหวัดตาก
- 4) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 27 จังหวัดตาก
- 5) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 28 จังหวัดตาก
- 6) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 29 จังหวัดตาก

3.2 กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 7 (ปลูกป่าทั่วไป ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

- 1) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าประจํารักษ์ ที่ 2 จังหวัดตาก
- 2) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 18 จังหวัดตาก
- 3) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 29 จังหวัดตาก
- 4) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 21 จังหวัดตาก
- 5) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ระเมา ที่ 2 จังหวัดตาก
- 6) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยาง ที่ 11 จังหวัดตาก
- 7) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าประจํารักษ์ ที่ 2 จังหวัดตาก
- 8) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยาง ที่ 17 จังหวัดตาก
- 9) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 26 จังหวัดตาก

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมเหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ได้รับการฟื้นฟูให้มีความอุดมสมบูรณ์ และมีความชุ่มชื้นตลอดทั้งปี เนื้อที่ 2,136 ไร่ สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินการบำรุงป่าปีที่ 7 จำนวน 1,265 ไร่ และบำรุงป่าปีที่ 8 จำนวน 871 ไร่

5) งบประมาณดำเนินการ

กรมป่าไม้โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก) ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เบิกจ่ายแทนกันจากกรมชลประทาน เป็นค่าบำรุงรักษาป่า และค่าติดตามและป้องกันรักษาป่า จำนวน 1,293,400 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

6) วิธีการและกิจกรรมในการดำเนินงาน

ดำเนินการฟื้นฟูสภาพป่าเพื่อชดเชยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ที่มีสภาพเสื่อมโทรมจากการบุกรุกแผ้วถาง ให้มีความอุดมสมบูรณ์ เนื้อที่ 2,136 ไร่ เป็นการพัฒนาป่าไม้โดยใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

1. กิจกรรมบำรุงรักษาป่า

1.1 การซ่อมแซมทางตรวจการ ดำเนินการซ่อมแซมทางตรวจการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เพื่ออำนวยความสะดวกและใช้เป็นทางลาดตระเวนตรวจการการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยทางตรวจการให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร ทำการปรับปรุงพื้นที่ผิวทางให้มีสภาพดีตายวัชพืชสองข้างทางข้างละอย่างน้อย 2 เมตร โดยใช้แรงงานคนหรือแทรกเตอร์ล้อยาง

1.2 ยามป้องกันไฟ จัดคนพร้อมอุปกรณ์ดับไฟป่าเพื่อเดินตรวจตราพื้นที่แปลงปลูกป่าทั้งหมดโดยรอบที่อยู่ใกล้เคียงแปลงปลูกป่า หากตรวจพบไฟป่าหะดมคนและอุปกรณ์เข้าดับโดยเร็ว

1.3 การตายวัชพืชครั้งที่ 1 กำจัดวัชพืชที่ขึ้นแก่แย่งต้นไม้ที่ปลูกในแปลงปลูกโดยการตัด ถาก ถาง กำจัดวัชพืชตามแนวปลูกกว้างประมาณ 2 เมตร เศษวัชพืชจัดกองเป็นแนวระหว่างแนวปลูกหรือกองไว้เป็นกลุ่ม ๆ ให้วัชพืชย่อยสลายตามธรรมชาติ ไม่ทำการแผ้วถางวัชพืชจนเตียน ทัวทั้งพื้นที่แล้วนำมากองรวมสุมเผาหรือใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชโดยเด็ดขาด

1.4 การใส่ปุ๋ย ให้ถากรอบคนต้นไม้โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 เมตร พร้อมกับใส่ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยเคมี เพื่อเร่งการเติบโต

1.5 การปลูกซ่อม การปลูกซ่อมในระหว่างการตายวัชพืชครั้งที่ 1 ให้ทำการหมายเหตุหลักตำแหน่งปลูกซ่อมบริเวณต้นที่ตาย จากนั้นทำการถากรอบหลักตำแหน่งโดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1

เมตร ขุดหลุมปลูกซ่อมให้มีขนาดกว้าง ยาว ลึก ประมาณ 30 เซนติเมตร ให้ใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยเคมี ผสม ดินรองกันหลุม แล้วนำต้นไม้ลงปลูก

1.6 การตายวัชพืชครั้งที่ 2 เป็นการกำจัดวัชพืชที่ขึ้นแก่แย่งต้นไม้ที่ปลูกในแปลงปลูก โดยการตัด ถาก ถาง กำจัดวัชพืชตามแนวปลูกกว้างประมาณ 2 เมตร เศษวัชพืชจัดกองเป็นแนวระหว่าง แนวปลูกหรือกองไว้เป็นกลุ่ม ๆ ให้วัชพืชย่อยสลายตามธรรมชาติ ไม่ทำการเผ้วถางวัชพืชจนเตียน ทิ้งทั้ง พื้นที่แล้วนำมากองรวมสุมเผาหรือใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชโดยเด็ดขาด การดาบวัชพืชครั้งที่ 2 ให้เว้น ระยะห่างภายหลังจากการตายวัชพืชครั้งที่ 1 และการปลูกซ่อมไม่น้อยกว่า 30 วัน ในระหว่างการตาย วัชพืชครั้งที่ 2 ให้นับการรอดตาย โดยอัตราการรอดตายต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หากการรอดตายน้อยกว่าที่กำหนดให้ทำการปลูกซ่อม

2. กิจกรรมติดตามและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้

2.1 หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ตก.8 (แม่ละเมา) ร่วมกับสายตรวจปราบปรามการกระทำ ผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ สายที่ 1 ชุดปฏิบัติการที่ 1 ลาดตระเวนพื้นที่เป้าหมายโดยประสานงานกับ ฝ่ายปกครอง ทหาร ตำรวจ ในพื้นที่ และพิจารณามอบหมายเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัดในพื้นที่ ล่อแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้

2.2 การดำเนินคดีการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ให้ประสานกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่เพื่อ ร่วมกันตรวจสอบ หาเบาะแสผู้กระทำผิด และหลังจากการดำเนินคดีแล้วให้ทำบันทึกข้อตกลงระหว่าง หน่วยป้องกันรักษาป่าในพื้นที่กับกำนันหรือผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ร่วมเฝ้าระวังพื้นที่ดังกล่าว มิให้ผู้ใดเข้าไปทำ ประโยชน์อื่นอย่างเด็ดขาด

2.3 หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ตก.8 (แม่ละเมา) รายงานผลการปฏิบัติงานตาม ข้อ 2.1 และ 2.2 พร้อมเอกสารรูปภาพประกอบทันทีเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

7) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 พื้นที่ป่าไม้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนได้รับการฟื้นฟู ให้มีความอุดมสมบูรณ์ดังเดิม

7.2 ป่าต้นน้ำที่มีสภาพเสื่อมโทรมจากการบุกรุกแผ้วถางบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ได้รับการฟื้นฟูให้มีความอุดมสมบูรณ์ และมีความชุ่มชื้นตลอดปี

7.3 พื้นที่ป่าเหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน มีปริมาณการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และน้ำไหลบ่าหน้าดินลดลง ปริมาณการซึมซาบของน้ำผ่านผิวดินมากขึ้น

7.4 อัตราการเกิดไฟป่าบริเวณพื้นที่ป่าเหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และพื้นที่ใกล้เคียง ลดลง

7.5 พื้นที่ป่าเหนืออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน มีความสมดุลของระบบนิเวศน์ มีความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า

7.6 ราษฎรในพื้นที่โครงการมีรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

8) สรุปผลการดำเนินงาน

8.1 กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 8 แบ่งออกเป็นหน่วยงานรับผิดชอบย่อยจำนวน 6 หน่วยงาน รวมเนื้อที่ 871 ไร่ ประกอบด้วยกิจกรรมซ่อมทางตรวจการ กิจกรรมตายวัชพืชครั้งที่ 1 กิจกรรมลิดกิ่ง กิจกรรมยามป้องกันไฟ/ลาดตระเวน และกิจกรรมตายวัชพืช ครั้งที่ 2 ดำเนินการแล้วในช่วงเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม 2567 และเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม 2567 รายละเอียดดังตารางที่ 5.1.1 - 1

ตารางที่ 5.1.1 - 1 หน่วยงานรับผิดชอบกิจกรรมบำรุงรักษาปีที่ 8

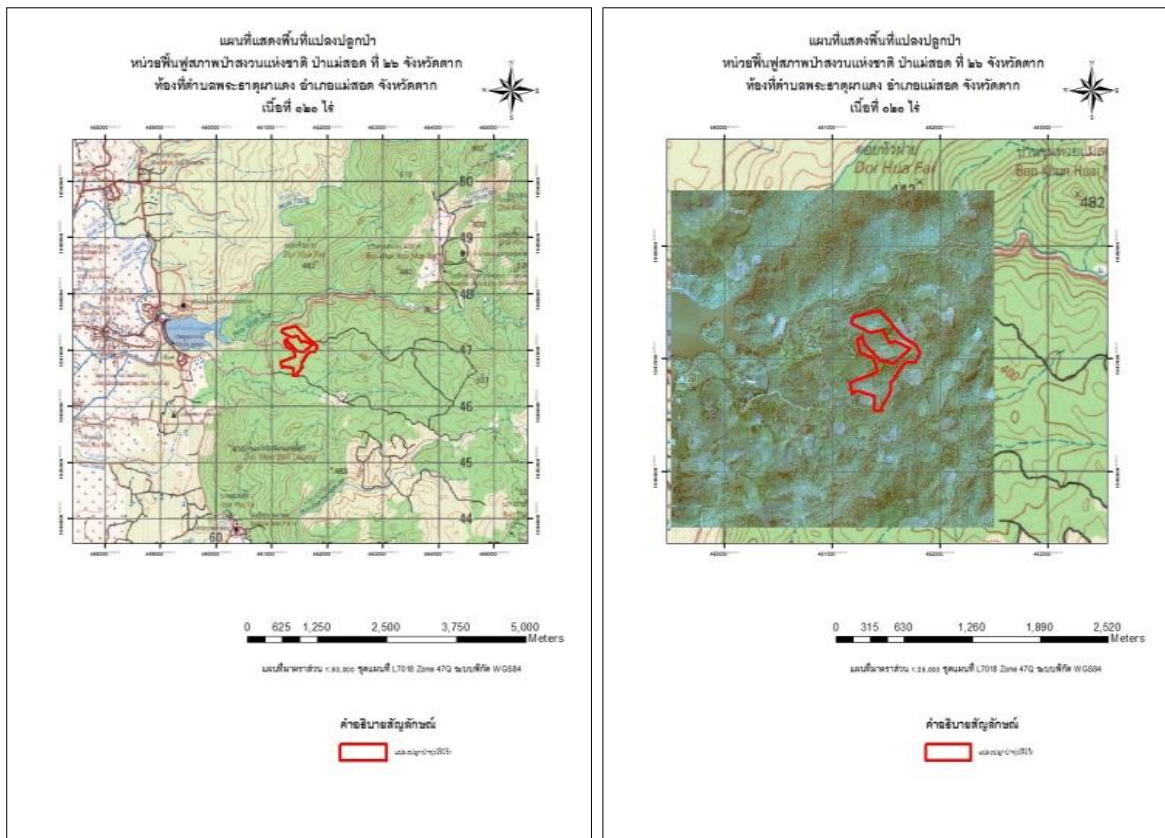
หน่วยฟื้นฟู /สวนป่า/โครงการ	เนื้อที่ (ไร่)
1. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด ที่ 26 จังหวัดตาก	121
2. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด ที่ 3 จังหวัดตาก	150
3. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด ที่ 21 จังหวัดตาก	150
4. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด ที่ 27 จังหวัดตาก	150
5. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด ที่ 28 จังหวัดตาก	150
6. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด ที่ 29 จังหวัดตาก	150
รวม	871

ที่มา : สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2567

**ตารางที่ 5.1.1 – 2 แผนการปฏิบัติงานการบำรุงป่าและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2567 (แปลงป่าปลูกปี 2560 จำนวน 871 ไร่)**

ลำดับ	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ											
			ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	ค่าจ้างแรงงาน (บำรุงรักษาป่าปีที่ 8)													
	1.1 ซ่อมทางตรวจการ						←→							
	1.2 ค่ายวัชพืช ครั้งที่ 1						←→							
	1.3 ลิดกิ่ง						←→							
	1.4 ยามป้องกันไฟ/ลาดตระเวน								←→					
	1.5 ค่ายวัชพืช ครั้งที่ 2								←→					

8.1.1 แปลงที่ 1 – 2560 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 26 จังหวัดตาก
กิจกรรม บำรุงรักษาป่าปีที่ 7 ปลูกปี 2560 ท้องที่ ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่
121 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สัก คิดเป็นร้อยละ 25.00 พะยูงคิดเป็นร้อยละ 25.00 ประดู่คิด
เป็นร้อยละ 15.00 อินทนิลคิดเป็นร้อยละ 15.00 มะค่าโมงคิดเป็นร้อยละ 10 และมะขามคิดเป็นร้อยละ 5
ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทน



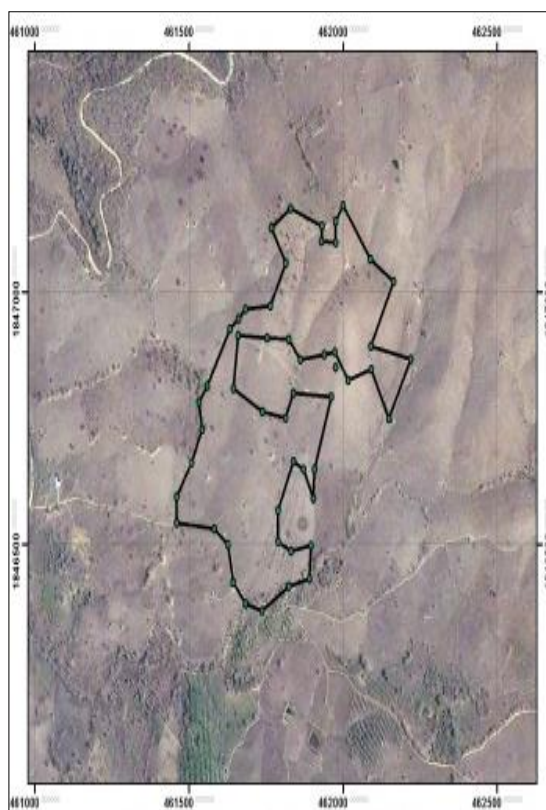
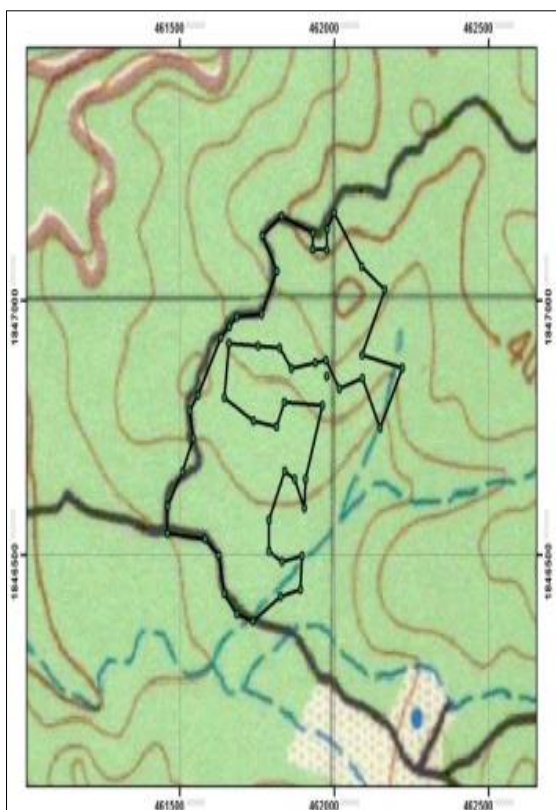
ที่มา : สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2567

รูปที่ 5.1.1 – 1 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 1-2560
หน่วยพื้นที่ปลูกป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 26 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 2 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 1-2560
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.1.2 แปลงที่ 2 – 2560 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 3 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 7 ปลุกปี 2560 ท้องที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่
150 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย ยมหินคิดเป็นร้อยละ 26.00 ประดู่คิดเป็นร้อยละ 26.00 เสี้ยวคิด
เป็นร้อยละ 5.20 จั้วดอกแดงคิดเป็นร้อยละ 5.20 สักคิดเป็นร้อยละ 5.20 ชี้เหล็กบ้านคิดเป็นร้อยละ 3.80
อินทนิลคิดเป็นร้อยละ 5.20 คุณคิดเป็นร้อยละ 2.60 ขนุนคิดเป็นร้อยละ 2.70 เพกา คิดเป็นร้อยละ 3.80
มะค่าโมงคิดเป็นร้อยละ 10.50 และแดงคิดเป็นร้อยละ 3.80 ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกในแปลง



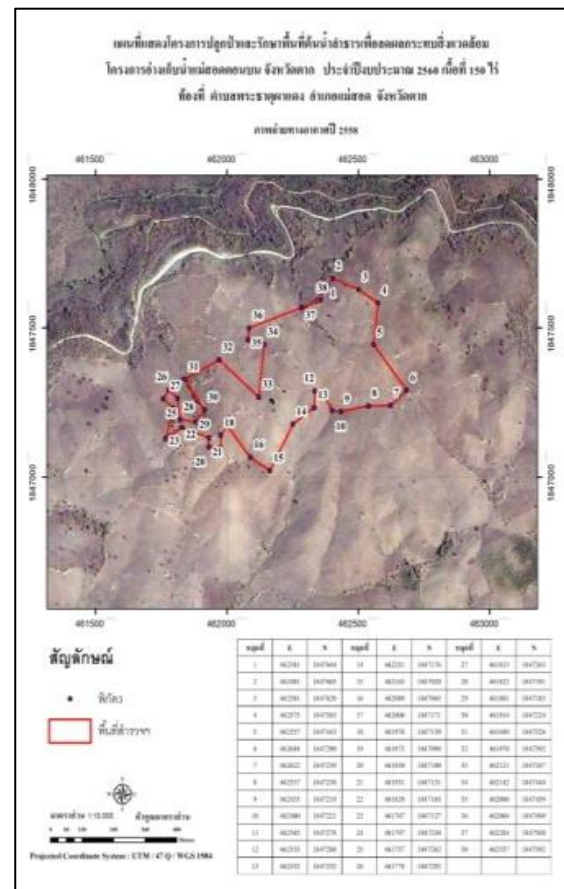
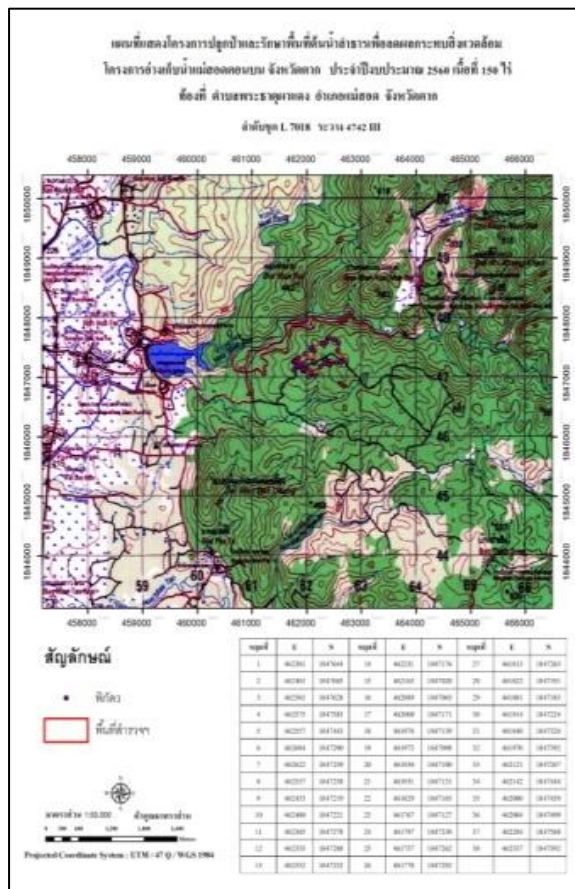
ที่มา : สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2567

รูปที่ 5.1.1 – 3 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 1-2560
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 3 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 4 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 2-2560
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.1.3 แปลงที่ 3 – 2560 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ที่ 21 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 7 ปลูกปี 2560 ท้องที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่
150 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สักคิดเป็นร้อยละ 20.00 ไม้คึดเป็นร้อยละ 15.00 หว้าคึดเป็นร้อยละ
15.00 มะค่าโมงคึดเป็น 15.00 ชี้เหล็กคึดเป็นร้อยละ 10.00 เพกาคึดเป็นร้อยละ 10.00 แดงคึดเป็น
ร้อยละ 10.00 และมะขามเปรี้ยวคึดเป็นร้อยละ 5.00 ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกในแปลง



ที่มา : สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2566

รูปที่ 5.1.1 – 5 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 3-2560
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 21 จังหวัดตาก

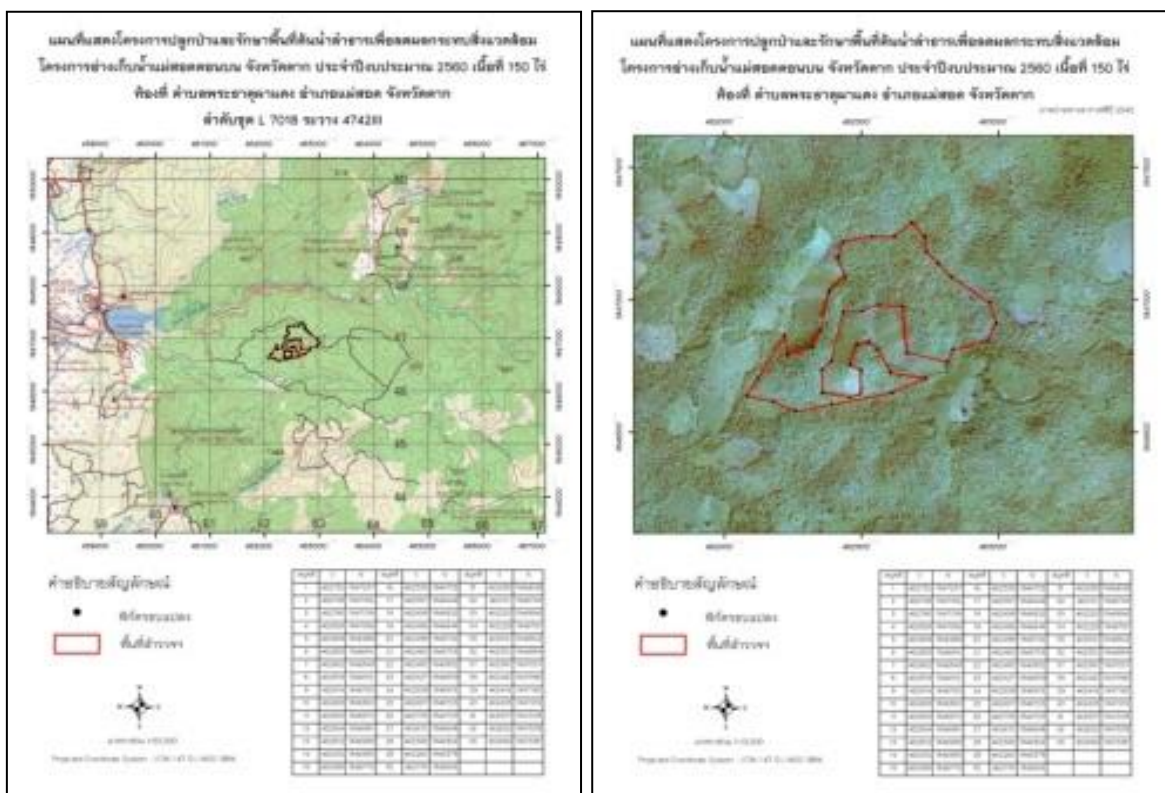


รูปที่ 5.1.1 – 6 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 3-2560
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)



รูปที่ 5.1.1 – 6 (ต่อ) ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 3-2560
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.1.4 แปลงที่ 4 – 2560 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 27 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 7 ปลูกปี 2560 ท้องที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่
150 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สักคิดเป็นร้อยละ 47.00 อินทนิลคิดเป็นร้อยละ 17.00 เสลาคิด
เป็นร้อยละ 9.00 คุณคิดเป็นร้อยละ 9.00 ชี้เหล็กคิดเป็นร้อยละ 9.00 และมะขามเปรี้ยวคิดเป็นร้อยละ
9.00 ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกในแปลง



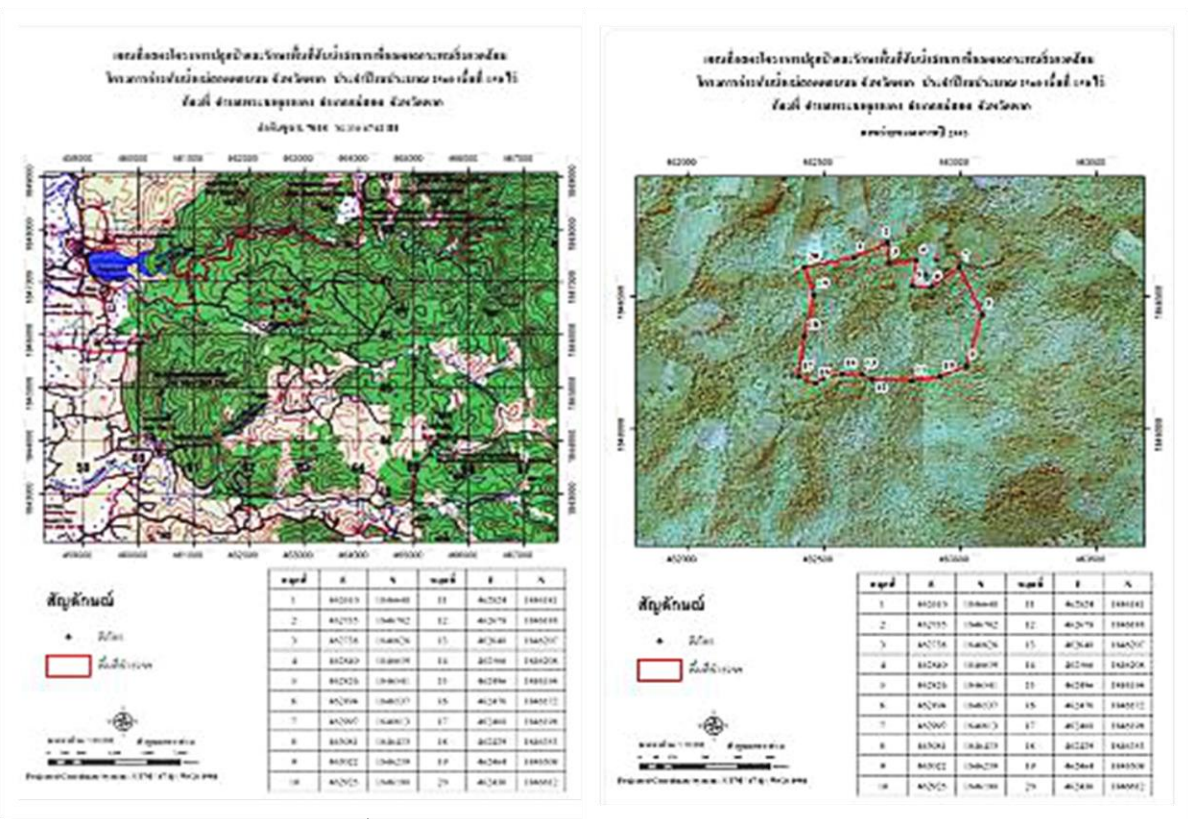
ที่มา : สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2567

รูปที่ 5.1.1 – 7 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 4-2560
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 27 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 8 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 4-2560
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.1.5 แปลงที่ 5 – 2560 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 28 จังหวัดตาก กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 7 ปลูกปี 2560 ที่อยู่ที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่ 150 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย เพกาคิดเป็นร้อยละ 20.76 ชี้เหล็กคิดเป็น 20.76 ประดู่คิดเป็น ร้อยละ 10.38 มะขามป้อมคิดเป็นร้อยละ 10.38 แดงคิดเป็นร้อยละ 7.79 แคนาคิดเป็นร้อยละ 11.81 สัก คิดเป็นร้อยละ 7.79 คุนคิดเป็นร้อยละ 5.19 และหว้าคิดเป็นร้อยละ 5.19 ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกในแปลง



ที่มา : สำนักงานทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2567

รูปที่ 5.1.1 – 9 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 5-2560
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 28 จังหวัดตาก

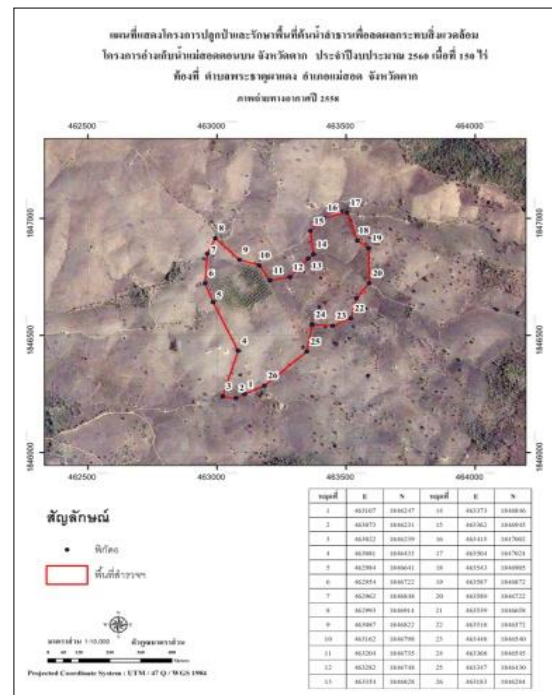
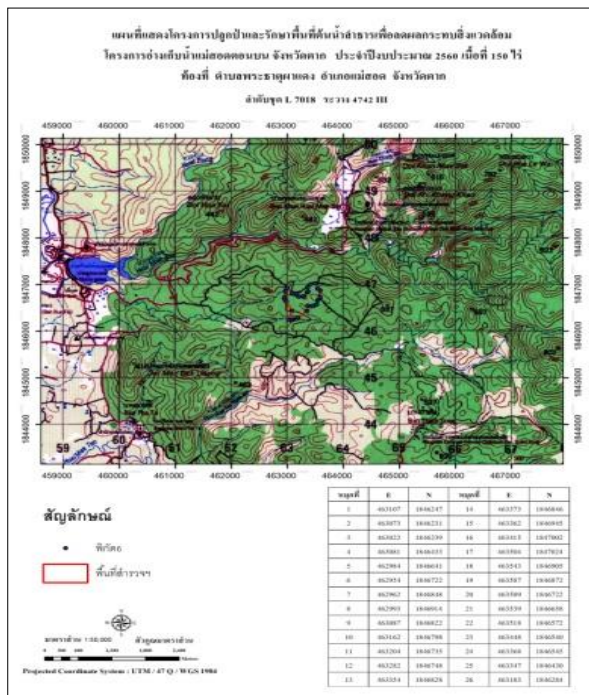


รูปที่ 5.1.1 – 10 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 5-2560
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)



รูปที่ 5.1.1 – 10 (ต่อ) ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 5-2560
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.1.6 แปลงที่ 6 – 2560 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 29 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 7 ปลูกปี 2560 ท้องที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่
150 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สักคิดเป็นร้อยละ 15.00 แดงคิดเป็นร้อยละ 10.00 ประดู่คิดเป็น
ร้อยละ 20.00 หว้าคิดเป็นร้อยละ 15.00 เพกาคิดเป็นร้อยละ 15.00 ยมหินคิดเป็นร้อยละ 5.00 ชี้เหล็กคิด
เป็นร้อยละ 10.00 มะค่าโมงคิดเป็นร้อยละ 5.00 และอินทนิลคิดเป็นร้อยละ 5.00 ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก
ในแปลง



ที่มา : สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2567

รูปที่ 5.1.1 – 11 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 6-2560
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 28 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 12 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 6-2560
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2 กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 7 แบ่งออกเป็นหน่วยงานรับผิดชอบย่อยจำนวน 9 หน่วยงาน รวมเนื้อที่ 1,265 ไร่ ประกอบด้วยกิจกรรมซ่อมทางตรวจการ กิจกรรมดายวัชพืชครั้งที่ 1 กิจกรรมลิดกิ่ง กิจกรรมยามป้องกันไฟ/ลาดตระเวน และกิจกรรมดายวัชพืช ครั้งที่ 2 ดำเนินการแล้วในช่วงเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม 2567 และเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม 2567 ดังตารางที่ 5.1.1 - 3

ตารางที่ 5.1.1 - 3 หน่วยงานรับผิดชอบกิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 7

หน่วยฟื้นฟูฯ /สวนป่า/โครงการ	เนื้อที่ (ไร่)
1. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าประจำรัศมีที่ 2 จังหวัดตาก	135
2. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 18 จังหวัดตาก	150
3. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 29 จังหวัดตาก	150
4. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 21 จังหวัดตาก	140
5. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ละเมาที่ 2 จังหวัดตาก	170
6. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยางที่ 29 จังหวัดตาก	170
7. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าประจำรัศมีที่ 1 จังหวัดตาก	150
8. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยางที่ 17 จังหวัดตาก	80
9. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 26 จังหวัดตาก	120
รวม	1,265

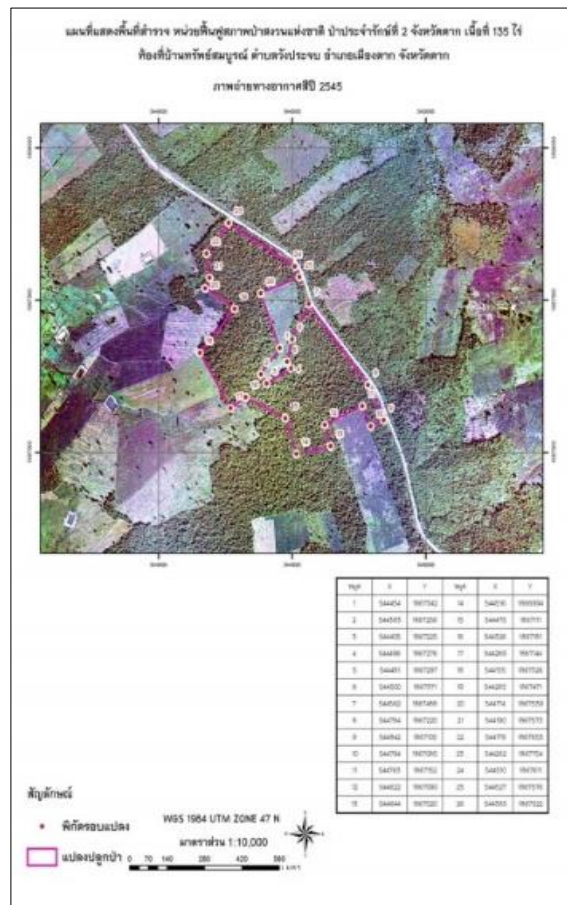
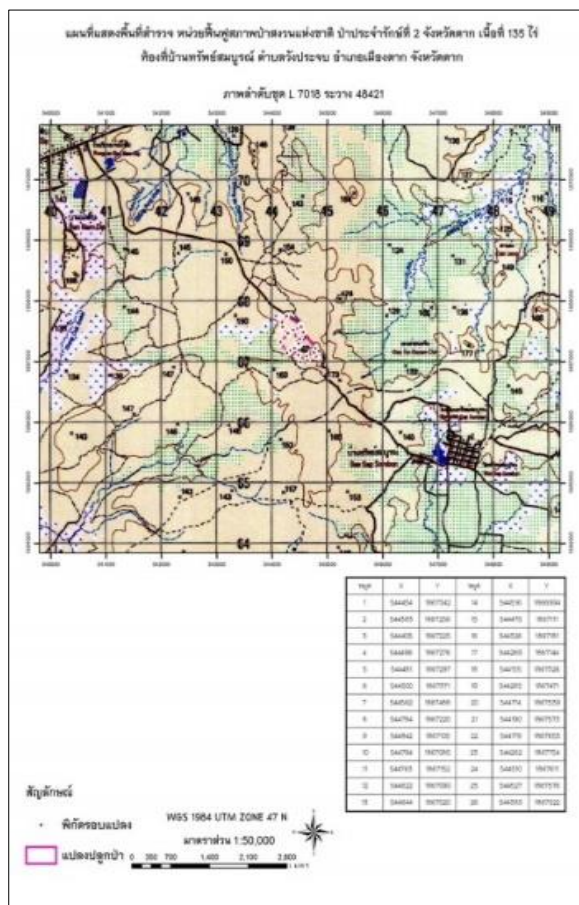
ที่มา : สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2567

**ตารางที่ 5.1.1 – 4 แผนการปฏิบัติงานการบำรุงป่าและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2567 (แปลงป่าปลูกปี 2561 จำนวน 1,265 ไร่)**

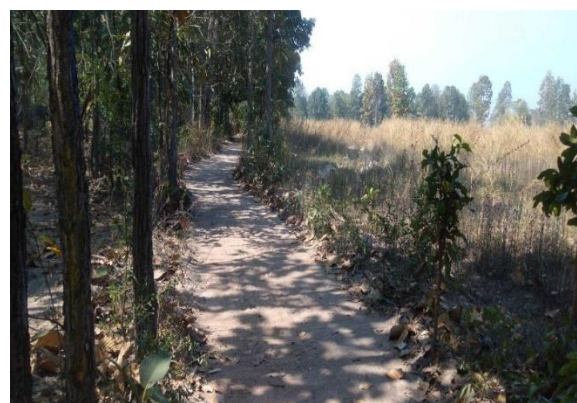
ลำดับ	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ											
			ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	ค่าจ้างแรงงาน (บำรุงรักษาป่าปีที่ 7)													
	1.1 ซ่อมทางตรวจการ						←→							
	1.2 ค่ายวัชพืช ครั้งที่ 1						←→							
	1.3 ลิดกิ่ง						←→							
	1.4 ยามป้องกันไฟ/ลาดตระเวน								←→					
	1.5 ค่ายวัชพืช ครั้งที่ 2								←→					

ที่มา : สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4, 2567

8.2.1 แปลงที่ 1 – 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าประจำรัชที่ 2 จังหวัดตาก กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก เนื้อที่ 135 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย หว้า พฤษภ สัก ประดู่ ชี้เหล็ก มะขามป้อม แคนา และสะเดา



รูปที่ 5.1.1 – 13 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 1-2561
หน่วยพื้นที่สภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าประจำรัศมีที่ 2 จังหวัดตาก

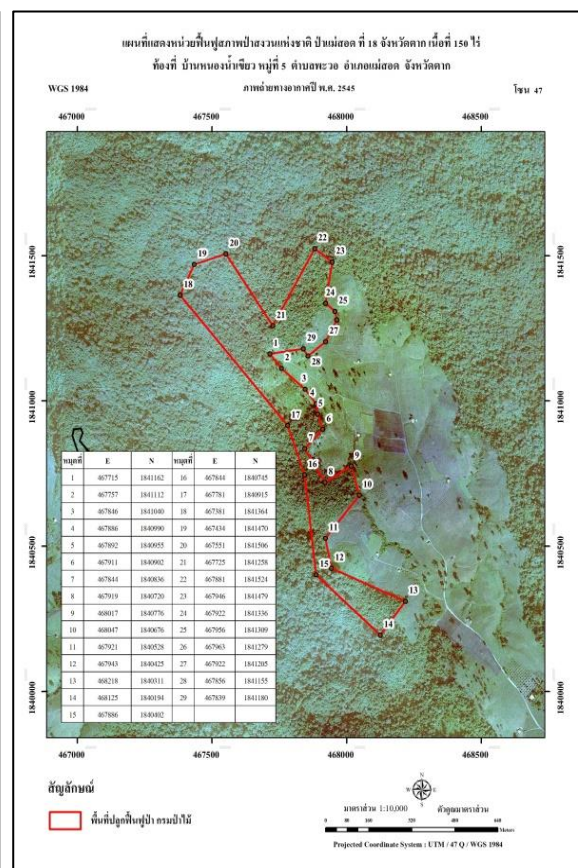
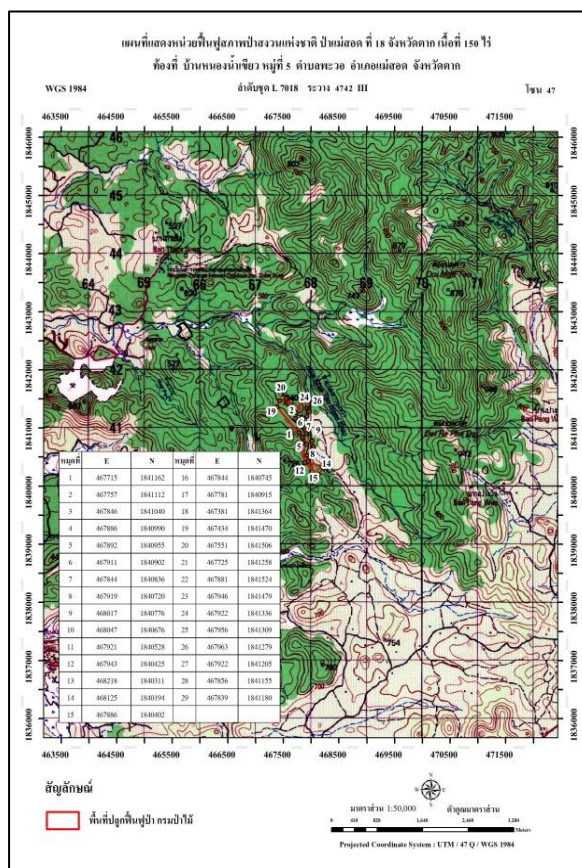


รูปที่ 5.1.1 – 14 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 1-2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)



รูปที่ 5.1.1 – 14 (ต่อ) ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 1-2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2.2 แปลงที่ 2 – 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 18 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลพลหะว อำเภอมะสอย จังหวัดตาก เนื้อที่ 150 ไร่
ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สัก ประดู่ป่า มะค่าโมง หว้า พญาศรี สะเดา และแคนนา

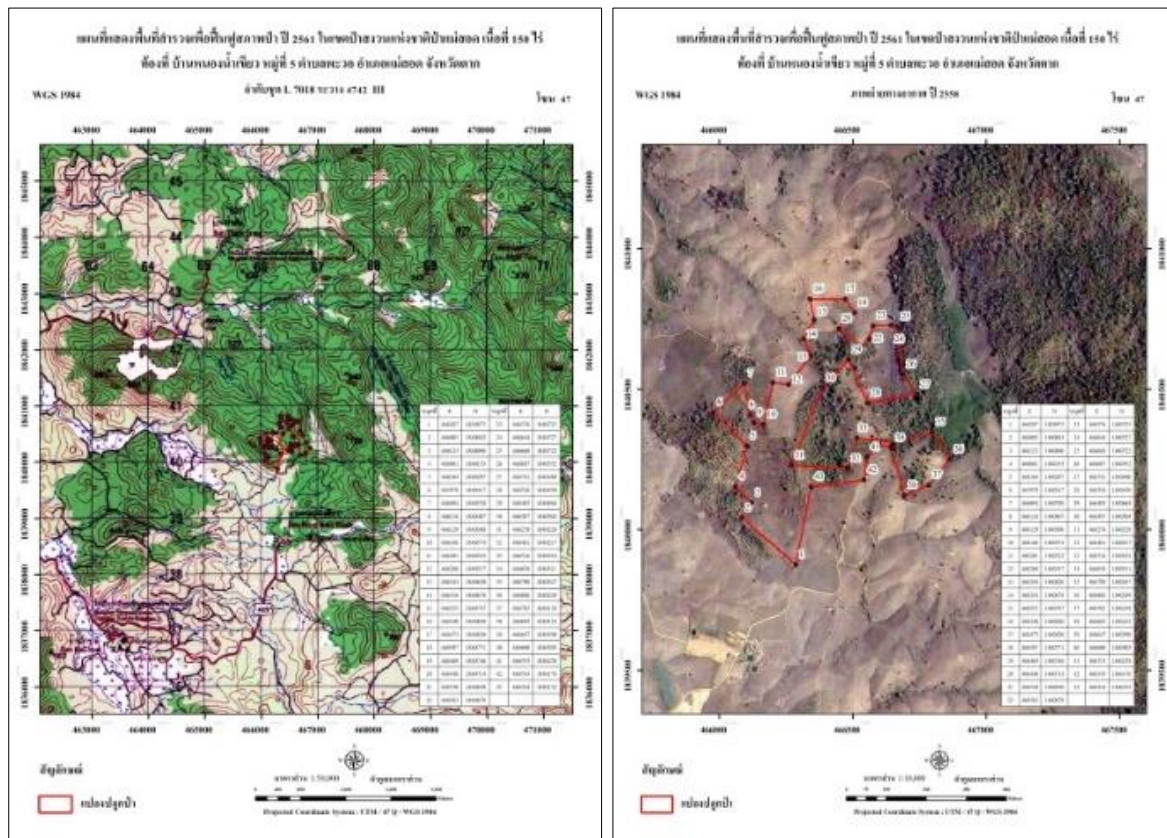


รูปที่ 5.1.1 – 15 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 2-2561
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 18 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 16 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 2-2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2.3 แปลงที่ 3 – 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 29 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลพะวอ อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่ 150 ไร่
ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย หว้า มะค่าโมง สัก ประดู่ แดง อินทนิล และพญาสัต



รูปที่ 5.1.1 – 17 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 3-2561
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 29 จังหวัดตาก

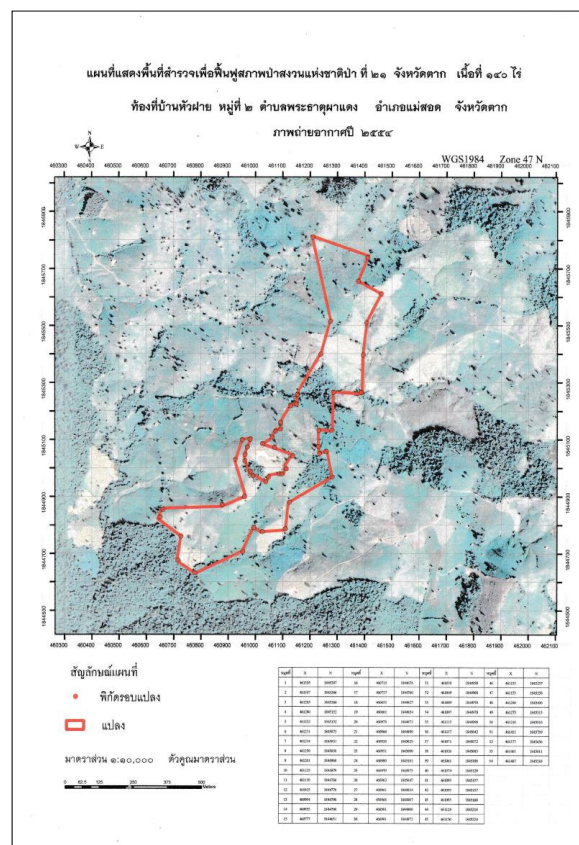
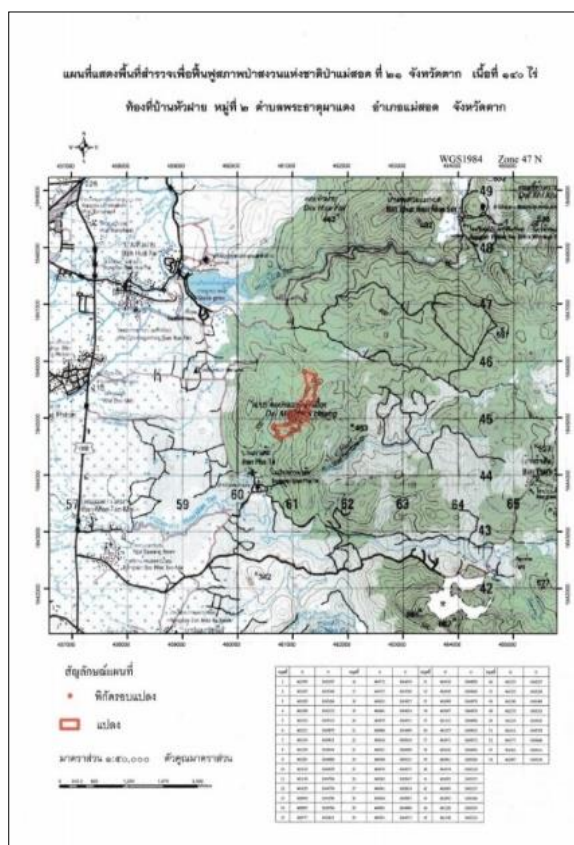


รูปที่ 5.1.1 – 18 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 3-2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)



รูปที่ 5.1.1 – 18 (ต่อ) ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 3-2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2.4 แปลงที่ 4 – 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 21 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่
140 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สัก มะค่าโมง ประดู่ ไข่ และมะขามเปรี้ยว

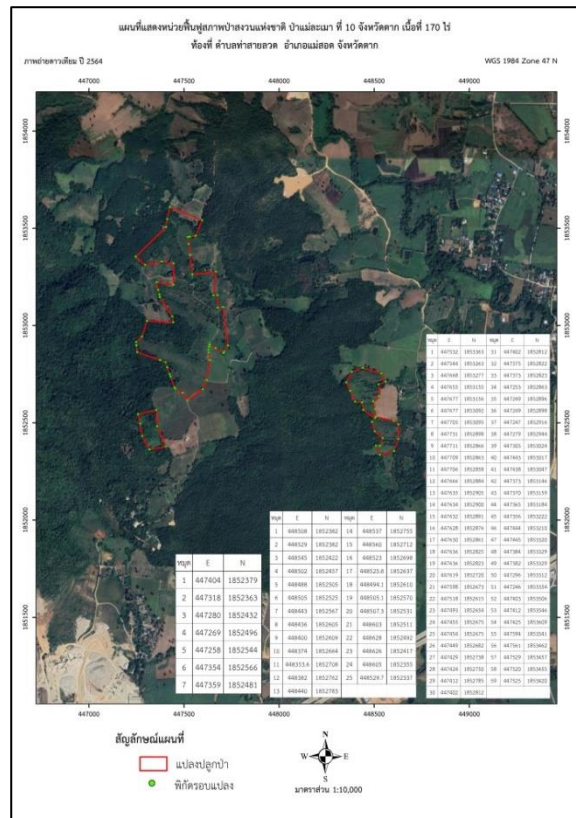
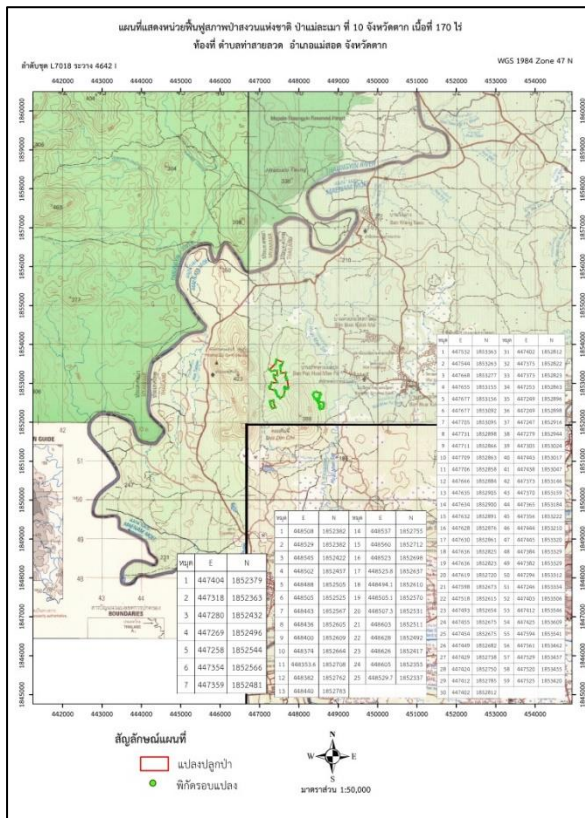


รูปที่ 5.1.1 – 19 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 4 - 2561
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 21 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 20 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 4 - 2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2.5 แปลงที่ 5 – 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ละเมาที่ 2 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลแม่ปะ อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่ 170 ไร่
ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สัก ขี้เหล็ก ตะเคียน สะเดา และประดู่

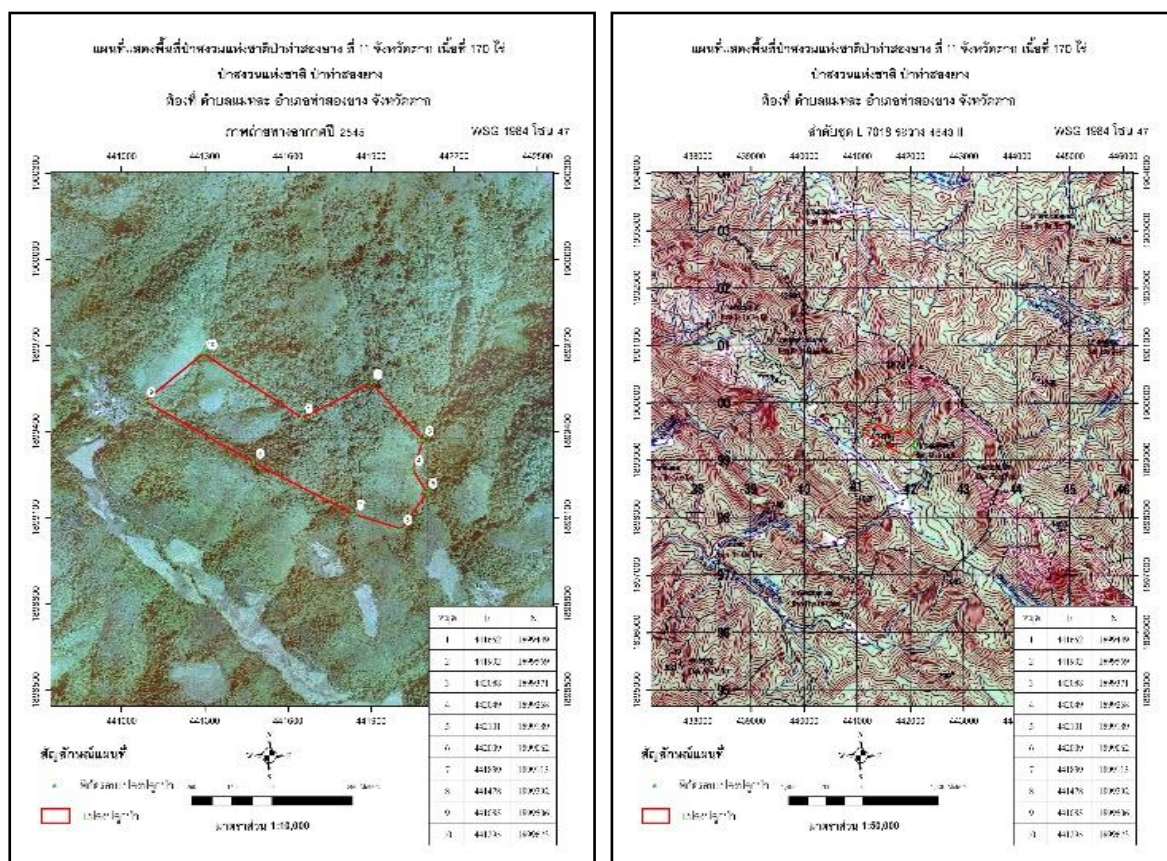


รูปที่ 5.1.1 – 21 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 5 - 2561
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ละเมาที่ 2 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 22 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 5 - 2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2.6 แปลงที่ 6 – 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยางที่ 11 จังหวัดตาก กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลท่าสองยาง อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก เนื้อที่ 170 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย มะขามป้อม ขี้เหล็ก หว้า อินทนิล และเสี้ยว

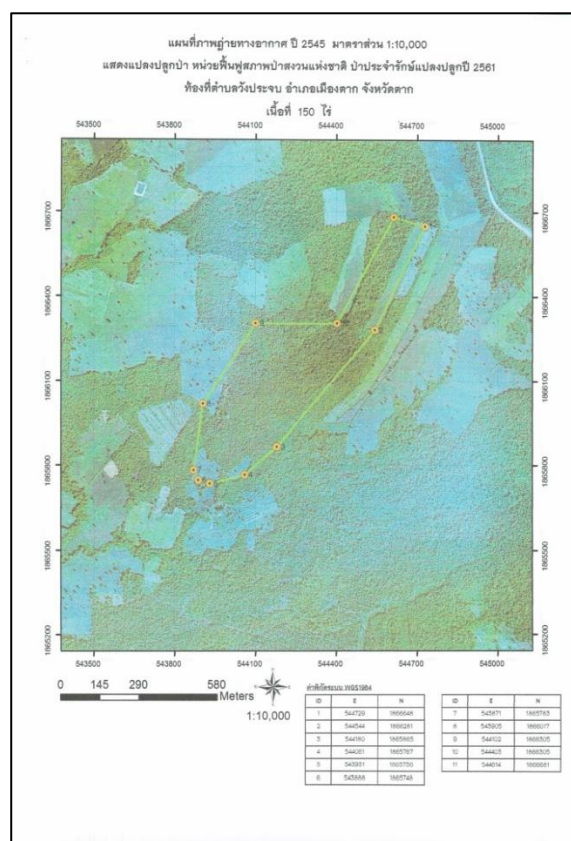
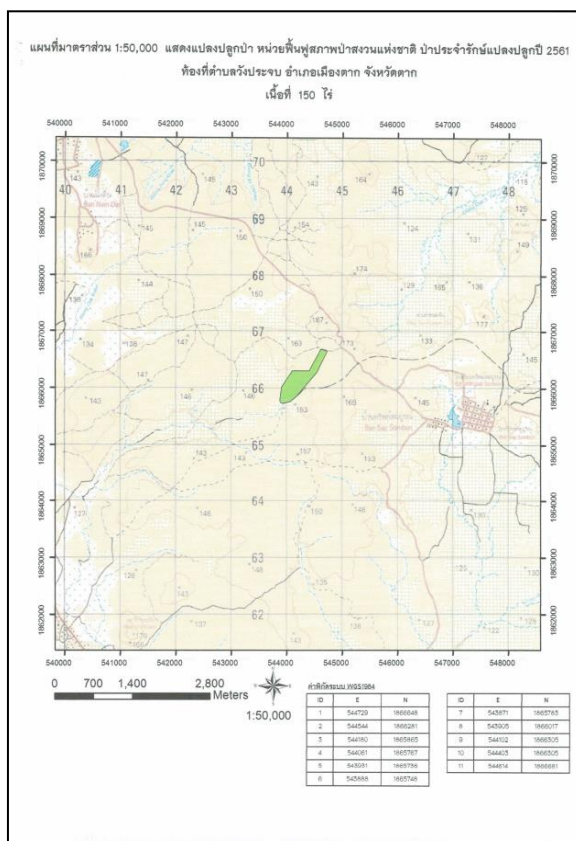


รูปที่ 5.1.1 – 23 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 6 - 2561
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยางที่ 11 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 24 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 6 - 2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2.7 แปลงที่ 7 - 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าประจักษ์ที่ 1 จังหวัดตาก กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก เนื้อที่ 150 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สัก ชีเหล็ก หว้า ประดู่ป่า แดง สะเดา และชะเง้อ

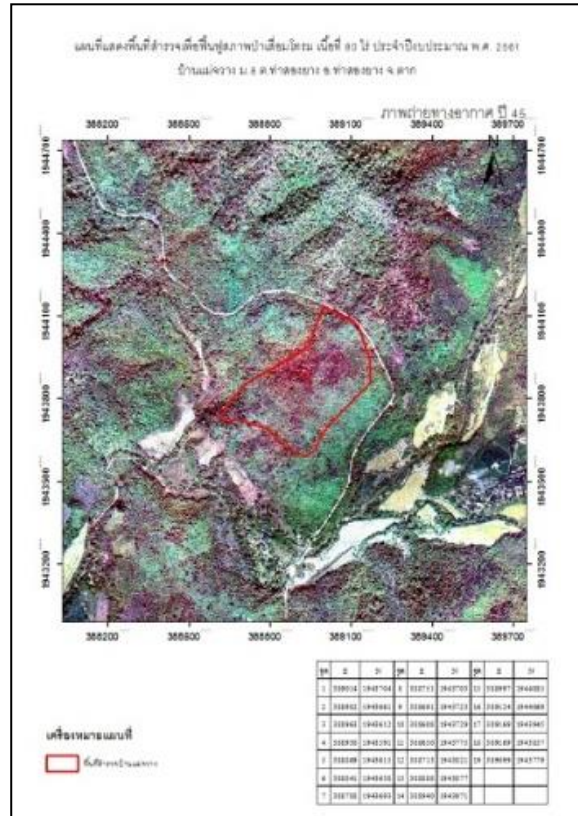
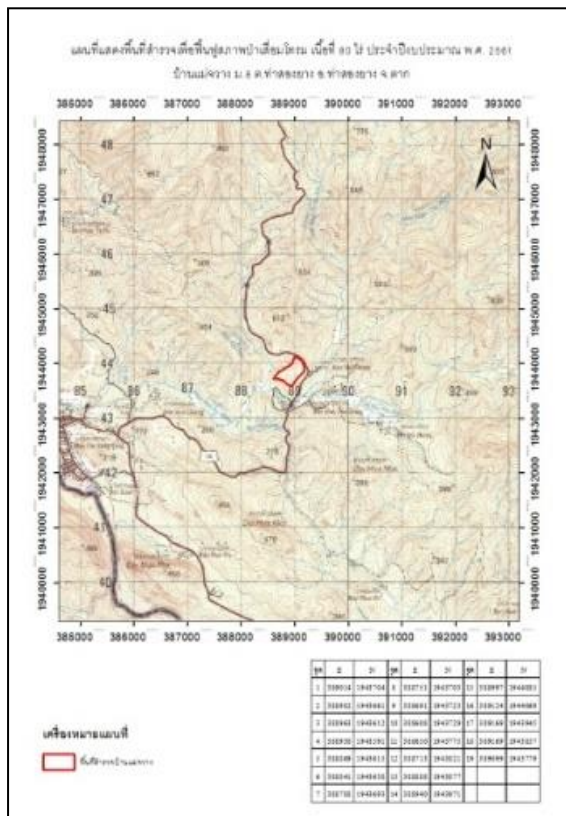


รูปที่ 5.1.1 – 25 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 7 - 2561
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าประจักษ์ที่ 1 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 26 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 7 - 2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2.8 แปลงที่ 8 - 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยางที่ 17 จังหวัดตาก กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลท่าสองยาง อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก เนื้อที่ 80 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย ชี้เหล็ก ไม้สัก มะขามป้อม หว้า มะค่าโมง ตีนเป็ด และเพกา

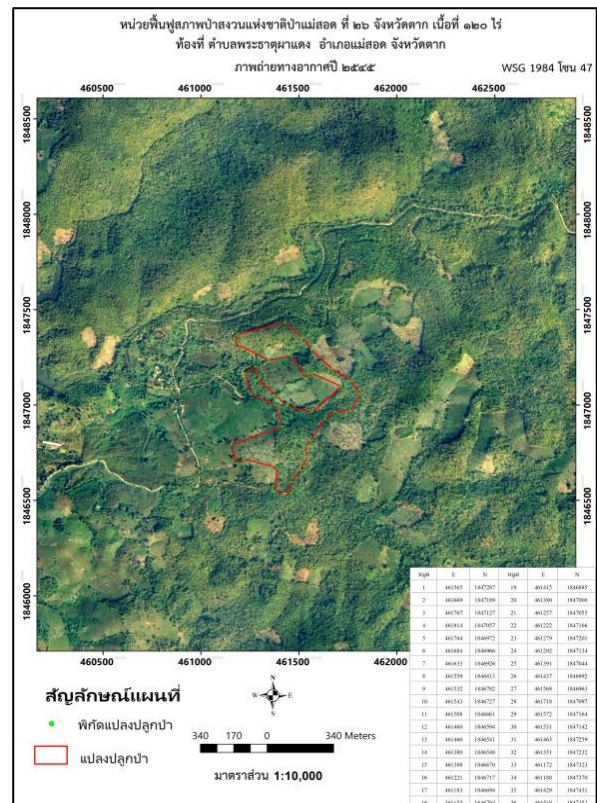
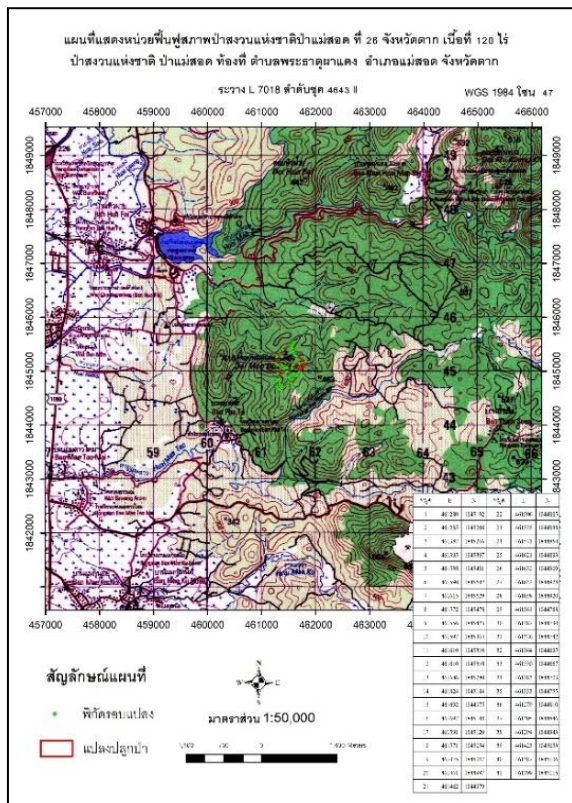


รูปที่ 5.1.1 – 27 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 8 - 2561
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยางที่ 17 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 28 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 8 - 2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.2.9 แปลงที่ 9 – 2561 หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 26 จังหวัดตาก
กิจกรรมบำรุงรักษาป่าปีที่ 6 ปลูกปี 2561 ท้องที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เนื้อที่
120 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย สัก พะยูง ชี้เหล็ก มะขามป้อม และอินทนิล



รูปที่ 5.1.1 – 29 แผนที่แสดงพิกัดแปลงปลูกป่าที่ 9 - 2561
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวดที่ 26 จังหวัดตาก



รูปที่ 5.1.1 – 30 ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงปลูกป่าที่ 9 - 2561
(ความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ 1/2567)

8.3 การติดตามการดำเนินงานด้านการปลูกป่าและบำรุงรักษาป่า และการติดตามและ เฝ้าระวังพื้นที่ป้องกันการกระทำผิดตาม พรบ.ป่าไม้

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 ตาก ได้จัดชุดลาดตระเวนป้องกันการบุกรุก
พื้นที่ป่าไม้ และเฝ้าระวังการกระทำผิดตามกฎหมายป่าไม้ในพื้นที่แปลงปลูกป่า และพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ
ในเขตพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก อย่าง
ต่อเนื่อง



รูปที่ 5.1.1 – 31 ภาพถ่ายแสดงการลงพื้นที่ลาดตระเวนติดตามเฝ้าระวังการกระทำผิดตาม พรบ.ป่าไม้

5.1.2 แผนงานส่งเสริมและพัฒนากิจกรรม

1) หลักการและเหตุผล

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เป็นโครงการปรับปรุงเพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวดให้สามารถเก็บน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำเพื่อขยายพื้นที่ชลประทานที่อยู่ระหว่างฝั่งซ้ายของห้วยแม่สวด และฝั่งขวาของห้วยแม่สวดและก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สวดในห้วยแม่สวดและห้วยแม่โป่ง (ลำห้วยสาขาของห้วยแม่สวด) ได้แก่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ผันไปลงลำห้วยสาขา เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่ฝั่งขวาของห้วยแม่สวด เพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้งช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น 6,740 ไร่ แก้ไขน้ำท่วมในพื้นที่อำเภอแม่สวด และแก้ไขปัญหาปนเปื้อนแคดเมียมในลุ่มน้ำแม่สวด ผลิตไฟฟ้ากำลังเฉลี่ยปีละ 2.45 ล้านหน่วย จัดสรรน้ำการประปาส่วนภูมิภาคผลิตน้ำประปาได้ 6.595 ลบ.ม.ต่อปี โดยเป็นพื้นที่การเกษตรครอบคลุมพื้นที่ตำบลพระธาตุผาแดง ตำบลแม่ตาว ตำบลแม่ปะ ตำบลแม่สวด และตำบลแม่กุ อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก พื้นที่ปลูกคือ ข้าวนาปี ประมาณ 8,000 ไร่ พืชไร่ (ข้าวโพดหลังนา) ประมาณ 4,000 ไร่ พืชอื่น ๆ (ไม้ผล พืชไร่ ไร่สวนผสม) 340 ไร่

จากรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก พบว่าส่งผลกระทบในทางบวกโดยมีพื้นที่การเกษตรกรรมได้รับน้ำจากระบบชลประทานเพิ่มขึ้น รวมถึงได้แนวทางการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมในเขตพื้นที่โครงการ เช่น การส่งเสริมการปลูกพืชที่ตลาด มีความต้องการสูง ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริหารจัดการน้ำชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านองค์กรผู้ใช้น้ำหรือองค์กรทางการเกษตรในพื้นที่ รวมถึงส่งเสริมให้มีการทำการเกษตรผสมผสาน และสนับสนุนการเกษตรอินทรีย์ กรมส่งเสริมการเกษตรจึงกำหนดกรอบ การดำเนินงานโครงการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมในเขตชลประทาน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนจังหวัดตาก

2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิต และการจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด
2. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร พัฒนาการรวมกลุ่มของชุมชน และเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิต และการตลาด
3. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ จากการศึกษาดูงานการผลิตพืชทางเลือกที่ชุมชนสนใจ และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมส่งเสริมการเกษตร (สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ และกองส่งเสริมโครงการพระราชดำริ การจัดการพื้นที่และวิศวกรรมเกษตร)

4) พื้นที่ปฏิบัติงาน/กลุ่มเป้าหมาย

พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก/เกษตรกรในพื้นที่โครงการจำนวน 120 ราย

5) วิธีดำเนินการ

5.1 กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ให้มีคุณภาพ เกษตรกรเป้าหมาย จำนวน 30 ราย ประกอบด้วย การจัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่โครงการ และจัดทำแปลงเรียนรู้ จำนวน 3 แปลง

5.2 กิจกรรมส่งเสริมการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตข้าวให้มีคุณภาพ เกษตรกรเป้าหมาย จำนวน 30 ราย ประกอบด้วย การจัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรที่ปลูกข้าวในพื้นที่โครงการ และจัดทำแปลงเรียนรู้ จำนวน 3 แปลง

5.3 กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน เกษตรกรเป้าหมาย จำนวน 30 ราย ประกอบด้วย การจัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรที่ปลูกพืชพลังงานทดแทน ในพื้นที่โครงการ และจัดทำแปลงเรียนรู้ จำนวน 3 แปลง

5.4 กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรผสมผสานให้กับเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน เกษตรกรเป้าหมาย จำนวน 30 ราย ประกอบด้วย การจัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการทำเกษตรผสมผสานในพื้นที่โครงการ และจัดทำแปลงเรียนรู้ จำนวน 10 แปลง

5.5 กิจกรรมส่งเสริมการปลูกมะม่วงหิมพานต์และพืชตระกูลถั่ว เกษตรกรเป้าหมาย จำนวน 10 ราย ประกอบด้วย การอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรการปลูกมะม่วงหิมพานต์และผลิตพืชตระกูลถั่ว ในพื้นที่โครงการ และจัดทำแปลงเรียนรู้ จำนวน 2 แปลง

5.7 กิจกรรมติดตามให้ความช่วยเหลือ และประเมินผลการดำเนินงาน

6) งบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวน 300,000 บาท

7) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

ปัจจุบันการดำเนินการด้านการส่งเสริมและพัฒนากษตรอยู่ระหว่างการดำเนินการตาม
แผนงานโดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังตารางที่ 5.1.2 - 1

ตารางที่ 5.1.2 – 1 แผนการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนากษตร

กิจกรรม	เดือน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567)											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	66	66	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67
1.ส่งเสริมการผลิตข้าวโพด เลี้ยงสัตว์												
1.1 ถ่ายทอดให้ความรู้								←→				
1.2 จัดทำแปลงเรียนรู้								←→				
2. ส่งเสริมการผลิตข้าว												
2.1 ถ่ายทอดให้ความรู้								←→				
2.2 จัดทำแปลงเรียนรู้								←→				
๓. ส่งเสริมการผลิตพืช พลังงานทดแทน												
3.1 ถ่ายทอดความรู้								←→				
3.2 จัดทำแปลงเรียนรู้								←→				
4. ส่งเสริมการทำเกษตร ผสมผสาน												
4.1 ถ่ายทอดให้ความรู้								←→				
4.2 จัดทำแปลงเรียนรู้								←→				
5.ส่งเสริมการผลิตพืช ตระกูลถั่วและการปลูก มะม่วงหิมพานต์												
5.1 ถ่ายทอดให้ความรู้								←→				
5.2 จัดทำแปลงเรียนรู้								←→				
6. ติดตามช่วยเหลือ แก้ปัญหาและ ประเมินผลการ ดำเนินงาน								←→				

8) ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัด

8.1) ผลผลิต (Output)

1. เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามกระบวนการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ให้มีคุณภาพ
2. เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามกระบวนการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวให้มีคุณภาพ
3. เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามกระบวนการเรียนรู้ด้านการผลิตพืชพลังงานทดแทน
4. เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามกระบวนการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรผสมผสาน
5. เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามกระบวนการเรียนรู้ด้านการผลิตพืชตระกูลถั่วและปลูกมะม่วงหิมพานต์

8.2) ผลลัพธ์ (Outcome) พร้อมตัวชี้วัดผลลัพธ์

1. เกษตรกรร้อยละ 70 ที่เข้ารับการถ่ายทอดนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ให้มีคุณภาพ
2. เกษตรกรร้อยละ 70 ที่เข้ารับการถ่ายทอดนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการผลิตข้าวมีคุณภาพ
3. เกษตรกรร้อยละ 70 ที่เข้ารับการถ่ายทอดนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการผลิตพืชพลังงานทดแทน
4. เกษตรกรร้อยละ 70 ที่เข้ารับการถ่ายทอดนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการทำเกษตรผสมผสาน
5. เกษตรกรร้อยละ 70 ที่เข้ารับการถ่ายทอดนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการผลิตพืชตระกูลถั่วและการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชเป็นไม้ผล ไม้ยืนต้น เช่น การปลูกมะม่วงหิมพานต์

9) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกษตรกรนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการพัฒนาการผลิตการข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ การผลิตข้าวให้มีคุณภาพ เพิ่มปริมาณผลผลิต และสามารถเพิ่มมูลค่าทางการตลาด
2. เกษตรกรสามารถผลิตพืชพลังงานทดแทนได้ตามความต้องการของตลาด และสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร
3. มีแปลงเรียนรู้การผลิตพืชต่างๆ เช่น แปลงข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ แปลงข้าว แปลงพืชพลังงานทดแทน ศูนย์ถั่วชุมชน แหล่งเรียนรู้การทำเกษตรแบบผสมผสานในชุมชน

5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1. แผนงานติดตามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน แผนติดตามด้านการตกตะกอน และแผนงานด้าน อุตุนิยมวิทยา

1) หลักการและเหตุผล

ตามที่ราษฎรอำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ประสบปัญหาวิกฤติน้ำทั้งน้ำแล้ง – น้ำท่วม เป็นประจำทุกปี คือในช่วงฤดูแล้งประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อทำการเกษตร ในเขตตำบลพระธาตุผาแดง ตำบลแม่ตาวและตำบลแม่กุ รวมทั้งในช่วงฤดูฝนมีปัญหาน้ำท่วมในเขตเทศบาลแม่สวด ซึ่งจากการตรวจสอบและศึกษาข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งการประชุมหารือร่วมกันของคณะทำงานของกรมชลประทานและหน่วยงานต่าง ๆ ได้พิจารณาสรุปได้ว่าเห็นสมควรทำการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งเพิ่มศักยภาพของการประปาที่จะต้องใช้จำนวนมากต่อการเจริญเติบโตของพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ

ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ตามความต้องการของราษฎร และตอบสนองความต้องการต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจสังคมและอุตสาหกรรมในเขตเศรษฐกิจพิเศษนั้น เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังสภาพปัญหาด้านภูมิอากาศที่มีความจำเป็น และสำคัญต่อการจัดการและบริหารจัดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อความต้องการ อีกทั้งยังเป็นการติดตามเพื่อเฝ้าระวังปัญหาด้านต่าง ๆ จากสภาพอากาศตามฤดูกาล เพื่อป้องกันผลกระทบต่อโครงสร้างของเขื่อน และพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการ จึงมีความจำเป็นในการติดตามด้านอุตุนิยมวิทยา

2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำปริมาณน้ำ ปริมาณน้ำฝน และปริมาณตะกอนแขวนลอยในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง

4) พื้นที่ดำเนินการ

SW.15 ติดตั้งเสาระดับน้ำที่สะพานรถยนต์ ที่บ้านขุนห้วยแม่สวด ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

SW.16 ติดตั้งเสาระดับน้ำที่บ้านขุนห้วยแม่สวด (ห้วยทุ่งน้อย) ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

5) งบประมาณดำเนินการ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวน 350,000 บาท

6) วิธีการดำเนินงาน

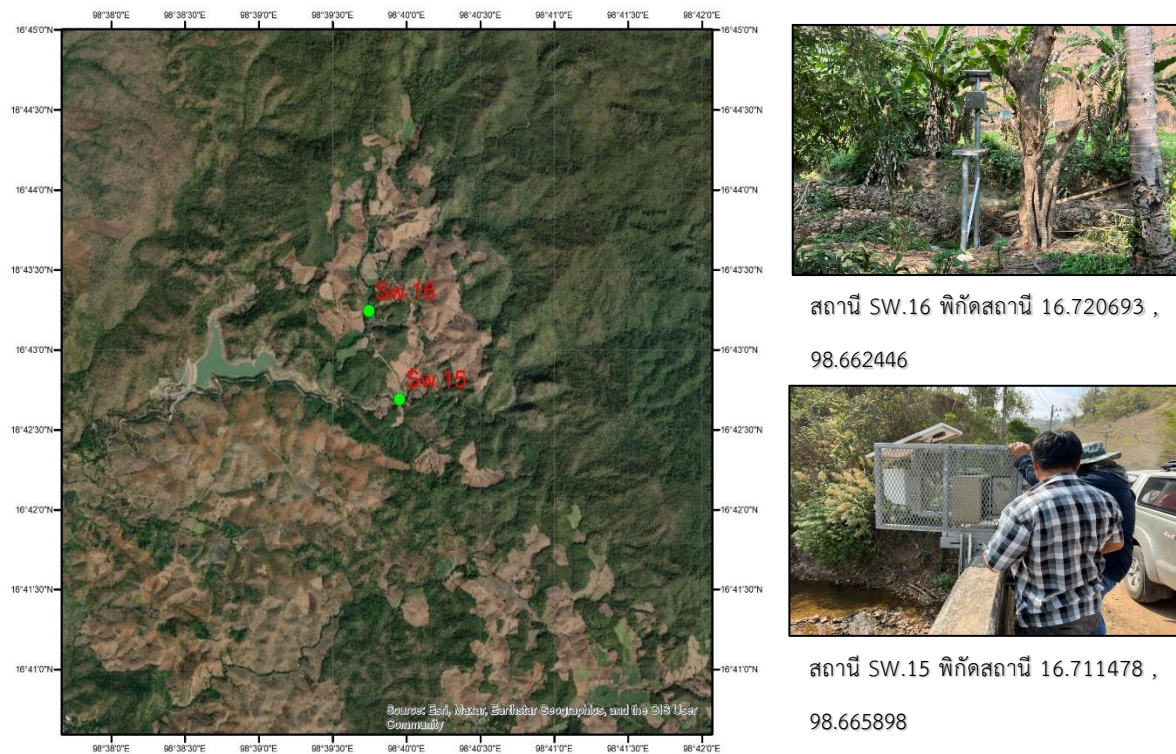
1) เก็บบันทึกข้อมูลระดับน้ำ ปริมาณน้ำ ปริมาณตะกอนแขวนลอยและการกัดเซาะ รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเพื่อติดตามและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และปริมาณตะกอนแขวนลอย ในบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ

2) สำรวจและบันทึกข้อมูลอุตุณิยมิวิทยา บริเวณห้วงงานอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน

3) จัดทำรายงานสถิติ

7) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

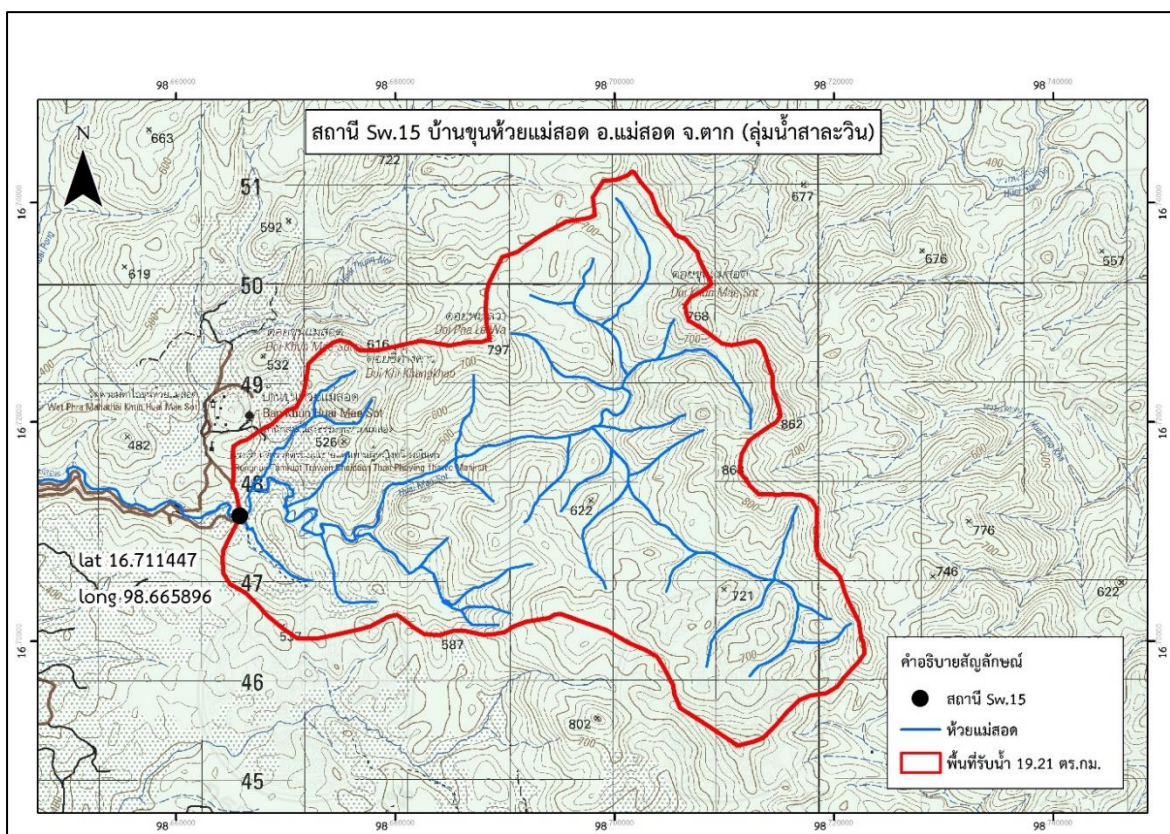
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – 2567 กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง ได้ดำเนินการติดตามสถานการณ์ปริมาณน้ำท่า ปริมาณตะกอนแขวนลอยในลำน้ำห้วยแม่สวด โดยการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีวัดน้ำท่า SW.16 และ SW.15 ดังรูปที่ 5.2.1 - 1 พร้อมทั้งติดตามตรวจวัดปริมาณน้ำท่าอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่ออ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีวัดค่าอุตุณิยมิวิทยาประกอบด้วยทิศทางลม ปริมาณน้ำฝน เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ห้วงงาน และปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามและสำรวจปริมาณน้ำท่า ปริมาณน้ำฝน และปริมาณตะกอนท้องน้ำต่อเนื่อง ดังรูปที่ 5.2.1 - 1 สำหรับผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการดำเนินงาน สรุปผลการดำเนินการติดตามด้านอุตุณิยมิวิทยา อุทกวิทยา และการตกตะกอน รายงานในรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ต่อไป



รูปที่ 5.2.1 – 1 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดข้อมูลด้านอุทกวิทยา

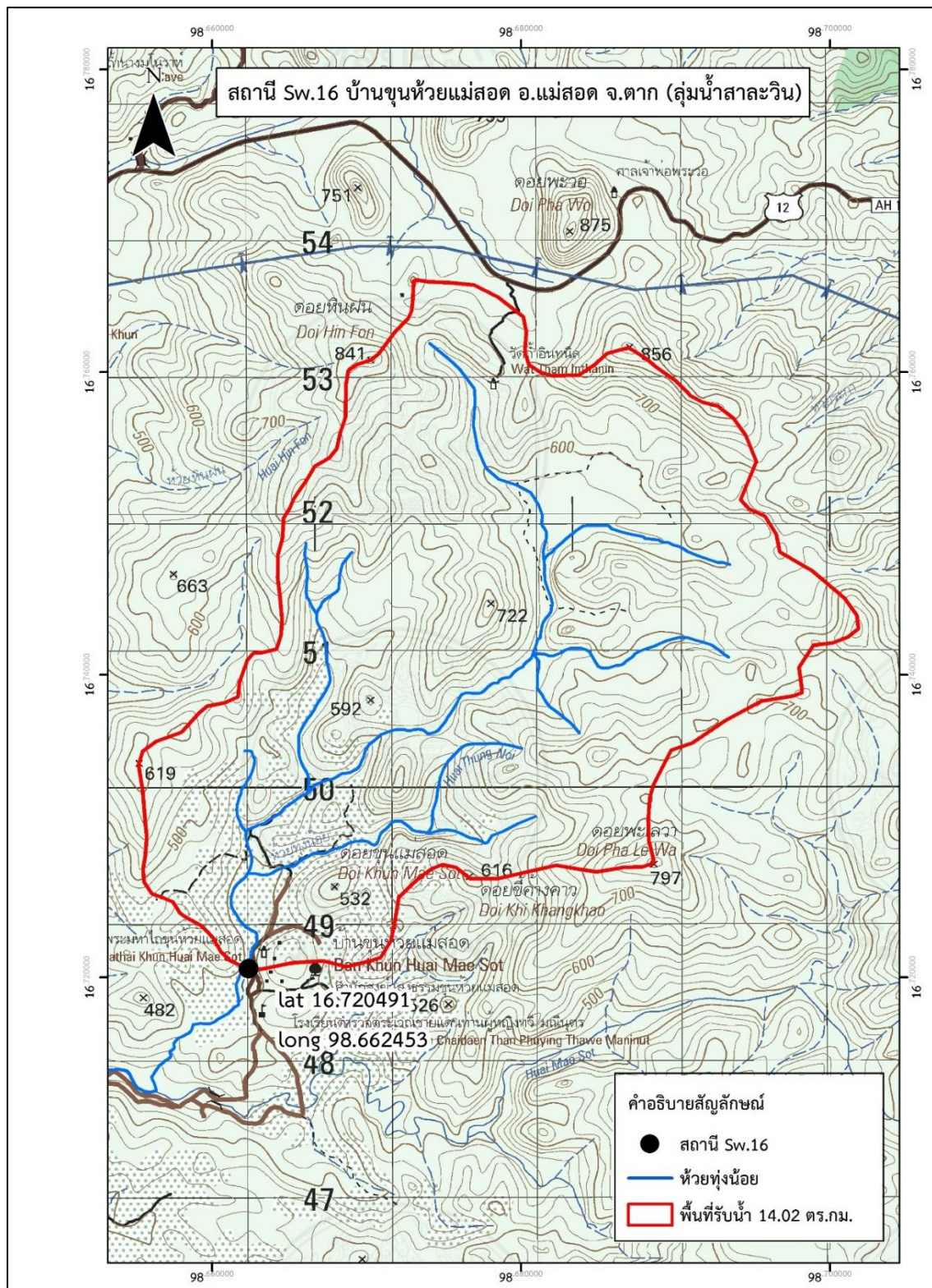


รูปที่ 5.2.1 – 2 การติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิตามบริเวณห้วงงานโครงการ



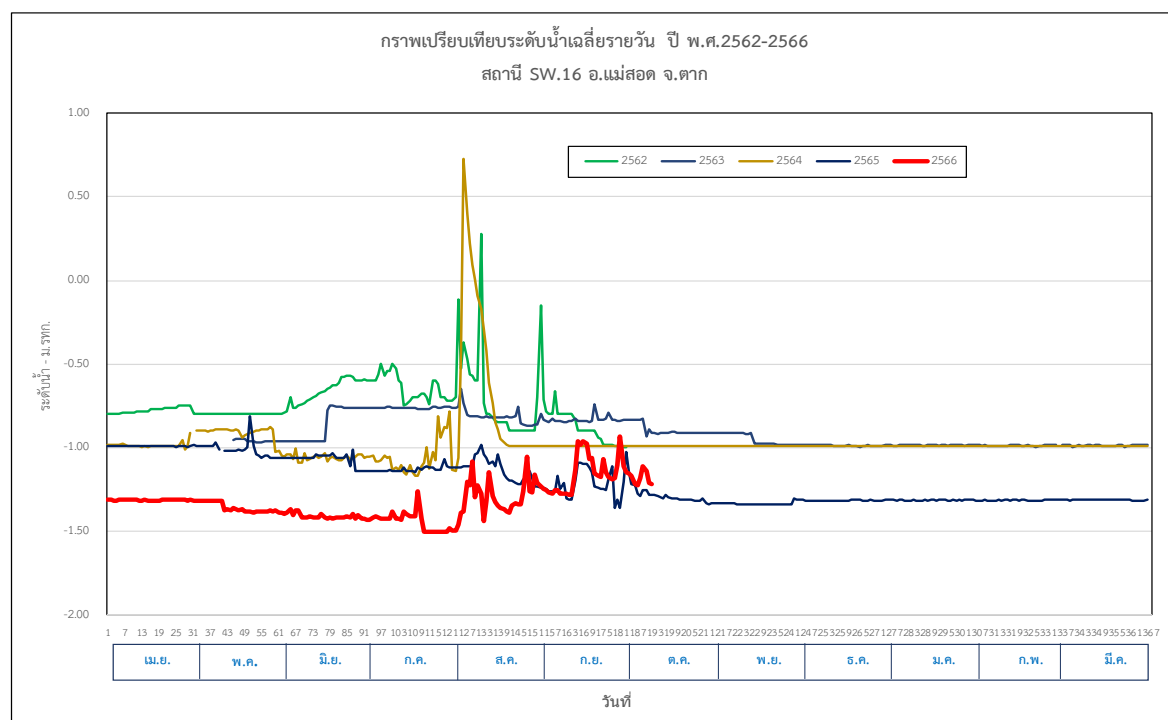
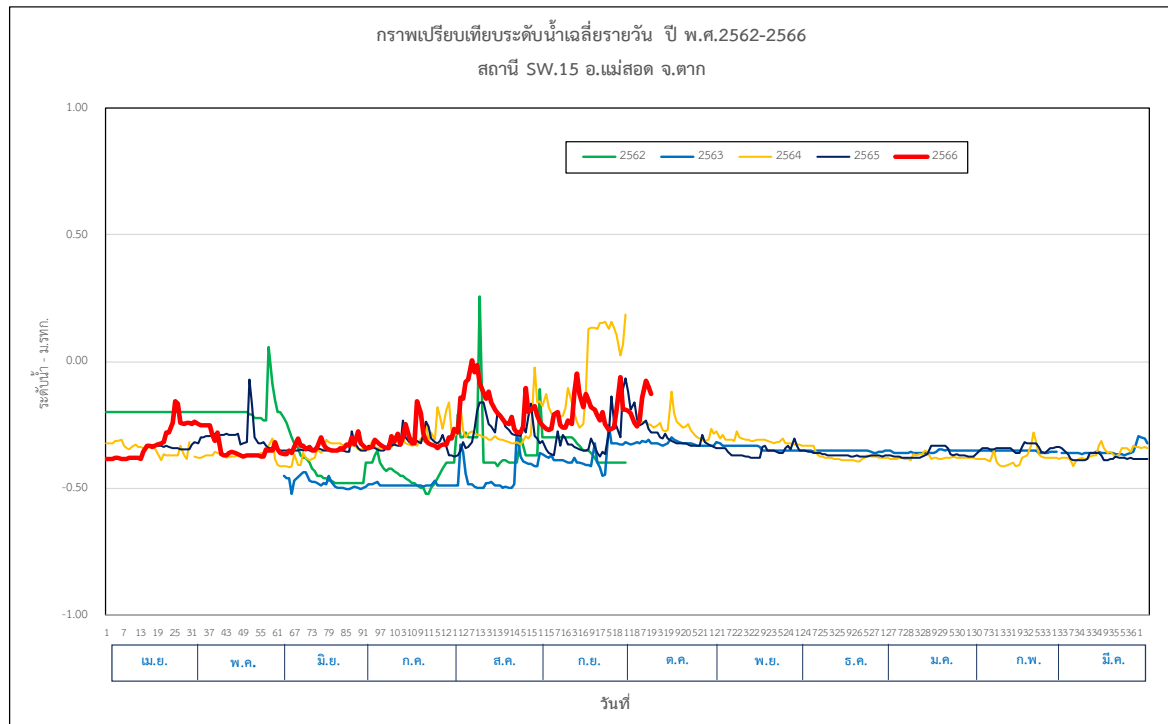
รูปที่ 5.2.1 – 3 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี SW.15 คลองแม่สวด บ้านขุนห้วยแม่สวด ตำบลพระธาตุผาแดง
อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก มีพื้นที่รับน้ำ 19.21 ตารางกิโลเมตร

ผลการติดตามข้อมูลระดับน้ำ การติดตามสถานการณ์ปริมาณน้ำท่า และระดับ
น้ำในลำห้วยแม่สวดจากสถานีติดตั้ง SW.15 และ SW.16 อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก และดำเนินการ
ติดตามสถานการณ์ตั้งปี พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบัน



รูปที่ 5.2.1 – 4 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี SW.16 ห้วยแม่สอต บ้านขุนห้วยแม่สอต ตำบลพระธาตุผาแดง
อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก มีพื้นที่รับน้ำ 14.02 ตารางกิโลเมตร

7.1 ข้อมูลระดับน้ำ



รูปที่ 5.2.1 – 5 กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2562 ถึง 2566 (SW.15 และ SW.16)

จากกราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันสถานี Sw.15 บ้านขุนห้วยแม่สวด ต.พระธาตุ
ผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี พ.ศ. 2562 มีระดับน้ำสูงสุด 0.26 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2562

ปี พ.ศ. 2563 มีระดับน้ำสูงสุด -0.24 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2563

ปี พ.ศ. 2564 มีระดับน้ำสูงสุด 0.19 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2564

ปี พ.ศ. 2565 มีระดับน้ำสูงสุด -0.07 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2565

ปี พ.ศ. 2566 มีระดับน้ำสูงสุด 0.01 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ.2566

จากกราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันสถานี Sw.16 บ้านขุนห้วยแม่สวด ต.พระธาตุ
ผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

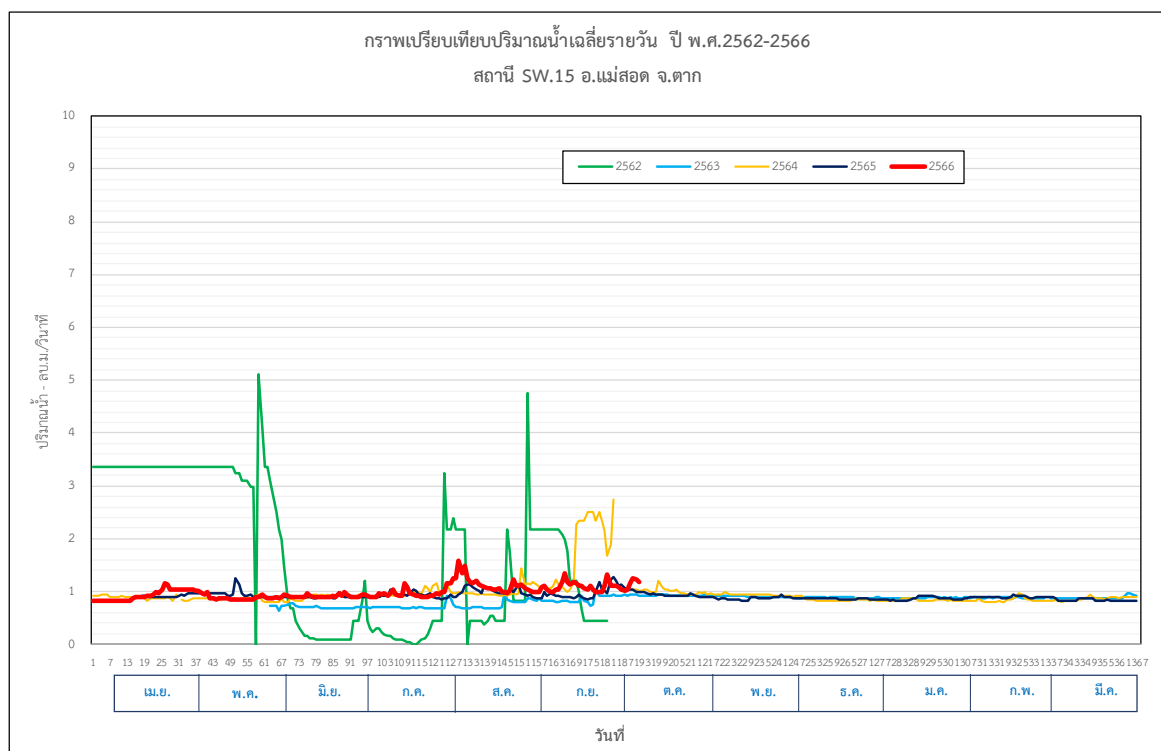
ปี พ.ศ. 2562 มีระดับน้ำสูงสุด 0.28 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2562

ปี พ.ศ. 2563 มีระดับน้ำสูงสุด -0.65 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563

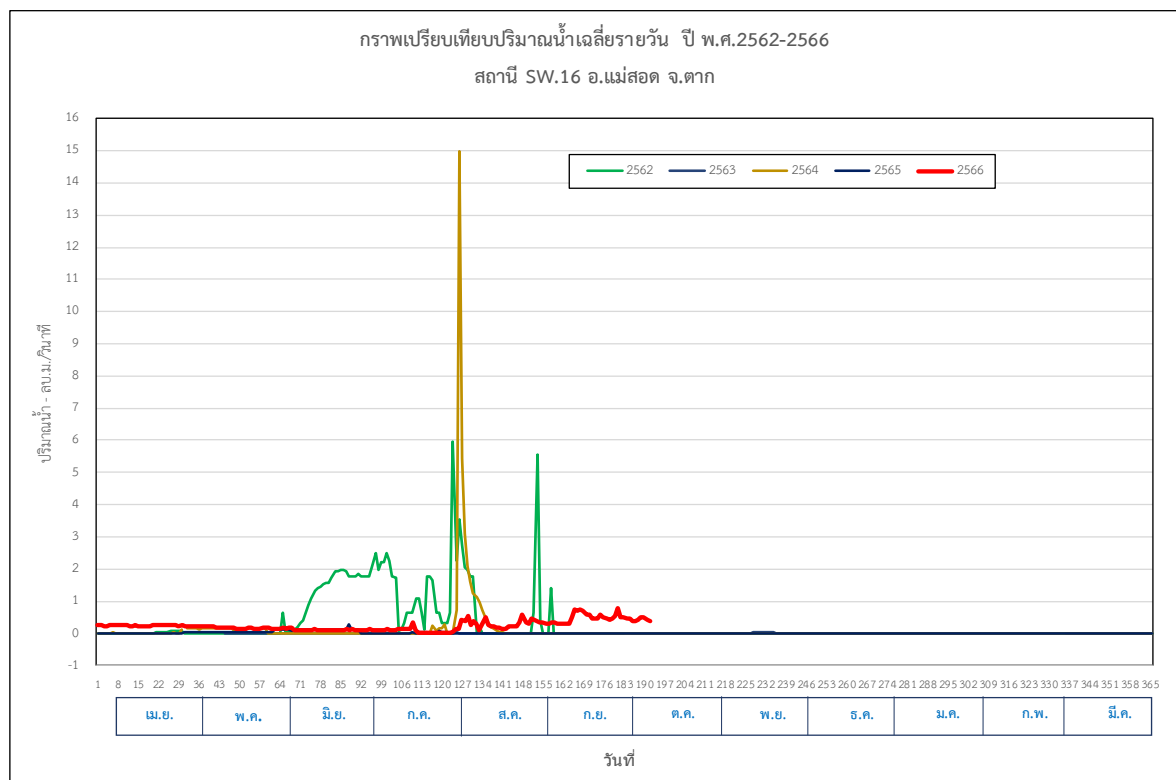
ปี พ.ศ. 2564 มีระดับน้ำสูงสุด 0.73 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ปี พ.ศ. 2565 มีระดับน้ำสูงสุด -0.81 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ปี พ.ศ. 2566 มีระดับน้ำสูงสุด -0.94 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2566



รูปที่ 5.2.1 – 6 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2562 - 2566 (SW.15 และ SW.16)



รูปที่ 5.2.1 – 6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2562 - 2566
(SW.15 และ SW.16)

จากกราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวันสถานี SW.15 บ้านขุนห้วยแม่สออด ต.พระ
ธาตุผาแดง อ.แม่สออด จ.ตาก

ปี พ.ศ. 2562 มีปริมาณน้ำสูงสุด 5.11 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2562

ปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณน้ำสูงสุด 1.03 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2563

ปี พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำสูงสุด 2.75 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2564

ปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำสูงสุด 1.27 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2565

ปี พ.ศ. 2566 มีปริมาณน้ำสูงสุด 1.57 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ.2566

จากรูปเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวันสถานี Sw.16 บ้านขุนห้วยแม่สวด ต.พระ
ธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

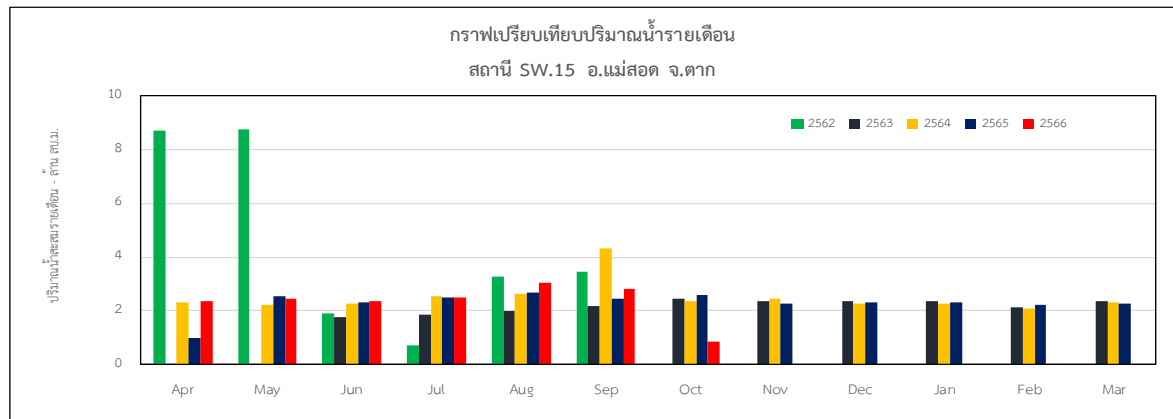
ปี พ.ศ. 2562 มีปริมาณน้ำสูงสุด 5.95 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2562

ปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณน้ำสูงสุด 0.03 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ปี พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำสูงสุด 14.97 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2564

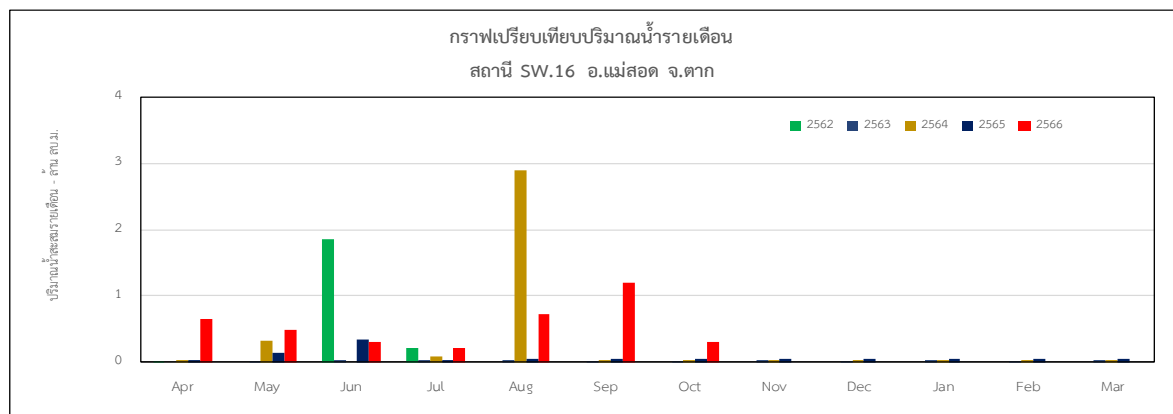
ปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำสูงสุด 0.29 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ปี พ.ศ. 2566 มีปริมาณน้ำสูงสุด 0.77 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2566



ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี SW.15 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

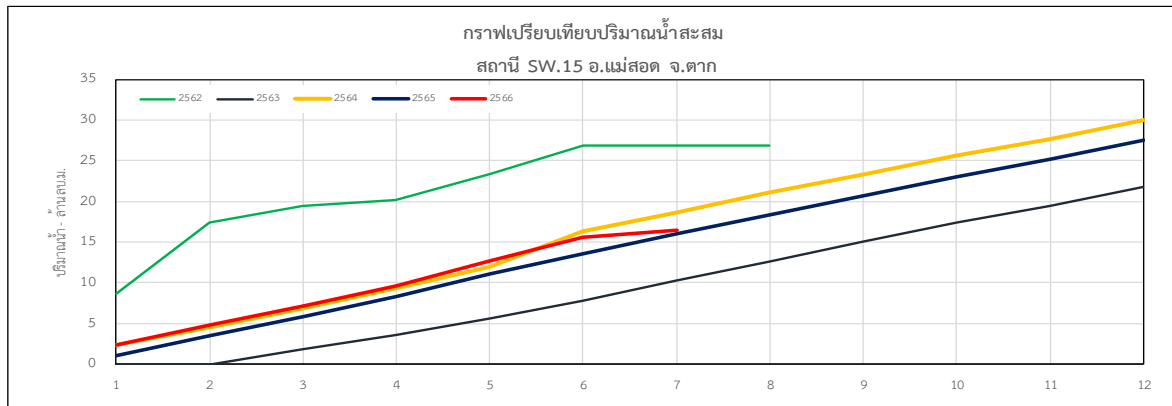
ปี	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
2562	8.709	8.766	1.921	0.720	3.276	3.462						
2563	0.000	0.000	1.769	1.854	2.000	2.197	2.474	2.347	2.374	2.347	2.135	2.347
2564	2.308	2.223	2.258	2.551	2.640	4.330	2.354	2.432	2.281	2.251	2.103	2.318
2565	1.009	2.565	2.316	2.479	2.666	2.450	2.604	2.271	2.303	2.313	2.246	2.253
2566	2.354	2.454	2.342	2.515	3.044	2.814	0.872					



ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี SW.16 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

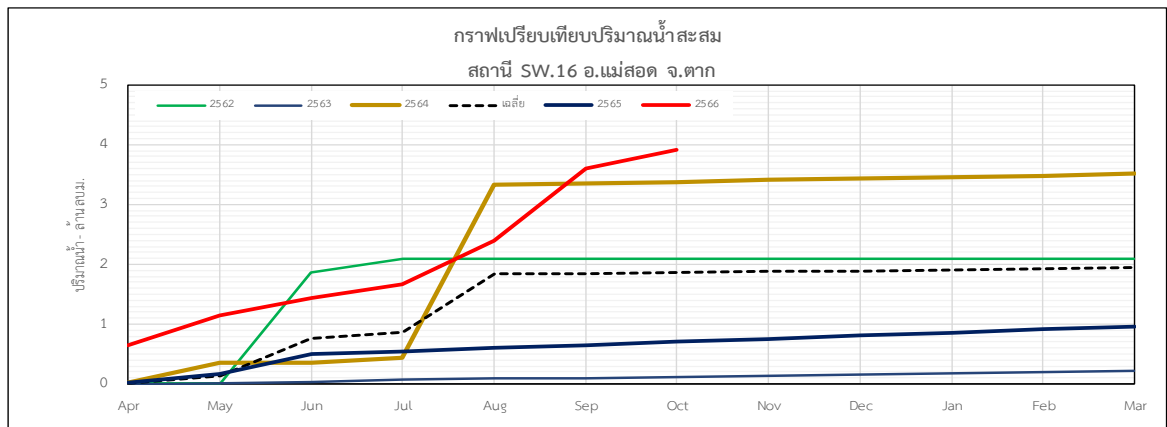
ปี	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
2559	0.000	62.589	44.009	40.371	47.567	22.269	18.014	7.668	5.109	3.690	2.284	2.062
2560	0.142	11.746	14.607	16.996	19.289	15.632	13.315	10.443	10.750	7.672	6.418	7.672
2561	13.742	27.374	9.083	60.559	94.609	21.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2562	0.020	0.000	1.853	0.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2563	0.000	0.015	0.026	0.027	0.022	0.013	0.004	0.029	0.022	0.024	0.017	0.024
2564	0.026	0.324	0.000	0.079	2.898	0.026	0.027	0.026	0.027	0.027	0.025	0.027
2565	0.026	0.134	0.346	0.039	0.054	0.052	0.054	0.052	0.054	0.054	0.050	0.054
2566	0.648	0.494	0.302	0.218	0.732	1.208	0.302					

รูปที่ 5.2.1 – 7 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมเฉลี่ยรายเดือน ปี พ.ศ. 2562 - 2566
(SW.15 และ SW.16)



ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี SW.15 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

ปี	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
2562	8.709	17.475	19.396	20.116	23.392	26.854	26.854	26.854				
2563	0.000	0.000	1.769	3.623	5.623	7.820	10.294	12.641	15.015	17.362	19.497	21.844
2564	2.308	4.531	6.788	9.339	11.978	16.309	18.662	21.095	23.376	25.626	27.729	30.047
2565	1.009	3.574	5.891	8.370	11.036	13.486	16.090	18.362	20.664	22.977	25.224	27.477
2566	2.354	4.807	7.150	9.665	12.709	15.523	16.394					



ปริมาณน้ำสะสมรายเดือน สถานี SW.16 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

ปี	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
2559	0.0	62.6	106.6	147.0	194.5	216.8	234.8	242.5	247.6	251.3	253.6	255.6
2560	0.1	11.9	26.5	43.5	62.8	78.4	91.7	102.2	112.9	120.6	127.0	134.7
2561	13.7	41.1	50.2	110.8	205.4	227.2	227.2	227.2	227.2	227.2	227.2	227.2
2562	0.0	0.0	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
2563	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
2564	0.0	0.3	0.3	0.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5
2565	0.0	0.2	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0
2566	0.6	1.1	1.4	1.7	2.4	3.6	3.9					

รูปที่ 5.2.1 – 8 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ. 2562 - 2566
(SW.15 และ SW.16)

จากกราฟปริมาณน้ำสะสมรายเดือน และกราฟปริมาณน้ำสะสม สถานี Sw.15 บ้านขุน
ห้วยแม่สวด ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี พ.ศ. 2562 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 8.77 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนพฤษภาคม
พ.ศ.2562 และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี พ.ศ.2562 เท่ากับ 26.85 ล้าน ลบ.ม.

ปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 2.47 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนตุลาคม พ.ศ.
2563 และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี พ.ศ.2563 เท่ากับ 21.84 ล้าน ลบ.ม.

ปี พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 4.33 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนตุลาคม พ.ศ.
2564 และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี พ.ศ.2564 เท่ากับ 30.05 ล้าน ลบ.ม.

ปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 2.67 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนตุลาคม และมี
ปริมาณน้ำสะสมทั้งปี ถึงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 15.14 ล้าน ลบ.ม.

ปี พ.ศ. 2566 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 3.04 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนสิงหาคม และ
มีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี ถึงวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 16.39 ล้าน ลบ.ม.

จากกราฟปริมาณน้ำสะสมรายเดือน และกราฟปริมาณน้ำสะสม สถานี Sw.16 บ้านขุน
ห้วยแม่สวด ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี พ.ศ. 2562 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 1.85 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.
2562 และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี พ.ศ.2562 เท่ากับ 2.1 ล้าน ลบ.ม.

ปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 0.029 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนพฤศจิกายน
พ.ศ.2563 และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี พ.ศ.2563 เท่ากับ 0.2 ล้าน ลบ.ม.

ปี พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 2.898 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนสิงหาคม
พ.ศ.2564 และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี พ.ศ.2564 เท่ากับ 3.5 ล้าน ลบ.ม.

ปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 0.346 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนมิถุนายน
และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี ถึงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 0.7 ล้าน ลบ.ม.

ปี พ.ศ. 2566 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 1.208 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนกันยายน
และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี ถึงวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 3.9 ล้าน ลบ.ม.

ตารางที่ 5.2.1 – 1 ข้อมูลอุทุนิยมวิทยาสถานี SW.15 และ SW.16

ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี Sw.15 อ.แม่สวด จ.ตาก ปี พ.ศ. 2564

วันที่	Apr มม.	May มม.	Jun มม.	Jul มม.	Aug มม.	Sep มม.	Oct มม.	Nov มม.	Dec มม.	Jan มม.	Feb มม.	Mar มม.
1	0.0	1.6	0.0	2.6	32.0	0.0	5.2	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	2.6	0.0	10.2	36.6	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.2	2.2	0.0	14.4	34.4	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	5.6	2.2	0.0	0.0	41.6	0.0	0.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
5	18.8	1.8	0.0	0.2	47.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	18.2	0.0
6	15.0	1.2	0.0	3.4	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0
7	14.0	1.4	0.0	1.8	76.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.6
8	0.0	2.2	1.6	1.2	5.8	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.4
9	6.0	35.8	0.0	3.8	10.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
10	1.6	7.2	0.0	2.4	1.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	8.2
11	10.6	0.4	0.0	20.4	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
12	15.8	0.0	0.0	8.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
13	10.8	0.8	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
14	33.0	0.0	0.0	6.2	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
15	10.0	0.0	0.0	1.6	2.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	2.2	0.0	0.0	0.4	3.8	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	3.6	7.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
18	2.0	2.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0
19	0.2	0.0	0.0	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	17.6	0.0
20	0.0	0.0	0.0		0.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	5.4
21	2.6	0.2	0.0		0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	6.4	5.2	1.4
22	0.6	1.2	1.8		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.8
23	0.0	1.4	3.6		0.8	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.0
24	0.0	0.4	8.2		5.8	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	1.0
25	0.0	0.0	0.4		3.6	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
26	0.2	2.2	0.0		3.2	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
27	4.0	29.4	3.8		5.4	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
28	3.6	17.6	0.4		16.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
29	2.0	7.0	6.4		46.4	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
30	1.6	78.4	7.2		18.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		0.0
31		0.0			0.0		0.0		0.0	0.0		0.0

ตารางที่ 5.2.1 – 1 (ต่อ) ข้อมูลอุทุนิยมวิทยาสถานี SW.15 และ SW.16

ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี Sw.15 อ.แม่สวด จ.ตาก ปี พ.ศ. 2565

วันที่	Apr มม.	May มม.	Jun มม.	Jul มม.	Aug มม.	Sep มม.	Oct มม.	Nov มม.	Dec มม.	Jan มม.	Feb มม.	Mar มม.
1	0.0	1.2	0.2	0.8	3.0	3.4	40.8	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
2	0.4	0.6	0.0	2.0	2.6	1.0	46.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.4	0.6	1.4	2.4	4.8	0.4	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.4	1.4	3.4	6.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	1.2	3.8	4.4	9.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.6	5.8	3.4	17.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	3.4	8.0	3.2	31.0	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	3.8	7.0	7.4	31.4	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	2.6	3.4	20.0	23.6	23.8	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.6	4.8	30.8	40.2	26.2	20.0	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	5.8	11.0	25.0	18.8	26.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	3.6	4.6	12.0	26.8	32.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	2.2	3.4	19.8	23.4	18.6	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
14	0.0	2.4	0.2	15.2	8.2	6.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
15	0.0	0.6	3.2	13.2	3.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0
16	0.0	0.0	0.4	4.2	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
17	0.0	25.4	0.0	8.2	9.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
18	8.6	14.2	2.2	5.4	16.6	54.0	0.0	1.6	0.0	0.0	4.2	0.0
19	1.4	6.6	0.4	8.0	28.6	10.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0
20	0.2	22.4	7.6	8.8	23.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	79.4	0.8	10.6	4.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	5.8	0.8	12.0	3.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	14.0	2.6	8.2	7.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	20.8	2.0	5.4	5.4	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	1.6	1.0	7.0	2.2	15.6		4.4	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	4.2	1.2	4.8	3.0	38.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.2	3.6	3.0	3.2	30.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	17.4	2.8	0.8	2.8	27.0		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	1.2	2.0	0.2	1.6	17.2		1.0	0.0	0.0		0.0
30	3.4	0.0	0.8	0.2	8.4	22.0		0.0	0.0	0.0		0.0
31		1.0		2.2	11.0	47.4			0.0	0.0		0.0

ตารางที่ 5.2.1 – 1 (ต่อ) ข้อมูลอุทุนิยมวิทยาสถานี SW.15 และ SW.16

ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี Sw.15 อ.แม่สวด จ.ตาก ปี พ.ศ. 2566

วันที่	Apr มม.	May มม.	Jun มม.	Jul มม.	Aug มม.	Sep มม.	Oct มม.	Nov มม.	Dec มม.	Jan มม.	Feb มม.	Mar มม.
1	0.0	0.4	4.4	0.0	11.2	0.0	16.4	0.2				
2	0.0	0.0	3.0	0.0	34.4	0.4	0.2	0.8				
3	0.0	0.0	2.4	0.0	41.0	10.0	0.0	0.6				
4	0.0	0.0	2.0	7.4	35.8	19.0	0.0	0.0				
5	0.0	0.0	1.0	2.6	64.8	29.2	5.2	0.0				
6	0.0	0.0	0.6	0.8	37.8	5.4	23.6	0.8				
7	0.0	0.0	0.2	0.0	67.8	3.0	27.2	0.0				
8	0.0	0.0	0.2	0.2	24.4	4.8	9.6					
9	0.0	0.0	0.4	3.8	35.2	1.6	9.2					
10	0.0	5.0	0.8	4.8	27.8	2.2	16.0					
11	0.0	4.4	1.4	0.0	1.0	2.6	0.8					
12	0.0	6.2	2.6	0.4	22.0	48.4	16.0					
13	0.0	1.8	5.0	10.2	8.8	54.2	0.0					
14	0.0	1.4	4.6	20.0	3.2	9.6	0.2					
15	0.0	1.2	4.2	15.6	0.2	1.0	0.2					
16	0.0	3.0	5.0	5.8	1.6	16.2	5.0					
17	0.0	41.4	0.0	0.6	5.4	5.8	2.4					
18	0.0	23.0	0.0	11.2	0.6	10.4	0.6					
19	0.0	4.0	61.6	49.4	0.4	2.0	0.0					
20	0.0	3.6	17.4	21.4	0.0	0.6	0.2					
21	0.0	1.4	0.0	1.4	1.2	0.2	6.4					
22	0.0	2.6	2.0	5.0	0.8	28.8	0.2					
23	0.0	4.4	0.0	3.8	0.8	0.8	2.8					
24	0.0	4.4	1.0	0.2	3.8	0.0	26.6					
25	0.0	3.2	0.0	0.0	10.2	14.4	4.4					
26	1.2	2.4	0.0	2.2	57.0	11.6	0.6					
27	0.2	2.4	12.4	7.8	4.4	27.0	5.8					
28	0.0	1.2	0.0	2.6	23.4	32.0	0.0					
29	0.0	1.8	0.0	5.2	15.0	3.6	0.8					
30	19.2	3.4	0.0	20.0	0.8	13.4	3.4					
31		5.4		8.8	0.2		0.4					

ตารางที่ 5.2.1 – 2 ปริมาณน้ำฝนรายเดือน และปริมาณน้ำฝนสะสม สถานี SW.15 อ.แม่สวด จ.ตาก

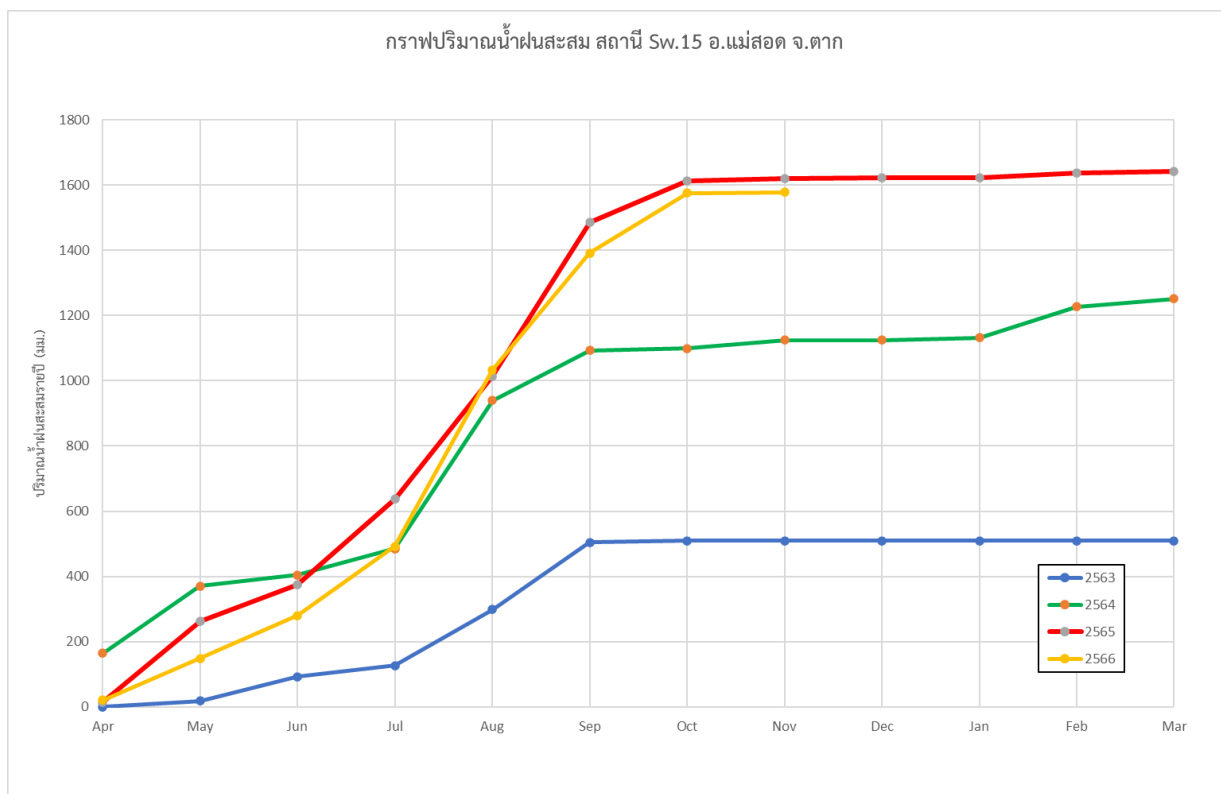
ปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี Sw.15 อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Total	
2563	0	18.4	74.8	33.6	172	205	5.4	0	0	0	0	0	509.2	mm.
2564	164	206.6	33.4	81	454.6	153.4	6	25	0.2	7.2	95.6	24.4	1251.4	mm.
2565	15	248	112.4	261.4	376.8	473	125	7.6	3.2	0	13.4	6.8	1642.6	mm.
2566	20.6	128	132.2	211.2	541	358.2	184.2	2.4					1577.8	mm.

ปริมาณน้ำฝนสะสม สถานี Sw.15 อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	
2563	0	18.4	93.2	126.8	298.8	503.8	509.2	509.2	509.2	509.2	509.2	509.2	mm.
2564	164	370.6	404	485	939.6	1093	1099	1124	1124.2	1131.4	1227	1251.4	mm.
2565	15	263	375.4	636.8	1013.6	1486.6	1611.6	1619.2	1622.4	1622.4	1635.8	1642.6	mm.
2566	20.6	148.6	280.8	492	1033	1391.2	1575.4	1577.8					mm.

กราฟปริมาณน้ำฝนสะสม สถานี Sw.15 อ.แม่สวด จ.ตาก



รูปที่ 5.2.1 – 9 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมที่สถานี SW.15

จากตารางปริมาณฝนรายเดือนและกราฟปริมาณน้ำฝนสะสมสถานี SW.15 บ้านขุนห้วย
แม่สวด ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสูงสุด 205 มม. ในเดือนกันยายน พ.ศ.
2563 และมีปริมาณฝนสะสมทั้งปี 509.20 มม.

ปี พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสูงสุด 454.60 มม. ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.
2564 และมีปริมาณฝนสะสมทั้งปี 1,251.40 มม.

ปี พ.ศ.2565 มีปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสูงสุด 473 มม. ในเดือนกันยายน พ.ศ.2565
และมีปริมาณฝนสะสมทั้งปี 1,642.6 มม. (ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2566)

ปี พ.ศ.2566 มีปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสูงสุด 541 มม. ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2566
และมีปริมาณฝนสะสมทั้งปี 1,577.8 มม. (ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

ตารางที่ 5.2.1 – 3 ข้อมูลสภาพอุตุนิยมวิทยา สถานี SW.15 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน บ้านขุน
ห้วยแม่สวด ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี 2563	อุณหภูมิสูงสุด	อุณหภูมิต่ำสุด	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย	ความกดอากาศเฉลี่ย	ความเร็วลมเฉลี่ย
	(องศาเซลเซียส)	(องศาเซลเซียส)	เปอร์เซ็นต์	hPa	กม./ชม.
เมษายน	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	29.82	24.6	77.17	992.78	8.35
มิถุนายน	28.83	23.51	82.56	991.55	7.09
กรกฎาคม	27.69	24.33	85.64	991.58	7.2
สิงหาคม	26.7	23.69	90.54	991.04	5.42
กันยายน	27.35	23.42	86.78	992.41	7.11
ตุลาคม	26.17	23.59	83.54	993.79	7.27
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-	-
มกราคม	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-
มีนาคม	-	-	-	-	-

ตารางที่ 5.2.1 – 3 (ต่อ) ข้อมูลสภาพอุตุนิยมวิทยา สถานี SW.15 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
บ้านขุนห้วยแม่สวด ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี 2564	อุณหภูมิสูงสุด	อุณหภูมิต่ำสุด	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย	ความกดอากาศเฉลี่ย	ความเร็วลมเฉลี่ย
	(องศาเซลเซียส)	(องศาเซลเซียส)	เปอร์เซ็นต์	hPa	กม./ชม.
เมษายน	30.71	25.88	81.2	993.56	7.49
พฤษภาคม	31.11	25.73	87.53	990.17	7.61
มิถุนายน	26.63	23.48	86.22	1014.98	5.13
กรกฎาคม	26.68	23.97	89.71	1008.27	5.43
สิงหาคม	25.32	23.24	91.38	997.64	6.35
กันยายน	26.59	23.67	92.57	990.33	7.03
ตุลาคม					
พฤศจิกายน	34.20	24.30	95.89	925.57	-
ธันวาคม	30.80	25.90	92.51	927.65	-
มกราคม	33.10	26.60	86.42	926.19	-
กุมภาพันธ์	34.80	20.40	86.21	924.93	-
มีนาคม	37.50	29.30	86.29	924.87	-

ปี 2565	อุณหภูมิสูงสุด	อุณหภูมิต่ำสุด	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย	ความกดอากาศเฉลี่ย	ความเร็วลมเฉลี่ย
	(องศาเซลเซียส)	(องศาเซลเซียส)	เปอร์เซ็นต์	hPa	ม./วินาที
เมษายน	40.20	24.60	88.54	924.63	0.96
พฤษภาคม	36.20	24.40	90.79	920.55	0.49
มิถุนายน	35.10	25.40	90.05	920.67	0.49
กรกฎาคม	38.30	25.50	90.33	919.39	0.52
สิงหาคม	35.30	23.00	91.16	919.55	0.39
กันยายน	35.40	25.30	91.04	921.74	0.51
ตุลาคม	32.3	25.2	92.78	924.4	0.46
พฤศจิกายน	*	*	*	*	*
ธันวาคม	*	*	*	*	*
มกราคม	*	*	*	*	*
กุมภาพันธ์	*	*	*	*	*
มีนาคม	*	*	*	*	*

ตารางที่ 5.2.1 – 3 (ต่อ) ข้อมูลสภาพอุตุนิยมวิทยา สถานี SW.15 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
บ้านขุนห้วยแม่สวด ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี 2566	อุณหภูมิสูงสุด	อุณหภูมิต่ำสุด	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย	ความกดอากาศเฉลี่ย	ความเร็วลมเฉลี่ย
	(องศาเซลเซียส)	(องศาเซลเซียส)	เปอร์เซ็นต์	hPa	ม./วินาที
เมษายน	40.20	30.70	86.13	923.17	*
พฤษภาคม	38.30	26.40	93.76	921.94	*
มิถุนายน	33.90	24.00	90.73	919.20	*
กรกฎาคม	37.20	24.00	90.32	919.39	*
สิงหาคม	33.40	23.90	91.10	919.29	*
กันยายน	36.80	23.80	90.92	920.20	*
ตุลาคม	34.20	23.00	91.57	924.61	*
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
มกราคม					
กุมภาพันธ์					
มีนาคม					

* ข้อมูลขาดหาย

ตารางที่ 5.2.1 – 4 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี SW.15 บ้านขุนห้วยแม่สวด ต.พระธาตุผาแดง
อ.แม่สวด จ.ตาก

Station	-	Prathat Phadang, Mae Sot, Tak, SW.15	Royal Irrigation										
Stream	-	Tak	Thailand										
River	-	Huai Mae Sot	Hydrology Division										
River System	-	Huai Mae Sot											
		Log C = 0.9050561409	1.9683 1.8609										
		ใช้สมการ log C ดังในปี	2022 ถึงปี 2022 20 จุด										
		Water Year 2023	Unit 0,1 = 1										
Suspended Sediment, in Tons per Day, Water Year April 1, 2023 to March 31, 2024													
Date	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Annual
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22							0.31
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22							0.31
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.22							0.49
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.22							0.55
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.22							0.55
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.22							0.62
7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.27	0.22							0.50
8	0.00	0.00	0.00	0.03	0.33	0.22							0.57
9	0.00	0.00	0.00	0.83	0.33	0.22							1.38
10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33	0.22							0.57
11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.33	0.22							0.56
12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.33	3.00							3.35
13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.33	6.39							6.74
14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.33	0.22							0.56
15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.33	0.22							0.56
16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.22							0.30
17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.27							0.35
18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.22							0.30
19	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.16							0.25
20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.18							0.26
21	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.13							0.21
22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.09							0.17
23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.09							0.17
24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.09							0.17
25	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.07							0.15
26	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.07							0.17
27	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.07							0.16
28	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.07							0.15
29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.08							0.16
30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.12							0.20
31		0.00		0.02	0.07								0.09
Total	0.01	0.03	0.02	1.23	5.49	14.10							20.87
Mean	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18	0.47							0.69
Max	0.00	0.00	0.00	0.83	0.40	6.39							6.39
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07							0.00

ตารางข้อมูลตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี Sw.15													
Year	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL
2559	0.43	0.43	0.74	0.83	0.95	1.24	0.27	0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	5.01
2560	0.00	0.01	0.02	0.17	0.55	0.72	0.72	0.15	0.14	0.15	0.08	0.09	2.80
2561	0.03	0.01	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
2562	0.06	14.80	0.10	2.06	40.72	11.61	3.08	2.13	1.69	1.25	0.90	0.71	79.11
2563	0.00	0.05	0.05	0.23	3.30	6.90	13.41	8.19	8.46	8.46	6.61	5.55	61.21
2564	0.28	0.03	0.26	0.31	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.28	0.31	3.31
2565	0.01	0.01	0.01	0.44	0.60	0.58	0.50	0.20	0.06	0.01	0.02	0.03	2.50
2566	0.01	0.03	0.02	1.23	5.49	14.10							20.88

จากตารางข้อมูลตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี Sw.15 บ้านขุนห้วยแม่สวด
ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี พ.ศ. 2559 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 1.24 ตัน ในเดือน
กันยายน และมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 5.01 ตัน

ปี พ.ศ. 2560 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 0.72 ตัน ในเดือน
กันยายนและเดือนตุลาคม และมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 2.80 ตัน

ปี พ.ศ. 2561 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 0.03 ตัน ในเดือน
เมษายน โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 0.13 ตัน

ปี พ.ศ. 2562 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 40.72 ตัน ในเดือน
สิงหาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 79.11 ตัน

ปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 13.41 ตัน ในเดือน
สิงหาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 61.21 ตัน

ปี พ.ศ. 2564 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 0.31 ตัน ในเดือน
กรกฎาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 3.31 ตัน

ปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 0.60 ตัน ในเดือน
สิงหาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 2.50 ตัน

ตารางที่ 5.2.1 – 5 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี SW.16 บ้านขุนห้วยแม่สวด ต.พระธาตุผาแดง
อ.แม่สวด จ.ตาก

Station - Prathat Phadang, Mae Sot, Tak, SW.16
Stream - Tak
River - Huai Mae Sot
River System - Huai Mae Sot

Royal Irrigation
Thailand
Hydrology Division
Log C = 0.6877251074
ใช้สมการ log C ดังแนบ 2022
ค่าปี 2022
20 จุด

Unit 0,1 = 1

Suspended Sediment, in Tons per Day, Water Year April 1, 2023 to March 31, 2024													
Date	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Annual
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.01
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.01
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.01
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.01
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.01
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.01
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00							0.02
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02							0.02
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06							0.06
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02							0.02
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01							0.01
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01							0.01
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01							0.01
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01							0.01
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01							0.01
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01							0.01
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01							0.01
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01							0.01
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01							0.11
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01							0.07
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00							0.03
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00							0.15
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.01
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.02	0.38	0.21							0.61
Mean	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01							0.02
Max	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.06							0.15
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00

ตารางข้อมูลตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี Sw.16

Year	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	ANNUAL
2559	ประมวลผลไม่ได้												
2560	ประมวลผลไม่ได้												
2561	0.40	4.71	0.72	56.78	82.44	15.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.62
2562	0.01	0.00	0.35	1.10	95.42	4.05	0.60	0.50	0.43	0.36	0.28	0.24	103.34
2563	0.00	0.00	0.10	0.69	17.02	10.16	2.23	0.77	0.80	0.80	0.65	0.60	33.81
2564	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.28	0.31	3.63
2565	0.05	0.01	0.07	0.38	0.37	0.19	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	1.35
2566	0.00	0.00	0.00	0.02	0.38	0.21							0.61

จากตารางข้อมูลตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี Sw.16 บ้านขุนห้วยแม่สวด
ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก

ปี พ.ศ. 2561 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 82.44 ตัน ในเดือน
สิงหาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 160.62 ตัน

ปี พ.ศ. 2562 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 95.42 ตัน ในเดือน
สิงหาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 103.34 ตัน

ปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 17.02 ตัน ในเดือน
สิงหาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 33.81 ตัน

ปี พ.ศ. 2564 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 0.31 ตัน ในเดือนตุลาคม
โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 3.63 ตัน

ปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 0.38 ตัน ในเดือน
กรกฎาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 1.35 ตัน

ปี พ.ศ. 2566 มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนสูงสุด 0.38 ตัน ในเดือน
สิงหาคม โดยมีปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมทั้งปี 0.61 ตัน (สะสมถึงวันที่ 30 กันยายน)



รูปที่ 5.2.1 – 10 การตรวจสอบเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน



รูปที่ 5.2.1 – 11 การสำรวจข้อมูลอุทกวิทยา (ปริมาณน้ำ) และการสำรวจข้อมูลอุทกวิทยา (ตะกอน
แขวนลอย)

5.2.2 แผนงานติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างและองค์ประกอบต่าง ๆ ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในช่วงระหว่างการก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่ทำการก่อสร้างและทางด้านท้ายน้ำ ส่วนในช่วงดำเนินการ การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะมีผลกระทบจากการเน่าเปื่อยของพืช/ต้นไม้ ทำให้น้ำมีปริมาณสารอินทรีย์สูงขึ้น นอกจากนี้การพัฒนาระบบชลประทานภายหลังดำเนินโครงการ ซึ่งจะมีการใช้สารเคมีในการเพาะปลูกเพิ่มขึ้น จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่ชลประทานได้ ประกอบกับพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ดาวประสบปัญหาด้านการปนเปื้อนแคดเมียม ดังนั้นจึงควรติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำน้ำห้วยแม่สวด ในอ่างเก็บน้ำและในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน โดยสำนักบริหารโครงการ

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน มี 5 สถานี ดังนี้

ตารางที่ 5.2.2 - 1 พิกัดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

สถานีที่	สถานที่	พิกัด
SW1	ต้นน้ำ ร.ร.ตชด.(เหนืออ่างเก็บน้ำ)	16°43'06.8"N 98°39'43.7"E
SW2	บ้านขุนห้วยแม่สวด	16°42'41.1"N 98°39'57.2"E
SW3	อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	16°42'48.0"N 98°38'37.9"E
SW4	อ่างเก็บน้ำแม่สวด	16°42'29.4"N 98°37'05.5"E
SW5	ห้วยแม่สวด (ในเมือง)	16°42'43.6"N 98°36'02.5"E

5) วิธีการดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้างโครงการและในระยะดำเนินการ โดยเก็บตัวอย่างปีละ 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว (มกราคม) ฤดูแล้ง (เมษายน) ฤดูฝน (สิงหาคม)

6) งบประมาณดำเนินการ

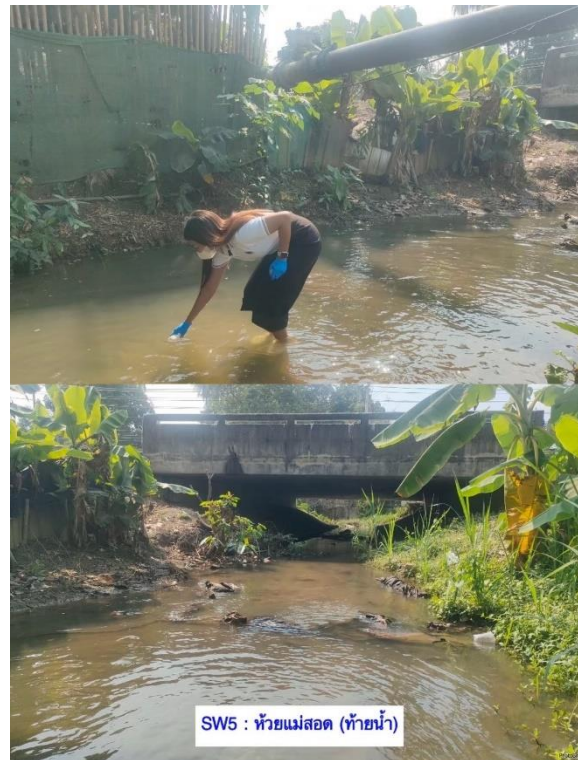
งบประมาณในการดำเนินการปี 2567 รวมทั้งสิ้น 203,000 บาท

ตารางที่ 5.2.2 – 2 สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	รายละเอียด	สภาพทั่วไป
	SW1 พิกัด : 16°43'06.8"N 98°39'43.7"E	ความกว้างลำน้ำประมาณ 2 เมตร ความลึกของน้ำประมาณ 25 เซนติเมตร สภาพพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และหมู่บ้านเป็นต้น
	SW2 พิกัด : 16°42'41.1"N 98°39'57.2"E	ความกว้างลำน้ำ ประมาณ 2 - 5 เมตร ท้องน้ำมีลักษณะทรายปนหิน ความลึกของน้ำประมาณ 10-30 เซนติเมตร สภาพการใช้ประโยชน์รอบพื้นที่เป็นภูเขาหัวโล้น ทำการเกษตรโดยเฉพาะข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
	SW3 พิกัด : 16°42'48.0"N 98°38'37.9"E	อ่างเก็บน้ำ ลึกประมาณ 2-6 เมตร สภาพการใช้ประโยชน์รอบพื้นที่เป็นป่า ติดพื้นที่เกษตรกรรม และ อาคารสำนักงานชั่วคราวของกรมชลประทาน
	SW4 พิกัด : 16°42'29.4"N 98°37'05.5"E	อ่างเก็บน้ำ ลึกประมาณ 1-5 เมตร สภาพการใช้ประโยชน์รอบพื้นที่เป็นป่า ติดพื้นที่เกษตรกรรม และบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงานของกรมชลประทาน
	SW5 พิกัด : 16°42'43.6"N 98°36'02.5"E	ความกว้างลำน้ำ ประมาณ 3 เมตร ท้องน้ำมีลักษณะเป็นโคลน ความลึกของน้ำประมาณ 20-90 เซนติเมตร สภาพการใช้ประโยชน์รอบพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ติดกับที่พักอาศัยของประชาชน มีขยะปะปน และใกล้กับเส้นทางคมนาคมหลัก



รูปที่ 5.2.2 – 1 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนาม



รูปที่ 5.2.2 – 1 (ต่อ) ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนาม

7) สรุปผลการดำเนินงาน

กรมชลประทานโดยส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567 เป็นตัวแทนฤดูหนาว ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 ตัวแทนฤดูแล้ง ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1 และ 2 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เพื่อการเกษตร โดยพบว่ามีบางดัชนีคุณภาพน้ำที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด เช่น ค่าบีโอดี และค่าดีไอ ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (บางสถานี) โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดรายละเอียดดังบทที่ 3 แผนการดำเนินงานในการสำรวจและเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3 เป็นตัวแทนฤดูฝนจะดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม 2567 จะนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำรายงานในรายงานฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2567

5.2.3 แผนงานติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) หลักการและเหตุผล

ติดตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพน้ำบาดาลหรือน้ำใต้ดินจากการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนคือ ผลกระทบต่อปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นที่เกรงว่าจะเกิดขึ้นบริเวณที่ทำการเกษตรชลประทาน โดยเฉพาะคุณภาพน้ำในชั้นน้ำตื้นอาจเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการปนเปื้อนจากการใช้สารปราบศัตรูพืชได้ และติดตามตรวจสอบธาตุที่ละลายน้ำได้จากตะกอนท้องน้ำในอ่างเก็บน้ำ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบระดับน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการได้แก่ พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ และธาตุที่ละลายน้ำในตะกอนท้องน้ำเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะในการป้องกันแก้ไขผลกระทบได้อย่างถูกต้อง

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน โดยสำนักบริหารโครงการ

4) พื้นที่ดำเนินการ

ตารางที่ 5.2.3 - 1 พิกัดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

สถานีที่	สถานที่	ตัวแทน	พิกัด
GW1	ในเมือง	พื้นที่ชลประทานเดิม	16°42'44.1"N 98°36'01.1"E
GW2	โรงเรียนบ้านค้ำกิบาล	พื้นที่ชลประทานเดิม	16°41'45.3"N 98°35'51.2"E
GW3	บ้านแม่ดาวแพะ	พื้นที่ชลประทานเปิดใหม่	16°40'21.0"N 98°34'54.9"E

5) วิธีการดำเนินการ

คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 3 สถานี จำนวน 3 ฤดูกาล คือ เดือนมกราคม (ตัวแทนฤดูหนาว) เดือนเมษายน (ตัวแทนฤดูแล้ง) และเดือนสิงหาคม (ตัวแทนฤดูฝน) นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 21 ดัชนี

6) งบประมาณดำเนินการ

งบประมาณในปีงบประมาณ 2567 รวมทั้งสิ้น 108,000 บาท

7) สรุปผลการดำเนินงาน

กรมชลประทาน โดยส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567 ตัวแทนฤดูหนาว และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 เป็นตัวแทนฤดูแล้ง และมีแผนการดำเนินงานครั้งที่ 3 ในเดือนสิงหาคม 2567 เป็นตัวแทนฤดูฝน ผลการวิเคราะห์ครั้งที่ 1 และ 2 พบว่า ส่วนใหญ่ทั้ง 3 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด อีโคไล และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดดังบทที่ 3



รูปที่ 5.2.3 – 1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ

5.2.4 แผนติดตามด้านทรัพยากรประมง นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศทางน้ำทรัพยากรประมงและการตกค้างโลหะหนักในสัตว์น้ำทั้งระหว่างก่อสร้างและระหว่างดำเนินการโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนจังหวัดตากเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อจะได้ทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ลุ่มน้ำตาวมีความเสี่ยงของการตกค้างโลหะหนักในสัตว์น้ำที่จะนำมาบริโภคกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศทางน้ำและทรัพยากรประมงเพราะเพิ่มความขุ่นในลำน้ำด้านท้ายน้ำรวมทั้งระบบนิเวศมีการเปลี่ยนแปลงไปจนส่งผลถึงทรัพยากรสัตว์น้ำที่มีอยู่เดิมการนำเสนอให้มีแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินผลกระทบและเสนอแนวทางในการส่งเสริมด้านกิจกรรมประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการทำประมงแบบยั่งยืนต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำทรัพยากรประมง และการตกค้างของโลหะหนักในสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และพื้นที่รับประโยชน์

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมประมง โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก

4) พื้นที่ดำเนินการ

ลำน้ำที่ไหลผ่านอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และลำน้ำสาขาในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่รับประโยชน์

5) งบประมาณดำเนินการ

งบประมาณในปีงบประมาณ 2567 รวมทั้งสิ้น 500,000 บาท

6) วิธีการดำเนินงาน

6.1 งานสำรวจตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

เก็บตัวอย่าง 2 ครั้งต่อปี ดำเนินการสำรวจตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา

6.1.1 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน แบ่งเป็น 2 วิธี ได้แก่

1) แพลงก์ตอนพืช

- เก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพ (Qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิด นำถุงลากแพลงก์ตอนที่มีขนาดช่องตา 10 ไมครอน ลากในแนวตั้ง จากระดับประมาณ 0.5 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ (bottom) มาถึงผิวน้ำ (surface) 3 ครั้ง เก็บรักษาด้วยน้ำยาลูกลอล ทำการจำแนกกลุ่มของแพลงก์ตอนพืชในห้องปฏิบัติการ ผ่านกล้องกำลังขยายต่ำ ใช้ไมโครไพเพตต์เลือกแพลงก์ตอนที่ต้องการนำมาทำสไลด์ถาวร โดยหยดกลีเซอริน ในสไลด์หลุมวางตัวอย่าง ใช้เข็มปักแมลงขนาด 100 ไมครอนจัดตัวอย่างให้อยู่กึ่งกลางหลุม ปิดด้วยแผ่นปิดสไลด์ นำยาทาเล็บมาทาเชื่อมขอบแผ่นปิดสไลด์กับสไลด์ เพื่อกันไม่ให้สไลด์แห้ง จำแนกชนิดผ่านกล้องจุลทรรศน์ Meiji กำลังขยาย 4, 10, 40 และ 100 เท่า ใช้เอกสารอ้างอิงได้แก่ Prescott (1962); Shiota (1966); Mizuno (1968); ลัดดา (๒๕๓๘) และศิริ และคณะ (2544)

- เก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ (Quantitative) เพื่อนำมานับ (หน่วยต่อมิลลิเมตร) ใช้ Patalas Sampler เก็บตัวอย่างที่ 3 ระดับ ที่ผิวน้ำ กลางน้ำ และระดับพื้นท้องน้ำ ผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาด 20 ไมครอน และรักษาด้วยน้ำยาลูกลอล นำมานับในห้องปฏิบัติการด้วยเซตวีสไลด์ผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 10 x 10 เท่า

2) แพลงก์ตอนสัตว์

- เก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพ (Qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิด นำถุงลากแพลงก์ตอนที่มีขนาดช่องตา 100 ไมครอน ลากในแนวตั้ง จากระดับพื้นท้องน้ำ (bottom) มาถึงผิวน้ำ (surface) 3 ครั้ง เก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินที่ความเข้มข้น 4% ทำการจำแนกชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในห้องปฏิบัติการ ใช้กล้องกำลังขยายต่ำ และใช้ไมโครไพเพตต์เลือกแพลงก์ตอนสัตว์ที่ต้องการนำมาทำสไลด์ถาวร โดยหยดกลีเซอรินในสไลด์หลุมวางตัวอย่าง ใช้เข็มปักแมลงขนาด 100 ไมครอนจัดตัวอย่างให้อยู่กึ่งกลางหลุม ปิดด้วยแผ่นปิดสไลด์ นำยาทาเล็บหรือ depex มาทาเชื่อมขอบแผ่นปิดสไลด์กับสไลด์ เพื่อกันไม่ให้สไลด์แห้ง ทำการจำแนกชนิดผ่านกล้องจุลทรรศน์ Meiji กำลังขยาย 4, 10, 4 และ 100 เท่า หนังสือที่ใช้ประกอบการจำแนกชนิดได้แก่ Sminov (1971) Koste (1978; 1994) Segers (1995; 1998) และ ธนาภรณ์ และคณะ (2550)

- เก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ (Quantitative) เพื่อนำมานับ (ตัวต่อลิตร) เป็นการหาปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ตัวต่อลิตร โดยใช้ Patalas Sampler ขนาด 31 ลิตร ขนาดตา 100 ไมครอน เก็บตัวอย่างที่ 3 ระดับ เก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินที่ความเข้มข้น 4% นำมานับในห้องปฏิบัติการด้วยเซตวีสไลด์ผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 10 x 10 เท่า

6.1.2 สัตว์หน้าดิน

เก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพและปริมาณ (Qualitative และ Quantitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิด โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินประเภท Ekman Grab ขนาด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร จำนวน 3 ครั้งนำมา ร่อนหาสัตว์หน้าดิน โดยใช้ตะแกรงขนาดช่องตา 500 ไมครอน ใส่ขวดเก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินที่ความเข้มข้น 4% ตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ที่ได้นำมาจำแนกชนิด และนับจำนวนในห้องปฏิบัติการ โดยใช้กล้องกำลังขยายต่ำ จำแนกโดยใช้หนังสือ Brandt (1974) และ Usinger (1968)

6.1.3 ปลา สุ่มเก็บตัวอย่างปลาด้วยวิธีการดังต่อไปนี้ Ricker (1968)

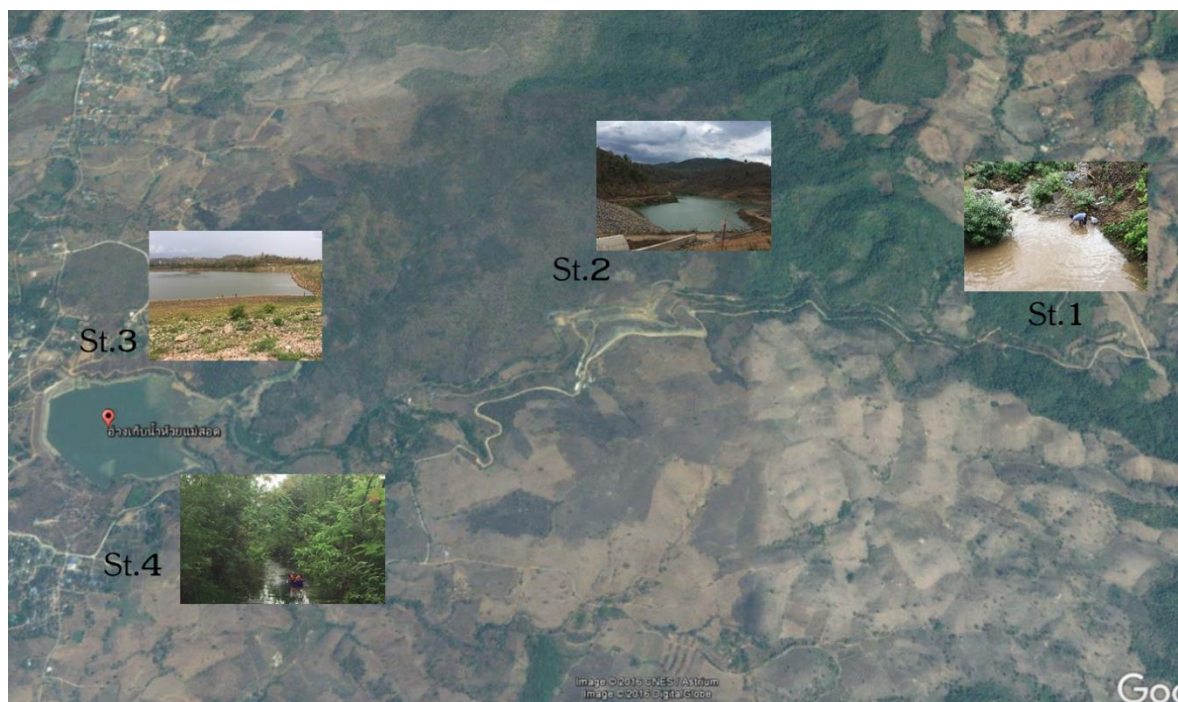
1) กำลังการผลิตทางการประมง หรือ standing crop (ปริมาณของสัตว์น้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในขณะใดขณะหนึ่ง) ใช้เครื่องมือวนทับตลิ่งขนาดตา 0.5 เซนติเมตร ยาว 25 เมตร ล้อมแล้วลากจับปลาเป็นวงได้พื้นที่ประมงเป็นตารางเมตร ปลาที่จับได้นำมาจำแนกชนิดด้วยวิธีของ Rainboth (1996) ชั่งน้ำหนักโดยใช้หน่วยเป็นกรัม ที่ทศนิยม 1 ตำแหน่ง วัดความยาวโดยใช้หน่วยเป็นเซนติเมตร ข้อมูลที่ได้นำไปคำนวณหาจำนวนสัตว์น้ำต่อหน่วยพื้นที่

2) ประสิทธิภาพอัตราการจับสัตว์น้ำของเครื่องมือประมง หรือ CPUE ใช้เครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา 20, 30, 40, 55, 70 และ 90 มิลลิเมตร ลงทิ้งไว้ค้างคืน ปลาที่จับได้นำมาจำแนกชนิดด้วยวิธีของ Rainboth (1996) ชั่งน้ำหนักโดยใช้หน่วยเป็นกรัมที่ทศนิยม 2 ตำแหน่ง วัดความยาวโดยใช้หน่วยเป็นมิลลิเมตร ข้อมูลที่ได้นำไปคำนวณหาปริมาณอัตราการจับสัตว์น้ำต่อหน่วยเวลา

$$CPUE \text{ (กรัม/พื้นที่ข่าย 100 ตร.ม./คืน)} = \frac{\text{น้ำหนักสัตว์ที่จับได้}}{\text{ระยะเวลาที่ทำการประมง}}$$

6.1.4 งานสำรวจตรวจสอบด้านการตกค้างของโลหะหนักในสัตว์

รวบรวมตัวอย่างตัวแทนสัตว์น้ำกลุ่มต่างๆ จากจุดเก็บตัวอย่างสถานที่ 2, 3 และ 4 ส่งตัวอย่างสัตว์น้ำให้ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) เพื่อนำไปวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในสัตว์น้ำ ได้แก่ แคดเมียม ตะกั่วปรอท และสารหนู



รูปที่ 5.2.4 – 1 จุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรประมงโดยเจ้าหน้าที่จาก
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก กรมประมง

7. ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

1. พันธุ์สัตว์น้ำ

ในการสำรวจครั้งที่ 1 ปี 2567 พบว่าจากการสำรวจ พบ สัตว์น้ำทั้งสิ้น 11 วงศ์ 27 ชนิด เป็นปลา 22 ชนิด หอย 3 ชนิด กุ้ง 1 ชนิด และปู 1 ชนิด ชนิดโดยปลาในวงศ์ Cyprinidae พบมีความหลากหลายมากที่สุดจำนวน 12 ชนิด ได้แก่ ปลาแก้มขี้ปลา ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาชีวใบ ปลาไฟ ปลาชีวนวดยาวแถบดำ ปลาตะเพียนขาว ปลากระแห ปลาช่อน ปลาแม่ไฟ ปลาสร้อยขาว ปลานวลจันทร์เทศ และปลาอีสกเทศ รองลงมา พบมีความหลากหลายในวงศ์ Osphronemidae พบมีความหลากหลาย จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ และปลากริมควาย สำหรับรายละเอียดครอบครัวอื่น ๆ โดยพื้นที่ตอนต้นน้ำบริเวณสถานีที่ 1 พบชนิด พันธุ์สัตว์น้ำรวมทั้งสิ้น 7 ชนิด พื้นที่สถานีที่ 2 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน พบชนิดพันธุ์สัตว์น้ำรวมทั้งสิ้น 10 ชนิด สถานีที่ 3 พื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่สวด พบชนิดพันธุ์สัตว์น้ำรวมทั้งสิ้น 16 ชนิด สถานีที่ 4 พื้นที่ตอนท้าย อ่างเก็บน้ำ พบชนิดพันธุ์สัตว์น้ำรวมทั้งสิ้น 10 ชนิด โดยชนิดสัตว์น้ำที่พบแตกต่างกันไปตามลักษณะ สภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำที่ทำการสำรวจ ดังรายละเอียดในหัวข้อที่ 3.4.3

แปลงก้นดอนพีช แปลงก้นดอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ความหลากหลายและความชุกชุมอยู่
ผลการวิเคราะห์ครั้งที่ 1 ปี 2567 ดังรายละเอียดในหัวข้อที่ 3.4.3

การตกค้างของโลหะหนักในสัตว์น้ำ

ปริมาณโลหะหนักสารหนู แคดเมียม ตะกั่ว และปรอทในสัตว์น้ำที่ส่งตรวจจากการเก็บ
ตัวอย่าง 2 ครั้ง สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่ค่าปริมาณโลหะสะสมในสัตว์น้ำเกินค่า
มาตรฐานกำหนด

จากการศึกษา ในระยะ 8 ปี (ปี 2559 - 2566) ปี 2566 ไม่พบค่าเกินมาตรฐาน ที่ผ่านมา
พบว่า ปรอทจะเป็นชนิดโลหะหนักที่พบค่อนข้างสูงในสัตว์น้ำเกือบทุกปี โดยเมื่อเปรียบเทียบกับในปี 2559
พบปรอทในปลาบู่ เท่ากับ 0.429 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด, 2559) ในปี 2560
พบปรอทในปลาแป้นแก้ว และปลาชะโด บริเวณสถานีที่ 3 สูงเกินค่ามาตรฐาน โดยพบสูงที่สุดในปลาชะโด
เท่ากับ 0.585 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำ จืดตาก, 2560) ปี 2562 พบว่าปริมาณ
ปรอทในปลาช่อนมีค่าค่อนข้างสูง คือ 0.467 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในปี 2563 พบค่าที่เกินมาตรฐานในปลาช่อน
ในการสำรวจเดือนสิงหาคม มีค่าเท่ากับ 1.546 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในปี 2564 พบปรอทในปลาช่อนค่า
ค่อนข้างสูง คือ 0.472 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (กองวิจัยและพัฒนาประมง น้ำจืด, 2564) และในปี 2565
พบค่าเกินมาตรฐานในเดือนกรกฎาคม บริเวณสถานีที่ 2 และ 3 พบปริมาณ ปรอทในปลาแป้นแก้ว
มีค่าเท่ากับ 0.518 - 0.586 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และปลาบู่ทราย มีค่าเท่ากับ 0.520 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
ซึ่งเกินค่ามาตรฐานในอาหารที่ไม่ควรเกิน 0.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะเห็นได้ว่ามีแนวโน้มที่จะพบการตกค้าง
ของปรอทในสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการค่อนข้างสูง อาจเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคได้ จึงควรมีการศึกษา
เพื่อให้ทราบถึงแหล่งที่มาและแหล่งตกค้างของปรอท เพื่อหาแนวทาง ป้องกันการตกค้างในสัตว์น้ำและใน
สิ่งแวดล้อมต่อไป



ปลาชีวใบไผ่



ปลาไข่ออง



ปลากระแห



ปลาขี้ยกหางเหลือง



ปลาสร้อยขาว



ปลาแก้มช้ำ

รูปที่ 5.2.4 – 2 ภาพตัวอย่างสัตว์น้ำที่สำรวจพบในการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำครั้งที่ 1/2567



รูปที่ 5.2.4 – 3 ภาพถ่ายการสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
ประจำปี 2567

5.2.5 แผนงานติดตามตรวจสอบธรณีวิทยาแผ่นดินไหว

1) หลักการและเหตุผล

ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำหรือเขื่อน สิ่งที่สำคัญที่สุดที่ต้องพิจารณาเป็นอันดับแรกคือ ข้อมูลพื้นฐานทางธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งแนวรอยเลื่อนหรือรอยแตกขนาดใหญ่ที่ยังคงมีการเคลื่อนตัวอยู่ ว่าปรากฏในพื้นที่หรือไม่และมีมากน้อยเพียงไร รวมถึงพิจารณาว่าเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่หรือไม่

จากการศึกษาพบว่า มีแนวรอยแตกและรอยเลื่อนของชั้นหินของโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ - ตะวันออกเฉียงใต้ และแนวตะวันตกเฉียงเหนือ - ตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับแนวรอยเลื่อนมีพลัง (active faults) ในพื้นที่ภาคเหนือและตะวันตกของประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มรอยเลื่อนเมย - แม่ปิง (Moei - Mae Ping Fault Zone) ที่อยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่โครงการ จากแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย โดยกรมทรัพยากรธรณี (2548) แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าพื้นที่โครงการจัดอยู่ใน “เขต 2ข” คือมีโอกาสได้รับความรุนแรงแผ่นดินไหวระดับ 7-8 ตามมาตราเมอร์คัลลี ซึ่งสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบอาจเสียหายเล็กน้อย ซึ่งถือว่าเป็นเขตที่มีความเสี่ยงสูงที่สุดในประเทศ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและรัศมีโดยรอบอย่างต่อเนื่อง

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามผลกระทบแผ่นดินไหวที่จะมีผลโดยตรงต่อโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนของกรมชลประทาน และเพื่อติดตามพฤติกรรมและการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณด้านตะวันตกของประเทศไทยที่มีสภาพธรณีวิทยาโครงสร้างของรอยเลื่อนย่อยจำนวนมาก (รูปที่ 2) และวิเคราะห์โอกาส แนวโน้มที่จะเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ ตามสถิติข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้พร้อมต่อการออกมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และโครงการอื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียง

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมชลประทาน โดยสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก

5) งบประมาณ

งบประมาณปี พ.ศ. 2567 จำนวน 300,000 บาท

7) วิธีการดำเนินงาน

1. เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต ผ่านระบบสัญญาณโทรศัพท์ 3G เพื่อดึงข้อมูลแผ่นดินไหวที่บันทึกไว้ในเครื่องบันทึกข้อมูลแผ่นดินไหว ในสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว โดยข้อมูลที่ได้จะอยู่ในรูปแบบของค่าอัตราเร่งของพื้นดิน ณ เวลาที่เกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

2. นำข้อมูลแผ่นดินไหวมากรองสัญญาณ (filter) ในโปรแกรม Geodas แล้วเลือกค่าสูงสุดของสัญญาณแผ่นดินไหวที่อ่านมาในรูปแบบของค่าอัตราเร่งของพื้นดิน (Peak Ground Acceleration = PGA) จากค่าที่ได้ทั้งสามแกน

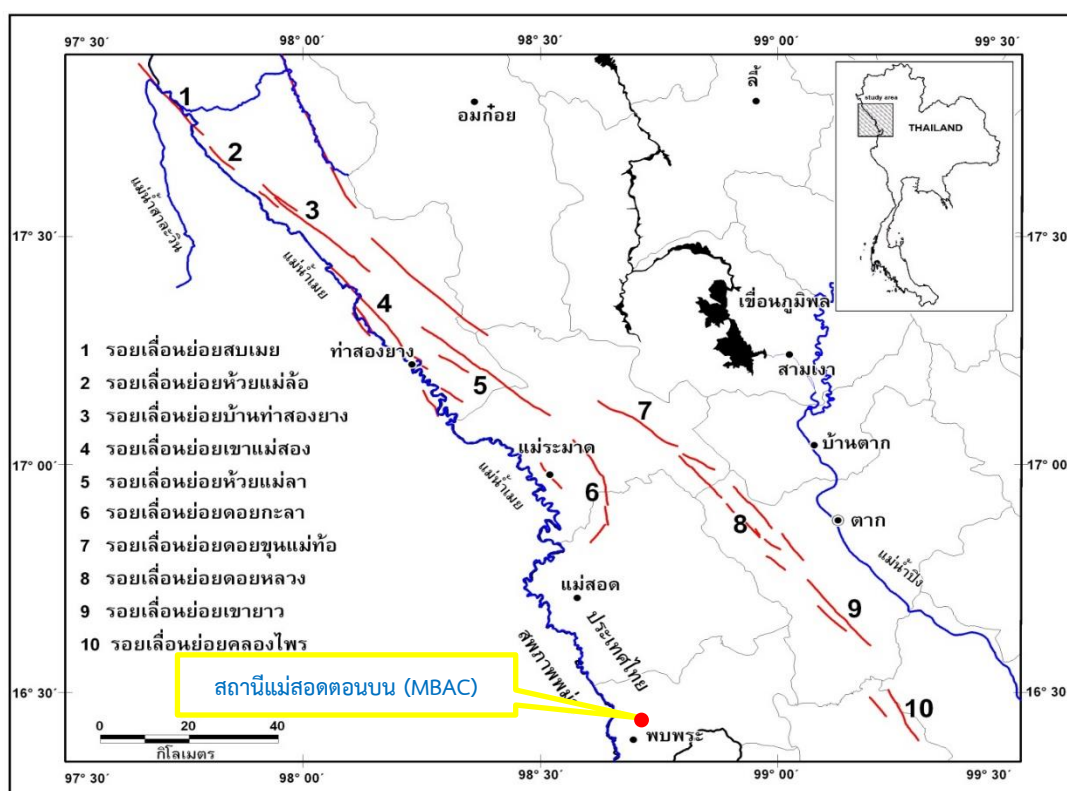
3. นำค่าอัตราเร่งสูงสุดที่คำนวณได้มาเปรียบเทียบกับค่าอัตราเร่งสูงสุดในแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในประเทศไทย บริเวณที่ตั้งเขื่อน เพื่อใช้พิจารณาระดับความปลอดภัยจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ที่อาจจะมีผลกระทบต่อเขื่อน เพื่อเตรียมความพร้อมและออกมาตรการรองรับได้ทันเวลาที่ ในกรณีที่เกิดผลกระทบที่รุนแรงในระดับที่เพิ่มขึ้น

8) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ส่วนวิศวกรรมธรณี ได้ดำเนินการศึกษาพฤติกรรมการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณที่ตั้งเขื่อนขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ของกรมชลประทานตามเงื่อนไขของ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ให้กรมชลประทานทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านธรณีวิทยาแผ่นดินไหว บริเวณที่ตั้งเขื่อนทั้งก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และภายหลังการกักเก็บน้ำในเขื่อน และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบซึ่งคาดว่าจะมีผลกระทบต่อเขื่อนในรัศมี 100-150 กิโลเมตร จากที่ตั้งเขื่อน (ICOLD, 1989) โดยโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน เป็นโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ที่ได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่าอัตราความเร่งของพื้นดิน (Accelerograph) สถานีแม่สวดตอนบน (MBAC) จำนวน 1 เครื่อง (รูปที่ 1) นอกพื้นที่อาคารตัวเขื่อน (free filled) ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก พิกัด 16 42.5916'N และ 098 38.4024' E โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้



รูปที่ 5.2.5 - 1 สถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว บริเวณใกล้กับหัวงานโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก



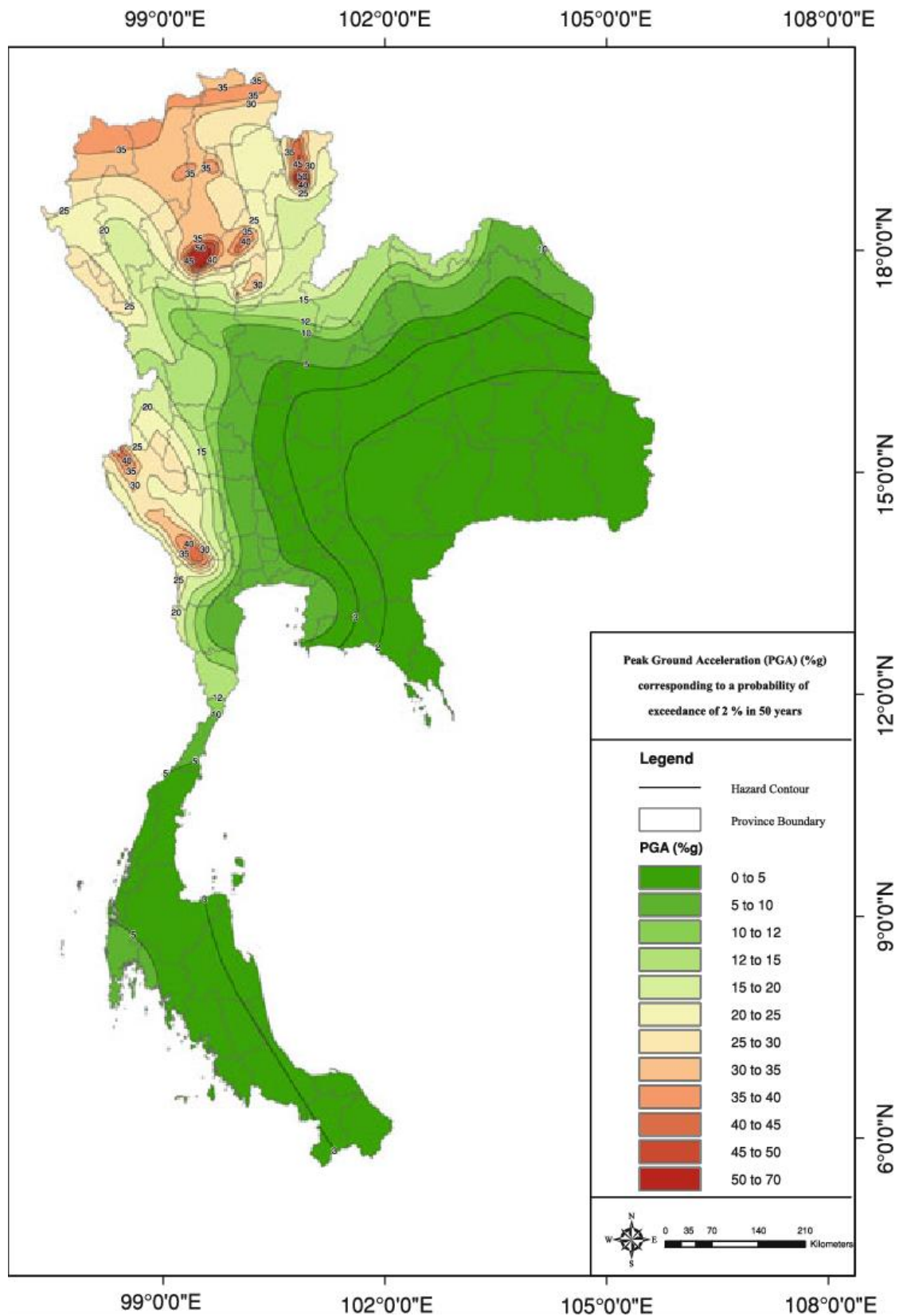
รูปที่ 5.2.5 - 2 แผนที่แสดงสภาพธรณีวิทยาโครงสร้างรอยเลื่อน บริเวณสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก

2. นำข้อมูลแผ่นดินไหวมากรองสัญญาณ (filter) ในโปรแกรม Geodas แล้วเลือกค่าสูงสุดของสัญญาณแผ่นดินไหวที่อ่านมาในรูปแบบของค่าอัตราเร่งของพื้นดิน (Peak Ground Acceleration = PGA) จากค่าที่ได้ทั้งสามแกน

3. นำค่าอัตราเร่งสูงสุดที่คำนวณได้มาเปรียบเทียบกับค่าอัตราเร่งสูงสุดในแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในประเทศไทยบริเวณที่ตั้งเขื่อน เพื่อใช้พิจารณาระดับความปลอดภัยจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่อาจจะมีผลกระทบต่อเขื่อน เพื่อเตรียมความพร้อมและออกมาตรการรองรับได้ทันท่วงที ในกรณีที่เกิดผลกระทบที่รุนแรงในระดับที่เพิ่มขึ้น



รูปที่ 5.2.5 – 3 อุปกรณ์รับส่งข้อมูลแผ่นดินไหว ผ่านระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต และระบบพลังงาน และอุปกรณ์ตรวจวัดค่าอัตราเร่งของพื้นดิน (Accelerograph)



รูปที่ 5.2.5 - 4 แผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในประเทศไทย (ดร.เป็นหนึ่งใน วาณิชชัย และคณะ, 2553)

ตารางที่ 5.2.5 – 1 ผลการตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนที่ผ่านมา

ที่	ว/ด/ป	เวลา	พิกัด	ขนาด	ลึก (Km)	พื้นที่	รอย เลื่อน	ค่าอัตราเร่ง
1	21 ต.ค. 59	04.48 น.	16.08/98.71	2.4	2	อ.อุ้มผาง จ.ตาก	-	0.0003
2	21 ต.ค. 59	09.35 น.	16.12/98.85	1.7	7	อ.อุ้มผาง จ.ตาก	-	0.00005
3	28 ต.ค. 59	17.28 น.	18.17/98.86	1.5	3	อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	-	0.00035
4	21 ธ.ค. 59	22.51 น.	18.54/98.49	2.0	1	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	-	0.00002
5	29 ธ.ค. 59	07.00 น.	18.54/98.53	2.0	1	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	-	0.000002
6	2 ม.ค. 60	09.09 น.	18.57/99.81	3.0	4	อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่	-	0.0000605
7	8 ม.ค. 60	03.08 น.	16.10/98.07	3.9	5	อ.อุ้มผาง จ.ตาก	-	0.000002
8	15 ม.ค. 60	07.49 น.	17.54/98.04	2.4	1	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	-	0.00007
9	3 พ.ค. 60	00.07 น.	16.33/98.93	1.5	1	อ.แม่ระมาด จ.ตาก	-	0.0000674
10	10 ก.ย. 60	07.39 น.	18.53/99.07	3.1	3	อ.เมือง จ.ลำพูน	รอยเลื่อน	0.00004
11	23 ต.ค. 60	22.58 น.	18.21/100.14	3.4	2	อ.เมือง จ.แพร่	แม่ทา	0.0000143
12	7 ธ.ค. 60	17.26 น.	17.25/98.38	3.5	1	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	-	0.00013
13	12 ม.ค. 61	01.26 น.	18.28/96.12	5.9	10	Pyu Myanmar	-	0.000633
14	31 ม.ค. 61	22.10 น.	15.14/98.29	3.3	4	อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	-	0.000168
15	27 เม.ย. 62	18.04 น.	15.81/99.10	2.1	2	อ.อุ้มผาง จ.ตาก	-	-
16	25 ก.ย. 62	09.14 น.	17.47/98.09	2.5	2	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	-	0.00002822
17	1 ก.พ. 63	11.52 น.	18.37/98.30	2.9	1	อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	-	0.00001163
18	6 มี.ค. 63	08.16 น.	18.37/98.28	2.2	2	อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	-	0.0000044
19	1 เม.ย. 63	19.22 น.	19.22/98.37	2.9	3	อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	-	0.00000549
20	9 มิ.ย. 63	22.50 น.	19.02/99.02	2.9	2	อ.แม่สรวาย จ.เชียงราย	-	0.0001049
21	4 ก.ค. 63	11.51 น.	15.76/97.89	2.5	10	ต.ก.เฉียงใต้ อ.พบพระ จ.ตาก 110 กม.	-	0.00002909
22	5 ก.ค. 63	18.12 น.	16.74/98.42	2.1	2	ต.ก.เฉียงเหนือ อ.แม่สวด จ.ตาก 17 กม.	-	0.0002375
23	31 ส.ค. 63	24.40 น.	15.46/98.21	2.4	3	เมียนมาร์	-	0.00002971
24	8 ก.ย. 63	04.08 น.	16.55/98.43	3.1	4	เมียนมาร์	-	0.000611
25	27 ก.ย. 63	08.39 น.	17.25/98.35	1.8	10	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	-	-
26	13 ก.ย. 63	07.10 น.	16.58/98.55	2.1	2	เมียนมาร์	-	0.0001355
27	19 ก.ย. 63	24.24 น.	16.57/98.51	2.4	10	เมียนมาร์	-	0.0004951
28	9 พ.ย. 63	19.25 น.	16.83/98.47	2.2	1	ต.ก.เฉียงเหนือ อ.แม่สวด จ.ตาก ในเมียนมาร์	-	0.0000124
29	6 ธ.ค. 63	02.40 น.	17.88/97.76	1.8	5	อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน	-	-
30	10 ธ.ค. 63	08.21 น.	17.02/98.27	2.0	1	เมียนมาร์	-	0.00002442
31	17 เม.ย. 64	02.07 น.	17.67/98.69	2.0	2	เมียนมาร์	-	0.00000295
32	27 พ.ค. 64	06.29 น.	18.02/98.99	1.9	1	อ.ทุ่งช้าง จ.ลำพูน	-	0.00001374

ตารางที่ 5.2.5 – 1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนที่ผ่าน
มา

ที่	ว/ด/ป	เวลา	พิกัด	ขนาด	ลึก (Km)	พื้นที่	รอย เลื่อน	ค่าอัตราเร่ง
33.	3 มิ.ย. 64	14.05 น.	17.02/98.62	2.3	2	อ.แม่ระมาด จ.ตาก	-	-
34.	25 มิ.ย. 64	18.40 น.	17.59/97.96	1.8	2	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	-	-
35	4 พ.ย. 64	00.02 น.	17.37/98.09	2.4	7	ประเทศเมียนมา	-	-
36	9 ม.ค. 65	21:46 น.	16.24/98.87	1.5	1	ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของ อ.พบพระ จ.ตาก ประมาณ 25 กม.	-	-
37	15 ม.ค. 65	19:59 น.	16.98/97.88	2.8	4	ทางทิศตะวันตกเฉียง เหนือของ อ.แม่สวด จ. ตาก ประมาณ 79 กม.	-	0.00000859g
38	28 ม.ค. 65	07:07 น.	17.21/97.94	2.8	1	ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของ อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน ประมาณ 84 กม.	-	0.00001069g
39	8 มี.ค. 65	03:48 น.	16.83/98.81	1.8	2	ต.พะวอ อ.แม่สวด จ.ตาก	-	0.00000985g
40	11 มี.ค. 65	07:43 น.	17.27/97.69	2.6	4	ประเทศเมียนมา	-	-
41	8 เม.ย. 65	02:34 น.	16.34/98.95	1.5	1	ต.โมโกร อ.อุ้มผาง จ.ตาก	-	-
42	17 เม.ย. 65	03:58 น.	17.20/98.54	3.2	1	ต.แม่ตื่น อ.แม่ระมาด จ.ตาก	-	0.00001013g
43	22 เม.ย. 65	19:00 น.	17.55/98.00	1.8	1	ต.ท่าสองยาง อ.ท่าสอง ยาง จ.ตาก	-	-
44	3 มิ.ย. 65	23:30 น.	17.544/98.014	2.2	1	ต.แม่สวด อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	-	-
45	6 มิ.ย. 65	01:03 น.	16.88/97.714	2.2	10	ประเทศเมียนมา	-	-
46	29 ก.ค. 65	09:06 น.	17.542/98.044	2.8	1	ต.แม่สวด อ.ท่าสองยาง	-	-
47	15 ก.พ. 66	01:50 น.	17.24/98.55	1.7	1	ต.แม่ตื่น อ.แม่ระมาด จ.ตาก	-	0.00000698g
48	5 พ.ค. 66	02:43 น.	17.29/98.70	1.7	1	ต.บ้านนา อ.สามเงา จ.ตาก	-	0.00000799g
49	21 ก.ค. 66	05:28 น.	18.016/97.666	2.3	1	ประเทศเมียนมา	-	0.00000583g
50	28 ก.ค. 66	19:40 น.	17.464/97.994	2.8	2	ประเทศเมียนมา	-	0.0000530g

ความก้าวหน้าผลการติดตามคลื่นแผ่นดินไหวที่ผ่านมา

1. ปัจจัยที่ทำให้ผลกระทบต่อเงื่อนไขที่เกิดขึ้นแผ่นดินไหวแต่ละครั้ง ได้แก่ ค่าความเร่งสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ทิศทางแรงและขนาดของการเกิดแผ่นดินไหว ระยะทางและการลดทอนคลื่น และสภาพธรณีโครงสร้างบริเวณที่เกิดแผ่นดินไหว

2. เหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณด้านตะวันตกของประเทศไทย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือน กันยายน 2566 ส่วนใหญ่เป็นเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาดเล็ก และเกิดในระยะไกลจากพื้นที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน บางเหตุการณ์สามารถตรวจวัดเพื่อคำนวณค่าอัตราเร่งของพื้นดินได้จากสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ได้แต่มีค่าอัตราเร่งของพื้นดินที่ต่ำมาก

3. จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านธรณีวิทยาแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ในเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2566 สามารถคำนวณ ค่าอัตราเร่งสูงสุด (Peak Ground Acceleration = PGA) ที่เกิดจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศ และบริเวณใกล้เคียง ห่างจากจุดที่ตั้งสถานีในรัศมี 150 กิโลเมตร (ICOLD, 1989) ได้ 0.0000530g จากเหตุการณ์แผ่นดินไหว 28 กรกฎาคม 2566 เวลา 19.40 น. ขนาด 2.8 ความลึก 2 กิโลเมตร พิกัด 17.464 เหนือ 97.994 ตะวันออก บริเวณ ประเทศเมียนมา และสามารถตรวจวัดค่าอัตราเร่งจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ภายในประเทศ และนอกประเทศ ที่อยู่ห่างไกลจากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวแม่สวดตอนบนได้ แต่มีค่าต่ำมาก

4. จากการเปรียบเทียบค่าอัตราเร่งของพื้นดินที่ตรวจวัดได้ กับค่าอัตราเร่งสูงสุดในพื้นที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน (รูปที่ 6) แล้ว พบว่า ค่าอัตราเร่งสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าต่ำมาก (0.0000530g) เมื่อเปรียบเทียบกับค่าทางสถิติของอัตราเร่งสูงสุดในพื้นที่โครงการ (0.15g - 0.2g) จึงทำให้โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก อยู่ในเกณฑ์ ที่ปลอดภัยจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในช่วงที่เกิดแผ่นดินไหวโดยรอบรัศมี 150 กิโลเมตร ในเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2566

5. จากตารางแสดงสถิติผลการตรวจวัดค่าอัตราเร่งจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ตั้งแต่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว มาในปี 2559 จนถึงปัจจุบัน พบว่า เหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ ถึงแม้จะอยู่นอกประเทศที่อยู่ติดกัน สามารถส่งผลกระทบต่อพื้นที่ตั้งเขื่อนได้มาก ดังเช่นเหตุการณ์ขนาดใหญ่ ขนาด 5.9 ในประเทศเมียนมา วันที่ 12 มกราคม 2561 เวลา 01.26 น. นั้น สถานีตรวจวัดค่าอัตราเร่งของพื้นดินบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนสามารถวัดได้ 0.0006g ซึ่งเป็นค่าสูงสุด ตั้งแต่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแผ่นดินไหว บริเวณห้วยงานโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน

ข้อเสนอแนะ

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตะวันตกของประเทศไทย เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่อยู่ในเกณฑ์สูง เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ใกล้รอยเลื่อนย่อยหลายรอยเลื่อน ได้แก่ รอยเลื่อนย่อยสบเมย รอยเลื่อนย่อยห้วยแม่ล้อ รอยเลื่อนย่อยบ้านท่าสองยาง รอยเลื่อนย่อยเขาแม่สอง รอยเลื่อนย่อยห้วยแม่ลา รอยเลื่อนย่อยดอยกะลา รอยเลื่อนย่อยดอยขุนแม่ท้อ รอยเลื่อนย่อยดอยหลวง รอยเลื่อนย่อยเขายาว รอยเลื่อนย่อยคลองไหล (รูปที่ 2) ซึ่งมีโอกาสเกิดการขยับตัวทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้ ถึงแม้ว่ากรมทรัพยากรธรณียังไม่ได้กำหนดให้เป็นรอยเลื่อนมีพลัง แต่รอยเลื่อนย่อยบ้านท่าสองยางเคยมีเหตุการณ์แผ่นดินไหวเกิดขึ้นมาหลายครั้ง จึงมีความจำเป็นต้องศึกษาผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อออกมาตรการรองรับกับผลกระทบแผ่นดินไหวที่อาจจะเกิดขึ้นกับอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนได้ทันการณ์ ในกรณีที่มีค่าอัตราเร่งของพื้นดินบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าสูง และเพื่อรองรับกับเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นมาจากการขยับตัวของรอยเลื่อนมีพลังใต้ดิน ที่มองไม่เห็น (blind fault) ซึ่งอาจมีขนาดใหญ่ เกิดการคาดเดา รวมทั้งเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่เกิดในบริเวณประเทศข้างเคียง ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อบริเวณที่ตั้งเขื่อนได้เช่นกัน

5.2.6 แผนงานติดตามผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

1) หลักการและเหตุผล

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตั้งอยู่ในท้องที่บ้านขุนห้วยแม่สวด หมู่ที่ 6 ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก เป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งในเขตท้องที่อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ปัจจุบันโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มกักเก็บน้ำ ซึ่งกรมชลประทานได้มีมาตรการรองรับด้านการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน โดยการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ครอบคลุมทุกมิติ ในส่วนของแผนงานติดตามผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ซึ่งรับผิดชอบโดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เนื่องด้วยดำเนินการอยู่ในท้องที่อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก จึงมอบหมายให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก) โดยอุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ (เตรียมการ) เป็นหน่วยงานในการปฏิบัติตามแผนงานฯ ต่อเนื่องจากปี 2560 – 2564 และปี 2566 โดยการศึกษาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 นั้น จะครอบคลุมลุ่มน้ำห้วยแม่สวดในพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ (เตรียมการ) เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของอุทยานแห่งชาติ โดยมุ่งเน้นการติดตามสำรวจสถานภาพทรัพยากรสัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) นก (Birds) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) และติดตามการเข้ามาใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำและพื้นที่อนุรักษ์ ตลอดจนการติดตามสถานการณ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ป่าใกล้เคียง เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตลอดจนการดำเนินงานลาดตระเวนคุ้มครองพื้นที่อย่างเข้มข้น มิให้เกิดเหตุปัจจัยคุกคามต่างๆ ที่มีผลต่อชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนและพิจารณาการดำเนินงานแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนอย่างมีประสิทธิภาพ และมีข้อมูลองค์ความรู้ที่สำคัญในการถ่ายทอด เผยแพร่ให้สาธารณชนโดยทั่วไปได้ทราบเพื่อตระหนักและเข้าใจต่อสถานการณ์ของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนต่อไป

2) วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจสอบสถานภาพของชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ และศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดและพื้นที่ป่าใกล้เคียง

2.2 เพื่อติดตามการเข้ามาใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนและพื้นที่ป่าอุทยานแห่งชาติ

2.3 เพื่อการอนุรักษ์และคุ้มครองพื้นที่ และติดตามแนวโน้มปัจจัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า และการป้องกันปราบปรามกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ

2.4 เพื่อติดตามสถานการณ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนและพื้นที่ป่าใกล้เคียง

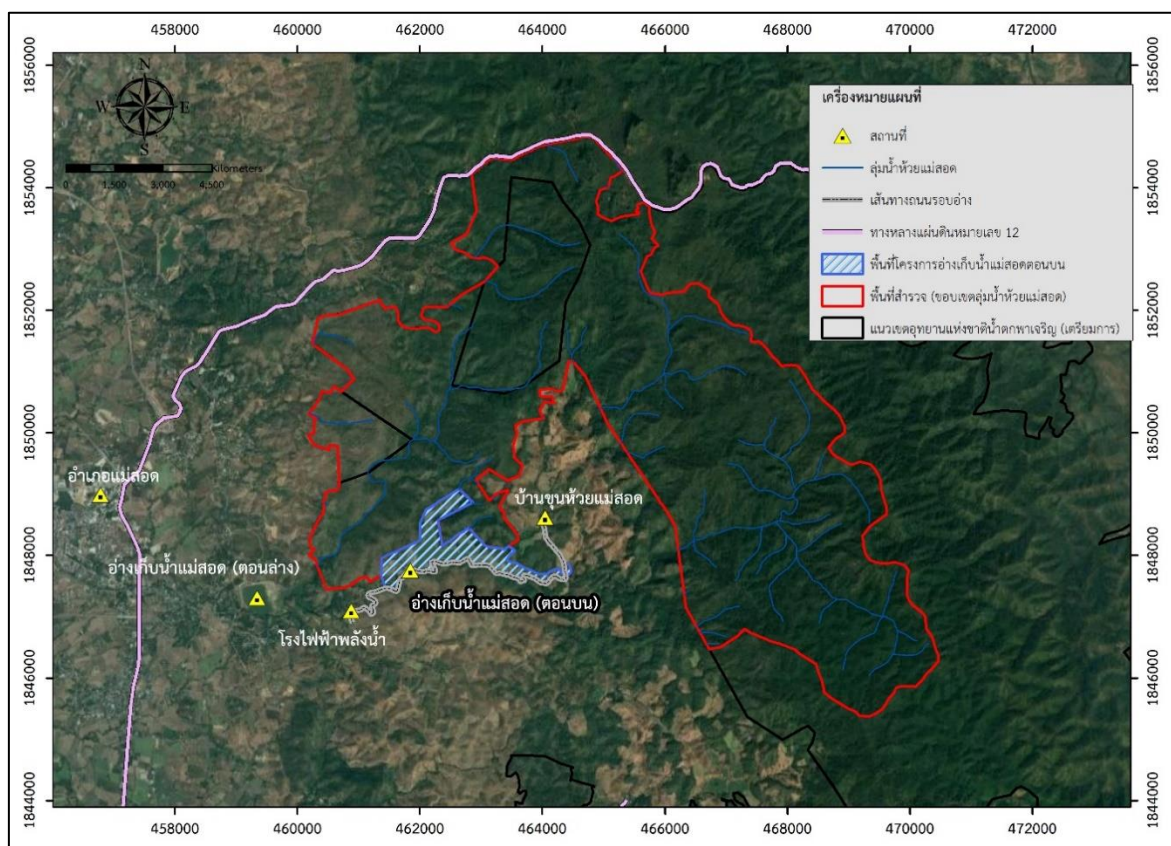
3) หน่วยงานรับผิดชอบ

อุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ (เตรียมการฯ) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

4) พื้นที่ดำเนินการ

4.1 กลุ่มเป้าหมาย สถานภาพสัตว์ป่า จำนวน 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) นก (Birds) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) และติดตามการเข้ามาใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และพื้นที่ป่าในบริเวณลุ่มน้ำห้วยแม่สวดในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ (เตรียมการ)

4.2 พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่ป่าในบริเวณลุ่มน้ำห้วยแม่สวดในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ (เตรียมการ) เนื้อที่ 25,686.638 ไร่



รูปที่ 5.2.6 – 1 พื้นที่สำรวจด้านทรัพยากรสัตว์ป่าในโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

5) งบประมาณดำเนินการ

งบประมาณที่ใช้ในปีงบประมาณ 2567 จำนวน 500,000 บาท

6) วิธีดำเนินการ

6.1 ตรวจสอบสถานภาพของชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ และศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดและพื้นที่ป่าใกล้เคียง

กำหนดพื้นที่ศึกษาและเส้นสำรวจ เพื่อวางแผนดำเนินการสำรวจชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สำรวจและติดตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่า โดยวิธีการสำรวจ สามารถจำแนกได้ตามนิเวศวิทยาของชนิดสัตว์ป่านั้น ๆ ได้ดังนี้

6.1.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดกลาง - ใหญ่ ดำเนินการสำรวจโดยใช้เส้นสำรวจตามเส้นทางด้านสัตว์ป่า ตรวจสอบการปรากฏของสัตว์ป่าจากการพบเห็นตัวโดยตรงและร่องรอย พร้อมทั้งเก็บข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART Patrol) เพื่อประเมินระดับความชุกชุมของการกระจายของประชากรสัตว์ป่า ตลอดจนสำรวจลักษณะสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของสัตว์ป่า

6.1.2 กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ดำเนินการสำรวจด้วยวิธีใช้กรงดักสัตว์ (Live Trap) โดยใช้กรงดักสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ขนาด 5 x 11 x 5 นิ้ว จำนวน 10 กรง ดำเนินการติดตั้งในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมหรือพื้นที่ป่าใกล้เคียง เพื่อศึกษาการกระจายและความชุกชุมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำขนาดกลาง บันทึกชนิดพันธุ์ และตำแหน่งการกระจาย

6.1.3 กลุ่มนก ดำเนินการสำรวจจากการพบเห็นตัวโดยตรงหรือจำแนกจากเสียงร้องในช่วงเช้า ตั้งแต่เวลา 06:00 - 09:00 น. สำรวจความหลากหลายชนิดและสถานภาพของนกในพื้นที่ โดยกำหนดจุดสำรวจ (Point Count) ตามเส้นทางถนนหรือเส้นทางลำลองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ป่าใกล้เคียง ทำการศึกษาในพื้นที่สำรวจแต่ละจุดอย่างน้อย 1 - 2 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลการพบนก จำแนกชนิดเพื่อนำมาวิเคราะห์หาความชุกชุมและการกระจายของนก

$$\text{ร้อยละความชุกชุม} = \frac{(\text{จำนวนครั้งที่พบ}) \times 100}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}}$$

6.1.4 กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ดำเนินการสำรวจชนิดและการกระจายของสัตว์เลื้อยคลานและสะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่โดยการสำรวจโดยตรง (Direct Count) โดยวางแผนสำรวจตามแนวแหล่งน้ำหรือลำห้วยในพื้นที่น้ำท่วมและพื้นที่ป่าใกล้เคียง ดำเนินการสำรวจใน

เวลากลางคืน โดยจะทำการศึกษาในพื้นที่สำรวจในทุกช่วงฤดูกาล พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลการพบ และ
จำแนกชนิด

6.2 ติดตามการเข้ามาใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ป่าบริเวณ ใกล้เคียง

6.2.1 ดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า (Camera Trap) ในพื้นที่ป่า
ธรรมชาติรอบอ่างเก็บน้ำ และในพื้นที่ป่าในรัศมีห่างจากอ่างเก็บน้ำประมาณ 1 - 2 กิโลเมตร โดยติดตั้ง
กล้องในพื้นที่เป้าหมายประมาณ 15 - 30 วัน เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และการกระจายของ
สัตว์ป่า ตลอดจนศึกษาและประเมินการเข้ามาใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
และพื้นที่ป่าใกล้เคียง

$$\text{ความชุกชุมของสัตว์ป่า} = \frac{(\text{จำนวนตัวของสัตว์ป่าแต่ละชนิด}) \times 100}{\text{จำนวน Trap Night ทั้งหมด*}}$$

$$\text{อัตราการถ่ายภาพของสัตว์ป่า} = \frac{(\text{จำนวนครั้งที่ถ่ายภาพสัตว์ป่าแต่ละชนิด}) \times 100}{\text{จำนวน Trap Night ทั้งหมด*}}$$

* จำนวน Trap Night ทั้งหมด คือ ผลรวมของจำนวนวันที่ติดตั้งกล้องในแต่ละจุด

วิเคราะห์พื้นที่การกระจายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า ด้วยฟังก์ชัน Kernel
density ในโปรแกรม ArcGIS 10.5 เพื่อสร้างแบบจำลองความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิดในรูปแบบเชิง
พื้นที่ (สุกกิจและคณะ, 2558) และเปรียบเทียบลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่า พร้อมทั้ง
เปรียบเทียบปัจจัยแวดล้อมหรือกิจกรรมของมนุษย์ที่มีผลต่อการกระจายและความชุกชุมของสัตว์ป่า

6.2.2 ศึกษาลักษณะการใช้พื้นที่อาศัยและพื้นที่หากินของสัตว์ป่าในกลุ่มสัตว์ป่าที่
สำคัญ ในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก ประเทพนกน้ำ นกประจำถิ่น
และนกอพยพ สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

6.3 ปฏิบัติงานคุ้มครองพื้นที่ และป้องกันปัจจัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่าและ การกระทำผิดเกี่ยวกับการป่าไม้ในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ป่าในอุทยานแห่งชาติ

ดำเนินการลาดตระเวนคุ้มครองพื้นที่อย่างเข้มข้น เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัจจัยคุกคาม
ต่าง ๆ ที่มีผลต่อชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่อาศัย ตลอดจนเก็บข้อมูลการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ
(SMART Patrol) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนและพิจารณาการดำเนินงานแก้ไขปัญหาและลด

ผลกระทบต่อสัตว์ป่าของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนอย่างมีประสิทธิภาพ ดำเนินการไม่ต่ำกว่า 7 วันต่อเดือน

7) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

การดำเนินงานด้านการติดตามและสำรวจด้านทรัพยากรสัตว์ป่า โดยอุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ (เตรียมการ) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กำหนดแผนการดำเนินงานดังตารางที่

ตารางที่ 5.2.6 – 1 แผนการดำเนินงานด้านการติดตามและสำรวจด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

กิจกรรม	เดือน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567)											
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
1. ตรวจสอบชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ และศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และพื้นที่ป่าใกล้เคียง*		←→						←→				→
2. ติดตามการเข้ามามีประโยชน์ของสัตว์ป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง**		←→						←→				→
3. ปฏิบัติงานคุ้มครองพื้นที่ และป้องกันปัจจัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า และการกระทำผิดเกี่ยวกับการป่าไม้ในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน และพื้นที่ป่าในอุทยานแห่งชาติ								←→				→

หมายเหตุ *,** ดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่าเพื่อตรวจสอบชนิดพันธุ์และติดตามการใช้ประโยชน์ในเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม และเว้นช่วงในเดือนมกราคม – เมษายน เนื่องจากอยู่ในช่วงฤดูไฟป่า

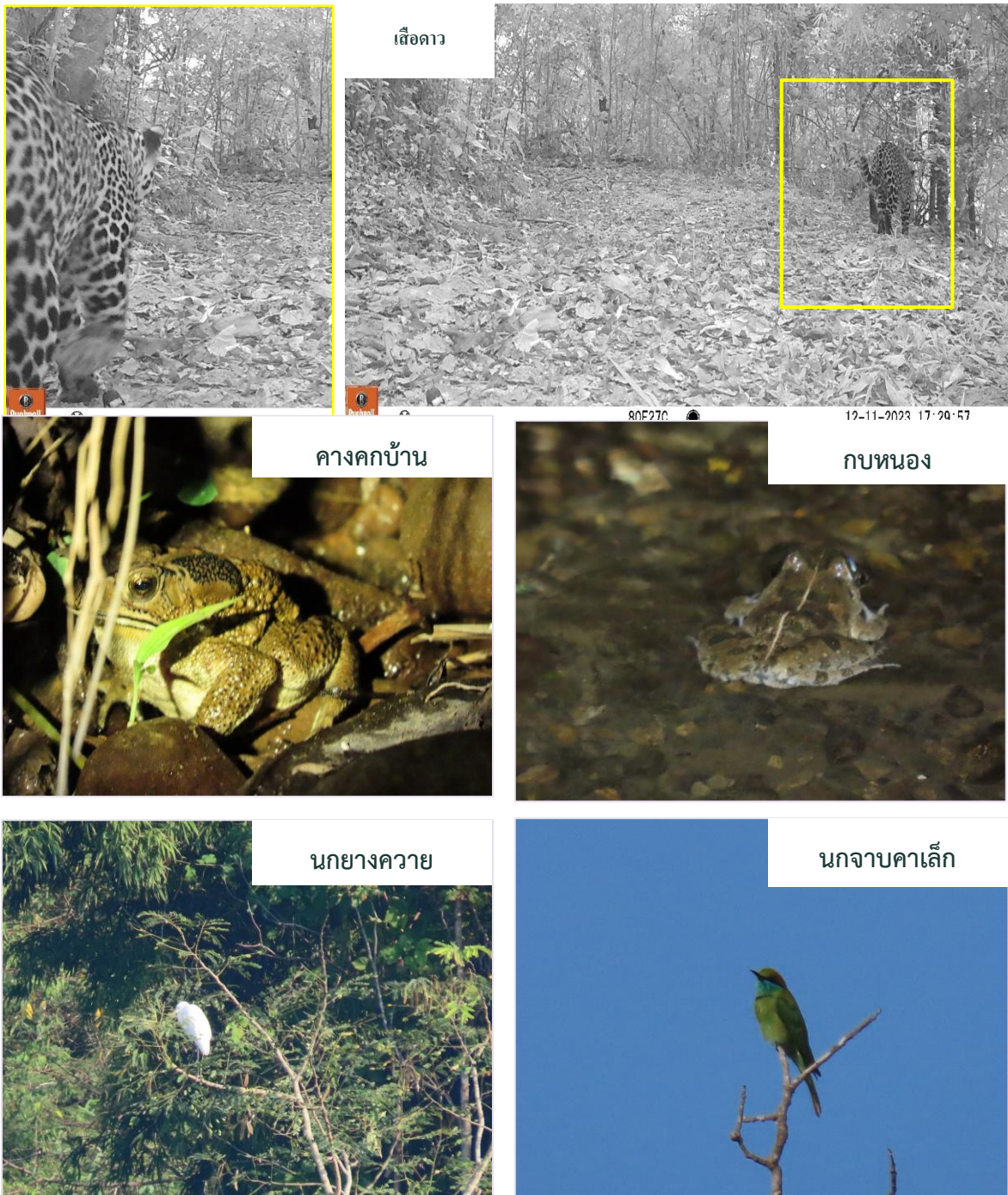
ผลการดำเนินงานระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2566

กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก - ใหญ่ ดำเนินการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า (Camera Trap) จำนวน 2 ครั้ง จำนวน 10 จุด

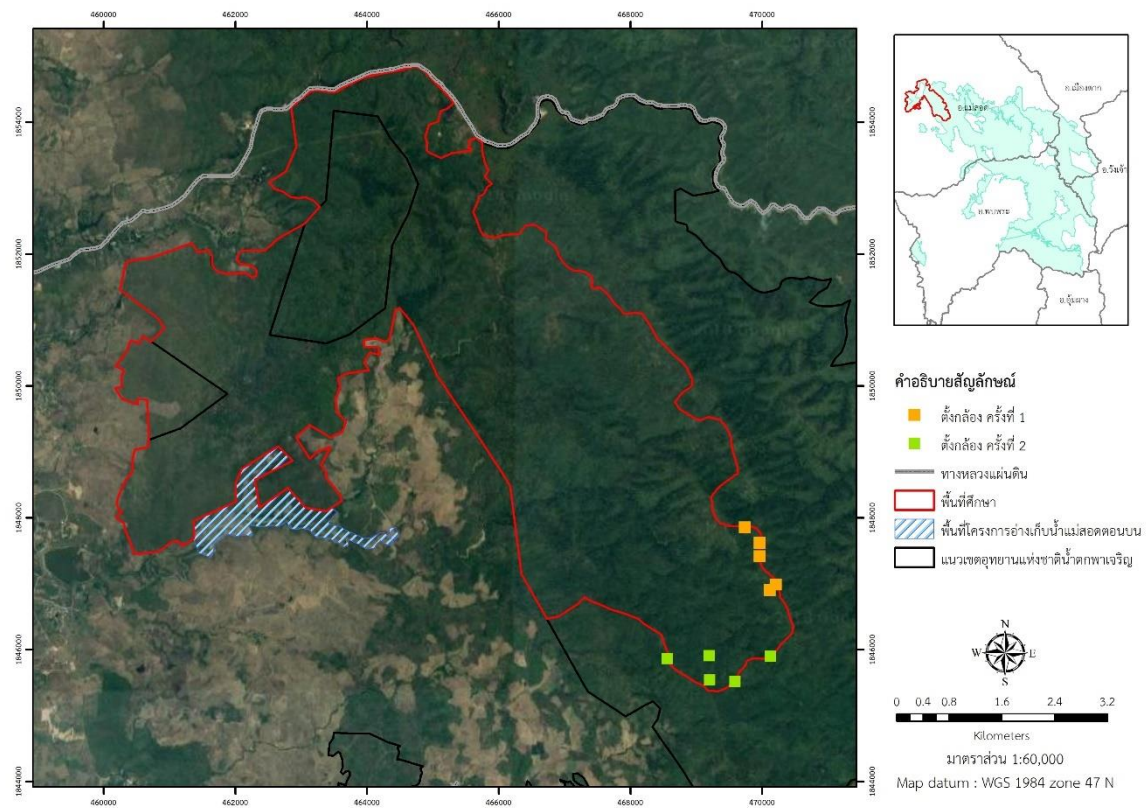
กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน ดำเนินการสำรวจจำนวน 1 ครั้ง พบสัตว์เลื้อยคลานจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ งูลายสอแบน และงูสิงห์อมฤต

กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ดำเนินการสำรวจจำนวน 1 ครั้ง พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน กบหนอง และกบนา

กลุ่มนก ดำเนินการสำรวจจำนวน 1 ครั้ง พบนกจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ นกยางควาย นกจาบคาเล็ก นกอุ้มบาตร นกแวงแซวหงอนขน นกกระजิบหญ้าสีข้างแดง



รูปที่ 5.2.6 – 2 ภาพสัตว์ป่าที่สำรวจพบระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2566



รูปที่ 5.2.6 - 3 แผนที่แสดงจุดติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์จำนวน 2 ครั้ง



รูปที่ 5.2.6 - 4 ภาพถ่ายการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าและการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า
ในการสำรวจครั้งที่ 1



รูปที่ 5.2.6 – 4 (ต่อ) ภาพถ่ายการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ในการสำรวจครั้งที่ 1

งานคุ้มครองพื้นที่ และป้องกันปัจจัยคุกคาม

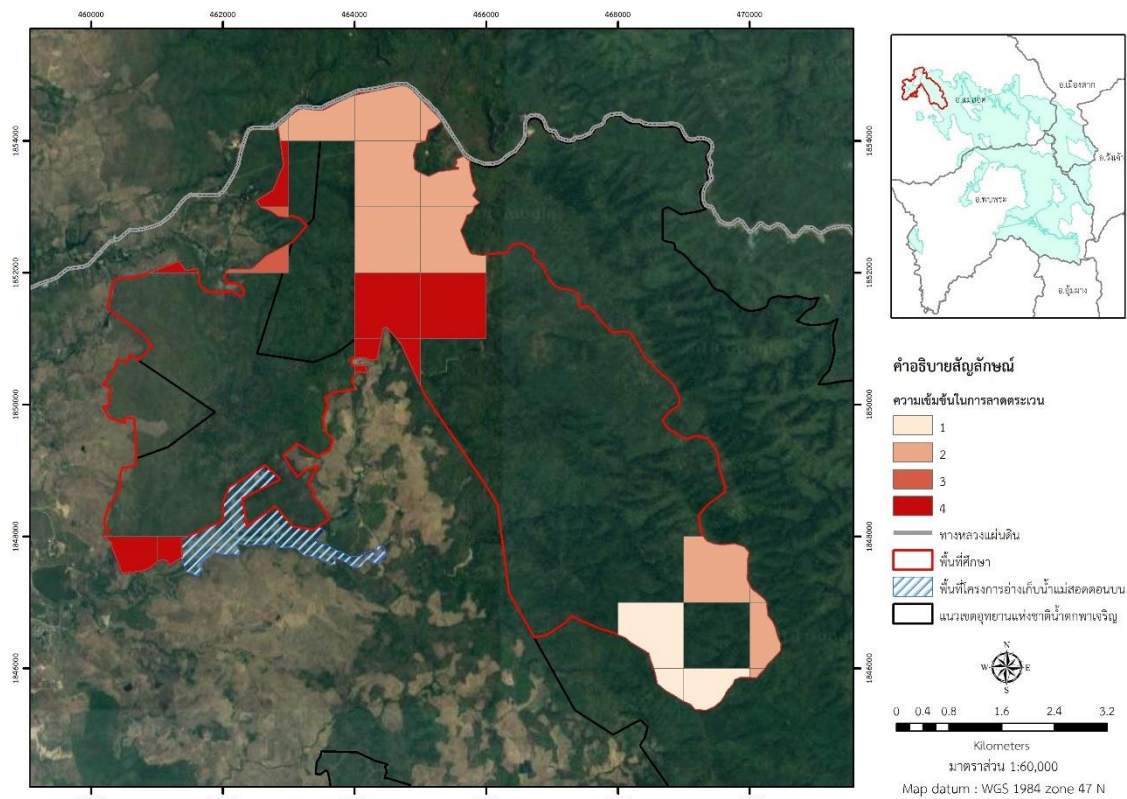
ข้อมูลเชิงปริมาณในการลาดตระเวนเชิงคุณภาพในพื้นที่ป่าอนุรักษ์บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ในระหว่างพฤศจิกายน – ธันวาคม 2566 เจ้าหน้าที่ลาดตระเวนจำนวน 3 ชุด จำนวนครั้งในการลาดตระเวน 6 ครั้ง จำนวนวันในการลาดตระเวน 12 วัน รวมระยะทางในการลาดตระเวนทั้งหมด 342.71 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาจำนวน 6,551.187 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 25.50 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด (พื้นที่ศึกษา 25,687 ไร่)

ตารางที่ 5.2.6 – 2 ความก้าวหน้างานสำรวจและติดตามคุ้มครองพื้นที่และป้องกันปัจจัยคุกคาม

ชุดที่	หน่วยปฏิบัติ	จำนวน ครั้ง	จำนวน วัน	ระยะทางลาดตระเวน (กิโลเมตร)		
				เดิน เท้า	รถยนต์	รถจักรยานยนต์
1	จุดสกัดดอยพะวอ	2	4	14.12	65.33	0.00
2	จุดสกัดถ้ำเสือ	2	4	19.18	87.26	0.00
3	สายตรวจฯ ส่วนกลาง	2	4	0.85	0.00	155.97
รวม		6	12	34.15	152.59	155.97

ภาพรวมงานลาดตระเวนในเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม 2567 โดยมีจำนวนครั้งในการลาดตระเวน 6 ครั้ง รวม 12 วัน ระยะทางในการลาดตระเวนทั้งหมด 342.71 กิโลเมตร ระยะทางเดินเท้ารวม 34.15 กิโลเมตร ระยะทางรถจักรยานยนต์รวม 155.97 กิโลเมตร และระยะทางรถยนต์รวม 152.59 กิโลเมตร

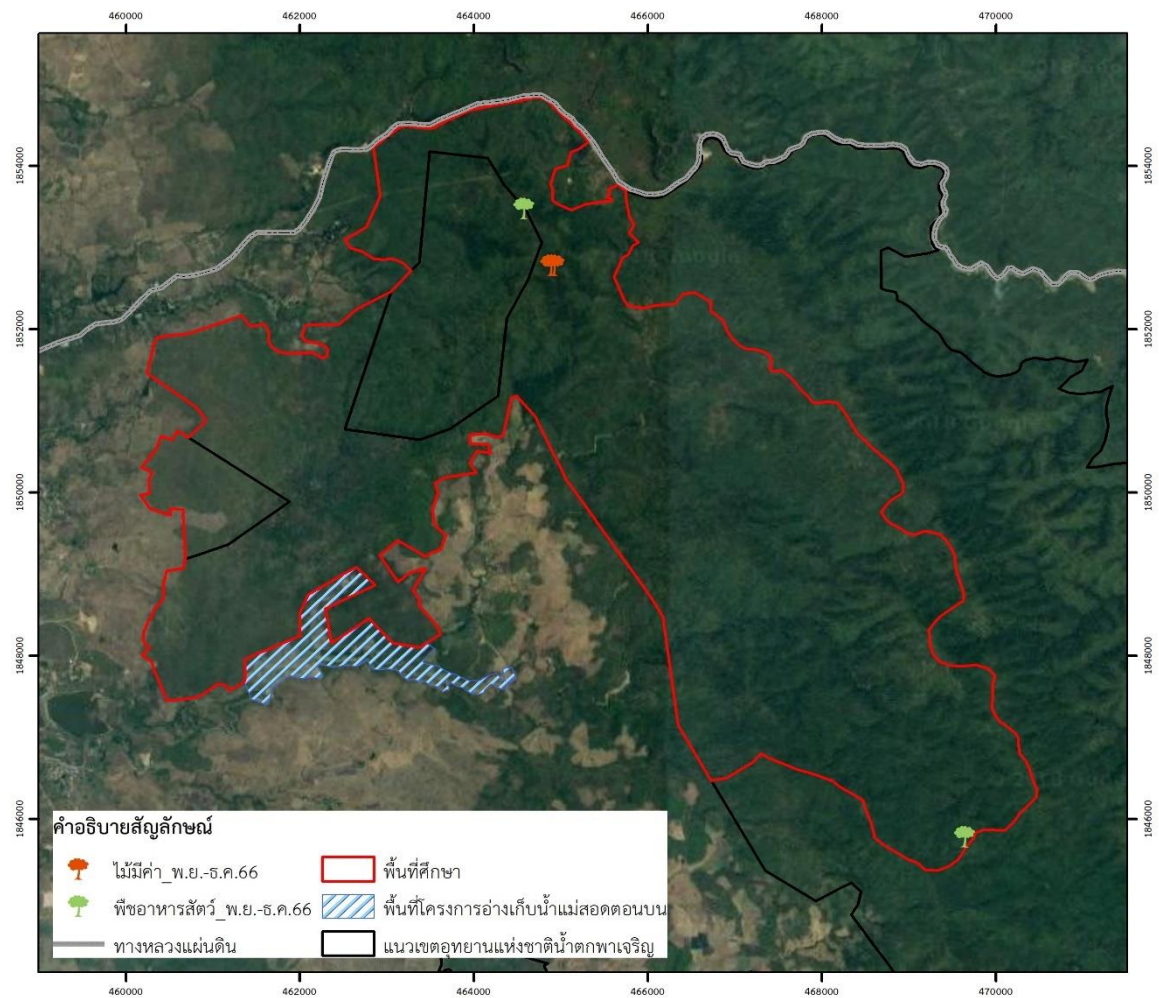
กิจกรรมลาดตระเวนระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม 2566 ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาจำนวน 6,551.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 25.50 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ดังรูปที่ 5.2.6 - 5



รูปที่ 5.2.6 – 5 แผนที่แสดงความเข้มข้นของพื้นที่ลาดตระเวนคุ้มครองพื้นที่ และป้องกันปัจจัยคุกคาม

ปัจจัยนิเวศที่สำรวจพบมีจำนวน 4 ข้อมูลสังเกตการณ์ แบ่งเป็น (1) พืชอาหารสัตว์ จำนวน 2 ข้อมูลสังเกตการณ์ พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ไทร และมะกอกป่า (2) กลุ่มไม้มีค่า จำนวน 2 ข้อมูลสังเกตการณ์ ได้แก่ แดง และตะเคียนทอง

ปัจจัยคุกคามที่พบ จากการสำรวจการกระจายของการใช้ประโยชน์ที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น ปศุสัตว์ (ควายบ้านและวัวบ้าน) การเก็บหาของป่า การตกปลา การล่าสัตว์ และการลักลอบเข้าพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่ป่ามีชุมชนอยู่โดยรอบ มีการทำปศุสัตว์และเกษตรกรรมตามแนวชายป่า ทำให้มีการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าและรอบบริเวณก่อสร้างอ่างเก็บน้ำมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเส้นทางลำลองบริเวณสันเขารอบอ่างเก็บน้ำ และเส้นทางตามลำห้วยแม่สวดถึงหมู่บ้าน



รูปที่ 5.2.6 – 6 แผนที่แสดงปัจจัยนิเวศในพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 5.2.6 – 8 ภาพถ่ายปัจจัยคุกคามจากกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ (Camera Trap)

5.2.7 แผนงานติดตามคุณภาพดิน

1) หลักการและเหตุผล

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน หลังจากการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะส่งน้ำเพื่อการชลประทานให้พื้นที่ฝั่งขวาลุ่มน้ำแม่ตาบ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวบางส่วนมีการปนเปื้อนของแคดเมียมมีผลกระทบอย่างมากต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต ครอบคลุมถึงบริเวณที่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและพื้นที่รับประโยชน์จากการชลประทาน ซึ่งมีผลต่อการเสื่อมโทรมของดินและการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการชลประทาน ประกอบกับได้เคยมีการเก็บตัวอย่างดินจากผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมพื้นที่โครงการพบว่า มีชุดดินที่พบอาร์เซนิกสูงเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น หากปนเปื้อนจากโลหะหนักในดินสะสมมาก ผลผลิตมีสารปนเปื้อน และนำมาสู่ผลกระทบต่อผู้บริโภคส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน รวมถึงความนิยมบริโภคอาหารที่ปลอดภัย ปลอดภัยสารพิษมีมากขึ้น ทำให้คุณภาพของดินจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึง

การติดตามพื้นที่ปนเปื้อนโลหะหนัก เป็นเรื่องเร่งด่วนที่จำเป็นต้องติดตามและเฝ้าระวัง หากพบว่ามีค่าความเข้มข้นของโลหะหนักสูงผิดปกติในพื้นที่ใดย่อมแสดงว่ามีการปนเปื้อนเกิดขึ้นและหาแนวทางในการจัดการเพื่อกำจัดสาเหตุของปัญหานั้น เพื่อความปลอดภัยในการทำการเกษตร ผลผลิตอาหารที่ปลอดภัยสามารถทำการเกษตรได้อย่างยั่งยืน และมีการติดตามตรวจสอบมาตรการอนุรักษ์ดิน และน้ำในพื้นที่ดังกล่าว

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และการปนเปื้อนโลหะหนักในดิน และการแพร่กระจายของโลหะหนักในดินบางชนิดอย่างต่อเนื่อง

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานพัฒนาที่ดิน 9 นครสวรรค์ กรมพัฒนาที่ดิน

4) งบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวน 200,000 บาท

5) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย/ดัชนีชี้วัด

5.1 การเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ

5.2 การเปรียบเทียบความอุดมสมบูรณ์ของดินบริเวณพื้นที่โครงการ

5.3 ติดตามสถานการณ์การปนเปื้อนโลหะหนักในดิน (สารหนู แคดเมียม และสังกะสี)

พื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน เนื้อที่ประมาณ 22,350 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ได้รับประโยชน์โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด (พื้นที่ชลประทานเดิม) มีเนื้อที่ประมาณ 15,200 ไร่ และพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน (พื้นที่ชลประทานส่วนขยาย) มีเนื้อที่ประมาณ 8,150 ไร่

6) วิธีการดำเนินการ

1. สำรวจขอบเขตใช้ที่ดิน และจัดทำแผนที่การใช้ที่ดิน มาตราส่วน 1 : 25,000 เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำและกักเก็บน้ำแล้ว ดำเนินการในระหว่างเวลาก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำ
2. ทำการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ชลประทานโดยรวม โดยวิเคราะห์คุณภาพดิน ประกอบด้วย ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน อินทรีย์วัตถุ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน โลหะหนักในดินทางเกษตรกรรม ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และสังกะสี (Zn) เพื่อศึกษาการปนเปื้อนในภาพรวม
3. ประเมินคุณภาพดินเพื่อปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับสภาพปัญหา และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้ตามศักยภาพของพื้นที่

7) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

ความก้าวหน้าการติดตามสถานการณ์การปนเปื้อนและปริมาณการสะสมของโลหะหนัก
4 ชนิดในดิน รายละเอียดดังตารางที่ 5.2.7 – 1

ตารางที่ 5.2.7 – 1 แผนการติดตามสถานการณ์การปนเปื้อนและปริมาณการสะสมของโลหะหนัก 4 ชนิด
ในดิน

กิจกรรม	2566			2567								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
.จัดทำแผนงาน และขออนุมัติดำเนินการ	←→											
.ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		←→										
.สำรวจพื้นที่และเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ สภาพพื้นที่และพื้นที่ข้างเคียง				←→								
.เก็บตัวอย่างดินและตะกอนดินในจุดที่กำหนดไว้					←→							
.วิเคราะห์ตัวอย่างดิน						←→						
.รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล							←→					
.สรุปผลติดตามการเปลี่ยนแปลงของโลหะหนักใน ดินและจัดทำแผนที่ปนเปื้อนโลหะหนักในดิน											←→	

ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

1. กิจกรรมการสำรวจและรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งกำหนดจุดเก็บตัวอย่างดิน จำนวนทั้งหมด 75 จุด จุดละ 2 ระดับ รวมตัวอย่างทั้งหมด 150 ตัวอย่าง ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ 100.00 ณ วันที่ 4 เมษายน 2567
2. กิจกรรมการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินดำเนินการแล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ 80.00



รูปที่ 5.2.7 – 1 ภาพถ่ายสภาพตัวอย่างการใช้ประโยชน์พื้นที่ในพื้นที่ติดตามสำรวจปริมาณการสะสมของ
โลหะหนักในดินพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

3. การเก็บตัวอย่างดิน วิเคราะห์คุณสมบัติของดิน (ความเป็นกรด - ด่าง อินทรีย์วัตถุ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม) และปริมาณการสะสมของโลหะหนักในดิน (สารหนู แคดเมียม และสังกะสี) ดำเนินการไปแล้วคิดเป็นร้อยละ 50.00

4. การประเมินความอุดมสมบูรณ์และการปนเปื้อนของโลหะหนักในดิน ประเมินคุณภาพดิน เพื่อปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้ตามศักยภาพของพื้นที่

5. จัดทำรายงานข้อมูลเบื้องต้นการใช้ประโยชน์ที่ดิน ความสมบูรณ์ของดิน ข้อมูลโลหะหนักเบื้องต้น

8. ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

8.1 ทราบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ

8.2 ทราบการเปลี่ยนแปลงความอุดมสมบูรณ์ของดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ

8.3 ทราบการปนเปื้อนและติดตามการกระจายตัวของโลหะหนักในดิน (สารหนู แคดเมียม และสังกะสี) บริเวณพื้นที่โครงการฯ 4 ตะหนักถึงความปลอดภัยในการทำการเกษตรด้านผลิตพืชอาหาร และสามารถทำการเกษตรได้อยู่

5.2.8 แผนงานให้องค์ความรู้แก่ประชาชนด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

แผนติดตามเฝ้าระวังปริมาณแคดเมียม/สารหนู

1) หลักการและเหตุผล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำห้วยแม่สวดตอนบน เป็นโครงการต่อเนื่องปีที่ 8 ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวกในการได้มาซึ่งไฟฟ้า การนำไว้ใช้สำหรับการอุปโภคบริโภค รวมทั้งเพื่อการเกษตร นอกจากนี้ ยังบรรเทาปัญหาการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ ขณะเดียวกันก็ส่งผลกระทบต่อประชาชนด้านลบเช่นกัน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศแหล่งน้ำ นอกจากจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแล้วยังมีผลทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำนั้นด้วย โดยทั่วไปภายหลังการสร้างเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำ มักพบโรคที่จะมาจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศแหล่งน้ำ ซึ่งจะส่งผลทำให้แมลงพาหะนำโรคสามารถขยายพันธุ์ได้ดีในบริเวณที่มีน้ำนิ่ง จึงทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคมาลาเรีย โรคเท้าช้าง เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีผลกระทบต่อสุขภาพอื่นๆ ที่เกิดจากการมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นและการเคลื่อนย้ายของแรงงาน ต่างถิ่น เช่น โรคหนองพยาธิ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคอุจจาระร่วง โรคติดต่อ ที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ รวมถึงการได้รับสารพิษจากสารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำห้วยแม่สวดตอนบน เป็นโครงการต่อเนื่องซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวกในการได้มาซึ่งพลังงานไฟฟ้า การนำไว้ใช้สำหรับอุปโภคและบริโภค รวมทั้งเพื่อการเกษตร นอกจากนี้ยังบรรเทาปัญหาการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ ขณะเดียวกันก็ส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านลบเช่นกัน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศแหล่งน้ำ นอกจากจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแล้วยังมีผลทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำนั้นด้วย เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศแหล่งน้ำ มีการกักเก็บ และระบายน้ำผ่านคลองชลประทานไปในพื้นที่การเกษตรที่พบการปนเปื้อนสารแคดเมียมในดินซึ่งพืชดูดซึมและเข้าสู่ร่างกายคนที่กินพืชผลทางการเกษตร เช่น ข้าว ถั่วเหลือง พืชผักต่างๆ การบริโภคอาหารโดยเฉพาะข้าวที่ปนเปื้อนสารแคดเมียมในปริมาณที่สูงและติดต่อกันเป็นเวลานานอาจเกิดพิษจากแคดเมียมได้ ระดับแคดเมียมในปัสสาวะใช้เป็นตัวชี้วัดที่ติดต่อภาวะแคดเมียมเกินขนาดในร่างกาย โดยไตและกระดูกเป็นอวัยวะที่สำคัญที่แสดงภาวะพิษของแคดเมียม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนมีวัตถุประสงค์หนึ่งของโครงการคือเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำทดแทนแหล่งน้ำเดิมที่ปนเปื้อนแคดเมียม ในการทำการเพาะปลูกพืชที่เป็นพืชหัวโซ่อาหารทั้งของคนและสัตว์ การติดตามผลกระทบในคนจึงเป็นส่วนหนึ่งที่จะสะท้อนความสำเร็จของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนว่าสามารถช่วยให้ประชาชนลดการสัมผัสพืชหัวโซ่อาหาร โดยเป็นผลมาจากการใช้แหล่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนมาทำการเพาะปลูกพืชเพื่อใช้ในการบริโภคได้หรือไม่ ดังนั้นเพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนอย่างต่อเนื่อง โรงพยาบาลแม่สวด

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่สวดและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก จึงได้จัดทำโครงการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก โดยกรมชลประทานกำหนดประเด็นสำคัญ 2 ประเด็น ได้แก่

1. แผนการให้ความรู้แก่ประชาชนด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม
2. แผนงานติดตามเฝ้าระวังปริมาณแคดเมียมสูงเกินเกณฑ์ เพื่อประเมินผลกระทบจากโครงการดังกล่าว จึงดำเนินการเปรียบเทียบความหนาแน่นของมวลกระดูกในกลุ่มผู้ที่มีระดับแคดเมียมในปัสสาวะต่างกัน และกลุ่มสตรีที่มีอายุ 50 ปีขึ้นไปในพื้นที่ปนเปื้อน

ด้วยเหตุดังกล่าวการดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ หรือโครงการเขื่อนเก็บน้ำ จึงเป็นโครงการ ที่ถูกกำหนดให้ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยต้องมีการระบุมাত্রการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อดำเนินโครงการแล้วต้องมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจามาจรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังทางด้านสาธารณสุขจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน อย่างต่อเนื่องสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก จึงได้จัดทำโครงการเฝ้าระวังผลกระทบจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ปีที่ 8 ปีงบประมาณ 2567 โดยมีประเด็นสำคัญ 4 ประเด็น ได้แก่

1. การให้ความรู้แก่ประชาชนด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม
2. แผนงานติดตามเฝ้าระวังปริมาณแคดเมียมสูงเกินเกณฑ์
3. การป้องกันและติดตามเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ
4. การติดตามเฝ้าระวังการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการเจ็บป่วยของเกษตรกรเพื่อประเมินผลกระทบจากโครงการดังกล่าว

2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสถานการณ์ด้านสาธารณสุขจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
2. เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่มีแคดเมียมในร่างกายสูงเกินเกณฑ์

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก โรงพยาบาล
แม่สวด และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่สวด

4) พื้นที่ดำเนินการ/กลุ่มเป้าหมาย

บริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก และพื้นที่รับประโยชน์ สตรีอายุ
50 ปีขึ้นไป จำนวน 1,000 ราย และอายุ 15 ปีขึ้นไป จำนวน 200 ราย

5) งบประมาณดำเนินการ

งบประมาณที่ใช้ในปีงบประมาณ 2567 จำนวน 700,000 บาท

6) วิธีการดำเนินงาน

แผนให้ความรู้แก่ประชาชนด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับทักษะการเอาชีวิตรอดจากการจมน้ำแก่เด็กและ
เยาวชนในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก โดยมีกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย นักเรียน
ครู และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน พื้นที่ตำบลแม่ตาว และตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด
จังหวัดตาก (พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก) จำนวน 250 คน

แผนการติดตามปริมาณแคดเมียมและสารหนู

กิจกรรมที่ 1 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่น อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำนวน 40 ราย จำนวน 2 ครั้ง

กิจกรรมที่ 2 ติดตามสถานประกอบการร้านอาหารในพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
และเฝ้าระวังตรวจสอบประปาหมู่บ้าน ประกอบด้วย การตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรียในสถานประกอบการ
อาหาร ชี้แจงรายละเอียดให้เข้าใจถึงพฤติกรรมอนามัย และการจัดการสุขาภิบาลอาหารและน้ำบริโภคแก่
สถานประกอบการร้านอาหารที่ใกล้เคียงกับโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน พร้อมทั้งติดตามและ
ประเมินผลให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณการสะสมสารเคมีทางการเกษตรใน
เลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับพิษภัยของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชแก่เกษตรกร ติดตามและ
ประเมินผล และตรวจหาสารเคมีในเลือดเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงภายหลังการให้สุขอนามัย

กิจกรรมที่ 4 การวิเคราะห์เกษตรกรกลุ่มเสี่ยง ตรวจคัดกรองความเสี่ยงครกนิ้วในทางเดิน
ปัสสาวะ ส่งรักษา ติดตามและประเมินผล

กิจกรรมที่ 5 การตรวจหาการสะสมของแคดเมียมในร่างกายด้วยการเก็บปัสสาวะส่งตรวจ พร้อมทั้งติดตามและประเมินผลกระทบกรกลุ่มเสี่ยง

7) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

ปัจจุบันการดำเนินงานด้านให้ความรู้แก่ประชาชนด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม แผนงานติดตามเฝ้าระวังปริมาณแคดเมียมสูงเกินเกณฑ์อยู่ระหว่างการดำเนินงานตามแผนงาน ยังไม่ได้รับผลการดำเนินงาน จะสามารถรายงานผลการดำเนินงานได้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2567

8) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ประชากรกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่โครงการเฝ้าระวังผลกระทบจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ เช่นการตรวจคัดกรองสารเคมี , การตรวจคัดกรองสารแคดเมียมในปัสสาวะ ,การตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรียในสถานประกอบการ , การตรวจสอบคุณภาพน้ำ
2. ประชากรในพื้นที่โครงการฯได้รับความรู้ และรับการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง ในการเฝ้าระวังและดูแลตนเอง
3. เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มีความรู้ความเข้าใจการติดตาม ตรวจสอบ เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการฯทบทวนเรียนรู้ ฝึกฝนจากโครงการนี้
4. ทำให้มีเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมกันของเจ้าหน้าที่หลายๆหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มองเห็นภาพรวมการทำงานร่วมกัน

5.2.9 แผนงานติดตามการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) หลักการและเหตุผล

กรมชลประทาน ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการพัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพลุ่มน้ำให้เพียงพอ และจัดสรรน้ำให้กับผู้ใช้น้ำทุกประเภท เพื่อให้ผู้ใช้น้ำได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม ตลอดจนป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ ซึ่งการทำงานของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ย่อมมีผลกระทบเกิดขึ้นตามมาไม่ว่าจะเป็นในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น โครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่ได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการจะต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบควบคู่ไปกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วย

แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีนั้น มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนหลายหน่วยงาน ซึ่งแบ่งตามภารกิจของหน่วยงานนั้น ๆ

สำนักบริหารโครงการ ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดทำแผนงานติดตามการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อให้เกิดการบูรณาการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และติดตามให้การดำเนินงาน การใช้จ่ายงบประมาณก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่เสนอแนะในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด
3. จัดสรรงบประมาณและติดตามการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

4) ระยะเวลาดำเนินการ

ติดตามผลตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5) วิธีดำเนินงาน

1. พิจารณาและทำความเข้าใจต่อข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอแนะในรายงานฯ และแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. พิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนปฏิบัติการฯ เสนอแผนงานและงบประมาณ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี 2567
3. จัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนที่ได้รับความเห็นชอบ
4. จัดประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ทุก 3 เดือน และประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินงานประจำปีในเดือนกันยายน
5. ลงพื้นที่เพื่อติดตามและให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
6. จัดทำสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ประจำเดือนกรกฎาคม และมกราคมของปีถัดไป)

6) เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

1. ติดตามการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้ครบทุกแผนงาน
2. ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินงานตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้โครงการเกิดประสิทธิผลสูงสุด

7) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

ความก้าวหน้าการดำเนินงานติดตามและประเมินผลโครงการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินการ ดังนี้

รูปแบบที่ 1 : การจัดประชุมพิจารณารายละเอียดแผนการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันได้ดำเนินการประชุมพิจารณารายละเอียดแผนการดำเนินงานฯ เป็นการประชุมครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 ณ ห้องประชุมชั้น 2 องค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุผาแดง ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก

รูปแบบที่ 2 : การลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงาน

- ยังไม่ได้ดำเนินการ

รูปแบบที่ 3 : การจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่ได้ดำเนินการ



รูปที่ 5.2.9 – 1 ภาพถ่ายบรรยากาศการประชุมครั้งที่ 1 (4 เมษายน 2567)