

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.6/3473 ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยวิธีการดังนี้

1. วิธีการ Walk-Through Survey การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
2. การจัดตั้งงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด และแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
3. การลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าและการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
4. การประชุมพิจารณาแนวทางการดำเนินงาน ติดตามความก้าวหน้า และสรุปผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2.1 - 1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและรูปสัณฐาน 1) ห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ คั้นสภาพบ่อยืมดิน 329 ไร่ 2) พื้นที่ชลประทาน ปรับปรุงสภาพภูมิประเทศตามแนวเขต คลองปลูกไม้ตกแต่งคลุมดิน เพิ่มความสวยงามและลดการกัด เซาะ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ห้วยงานได้ดำเนินการสร้างเสร็จเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว และดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อโครงการเป็นที่เรียบร้อย แล้ว เมื่อปี พ.ศ. 2563 หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ	
1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ - ควรมีการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม และเร่งดำเนินการ พัฒนาแหล่งน้ำใหม่เพิ่มเติมให้สอดคล้องความต้องการใช้น้ำใน อนาคตและให้สอดคล้องกับการพัฒนาเป็นเศรษฐกิจพิเศษแม่ สวด	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานโดยฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการ ชลประทานตาก ดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแนวทางการ บริหารการใช้น้ำ พร้อมทั้งจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่กลุ่มผู้ใช้น้ำ เกษตรกร ผู้บำรุงชุมชนในเขตพื้นที่ชลประทาน และอาสาสมัครชลประทาน จากพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้ายของโครงการ รวมทั้งสิ้น 100 ราย หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2561 และ 2563	
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน บริเวณพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำ และบริเวณท้ายเขื่อน	-พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก จำนวน 792,000 ต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการปลูกเพิ่มเติม จำนวน 190,000 ต้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการ ดำเนินงานจัดทำลาดไหล่เขาป้องกันการพังทลายของหน้าดิน บริเวณห้วยงานจำนวน 1 จุด หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2561 และ 2562	




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้ปุ๋ย สารเคมีปราบศัตรูพืชด้วยการใช้สารธรรมชาติ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชลประทาน 	<p>- สรุปผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตรเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน (ระยะเวลารวม 8 ปีต่อเนื่อง) โดยปี พ.ศ. 2568 เป็นการทำงานในปีที่ 8 ของการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและรับประโยชน์จากการพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และจัดทำแปลงเรียนรู้ พร้อมทั้งสนับสนุนปัจจัยการผลิตให้เกษตรกร โดยกรมส่งเสริมการเกษตร นำโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดตาก สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สวด เป็นหน่วยงานดำเนินการในพื้นที่</p> <p><u>กิจกรรมที่ดำเนินการมา</u> สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าว - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน - กิจกรรมส่งเสริมการเกษตรผสมผสานในกลุ่มผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน - กิจกรรมส่งเสริมการปลูกพืชตระกูลถั่วและมะม่วงหิมพานต์ - กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ 	  




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>1.4 ทรัพยากรดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้วงงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ พื้นที่พื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้างให้กลับมาอยู่ในสภาพเดิม ปลุกพืชคลุมดินและไม้ไผ่สอยในระยะถัดไป ส่วนพื้นที่ขอบอ่างควรปลูกไม้เพื่อเป็นแนวกรองตะกอนดินและดูดซับสารพิษ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ห้วงงานได้ดำเนินการสร้างเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกจำนวน 792,000 ต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณขอบอ่างฯ และปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการปลูกเพิ่มเติมจำนวน 190,000 ต้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และบำรุงรักษาหญ้าแฝกที่ปลูกในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จปี พ.ศ. 2561 และ 2562</p>	 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>1.4 ทรัพยากรดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชลประทาน ส่งเสริมให้มีการปลูกพืชแบบผสมผสานเพื่อลดศัตรูพืชและเพิ่มธาตุอาหารดิน ปลูกพืชคลุมดินหรือไถกลบเศษซากพืชเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน - พื้นที่ปนเปื้อนแคดเมียม ให้เหมาะสมเพื่อการปลูกพืชที่ไม่ใช่พืชที่เป็นห่วงโซ่อาหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชลประทาน 	<p>- สรุปผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน (ระยะเวลารวม 8 ปีต่อเนื่อง) โดยปี พ.ศ. 2568 เป็นการทำงานในปีที่ 8 ของการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและรับประโยชน์จากการพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และจัดทำแปลงเรียนรู้ พร้อมทั้งสนับสนุนปัจจัยการผลิตให้เกษตรกร โดยกรมส่งเสริมการเกษตร นำโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดตาก สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สวด เป็นหน่วยงานดำเนินการในพื้นที่</p> <p><u>กิจกรรมที่ดำเนินการมา</u> สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าว - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน - กิจกรรมส่งเสริมการเกษตรผสมผสานในกลุ่มผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน - กิจกรรมส่งเสริมการปลูกพืชตระกูลถั่วและมะม่วงหิมพานต์ - กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ 	  



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ) 1.5 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว			
1) การออกแบบเขื่อน ควรคำนึงถึงผลกระทบด้านแผ่นดินไหว โดยออกแบบเขื่อนให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนที่มีค่าความแรงสูงสุดของพื้นดิน (PGA) อยู่ระหว่าง 1.0 g ถึง 3.3 g 2) ติดตั้งโครงข่ายสถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว และศึกษาเสนอแนะแผนป้องกันภัยฉุกเฉินในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว เวลาเขื่อนแตกเพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียชีวิตของราษฎรที่อยู่ท้ายเขื่อน 3) เปิดหน้าดิน และระเบิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างเฉพาะบริเวณหน้างานก่อสร้างเท่านั้น 4) ผิวหน้าของหินในบริเวณร่องแค้นควรเปิดให้ถึงหินสด หรือกรณีหินสดที่แตก่วนควรกำจัดโดยการขุดออกไปทำ Slush grout 5) ป้องกันการไหลซึมของน้ำจากตัวอ่างฯ โดยการอัดฉีดน้ำปูน โดยเฉพาะบริเวณตอนกลางอ่างฯ และฐานยันฝั่งขวา	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานได้มีการออกแบบเขื่อนให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนตามมาตรการกำหนด จึงไม่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ปัจจุบันสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาได้ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตามสถานะคลื่นแผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง โดยผลสำรวจคลื่นแผ่นดินไหวระหว่างปี พ.ศ. 2559 - ปัจจุบัน ยังไม่พบระดับที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างเขื่อน ดังนั้น โครงสร้างเขื่อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยไม่ได้รับผลกระทบ หมายเหตุ : ติดตั้งสถานีแล้วเสร็จ และดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2560 จึงไม่มีการเปิดหน้าดิน และระเบิดหินเพิ่มเติมในช่วงเก็บกักน้ำ จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการกิจกรรมดังกล่าว หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ - กิจกรรมดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จในระยะเวลาของการก่อสร้างโครงการในปี พ.ศ. 2558 – 2560 จึงไม่ได้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าว อีกทั้งยังได้ก่อสร้างตามแบบแผน ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมอย่างเคร่งครัดถูกต้อง จึงไม่ก่อให้เกิดการไหลซึมของน้ำผ่านหัวงาน แต่อย่างไรก็ตาม มีการติดตามความแข็งแรงของโครงสร้างเขื่อนอย่างสม่ำเสมอ พร้อมติดตามคลื่นแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในโซนและพื้นที่ที่มีรอยเลื่อนมีพลัง หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ	  

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>1.6 การชะล้างพังทลายและการตตะกอน</p> <p>1) พื้นพุ่มยืมดิน โดยปรับระดับดินและปลูกหญ้าแฝกจากนั้นปลูกไม้โตเร็วเพื่อเป็นไม้เบิกนำ และพัฒนาเป็นพื้นที่ป่าถาวรส่งเสริมเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์</p> <p>2) อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมรอบอ่างเก็บน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับรอบอ่างเก็บน้ำ และควรมีการป้องกันการกัดเซาะชะล้างพังทลายตามแนวไหล่ทางของถนนทดแทน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกจำนวน 792,000 ต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นที่เรียบร้อย สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการปลูกเพิ่มเติมจำนวน 190,000 ต้น เป็นที่เรียบร้อย เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของขอบอ่าง และพื้นที่ลาดชัน อีกทั้งบริเวณพื้นที่ห้วยงานได้ปรับโครงสร้างทางวิศวกรรมเพื่อเป็นการป้องกันการถล่มของหน้าดิน</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2561 - 2562</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>2) ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p> <ol style="list-style-type: none"> เมื่อเริ่มมีการกักเก็บน้ำ ควรห้ามทำการประมง ทั้งจากในพื้นที่ป่าสงวนและท้ายน้ำตอนต้นของพื้นที่โครงการเพื่อรักษาพันธุ์ปลาไว้ให้มากที่สุด ควรมีการตรวจสอบการเจริญเติบโต การระบาดของวัชพืชน้ำในลำน้ำ หากพบควรทำการกำจัดออกโดยใช้แรงงานคนหรือเครื่องจักร ไม่ควรใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช ขอคำแนะนำและอบรมทางด้านการประมงในบริเวณท้ายน้ำและควบคุมการทำการประมงให้อยู่ในลักษณะที่เกิดทดแทนได้โดยให้องค์กรท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการ 	- พื้นที่โครงการ	<p>- กรมประมงได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และกำนันให้ประชาชนทำการประมงแบบทำลายล้าง เช่น การใช้ไฟฟ้า ใช้อวนตาขนาดเล็ก และอุปกรณ์ประมงที่ผิดกฎหมายในพื้นที่อ่างฯ และบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ และสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์ปลาท้องถิ่น ทำการประมงแบบพื้นบ้าน เพื่อการดำรงชีพเป็นหลัก พร้อมทั้งมีติดตามตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ จำนวน 4 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บ้านขุนห้วยแม่สวด - สถานีที่ 2 อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน - สถานีที่ 3 อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด - สถานีที่ 4 ห้วยแม่สวดท้ายน้ำ <p> อีกทั้งยังมีการสร้างทุนเพื่อเป็นแนวกันเขตพื้นที่อนุรักษ์สำหรับเป็นเพาะพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	  <p>ปัจจุบันดำเนินการติดตั้งป้ายมาตรการการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง การจัดทำแนวทุนเป็นพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำตามพระราชกำหนดประมง พ.ศ. 2558</p>






ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

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>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<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 พร้อมทั้งมีกิจกรรมลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่าภายใต้แผนงานการติดตามการปลูกป่าและป้องกันบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็นการป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณที่เริ่มฟื้นตัวอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พร้อมทั้งติดตาม ลากตระเวนเชิงคุณภาพ ป้องกันการกระทำผิดตาม พรบ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการปลูกแล้วเสร็จ อยู่ในช่วงการบำรุงรักษา</p>	 <p>ภาพแปลงปลูกป่าทดแทนโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก</p>  <p>กิจกรรมติดตามการปลูกป่า</p>  <p>กิจกรรมลาดตระเวนเชิงคุณภาพ และป้องกันการบุกรุกป่าไม้</p>
<p>4) ชักจูงให้เกษตรกรปลูกไม้ตามหัวไร่ปลายตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมป่าไม้ ในการให้องค์ความรู้แก่เกษตรกรเรื่อง “ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง” ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 และชี้แจงเรื่องการกระทำผิด แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ในช่วงระหว่างลงพื้นที่ลาดตระเวนด้วยเช่นกัน</p>	



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ) 2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า 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 พร้อมทั้งมีกิจกรรมลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่าภายใต้แผนงานการติดตามการปลูกป่าและป้องกันบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็นการป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณที่เริ่มฟื้นตัวอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หมายเหตุ : ดำเนินการปลูกแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2560 และ 2561	 <p>การติดตามผลการดำเนินงานบำรุงป่าไม้ โดยศูนย์ป่าไม้ตาก สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 14 ตาก</p>
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) หักวางเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ 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 อีกทั้งยังได้ดำเนินการจัดทำลาดไหล่เขาบริเวณหัวงานที่มีความเสี่ยงการพังทลายของหน้าดิน จำนวน 1 จุด หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2561 และ 2562	




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>2) พื้นที่ชลประทาน ส่งเสริมให้มีการเพาะปลูกพืชที่ไม่ใช่พืชไร่อาหาร (อ้อยและยางพารา) เพื่อควบคุมการกระจายของสารแคดเมียม และอนุรักษ์ดินและน้ำ ทั้งปรับปรุงบำรุงดินควบคู่กัน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- สรุปผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน (ระยะเวลารวม 8 ปีต่อเนื่อง) โดยปี พ.ศ. 2568 เป็นการทำงานในปีที่ 8 ของการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและรับประโยชน์จากการพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และจัดทำแปลงเรียนรู้ พร้อมทั้งสนับสนุนปัจจัยการผลิตให้เกษตรกร โดยกรมส่งเสริมการเกษตร นำโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดตาก สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สวด เป็นหน่วยงานดำเนินการในพื้นที่</p> <p><u>กิจกรรมที่ดำเนินการมา</u> สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าว - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน - กิจกรรมส่งเสริมการเกษตรผสมผสานในกลุ่มผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน - กิจกรรมส่งเสริมการปลูกพืชตระกูลถั่วและมะม่วงหิมพานต์ - กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ 	  


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.2 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์</p> <p>1) เสนอแนะให้กรมส่งเสริมการเกษตร/กรมปศุสัตว์/กรมประมง/กรมป่าไม้ จัดกิจกรรมด้านการส่งเสริมการเกษตร และจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการผลิตพืชและการปศุสัตว์ 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>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ สรุปกิจกรรมได้ดังบทที่ 3</p> <p>2) กรมประมง ดำเนินการติดตามนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ถึงปัจจุบัน และป้องกันการกระทำผิดด้านการประมง พร้อมทั้งอบรมอาสาในการป้องกันการกระทำผิดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564</p> <p>(ดำเนินการแล้วเสร็จ)</p> <p>3) กรมป่าไม้ ดำเนินการบำรุงรักษาดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ถึงปัจจุบัน พร้อมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับเกษตรกร ประชาชนในพื้นที่เพื่อลดการกระทำผิดตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2548</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ สรุปกิจกรรมได้ดังบทที่ 3</p>	 <p>กิจกรรมอบรมอาสาสมัครเฝ้าระวังแหล่งน้ำและการประมง ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2564</p> 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

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>- กรมชลประทานโดยฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการชลประทานตาก ดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแนวทางการบริหารการใช้น้ำ พร้อมทั้งจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่กลุ่มผู้ใช้น้ำ เกษตรกร ผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ชลประทาน และอาสาสมัครชลประทาน จากพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้ายของโครงการ รวมทั้งสิ้น 100 ราย</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2561 และ 2563</p> <p>- สรุปผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตรเริ่มดำเนินการตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน (ระยะเวลารวม 8 ปีต่อเนื่อง) โดยปี พ.ศ. 2568 เป็นการดำเนินงานในปีที่ 8 ของการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและรับประโยชน์จากการพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และจัดทำแปลงเรียนรู้ พร้อมทั้งสนับสนุนปัจจัยการผลิตให้เกษตรกร โดยกรมส่งเสริมการเกษตร นำโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดตาก สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สวด เป็นหน่วยงานดำเนินการในพื้นที่</p> <p>กิจกรรมที่ดำเนินการมา สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตข้าว - กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน - กิจกรรมส่งเสริมการเกษตรผสมผสานในกลุ่มผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน - กิจกรรมส่งเสริมการปลูกพืชตระกูลถั่วและมะม่วงหิมพานต์ - กิจกรรมส่งเสริมการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ 	  




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

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>- บริเวณห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงลำน้ำของโครงการ จึงได้รับผลกระทบระดับน้อยมาก แต่บริเวณพื้นที่ต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำมีหมู่บ้านของประชาชนบ้านขุนห้วยแม่สวดตั้งอยู่ อาจได้รับผลกระทบในระดับน้อยจากการปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือนลงลำน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม กรมชลประทานขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหน่วยงานท้องถิ่นประชาสัมพันธ์ และรณรงค์เรื่องการจัดการของเสียแบบถูกสุขาภิบาล พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมี และอันตรายจากสารเคมีปราบศัตรูพืชจากการเกษตรแก่ราษฎรในพื้นที่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>- ปัจจุบันสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการส่งมอบโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก แก่โครงการชลประทานตาก เป็นผู้ดูแล โครงการชลประทานตากได้ดำเนินการประชุมจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดการแบบบูรณาการร่วมกับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด ซึ่งเดิมมีกลุ่มผู้ใช้น้ำอยู่แล้วในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปี พ.ศ. 2562 ดำเนินการอบรมพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำของโครงการ ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.5 ระบบชลประทานและการบริหารการใช้น้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืช และมีการระบายน้ำที่ดิน ดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนนั้น จะมีการกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมและบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p>- เมื่อระบบชลประทานของโครงการดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โครงการชลประทานตากซึ่งเป็นผู้รับมอบในการดูแลแผนงานในการควบคุมและบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	
<p>3.6 การคมนาคม</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายการจราจร ควบคุมการจราจรโดยเฉพาะบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วยงานโดยใช้อุปกรณ์ควบคุมการจราจร ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และควบคุมไม่ให้ตกหล่นบนถนนขณะขนส่ง และตรวจสอบสภาพรถ วัสดุอุปกรณ์เสมอ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อความปลอดภัยในเวลากลางคืน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก อยู่ช่วงกักเก็บน้ำ และไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง จึงไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ส่องสว่างบนเส้นทางคมนาคมเดิมอยู่ในการกำกับดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการ</p>	



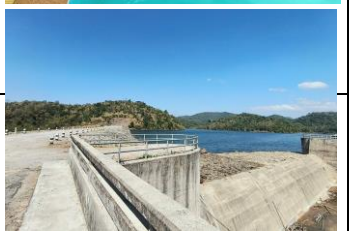
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.5 การอุตสาหกรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควรมีมาตรการดูแลควบคุมมิให้โรงงานอุตสาหกรรมเดิม และโรงงานอุตสาหกรรมใหม่ ปล่อยมลพิษต่าง ๆ โดยไม่ผ่านระบบบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ซึ่งอาจทำให้เกิดมลภาวะทางน้ำได้ 2) จัดตั้งองค์กรเพื่อสนับสนุนการพัฒนาการอุตสาหกรรมเกษตร อุตสาหกรรมพลังงาน จากการเกษตร โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนด้าน สาธารณูปโภค การลงทุน และการประชาสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างฝ่ายโรงงานและ เกษตรกร <p>3.6 การจัดการลุ่มน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควรมีการปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ และบริเวณโดยรอบ เพื่อรักษาพื้นที่ ดินน้ำลำธารและลดปัญหาการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำ 2) ควรมีมาตรการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินด้วยการปลูกพืชคลุมดินหรือ ปลูกต้นไม้ที่เป็นไม้โตเร็วที่แผ่กิ่งก้านสาขาคลุมพื้นที่ได้มาก 3) พื้นที่รอบ ๆ อาคารทำการและริมถนน ต้องทำการปลูกต้นไม้คลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อ ลดแรงกระแทกของเม็ดฝน และชะลอความเร็วของน้ำไหลบ่าหน้าดิน เพิ่มโอกาสในการ ซึมผ่านของน้ำที่ผิวดินลงสู่ดินชั้นล่างได้มาก 4) พื้นที่ที่มีความชันสูงและมีการบดอัดดิน ไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้นั้น จะต้องมีกรก่อสร้าง ร่องระบายน้ำ เพื่อลดความรุนแรงของน้ำไหลบ่าหน้าดิน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและอ่างเก็บน้ำไม่มี โรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ จึงไม่ได้รับผลกระทบจาก มลพิษต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง น้ำเสีย แต่อย่างไรก็ ตามทางกรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่า ทดแทนจำนวน 2,136 ไร่ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่า แม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก และพื้นที่ใกล้เคียง ครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ พร้อมทั้ง มีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของ ขอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณพื้นที่ลาดชันเสี่ยงต่อการ สไลด์ของหน้าดิน</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2561 และ 2562</p>	 <p>SW1 : ห้วยแม่สวด (เหนืออ่างจุดที่ 1)</p>  

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.7 การบรรเทาอุทกภัย 1) มีมาตรการชดเชยอย่างเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินในพื้นที่น้ำท่วมบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ และระบุขอบเขตระดับน้ำท่วมที่ระดับน้ำสูงสุดตามการออกแบบอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานได้ชดเชยทรัพย์สินแก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบต่อการสูญเสียที่ทำกินบริเวณอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ก่อสร้างอื่น ๆ อย่างเป็นธรรม และได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยแล้วเสร็จในช่วงของระยะก่อสร้างโครงการ โดยปัจจุบันอยู่ในระยะกักเก็บน้ำ ราษฎรจึงได้รับค่าชดเชยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2562	
4) คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม 1) ประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้ราษฎรท้องถิ่นเข้าใจถึงการดำเนินโครงการ แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหา เพื่อป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้น และควรทำเป็นข้อระเบียบข้อบังคับ 2) ให้ความรู้ที่ถูกต้องในการทำเกษตรให้แก่เกษตรกร 3) เจ้าหน้าที่การเกษตรควรแนะนำให้เกษตรกรใช้พื้นที่ทำการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ราษฎรโดยใช้สื่อประกอบด้วย วิทยุทัศน์ ไร้อพ เป็นต้น โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 -2562 หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2562 - กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร โดยมีกองส่งเสริมโครงการพระราชดำริ การจัดการพื้นที่และวิศวกรรมเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัดตาก และสำนักงานเกษตรอำเภอแม่สวด จัดกิจกรรมตามแผนงานเพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาการเกษตรและการผลิต และการทำการเกษตรแบบผสมแก่ประชาชน พร้อมทั้งจัดทำแปลงสาธิต หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดดังบทที่ 3	 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>4) คุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ</p> <p>- ส่งเสริมและปรับปรุงสภาพอนามัยสิ่งแวดล้อมและภาวะโภชนาการที่ถูกต้องอย่างจริงจังและต่อเนื่อง</p>	- พื้นที่โครงการ	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ราษฎรพร้อม และจัดการถ่ายทอดความรู้ด้านการเอาตัวรอดจากการจมน้ำให้แก่ นักเรียน บุคลากรในโรงเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พร้อมกับการตรวจวัดระดับโคลินเอสเตอเรสในเลือดติดตามการสะสมของสารปราบศัตรูพืช และโลหะหนักแคดเมียมในร่างกายของเกษตรกร และติดตามและเฝ้าระวังภาวะโภชนาการของนักเรียน	  
<p>4.3 การท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ</p> <p>- จัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เหมาะสม ได้แก่ การกำหนดจุดบริการ จุดชมวิว อาคารบริการ กำหนดรูปแบบอาคารต่าง ๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- ในปลายปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - พ.ศ. 2569 กรมชลประทานได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) เพื่อดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงถนนบริเวณทางเข้าโครงการประเพณีลานยางจำนวน 2 ช่องจราจร ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงกำหนดเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการ และได้ปรับปรุงภูมิทัศน์ กำจัดวัชพืชที่ไม่เหมาะสมต่อการท่องเที่ยวสำหรับประชาชนในพื้นที่</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	