

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


#### 2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.6/3473 ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยวิธี Walk-Through Survey และจัดตั้งงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด และการสำรวจข้อมูลการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 2.1 - 1



**ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศและรูปสัณฐาน</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ คั้นสภาพบ่อยืมดิน 329 ไร่</li> <li>2) พื้นที่ชลประทาน ปรับปรุงสภาพภูมิประเทศตามแนวเขตคลองปลูกไม้ตกแต่งคลุมดิน เพิ่มความสวยงามและลดการกัดเซาะ</li> </ol>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ห้วยงานได้ดำเนินการสร้างเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อปี พ.ศ. 2563	
<b>1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรมีการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม และเร่งดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำใหม่เพิ่มเติมให้สอดคล้องความต้องการใช้น้ำในอนาคตและให้สอดคล้องกับการพัฒนาเป็นเศรษฐกิจพิเศษแม่สวด</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมชลประทานโดยโครงการชลประทานตาก ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมปฏิบัติการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำสู่ความเข้มแข็งแก่ เกษตรกร ผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ชลประทาน และอาสาสมัครชลประทาน จำนวน 40 ราย จากพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้ายของโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำสู่ความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำจำนวน 60 ราย	
<b>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน บริเวณพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำ และบริเวณท้ายเขื่อน</li> </ul>	-พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก จำนวน 792,000 ต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการปลูกเพิ่มเติมจำนวน 190,000 ต้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	


**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</b> <b>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้ปุ๋ย สารเคมีปราบศัตรูพืชด้วยการใช้สารธรรมชาติ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ชลประทาน</li> </ul>	<p>- การดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน (ระยะเวลารวม 5 ปีต่อเนื่อง) โดยปี พ.ศ. 2565 เป็นการดำเนินงานในปีที่ 5 ของการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและรับประโยชน์จากการพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน โดยจัดสรรงบประมาณเบิกจ่ายแทนกันจำนวน 516,000 บาท ให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร นำโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดตาก เกษตรอำเภอแม่สวด เป็นหน่วยงานดำเนินการในพื้นที่</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b> สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมส่งเสริมการปลูข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 17 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงสาธิตจำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>- กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าวโพด ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงสาธิตจำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านค่างกิบาล ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>- กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 19 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงเรียนรู้จำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย ( 3 แปลง) และหมู่ที่ 3 บ้านแม่ดาวใหม่ ( 2 แปลง) ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>- กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 20 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงเรียนรู้จำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านค่างกิบาล (3 แปลง) และหมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย (2 แปลง) ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>- กิจกรรมศึกษาดูงานการปลูกพืชเกษตรทางเลือกใหม่มะม่วงหิมพานต์แบบครบวงจร 25-27 พ.ค. 2565 ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านหาดไเก้ต้อย อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์</li> </ul>	

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565




มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>1.4 ทรัพยากรดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ พื้นที่พื้นที่ ที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้างให้กลับมามีอยู่ใน สภาพเดิม ปลูกพืชคลุมดินและไม่ใช้ สอยในระยะถัดไป ส่วนพื้นที่ที่ขุดอ่าง ควรปลูกไม้เพื่อเป็นแนวกรองตะกอนดิน และดูดซับสารพิษ</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ห้วยงานได้ดำเนินการสร้างเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกจำนวน 792,000 ต้น เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณขอบอ่างฯ และปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการปลูกเพิ่มเติมจำนวน 190,000 ต้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และบำรุงรักษาหญ้า แฝกที่ปลูกในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	 

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565**


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</b> <b>1.4 ทรัพยากรดิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ชลประทาน ส่งเสริมให้มีการปลูกพืชแบบผสมผสานเพื่อลดศัตรูพืชและเพิ่มธาตุอาหารดิน ปลูกพืชคลุมดินหรือไถกลบเศษซากพืชเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน</li> <li>พื้นที่ปนเปื้อนแคดเมียม ให้เหมาะสมเพื่อการปลูกพืชที่ไม่ใช่พืชที่เป็นห่วงโซ่อาหาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่ชลประทาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมการเกษตรเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน (ระยะเวลารวม 5 ปีต่อเนื่อง) โดยปี พ.ศ. 2565 เป็นการดำเนินงานในปีที่ 5 ของการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและรับประโยชน์จากการพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน โดยจัดสรรงบประมาณเบิกจ่ายแทนกันจำนวน 516,000 บาท ให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร นำโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดตาก เกษตรอำเภอแม่สวด เป็นหน่วยงานดำเนินการในพื้นที่</li> <li><b>ผลการดำเนินงาน</b> สามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมส่งเสริมการปลูตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 17 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงสาธิตจำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าวโพด ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงสาธิตจำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านคางกิบาล ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 19 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงเรียนรู้จำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย ( 3 แปลง) และหมู่ที่ 3 บ้านแม่ดาวใหม่ ( 2 แปลง) ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 20 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงเรียนรู้จำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านคางกิบาล (3 แปลง) และหมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย (2 แปลง) ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>กิจกรรมศึกษาดูงานการปลูกพืชเกษตรทางเลือกใหม่มะม่วงหิมพานต์แบบครบวงจร 25-27 พ.ค. 2565 ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านหาดไคร้ต้อย อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์</li> </ul> </li> </ul>	




**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</b> <b>1.5 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</b>			
1) การออกแบบเขื่อน ควรคำนึงถึงผลกระทบด้านแผ่นดินไหว โดยออกแบบเขื่อนให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนที่มีค่าความแรงสูงสุดของพื้นดิน (PGA) อยู่ระหว่าง 1.0 g ถึง 3.3 g 2) ติดตั้งโครงข่ายสถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว และศึกษาเสนอแนะแผนป้องกันภัยฉุกเฉินในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว เวลาเขื่อนแตกเพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียชีวิตของราษฎรที่อยู่ท้ายเขื่อน 3) เปิดหน้าดิน และระเบิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างเฉพาะบริเวณหน้างานก่อสร้างเท่านั้น 4) ผิวน้ำของหินในบริเวณร่องแค้นควรเปิดให้ถึงหินสด หรือกรณีหินสดที่แตกร่วนควรกำจัดโดยการขุดออกไปทำ Slush grout 5) ป้องกันการไหลซึมของน้ำจากตัวอ่างฯ โดยการอัดฉีดน้ำปูน โดยเฉพาะบริเวณตอนกลางอ่างฯ และฐานยันฝั่งขวา	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานได้มีการออกแบบเขื่อนให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนตามมาตรการกำหนด จึงไม่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ปัจจุบันสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาได้ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตามสถานะคลื่นแผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง <b>หมายเหตุ : ติดตั้งสถานีแล้วเสร็จ และดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง</b> - ปัจจุบันสถานภาพของโครงการอยู่ในช่วงของการเก็บกักน้ำปีที่ 3 จึงไม่มีการเปิดหน้าดินและระเบิดหินเพิ่มเติม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าว <b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</b> - ปัจจุบันสถานภาพของโครงการอยู่ในช่วงของการเก็บกักน้ำปีที่ 3 กิจกรรมดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จในระยะของการก่อสร้างโครงการในปี พ.ศ. 2558 – 2560 จึงไม่ได้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม กรมชลประทานโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการติดตามความแข็งแรงของโครงสร้างเขื่อนอย่างสม่ำเสมอ พร้อมติดตามคลื่นแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง <b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</b>	  

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>1.6 การชะล้างพังทลายและการตกตะกอน</p> <p>1) พื้นพุ่มยืมดิน โดยปรับระดับดินและปลูกหญ้าแฝกจากนั้น ปลูกไม้โตเร็วเพื่อเป็นไม้เบิกนำ และพัฒนาเป็นพื้นที่ป่า ถาวรส่งเสริมเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์</p> <p>2) อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมรอบอ่างเก็บน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝก ตามแนวระดับรอบอ่างเก็บน้ำ และควรมีการป้องกันการกัด เซาะชะล้างพังทลายตามแนวไหล่ทางของถนนทดแทน</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกจำนวน 792,000 ต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นที่เรียบร้อย สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการ ปลูกเพิ่มเติมจำนวน 190,000 ต้น เป็นที่เรียบร้อย เพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลายของขอบอ่าง และพื้นที่ลาดชัน อีกทั้งบริเวณพื้นที่ห้วยงานได้ ปรับโครงสร้างทางวิศวกรรมเพื่อเป็นการป้องกันการถล่มของหน้าดิน</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>2) ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p> <p>1) เมื่อเริ่มมีการกักเก็บน้ำ ควรห้ามทำการประมง ทั้งจากในพื้นที่ป่าสงวนและท้ายน้ำตอนต้นของพื้นที่โครงการเพื่อรักษาพันธุ์ปลาไว้ให้มากที่สุด</p> <p>2) ควรมีการตรวจสอบการเจริญเติบโต การระบาดของวัชพืชน้ำในลำน้ำ หากพบควรทำการกำจัดออกโดยใช้แรงงานคนหรือเครื่องจักร ไม่ควรใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช</p> <p>3) ขอคำแนะนำและอบรมทางด้านการประมงในบริเวณท้ายน้ำและควบคุมการทำการประมงให้อยู่ในลักษณะที่เกิดทดแทนได้โดยให้องค์กรท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการ</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเก็บกักน้ำปีที่สี่ของโครงการ กรมชลประทานได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และกำนันให้ประชาชนทำการประมงแบบทำลายล้าง เช่น การใช้ไฟฟ้า ใช้วนตาขนาดเล็ก และอุปกรณ์ประมงที่ผิดกฎหมายในพื้นที่อ่างฯ และบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ และสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์ปลาท้องถิ่น ทำการประมงแบบพื้นบ้าน เพื่อการดำรงชีพเป็นหลัก พร้อมทั้งมีติดตามตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยกรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณตามแผนงานให้กรมประมง (ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก) เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและติดตามทรัพยากรประมงประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ จำนวน 4 สถานี</p> <p>- สถานีที่ 1 บ้านขุนห้วยแม่สวด</p> <p>- สถานีที่ 2 อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน</p> <p>- สถานีที่ 3 อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด</p> <p>- สถานีที่ 4 ห้วยแม่สวดท้ายน้ำ</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ ผลการดำเนินงานแสดงรายละเอียดบทที่ 3</p>	 <p>ปัจจุบันดำเนินการติดตั้งป้ายมาตรการการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง ตามพระราชกำหนดประมง พ.ศ. 2558 ติดตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2564 บริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการและรอบโครงการ</p>



**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>2) ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้</p> <p>1) ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ราษฎรท้องถิ่นเพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าและเป็นการหยุดยั้งการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>2) ควรมีมาตรการป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณที่เริ่มฟื้นตัวอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยหน่วยป้องกันรักษาป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ต้องหมั่น เข้ามาตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) กรมชลประทานควรจัดสรรงบประมาณสำหรับการปลูกสวนป่าชดเชยป่าที่สูญเสีย 922 ไร่ งบประมาณ 7.03 ล้านบาท</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- กรมชลประทาน ร่วมกับกรมป่าไม้ (ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 ตาก) ได้ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในปี พ.ศ. 2559 จำนวน 871 ไร่ และปี พ.ศ. 2560 จำนวน 1,265 ไร่ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับในปี พ.ศ. 2565 เป็นการบำรุงรักษาปีที่ 5 และ 6 พร้อมทั้งมีกิจกรรมลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่าภายใต้แผนงานการติดตามการปลูกป่าและป้องกันบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็นการป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณที่เริ่มฟื้นตัวอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พร้อมทั้งติดตาม ลากตระเวนเชิงคุณภาพ ป้องกันการกระทำผิดตาม พรบ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 ทั้งนี้พบว่า ระหว่างมกราคม-กันยายน พ.ศ. 2565 ไม่พบการกระทำผิดเกิดขึ้น อีกทั้งได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการและแนวทางการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อลดผลกระทบต่อไปให้กับเกษตรกรโดยรอบ</p>	 <p>ภาพแปลงปลูกป่าทดแทนโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก</p>
<p>4) ชักจูงให้เกษตรกรปลูกไม้ตามหัวไร่ปลายตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- กรมชลประทาน ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมป่าไม้ ในการให้ความรู้แก่เกษตรกรเรื่อง “ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง” ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9</p>	 <p>กิจกรรมติดตามการปลูกป่า</p>  <p>กิจกรรมลาดตระเวนเชิงคุณภาพ และป้องกันการบุกรุกป่าไม้</p>



**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2) ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า</b> 1) ปลุกต้นไม้เพื่อเร่งการฟื้นฟูสภาพของป่าในพื้นที่ที่เคยผ่านการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยคำนึงถึงพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของป่าบริเวณนั้นและชนิดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ป่า โดยเฉพาะพืชอาหารของนกซึ่งเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ดีกว่าและมากกว่าสัตว์ป่ากลุ่มอื่น 2) ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในท้องถิ่นตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิกการบุกรุกป่าและสัตว์ป่า	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทาน ร่วมกับกรมป่าไม้ (ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 ตาก) ได้ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในปี พ.ศ. 2559 จำนวน 871 ไร่ และปี พ.ศ. 2560 จำนวน 1,265 ไร่ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับในปี พ.ศ. 2565 เป็นการบำรุงรักษาปีที่ 5 และ 6 พร้อมทั้งมีกิจกรรมลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่าภายใต้แผนงานการติดตามการปลูกป่าและป้องกันบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็นการป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณที่เริ่มฟื้นตัวอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ <b>หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการแล้วเสร็จ</b>	 การติดตามผลการดำเนินงานบำรุงป่าไม้ปีที่ 5 และ 6 โดยศูนย์ป่าไม้ตาก
<b>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> 1) หักงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ เมื่อเริ่มดำเนินการเก็บกักน้ำให้จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง โดยการปลูกหญ้าแฝก	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกจำนวน 792,000 ต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการปลูกเพิ่มเติมจำนวน 190,000 ต้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของขอบอ่าง และพื้นที่ลาดชัน <b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</b>	

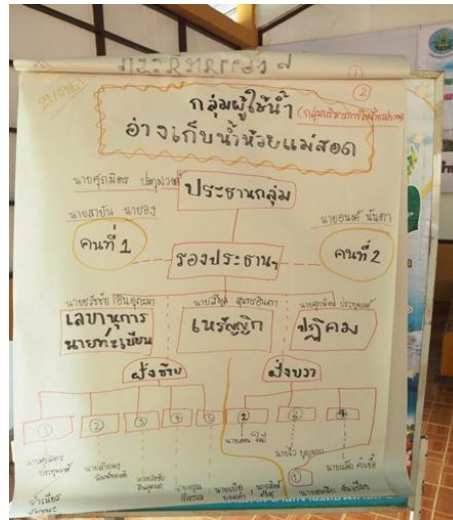
**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>2) พื้นที่ชลประทาน ส่งเสริมให้มีการ เพาะปลูกพืชที่ไม่ใช่หัวงโซอาหาร (อ้อยและยางพารา) เพื่อควบคุมการ กระจายของสารแคดเมียม และ อนุรักษดินและน้ำ ทั้งปรับปรุงบำรุง ดินควบคู่กัน</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- การดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนากษตรเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน (ระยะเวลารวม 5 ปีต่อเนื่อง) โดยปี พ.ศ. 2565 เป็นการทำงานในปีที่ 5 ของการส่งเสริมและพัฒนากษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและรับประโยชน์จากการพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน โดยจัดสรรงบประมาณเบิกจ่ายแทนกันจำนวน 516,000 บาท ให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร นำโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดตาก เกษตรอำเภอแม่สวด เป็นหน่วยงานดำเนินการในพื้นที่</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b> สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมส่งเสริมการปลิดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 17 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงสาธิตจำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>- กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าวโพด ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงสาธิตจำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านคางกิบาล ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>- กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 19 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงเรียนรู้จำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย ( 3 แปลง) และหมู่ที่ 3 บ้านแม่ดาวใหม่ ( 2 แปลง) ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>- กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ให้กับเกษตรกรจำนวน 30 ราย ถ่ายทอดองค์ความรู้เมื่อวันที่ 20 ก.ค. 2565 และจัดทำแปลงเรียนรู้จำนวน 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ พื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านคางกิบาล (3 แปลง) และหมู่ที่ 2 บ้านหัวฝาย (2 แปลง) ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สวด จ.ตาก</li> <li>- กิจกรรมศึกษาดูงานการปลูกพืชเกษตรทางเลือกใหม่มะม่วงหิมพานต์แบบครบวงจร 25-27 พ.ค. 2565 ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านหาดไก่อ้อย อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์</li> </ul>	

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.2 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์</p> <p>1) เสนอแนะให้กรมส่งเสริมการเกษตร/กรมปศุสัตว์/กรมประมง/กรมป่าไม้ จัดกิจกรรมด้านการส่งเสริมการเกษตร และจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ที่เกี่ยวกับการผลิตพืชและการปศุสัตว์ งบประมาณในช่วง 10 แรก เท่ากับ 10.0 ล้านบาท</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณเบิกจ่ายแทนกันให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1) กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร ในลักษณะการถ่ายทอดองค์ความรู้ การสนับสนุนปัจจัย และจัดทำแปลงเรียนรู้ เริ่มดำเนินการตั้งแต่งบประมาณ พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน</p> <p>2) กรมประมง ดำเนินการติดตามนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ถึงปัจจุบัน และป้องกันการกระทำผิดด้านการประมง พร้อมทั้งอบรมอาสาในการป้องกันการกระทำผิดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564</p> <p>3) กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าและบำรุงรักษาดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ถึงปัจจุบัน พร้อมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับเกษตรกร ประชาชนในพื้นที่เพื่อลดการกระทำผิดตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2548</p>	  <p>กิจกรรมอบรมอาสาสมัครเฝ้าระวังแหล่งน้ำและการประมง ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2564</p>

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ</p> <p>1) ควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2) สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สวด ควรเข้ามาให้คำแนะนำ เรื่องการเกษตรที่เกี่ยวกับวิธีการปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ และการทำประมงที่ถูกต้อง เพื่อให้ราษฎรในพื้นที่โครงการ ได้รับประโยชน์จากการใช้น้ำอย่างเต็มประสิทธิภาพมากที่สุด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการส่งมอบโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก แก่โครงการชลประทานตากเป็นผู้ดูแล โครงการชลประทานตากได้ดำเนินการประชุมจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมกับการจัดการแบบบูรณาการร่วมกับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด ซึ่งเดิมมีกลุ่มผู้ใช้น้ำอยู่แล้วในปัจจุบันประมาณ พ.ศ. 2561 ปี พ.ศ. 2562 ได้ดำเนินการอบรมพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำของโครงการไป 1 รุ่นและปี 2563 มีแผนดำเนินงานจัดฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำสู่ความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำจำนวน 60 ราย</p> <p><b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</b></p> <p>- ในปี พ.ศ. 2564 กรมชลประทาน ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้ได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้น้ำเต็มประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p><b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้ว</b></p>	






**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.4 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ (ต่อ)</p> <p>3) เนื่องจากมีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ค่อนข้างมาก จึงควรมีมาตรการในการลดมลภาวะที่จะเกิดกับทรัพยากรน้ำ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ลำน้ำ เป็นต้น</p> <p>4) จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ประเมินความต้องการน้ำ และประสานกับหน่วยงานชลประทานเพื่อจัดสรรน้ำอย่างเหมาะสม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำฯ ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงลำน้ำของโครงการ จึงได้รับผลกระทบระดับน้อยมาก แต่บริเวณพื้นที่ต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำหมู่บ้านของประชาชนบ้านขุนห้วยแม่สวดตั้งอยู่ อาจได้รับผลกระทบในระดับน้อยจากการปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือนลงลำน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม กรมชลประทานขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหน่วยงานท้องถิ่นประชาสัมพันธ์ และรณรงค์เรื่องการจัดการของเสียแบบถูกสุขาภิบาล พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมี และอันตรายจากสารเคมีปราบศัตรูและวัชพืชจากการเกษตรแก่ราษฎรในพื้นที่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>- ปัจจุบันสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการส่งมอบโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก แก่โครงการชลประทานตาก เป็นผู้ดูแล โครงการชลประทานตากได้ดำเนินการประชุมจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดการแบบบูรณาการร่วมกับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด ซึ่งเดิมมีกลุ่มผู้ใช้น้ำอยู่แล้วในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปี พ.ศ. 2562 ดำเนินการอบรมพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำของโครงการ ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.5 ระบบชลประทานและการบริหารการใช้น้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืช และมีการระบายน้ำที่ดิน</li> <li>ดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ol>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนนั้น จะมีการกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมและบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p>- เมื่อระบบชลประทานของโครงการดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โครงการชลประทานตากซึ่งเป็นผู้รับมอบในการดูแลมีแผนงานในการควบคุมและบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>	
<p>3.6 การคมนาคม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายการจราจร</li> <li>ควบคุมการจราจรโดยเฉพาะบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วงงานโดยใช้อุปกรณ์ควบคุมการจราจร</li> <li>ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และควบคุมไม่ให้ตกหล่นบนถนนขณะขนส่ง และตรวจสอบสภาพรถ วัสดุอุปกรณ์เสมอ</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อความปลอดภัยในเวลากลางคืน</li> </ol>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก อยู่ช่วงกักเก็บน้ำเป็นปีที่ 4 และอยู่ระหว่างการปรับปรุงภูมิทัศน์ และทัศนียภาพของโครงการ ดังนั้น การใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่จะมีปริมาณที่น้อยลง แต่อย่างไรก็ตามทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบกำกับให้ผู้ปฏิบัติงานควบคุมความเร็ว น้ำหนัก และตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก พร้อมทั้งกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด สำหรับการติดตั้งเครื่องหมาย และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะดำเนินการในขั้นตอนปรับปรุงภูมิทัศน์</p>	

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b></p> <p><b>3.5 การอุตสาหกรรม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควรมีมาตรการดูแลควบคุมมิให้โรงงานอุตสาหกรรมเดิม และโรงงานอุตสาหกรรมใหม่ปล่อยมลพิษต่าง ๆ โดยไม่ผ่านระบบบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ซึ่งอาจทำให้เกิดมลภาวะทางน้ำได้</li> <li>2) จัดตั้งองค์กรเพื่อสนับสนุนการพัฒนาการอุตสาหกรรมเกษตร อุตสาหกรรมพลังงานจากการเกษตร โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค การลงทุน และการประชาสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างฝ่ายโรงงานและเกษตรกร</li> </ol> <p><b>3.6 การจัดการลุ่มน้ำ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควรมีการปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ และบริเวณโดยรอบ เพื่อรักษาพื้นที่ต้นน้ำลำธารและลดปัญหาการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำ</li> <li>2) ควรมีมาตรการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินด้วยการปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกต้นไม้ที่เป็นไม้โตเร็วที่แผ่กิ่งก้านสาขาคลุมพื้นที่ได้มาก</li> <li>3) พื้นที่รอบ ๆ อาคารทำการและริมถนน ต้องทำการปลูกต้นไม้คลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อลดแรงกระแทกของเม็ดฝน และชะลอความเร็วของน้ำไหลบ่าหน้าดิน เพิ่มโอกาสในการซึมผ่านของน้ำที่ผิวดินลงสู่ดินชั้นล่างได้มาก</li> <li>4) พื้นที่ที่มีความชันสูงและมีการบดอัดดิน ไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้นั้น จะต้องมีการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เพื่อลดความรุนแรงของน้ำไหลบ่าหน้าดิน</li> </ol>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและอ่างเก็บน้ำไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ จึงไม่ได้รับผลกระทบจากมลพิษต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง น้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามทางกรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนจำนวน 2,136 ไร่ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก และพื้นที่ใกล้เคียงครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ พร้อมทั้งมีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของขอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณพื้นที่ลาดชันเสี่ยงต่อการสไลด์ของหน้าดิน</p> <p><b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</b></p>	  

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3.7 การบรรเทาอุทกภัย</b> 1) มีมาตรการขุดเขยอย่างเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินในพื้นที่น้ำท่วมบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ และระบุขอบเขตระดับน้ำท่วมที่ระดับน้ำสูงสุดตามการออกแบบอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานได้ขุดเขยทรัพย์สินแก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบต่อการสูญเสียที่ทำกินบริเวณอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ก่อสร้างอื่น ๆ อย่างเป็นธรรม และได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยแล้วเสร็จในช่วงของระยะก่อสร้างโครงการ โดยปัจจุบันอยู่ในระยะกักเก็บน้ำราษฎรจึงได้รับค่าชดเชยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว <b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2562</b>	
<b>4) คุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</b> 1) ประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้ราษฎรท้องถิ่นเข้าใจถึงการดำเนินโครงการ แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหา เพื่อป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้น และควรทำเป็นข้อระเบียบข้อบังคับ  2) ให้ความรู้ที่ถูกต้องในการทำเกษตรให้แก่เกษตรกร 3) เจ้าหน้าที่การเกษตรควรแนะนำให้เกษตรกรใช้พื้นที่ทำการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ราษฎรโดยการใช้อีพริตประกอบด้วย วีดิทัศน์ โรอ็อป เป็นต้น โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 -2562 <b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2562</b>  - กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรโดยสำนักงานเกษตรจังหวัด มีแผนจะจัดกิจกรรมตามแผนงานเพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาการเกษตรและการผลิต และการทำการเกษตรแบบผสมแก่ประชาชน พร้อมทั้งจัดทำแปลงสาธิต <b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ และดำเนินการต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2566</b>	 



**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>4) คุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมและปรับปรุงสภาพอนามัยสิ่งแวดล้อมและภาวะโภชนาการที่ถูกต้องอย่างจริงจังและต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก เพื่อดำเนินงานภายใต้แผนงานฯ ซึ่งได้ดำเนินการมาตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการปี พ.ศ. 2559 จนถึงปี พ.ศ. 2561 โดยการให้องค์ความรู้ทางด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม แก่ราษฎรพร้อมกับการตรวจวัดระดับโคลีนเอสเตอเรสในเลือด พร้อมทั้งเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ติดตามและเฝ้าระวังภาวะโภชนาการของนักเรียน</li> <li>สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2565 ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากสถานการณ์ด้านสาธารณสุข</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ :</b> ปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเฉพาะติดตามด้านปริมาณแคดเมียมและสารหนูจากสารปนเปื้อนในรายการกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่เท่านั้น</p>	
<b>4.3 การการท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เหมาะสม ได้แก่ การกำหนดจุดบริการ จุดชมวิว อาคารบริการ กำหนดรูปแบบอาคารต่าง ๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงพื้นที่ และการปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อให้เหมาะสม สำหรับการเป็นพื้นที่พักผ่อน และเป็นแหล่งเที่ยวในพื้นที่ชุมชนต่อไปในอนาคต</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ :</b> ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	