

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.6/3473 ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยวิธี Walk-Through Survey และจัดตั้งงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด และการสำรวจข้อมูลการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 2.1 - 1

ปัญหาและอุปสรรค : เนื่องด้วยสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID – 19 ทำให้การลงพื้นที่ไม่สามารถดำเนินการได้ในช่วงเวลาดังกล่าว ประกอบกับมีความจำเป็นที่จะต้องปรับแผนงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัด ซึ่งปัจจุบันกรมชลประทานได้โอนจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2564 ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ณ ปัจจุบันหน่วยงานต่าง ๆ ดำเนินการปรับแผนงานและอยู่ระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและรูปสัณฐาน <ol style="list-style-type: none"> 1) ห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ คั้นสภาพบ่อยืมดิน 329 ไร่ 2) พื้นที่ชลประทาน ปรับปรุงสภาพภูมิประเทศตามแนวเขตคลองปลูกไม้ตกแต่งคลุมดิน เพิ่มความสวยงาม และลดการกัดเซาะ 	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ห้วยงานได้ดำเนินการสร้างเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกำลังดำเนินการปรับภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบ เพื่อให้สามารถพัฒนาเป็นแหล่งพักผ่อน และแหล่งท่องเที่ยวของชุมชนต่อไป	
1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม และเร่งดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำใหม่เพิ่มเติมให้สอดคล้องความต้องการใช้น้ำในอนาคตและให้สอดคล้องกับการพัฒนาเป็นเศรษฐกิจพิเศษแม่สวด 	- พื้นที่โครงการ	- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมชลประทานโดยโครงการชลประทานตาก ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมปฏิบัติการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำสู่ความเข้มแข็งแก่เกษตรกร ผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ชลประทาน และอาสาสมัครชลประทาน จำนวน 40 ราย จากพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้ายของโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จะดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำสู่ความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำจำนวน 60 ราย	 
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบริเวณพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำ และบริเวณท้ายเขื่อน 	-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
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

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 สารเคมีปราบศัตรูพืชด้วยการใช้ สารธรรมชาติ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชลประทาน 	<p>- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้และพัฒนาศักยภาพเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีแผนงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ 2. กิจกรรมส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ 3. กิจกรรมส่งเสริมผลิตพืชพลังงานทดแทน พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 1 แปลง แปลงละ 5 ไร่ <p>หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการแล้ว</p>	
		 <p>ภาพการติดตามผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564</p>	



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

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


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>1.4 ทรัพยากรดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชลประทาน ส่งเสริมให้มีการปลูกพืชแบบผสมผสาน เพื่อลดศัตรูพืชและเพิ่มธาตุอาหารดิน ปลูกพืชคลุมดิน หรือไถกลบเศษซากพืชเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน - พื้นที่ปนเปื้อนแคดเมียม ให้เหมาะสมเพื่อการปลูกพืชที่ไม่ใช่พืชที่เป็นห่วงโซ่อาหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชลประทาน 	<p>- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้และพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีแผนงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ 2. กิจกรรมส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ 3. กิจกรรมส่งเสริมผลิตพืชพลังงานทดแทน พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 1 แปลง แปลงละ 5 ไร่ <p>หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการแล้ว</p>	<p>กรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดตาก และสำนักงานเกษตรอำเภอแม่สวด ดำเนินการภายใต้กิจกรรมให้ความรู้ และจัดทำแปลงเรียนรู้สาธิตให้กับเกษตรกรตัวอย่าง พร้อมทั้งส่งเสริมเกษตรกรอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นตัวอย่างให้กับเกษตรกรอื่น ๆ ทั้งนี้ กรมชลประทาน ร่วมลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมการเกษตรให้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีนายสุวรรณา คำ เกษตรอำเภอแม่สวด นำลงพื้นที่พร้อมกับให้ข้อชี้แนะแนวทาง วิธีการดำเนินงาน ตลอดจนผลที่ได้จากการดำเนินงานที่ผ่านมา</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ) 1.5 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว			
1) การออกแบบเขื่อน ควรคำนึงถึงผลกระทบด้าน แผ่นดินไหว โดยออกแบบเขื่อนให้สามารถรับ แรงสั่นสะเทือนที่มีค่าความแรงสูงสุดของพื้นดิน (PGA) อยู่ระหว่าง 1.0 g ถึง 3.3 g 2) ติดตั้งโครงข่ายสถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว และ ศึกษาเสนอแนะแผนป้องกันภัยฉุกเฉินในกรณีที่เกิด แผ่นดินไหวเวลาเขื่อนแตกเพื่อหลีกเลี่ยงการ สูญเสียชีวิตของราษฎรที่อยู่ท้ายเขื่อน 3) เปิดหน้าดิน และระเบิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง เฉพาะบริเวณหน้างานก่อสร้างเท่านั้น 4) ผิวน้ำของหินในบริเวณร่องแวนควรเปิดให้ถึงหิน สด หรือกรณีหินสดที่แตกร่วนควรกำจัดโดยการขุด ออกไปทำ Slush grout 5) ป้องกันการไหลซึมของน้ำจากตัวอ่างฯ โดยการอัด ฉิมน้ำปูน โดยเฉพาะบริเวณตอนกลางอ่างฯ และ ฐานยันฝั่งขวา	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานได้มีการออกแบบเขื่อนให้สามารถรองรับ แรงสั่นสะเทือนตามมาตรการกำหนด จึงไม่ได้รับผลกระทบ จากแรงสั่นสะเทือนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ปัจจุบันสำนักสำรวจ ด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาได้ดำเนินการติดตั้งสถานี ตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ติดตามสถานะคลื่นแผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง หมายเหตุ : ติดตั้งสถานีแล้วเสร็จ - ปัจจุบันสถานภาพของโครงการอยู่ในช่วงของการเก็บกักน้ำ ปีที่สอง จึงไม่มีการเปิดหน้าดินและระเบิดหินเพิ่มเติม จึงไม่ได้ รับผลกระทบจากการกิจกรรมดังกล่าว และอยู่ระหว่างการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ให้เหมาะสม หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ - ปัจจุบันสถานภาพของโครงการอยู่ในช่วงของการเก็บกักน้ำ ปีแรก กิจกรรมดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จในระยะของ การก่อสร้างโครงการในปี พ.ศ. 2558 – 2560 จึงไม่ได้ได้รับ ผลกระทบจากการกิจกรรมดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม กรม ชลประทานโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการติดตามความ แข็งแรงของโครงสร้างเขื่อนอย่างสม่ำเสมอ หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ	 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>1) ทรัพยากรทางธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>1.6 การชะล้างพังทลายและการตกตะกอน</p> <p>1) พื้นพวยยืมดิน โดยปรับระดับดินและปลูกหญ้าแฝกจากนั้นปลูกไม้โตเร็วเพื่อเป็นไม้เบิกนำ และพัฒนาเป็นพื้นที่ป่าถาวรส่งเสริมเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์</p> <p>2) อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมรอบอ่างเก็บน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับรอบอ่างเก็บน้ำ และควมมีการป้องกันการกัดเซาะชะล้างพังทลายตามแนวไหล่ทางของถนนทดแทน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกจำนวน 792,000 ต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการปลูกเพิ่มเติมจำนวน 190,000 ต้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของขอบอ่าง และพื้นที่ลาดชัน อีกทั้งบริเวณพื้นที่ห้วยงานได้ปรับโครงสร้างทางวิศวกรรมเพื่อเป็นการป้องกันการถล่มของหน้าดิน</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	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>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเก็บกักน้ำปีที่สองของโครงการ กรมชลประทานได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และกำนันให้ประชาชนทำการประมงแบบทำลายล้าง เช่น การใช้ไฟฟ้า ใช้วนตาขนาดเล็ก และอุปกรณ์ประมงที่ผิดกฎหมายในพื้นที่อ่างฯ และบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ และสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์ปลาท้องถิ่น ทำการประมงแบบพื้นบ้าน เพื่อการดำรงชีพเป็นหลัก พร้อมทั้งมีติดตามตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยกรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณตามแผนงานให้กรมประมง (ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก) เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและติดตามทรัพยากรประมงประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำจำนวน 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 : อยู่ระหว่างดำเนินการแล้ว</p>	<p>การดำเนินงานด้านการติดตามนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการให้กับกรมประมง โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก ซึ่งเป็นหน่วยงานในภูมิภาคที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการดังกล่าว</p>  <p>รายละเอียดดังบทที่ 3 และ 4</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p>2) ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้</p> <p>1) ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ราษฎรท้องถิ่นเพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าและเป็นการหยุดยั้งการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>2) ควรมีมาตรการป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณที่เริ่มฟื้นตัวอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยหน่วยป้องกันรักษาป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ต้องห้าม 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 สำหรับในปี พ.ศ. 2564 เป็นการบำรุงรักษาปีที่ 4 และ 5 พร้อมทั้งมีกิจกรรมลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่าภายใต้แผนงานการติดตามการปลูกป่าและป้องกันบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็นการป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณที่เริ่มฟื้นตัวอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	 <p>ภาพการติดตามผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563</p>
<p>4) ชักจูงให้เกษตรกรปลูกไม้ตามหัวไร่ปลายตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมป่าไม้ ในการให้องค์ความรู้แก่เกษตรกรเรื่อง “ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง” ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9</p>	



**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	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 สำหรับในปี พ.ศ. 2564 เป็นการบำรุงรักษาปีที่ 4 และ 5 พร้อมทั้งมีกิจกรรมลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่าภายใต้แผนงานการติดตามการปลูกป่าและป้องกันบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็นการป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณที่เริ่มฟื้นตัวอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	 ภาพการติดตามผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 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 หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ	



**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>2) พื้นที่ชลประทาน ส่งเสริมให้มีการเพาะปลูกพืชที่ไม่ใช่หัวไร่อาหาร (อ้อยและยางพารา) เพื่อควบคุมการกระจายของสารแคดเมียม และอนุรักษดิน และน้ำ ทั้งปรับปรุงบำรุงดินควบคู่กัน</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้และพัฒนากษะตรในพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีแผนงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ 2. กิจกรรมส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ 3. กิจกรรมส่งเสริมผลิตพืชพลังงานทดแทน พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 1 แปลง แปลงละ 5 ไร่ <p>หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการแล้ว</p>	  <p>ภาพติดตามผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563</p>


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	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 จัดสรรงบประมาณให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้และพัฒนากิจกรรมในพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีแผนงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ 2. กิจกรรมส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 5 แปลง แปลงละ 2 ไร่ 3. กิจกรรมส่งเสริมผลิตพืชพลังงานทดแทน พร้อมจัดทำแปลงเรียนรู้ 1 แปลง แปลงละ 5 ไร่ <p>หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการแล้ว</p>	  <p>ภาพติดตามผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563</p>


**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ</p> <p>1) ควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2) สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สวด ควรเข้ามาให้คำแนะนำเรื่องการเกษตรเกี่ยวกับวิธีการปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ และการทำประมงที่ถูกต้อง เพื่อให้ราษฎรในพื้นที่โครงการได้รับประโยชน์จากการใช้น้ำอย่างเต็มประสิทธิภาพมากที่สุด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 จะดำเนินการส่งมอบโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก แก่โครงการชลประทานตากเป็นผู้ดูแล ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้มีการส่งมอบโครงการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการชลประทานตากได้ดำเนินการประชุมจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมกับการจัดการแบบบูรณาการร่วมกับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด ซึ่งเดิมมีกลุ่มผู้ใช้น้ำอยู่แล้วในปิงประมาณ พ.ศ. 2561 ปี พ.ศ. 2562 ได้ดำเนินการอบรมพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำของโครงการไป 1 รุ่นและปี 2563 มีแผนดำเนินงานจัดฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำสู่ความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำจำนวน 60 ราย</p> <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p> <p>- ในปี พ.ศ. 2564 กรมชลประทาน ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้ได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้น้ำเต็มประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p>หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการ</p>	 



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	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>- บริเวณหัวงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำฯ ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงลำน้ำของโครงการ จึงได้รับผลกระทบระดับน้อยมาก แต่บริเวณพื้นที่ต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำมีหมู่บ้านของประชาชนบ้านขุนห้วยแม่สวดตั้งอยู่ อาจได้รับผลกระทบในระดับน้อยจากการปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือนลงลำน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม กรมชลประทานขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหน่วยงานท้องถิ่นประชาสัมพันธ์ และรณรงค์เรื่องการจัดการของเสียแบบถูกสุขาภิบาล พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมี และอันตรายจากสารเคมีปราบศัตรูและวัชพืชจากการเกษตรแก่ราษฎรในพื้นที่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>- ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 จะดำเนินการส่งมอบโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก แก่โครงการชลประทานตาก เป็นผู้ดูแล ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้มีการส่งมอบโครงการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการชลประทานตากได้ดำเนินการประชุมจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดการแบบบูรณาการร่วมกับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด ซึ่งเดิมมีกลุ่มผู้ใช้น้ำอยู่แล้วในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปี พ.ศ. 2562 ดำเนินการอบรมพัฒนาวงศ์กรผู้ใช้น้ำของโครงการ ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.5 ระบบชลประทานและการบริหารการใช้น้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืช และมีการระบายน้ำที่ดิน ดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ <p>3.6 การคมนาคม</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายการจราจร ควบคุมการจราจรโดยเฉพาะบริเวณทางแยกเข้าสู่หัวงานโดยใช้อุปกรณ์ควบคุมการจราจร ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และควบคุมไม่ให้ตกหล่นบนถนนขณะขนส่ง และตรวจสอบสภาพรถ วัสดุอุปกรณ์เสมอ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อความปลอดภัยในเวลากลางคืน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนนั้น จะมีการกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมและบริหารจัดการจัดการน้ำที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p>- เมื่อระบบชลประทานของโครงการดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อย โครงการชลประทานตากซึ่งเป็นผู้รับมอบในการดูแล มีแผนงานในการควบคุมและบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก อยู่ช่วงกักเก็บน้ำเป็นปีที่สอง และอยู่ระหว่างการปรับปรุงภูมิทัศน์ และทัศนียภาพของโครงการ ดังนั้น การใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่จะมีปริมาณที่น้อยลง แต่อย่างไรก็ตามทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4 ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบกำกับให้ ผู้ปฏิบัติงานควบคุมความเร็ว น้ำหนัก และตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก พร้อมทั้งกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด สำหรับการติดตั้งเครื่องหมาย และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะดำเนินการในขั้นตอนปรับปรุงภูมิทัศน์</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

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) จัดตั้งองค์กรเพื่อสนับสนุนการพัฒนาการอุตสาหกรรมเกษตรอุตสาหกรรมพลังงานจากการเกษตร โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค การลงทุน และการประชาสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างฝ่ายโรงงานและเกษตรกร <p>3.6 การจัดการลุ่มน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควรมีการปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ และบริเวณโดยรอบ เพื่อรักษาพื้นที่ต้นน้ำลำธารและลดปัญหาการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำ 2) ควรมีมาตรการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินด้วยการปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกต้นไม้ที่เป็นไม้โตเร็วที่แผ่กิ่งก้านสาขาคลุมพื้นที่ได้มาก 3) พื้นที่รอบ ๆ อาคารทำการและริมถนน ต้องทำการปลูกต้นไม้คลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อลดแรงกระแทกของเม็ดฝน และชะลอความเร็วของน้ำไหลบ่าหน้าดิน เพิ่มโอกาสในการซึมผ่านของน้ำที่ผิวดินลงสู่ดินชั้นล่างได้มาก 4) พื้นที่ที่มีความชันสูงและมีการบดอัดดิน ไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้นั้น จะต้องมีการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เพื่อลดความรุนแรงของน้ำไหลบ่าหน้าดิน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและอ่างเก็บน้ำไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ จึงไม่ได้รับผลกระทบจากมลพิษต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามทางกรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนจำนวน 2,136 ไร่ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก และพื้นที่ใกล้เคียงครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ พร้อมทั้งมีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของขอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณพื้นที่ลาดชันเสี่ยงต่อการสไลด์ของหน้าดิน หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	 

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.7 การบรรเทาอุทกภัย 1) มีมาตรการขุดเซยอย่างเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินในพื้นที่น้ำท่วมบริเวณ เหนืออ่างเก็บน้ำ และระบุขอบเขตระดับน้ำท่วมที่ระดับ น้ำสูงสุดตามการออกแบบอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานได้ขุดเซยทรัพย์สินแก่ราษฎรที่ได้รับ ผลกระทบต่อการสูญเสียที่ทำกินบริเวณอ่างเก็บน้ำ และ พื้นที่ก่อสร้างอื่น ๆ อย่างเป็นธรรม และได้ดำเนินการ จ่ายค่าชดเชยแล้วเสร็จในช่วงของระยะก่อสร้าง โครงการ โดยปัจจุบันอยู่ในระยะกักเก็บน้ำราษฎรจึง ได้รับค่าชดเชยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2562	
4) คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม 1) ประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้ราษฎรท้องถิ่น เข้าใจถึงการดำเนินโครงการ แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิด ปัญหา เพื่อป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้น และควรทำ เป็นข้อระเบียบข้อบังคับ 2) ให้ความรู้ที่ถูกต้องในการทำเกษตรให้แก่เกษตรกร 3) เจ้าหน้าที่การเกษตรควรแนะนำให้เกษตรกรใช้พื้นที่ทำ การเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทาน ขนาดกลางที่ 4 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการ ประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ราษฎรโดยการ ใช้สื่อประกอบด้วย วีดิทัศน์ โรอ็อป เป็นต้น โดยเริ่ม ดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 -2562 หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จและปัจจุบันอยู่ ในช่วงเก็บกักปีที่ 2 - กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรโดย สำนักงานเกษตรจังหวัด มีแผนจะจัดกิจกรรมตาม แผนงานเพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาการ เกษตรและการผลิต และการทำการเกษตรแบบผสมแก่ ประชาชน พร้อมทั้งจัดทำแปลงสาธิต หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการ	 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการโครงการ) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4) คุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและปรับปรุงสภาพอนามัยสิ่งแวดล้อม และภาวะโภชนาการที่ถูกต้องอย่างจริงจังและต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก เพื่อดำเนินงานภายใต้แผนงานฯ ซึ่งได้ดำเนินการมาตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการปี พ.ศ. 2559 จนถึงปี พ.ศ. 2561 โดยการให้องค์ความรู้ทางด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ราษฎรพร้อมกับการตรวจวัดระดับโคลีน เอสเตอเรสในเลือด พร้อมทั้งเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ติดตามและเฝ้าระวังภาวะโภชนาการของนักเรียน สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จะมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการติดตามและเฝ้าระวังภายหลังการตรวจวัดในปีก่อนสำหรับราษฎรที่พบว่ามีความเสี่ยงต่อสุขภาพ พร้อมทั้งดูแลและให้คำแนะนำในการรักษาทางการแพทย์ต่อไป รายละเอียดดังบทที่ 5 <p>หมายเหตุ : อยู่ระหว่างดำเนินการ</p>	<p>ปัญหาและอุปสรรค</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID - 19 ทำให้ไม่สามารถดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว
4.3 การการท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ <ul style="list-style-type: none"> จัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เหมาะสม ได้แก่ การกำหนดจุดบริการ จุดชมผิว อาคารบริการ กำหนดรูปแบบอาคารต่าง ๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงพื้นที่ และการปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อให้เหมาะสม สำหรับการเป็นพื้นที่พักผ่อน และเป็นแหล่งเที่ยวในพื้นที่ชุมชนต่อไปในอนาคต <p>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</p>	