



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1010.6/574 ลงวันที่ 13 มกราคม 2563 ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่นางอนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ซึ่งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยมีงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตลอดอายุแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดแยกตามทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ทรัพยากรทางกายภาพ

- (1) สภาพภูมิประเทศ
- (2) ทรัพยากรดิน
- (3) ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- (4) การกัดเซาะ
- (5) ตะกอน
- (6) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- (7) คุณภาพน้ำผิวดิน
- (8) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- (9) พื้นที่ชุ่มน้ำ

2. ทรัพยากรทางชีวภาพ

- (1) ป่าไม้
- (2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่าไม้
- (3) สัตว์ป่า
- (4) สิ่งมีชีวิตในน้ำ
- (5) ระบบนิเวศของพื้นที่

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- (1) ระบบชลประทาน
- (2) เกษตรกรรมและปศุสัตว์
- (3) การใช้น้ำ
- (4) การบริหารการใช้น้ำ
- (5) การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม
- (6) การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- (7) การใช้ประโยชน์ที่ดิน



3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

- (8) การใช้ประโยชน์จากป่า
- (9) การคมนาคมขนส่ง
- (10) การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย
- (11) การจัดการลุ่มน้ำ
- (12) การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- (1) เศรษฐกิจและสังคม
- (2) สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข
- (3) การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ

โดยมีรายละเอียดสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
อ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1



ตารางที่ 2-1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับกรมป่าไม้ในการป้องกันดูแลไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่ต้นน้ำ - ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหัวงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมป่าไม้ ดำเนินการจัดตั้ง “โครงการฟื้นฟูและพัฒนาป่าไม้บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง” ตามคำสั่งกรมป่าไม้ที่ 4309/2562 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2562 โดยให้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) และมีภารกิจเพื่อป้องกันการบุกรุก และลักลอบการตัดไม้ทำลายป่าในพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด - กรมชลประทาน ดำเนินกิจกรรมบำรุงรักษาหัวงาน ตัดหญ้า และทำความสะอาด บริเวณโดยรอบพื้นที่หัวงาน และรอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ภายใต้แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยวในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - กรมชลประทาน ร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ อ่างเก็บน้ำแม่เนียง ดำเนินการบำรุงรักษาอาคารชลประทาน ร่วมพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่เนียง ภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน และการรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดินให้อยู่ในระดับที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยาวนาน - การเพิ่มอินทรีย์วัตถุอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ดินมีความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารได้มากขึ้น - การเพิ่มปุ๋ยเคมีแก่ดินในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อเติมความเหมาะสมความสมบูรณ์ให้แก่ดิน - ส่งเสริมให้ทำการเกษตรแบบยั่งยืน โดยกำหนดระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม และเผยแพร่ความรู้การกำจัดศัตรูพืช โดยมีวิธีการทางชีวภาพหรือการใช้สารเคมีที่สลายตัวโดยกระบวนการทางธรรมชาติได้เร็ว - ส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดให้มากขึ้น เพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดลำปาง ดำเนินการให้ความรู้ ในหลักสูตร “ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินและการพัฒนาความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน” เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยพืชสดหรือใช้ปุ๋ยเคมีในสูตรที่เหมาะสม รวมทั้งการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน เป็นต้น (2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่อำเภอเมืองปาน และอำเภอเมืองลำปาง ในหลักสูตร “การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา” และ “แนวโน้มการตลาดและการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์” (3) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.6 แผนการการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการในหลักสูตร “การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัย” และ “การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว” รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว - กรมชลประทานดำเนินการอ่านค่าจากเครื่องมือวัดพฤติกรรม เขื่อนภายหลังเก็บกักน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบความ ผิดปกติของตัวเขื่อนที่อาจเกิดขึ้น	- กรมชลประทาน มีการติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของตัวเขื่อนที่ อาจเกิดขึ้น ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างส่งมอบให้โครงการชลประทานลำปาง เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับความ ปลอดภัยของเขื่อนและอาคารประกอบ	
1.4 การกัดเซาะ - ประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดินในการแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ ชลประทานในการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันการชะ ล้างพังทลายของดิน - ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และ พันธุ์พืช ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ ต้นน้ำ เพื่อป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน โดยการปลูกป่าและ รักษาป่าบริเวณพื้นที่รับน้ำฝนของอ่างเก็บน้ำ	- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยจัดอบรมเกษตรกร ในพื้นที่อำเภอเมืองปาน และอำเภอเมืองลำปาง จังหวัด ลำปาง ได้ดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน และกิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช ป้องกัน การพังทลายของดินและเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.6 แผนการการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (ลำปาง) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก เพื่อเป็นการชะลอ กระแสน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดินและเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น และ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เตรียมพื้นที่และปลูกกล้าหญ้าแฝกเพิ่มเติม บริเวณโดยรอบพื้นที่หัวงาน และอาคาร รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.1 แผนการพัฒนาพื้นที่พระบรมนิวาสและปลูกป่าทดแทน พื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน จังหวัดลำปาง พร้อมทั้ง จัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าในพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำ ภายใต้แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง 	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.5 ตะกอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในปริมาณที่มากเกินไป เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่งและบริเวณลาดชันริมตลิ่งของลำน้ำด้านท้ายเขื่อน ยกเว้นในช่วงน้ำหลากมากและจำเป็นต้องเร่งปล่อยน้ำจากอ่างเพื่อความปลอดภัยของตัวเขื่อน - ควบคุมและรักษาป่าและปลูกป่าเสริมบริเวณพื้นที่รับน้ำฝนของอ่างเก็บน้ำ และเขตพื้นที่ต้นน้ำที่ถูกทำลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ออกแบบเขื่อน ให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับเก็บกักต่ำสุดที่จะรองรับการตกสะสมของตะกอน และได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ไม่ให้มีการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในปริมาณที่มากเกินไป - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง ได้ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 90 แห่ง ฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร จำนวน 6 แห่ง และฝายชะลอน้ำแบบถาวร จำนวน 4 แห่ง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ในท้องที่ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อชะลอการไหลของน้ำในลำธารเหนืออ่างเก็บน้ำ และดักตะกอนที่ถูกชะล้างในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำก่อนจะไปทับถมบริเวณหน้าอ่างเก็บน้ำ ตามแผนการพัฒนาพื้นที่บูรณาการนิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 <div data-bbox="909 837 1232 1083" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1400 837 1722 1083" data-label="Image"></div> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ดำเนินการปลูกป่าทดแทนเขตพื้นที่ต้นน้ำที่ถูกทำลายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จำนวน 1,500 ไร่ บริเวณพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง <div data-bbox="909 1209 1232 1455" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1400 1209 1722 1455" data-label="Image"></div>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน - กำหนดให้ระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) อย่างน้อยเท่ากับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยต่ำสุดที่เคยเกิดขึ้น คือ เท่ากับ 0.082 ล้าน ลบ.ม./เดือน หรือควบคุมปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยของกลุ่มน้ำแม่เนียงที่บริเวณจุดบรรจบกับลำน้ำแม่ตุ๋ย อย่างน้อยเท่ากับ 0.98 ล้าน ลบ.ม./ปี	- กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง อย่างเหมาะสม โดยอ่างเก็บน้ำแม่เนียงจะมีระดับน้ำท่ารายเดือนขึ้นลงตามปริมาณน้ำท่าที่ไหลเข้าอ่างและปริมาณการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำ จากการติดตามปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียงอำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งอยู่ท้ายโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – 2566 มีปริมาณน้ำรายเดือนต่ำสุด เท่ากับ 0.04 – 0.3 ล้าน ลบ.ม./เดือน ในช่วงฤดูแล้ง และสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ยบ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งอยู่ตอนล่าง (ท้ายฝายสบึง) มีปริมาณน้ำรายปีต่ำสุด เท่ากับ 48.10 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยควบคุมปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย อย่างน้อยเท่ากับ 0.98 ล้าน ลบ.ม./ปี	
1.7 คุณภาพน้ำผิวดิน - ปลูกพืชคลุมดินโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ และลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินส่งเสริมให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำแม่เนียง ด้านท้ายห้วยงาน เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินช่วยดักตะกอนเอาไว้ - ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ - การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่เนียง จะต้องพิจารณาให้มีการระบายน้ำในลำน้ำด้านท้ายน้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของลำน้ำรวมทั้งคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่เนียงและลำน้ำแม่ตุ๋ย	- สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (ลำปาง) ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อชะลอกระแสน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดิน และเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น ตามแผนการฟื้นฟูระบบนิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยจัดอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร ในการใช้สารเคมีทางเกษตร การสำรวจพฤติกรรมสุขภาพ/พฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร ตรวจเลือดเพื่อศึกษาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสในตัวอย่างเลือดของประชาชน และจัดกิจกรรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง รวมทั้งประสานงานหน่วยงานเกษตรในการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.11 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร - โครงการชลประทานลำปาง กรมชลประทาน ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำกับคณะกรรมการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ ตามความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ และเป็นการจัดสรรน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อให้รักษาระบบนิเวศและคุณภาพน้ำของลำน้ำตั้งแต่ต้นน้ำถึงท้ายน้ำ	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.7 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	 	
<p>1.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับวิธีการเพาะปลูกปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายในธรรมชาติ หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยฝึกอบรม การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัย และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว จำนวน 2 อำเภอ 3 ตำบล 23 หมู่บ้าน ดังนี้ อำเภอเมืองปาน ตำบลทุ่งกว๋าว เกษตรกรจำนวน 50 ราย อำเภอเมืองลำปาง ตำบลบ้านคำ เกษตรกร จำนวน 30 ราย และอำเภอเมืองลำปาง ตำบลบ้านเอื้อม เกษตรกร จำนวน 30 ราย ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร  	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.9 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร และการทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้าง รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และจัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกพืชบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และฝึกอบรมเกษตรกรด้านพัฒนาที่ดิน รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.6 แผนการการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนและบำรุงรักษาต่อเนื่อง 10 ปี จำนวน 1,500 ไร่ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทนในปีงบประมาณปี พ.ศ. 2567 ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.20 แผนการติดตามตรวจสอบการปลูกป่าทดแทน รวมถึงจัดสรรงบประมาณให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (ลำปาง) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศต้นน้ำแม่เนียง โดยการสร้างฝาย และปลูกหญ้าแฝก เพื่อดักตะกอนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำปางรวมทั้งสถานศึกษาและองค์กรพัฒนาเอกชน ในการให้ความรู้แก่ประชาชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ - กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำปาง มีมาตรการป้องกันการบุกรุกทำลายป่าบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ เช่น <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำหลักเขตป้ายหรือเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ป่าให้ชัดเจน ป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าให้ชัดเจน และลดความขัดแย้งกับประชาชน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในท้องที่เข้ามาตรวจตราดูแลสม่ำเสมอ 3) จัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครพิทักษ์ป่า ในระดับหมู่บ้านและตำบล เพื่อช่วยสอดส่องดูแลการบุกรุกพื้นที่ป่า และดูแลรักษาป่าในท้องถิ่นของตนเอง 4) สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันรักษาป่า ตลอดจนฟื้นฟูสภาพป่าให้คงความสมดุลตามธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ ดำเนินการจัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชน ผ่านกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2563 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถพระบรมราชชนนีพันปีหลวง ได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนเป็นหลัก จัดกิจกรรมแบบประชาอาสา โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและเยาวชน และยังมีภาครัฐเข้าร่วม ได้แก่ กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยาน ทหาร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าว กรมการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ตามแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง - กรมชลประทาน ได้ประสานงานโดยมีหน่วยงานสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ โครงการฟื้นฟูและพัฒนาป่าไม้บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง และหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (ลำปาง) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า บริเวณโครงการ รวมทั้ง ป้องกันการบุกรุกทำลายป่าในพื้นที่โครงการ อีกทั้ง กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทน 1,500 ไร่ และดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ดำเนินการบำรุงป่าใช้สอย จำนวน 230 ไร่ ณ ท้องที่บ้านหลวง หมู่ 1 ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าทดแทน จำนวน 370 ไร่ ณ ท้องที่บ้านเฮี้ย หมู่ 9 ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าทดแทน จำนวน 480 ไร่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าทดแทน จำนวน 395 ไร่ และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าทดแทน จำนวน 25 ไร่ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋ำฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ซึ่งปัจจุบันดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 1,500 ไร่ แล้วเสร็จ และดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่ปลูกป่าทดแทนอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบันเป็นระยะเวลา 5 ปี รวมทั้งมีกิจกรรมสร้างจิตสำนึกขอและรุกรกร รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง 	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.1 ป่าไม้ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช แนะนำเกษตรกรให้ใช้ระบบวนเกษตร หรือระบบสวนผสม เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศให้ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ - ปรับปรุงสภาพนิเวศบริเวณหัวงานด้วยการปลูกป่าโดยใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อปรับปรุงสภาพนิเวศให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วกว่าปล่อยให้เป็นป่าตามธรรมชาติ - ควบคุมระดับน้ำหลังเขื่อนให้อยู่ในสภาพเดิมก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมป่าไม้ดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่ปลูกป่าทดแทน (1,500 ไร่) ให้ดำเนินการต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 9 ปี (ปีที่ 7-15) 	   	
<p>2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้และหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง ในการบริหารจัดการพื้นที่เขตรอยต่อกับพื้นที่ทำกินของราษฎร โดยปลูกป่าและฟื้นฟูป่าไม้ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการบุกรุก - สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ และสร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่น 	<p>- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (ลำปาง) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินงานรายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.4 แผนการก่อสร้างที่ทำการสำนักงานและบ้านพักหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2567 เนื่องจากได้รับผลกระทบจากพื้นที่น้ำท่วมจากโครงการ โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่โครงการส่งเสริมและสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน ทำให้ชุมชนสามารถอยู่ร่วมกับป่าได้ เปลี่ยนประชาชนจากผู้บุกรุกทำลายป่าเป็นผู้อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.3 สัตว์ป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า เพื่อให้เลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่าให้มีความรู้การปรับปรุงคุณภาพดิน ชนิด และประเภทของพืชที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของดินและตามฤดูกาล ตลอดจนตามความต้องการของตลาด เพื่อให้ชาวบ้านใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่บุกรุกพื้นที่ป่าแห่งใหม่เพื่อประโยชน์ - ป้องกันป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งขวาและเขตอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อนเพื่อให้ชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่าทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์และไม่ใช่พืชอาหารสัตว์ เพื่อคืนแหล่งอาศัยให้กับสัตว์ป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกพืชบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และฝึกอบรมเกษตรกรด้านพัฒนาที่ดิน รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.6 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน - โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง มีหน่วยงานสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ จัดตั้งโครงการฟื้นฟูและพัฒนาป่าไม้บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง และหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (ลำปาง) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณโครงการ รวมทั้ง การป้องกันการบุกรุก ทำลายป่า และลักลอบล่าสัตว์ป่า <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบห้ามทำประมงในอ่างเก็บน้ำและบริเวณต้นน้ำแม่เนียงที่อยู่เหนืออ่างเก็บน้ำ เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - เสนอให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประสานงานขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง มาช่วยหาคำแนะนำการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่เนียงเพื่อเพิ่มผลผลิตปลา - ควบคุมการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ กรณีมีการแพร่กระจาย ให้ใช้แรงคนหรือเครื่องจักรกำจัดออก ห้ามใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชน้ำโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง กรมประมง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง จัดทำและติดตั้งป้ายกฎระเบียบและข้อห้ามในการทำประมงอ่างเก็บน้ำแม่เนียง เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ  <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง กรมประมง ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เนียง และลำน้ำสาขาในพื้นที่อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งชนิดสัตว์น้ำที่สามารถเก็บรวบรวมได้ เช่น ปลาแก้มช้ำ ปลาค้อ ปลาน้ำหมึก และปลาเลียหิน เป็นต้น ซึ่งจะนำมาเลี้ยงต่อเป็นพ่อแม่พันธุ์เพื่อเพาะพันธุ์ จากนั้นนำลูกพันธุ์ที่เพาะพันธุ์ได้ปล่อยคืนถิ่น เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา จำนวน 400,000 ตัว <p>รายละเอียดตามหัวข้อ 5.5 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง</p> 	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตร แนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร - สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ สร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่น - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมป่าไม้ดำเนินงานต่อเนื่องจากระยะก่อสร้างตามแผนการปลูกป่าทดแทน รวมทั้งงานด้านการป้องกันและรักษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำในเขตพื้นที่สัตว์ป่าสงวนแห่งชาติแม่ตุ๋ยฝั่งขวา 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดลำปาง ดำเนินการให้ความรู้ “ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินและการพัฒนาความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน” เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยพืชสดหรือใช้ปุ๋ยเคมีในสูตรที่เหมาะสม รวมทั้งการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน (2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ แก่เกษตรกรอำเภอเมืองปาน และเกษตรกรอำเภอเมืองลำปาง ในหลักสูตร “การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา” และ “แนวโน้มการตลาดและการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์” (3) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.6 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการในหลักสูตร “การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัย” และ “การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว” รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกขลุกรและรุกขกร เพื่อให้ราษฎรในการดูแลรักษาพื้นที่ป่าไม้ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนและบำรุงรักษาต่อเนื่อง 10 ปี จำนวน 1,500 ไร่ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินงาน รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.20 แผนการติดตามตรวจสอบการปลูกป่าทดแทน และจัดสรรงบประมาณให้อุทยานแห่งชาติแจ้ห่มดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า สำรวจชนิดสัตว์ป่า รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.21 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า 	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ระบบชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี และดูแล บำรุงรักษาระบบชลประทานและฝายทางท้ายน้ำทั้ง 6 แห่ง ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาระบบคลองส่งน้ำ ได้แก่ การจัดตั้งองค์กรและคณะผู้บริหารโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการชลประทานลำปาง กรมชลประทาน ดำเนินการจัดประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่เนียง เพื่อวางแผนการบริหารจัดการน้ำ มีการแจ้งแผนการส่งน้ำ กำหนดแผนการปลูกพืช และจัดทำปฏิทินการส่งน้ำรอบเวร ให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่วางไว้ - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำ ในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริและได้มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบชลประทานและฝายทางท้ายน้ำทั้ง 6 แห่ง - โครงการชลประทานลำปาง กรมชลประทาน เริ่มดำเนินการจัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ด้านการบริหารการใช้น้ำและผู้ใช้น้ำระบบท่อส่งน้ำสาย LMP (ฝั่งซ้าย) ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการรายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.2 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์ - กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรวางแผน และจัดทำแนวทางการพัฒนาการเกษตรที่มีคุณภาพ และปลอดภัย เช่น 1) แนะนำและฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ในด้านการผลิตเกษตรอินทรีย์ และการผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยจากสารพิษ 2) จัดฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ที่ถูกต้องในการใช้สารเคมี การเกษตร ตลอดจนวิธีการอื่นๆ ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3) ส่งเสริมกิจกรรมเกษตรอินทรีย์ และกิจกรรมการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 4) จัดกิจกรรมทัศนศึกษาโดยนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการไปเยี่ยมชมศึกษาดูงานในไร่ที่ประสบความสำเร็จ 5) ส่งเสริมด้านการตลาดให้แก่เกษตรกร เพื่อให้มีช่องทางการตลาด หรือมีสถานที่จำหน่ายสินค้าเกษตรกรของชุมชน 6) ให้ความช่วยเหลือด้านเงินลงทุนหรือบริการเชิงสินเชื่อ เพื่อเสริมสภาพคล่องทางการเงิน	- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อพัฒนาการเกษตรและอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร ในพื้นที่โครงการ ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร โดยดำเนินกิจกรรม ดังนี้ (1) ฝึกอบรมตามความต้องการของเกษตรกร โดยพิจารณาเกษตรกรในโครงการที่มีความสนใจและมีความพร้อมในการที่จะแก้ปัญหาการพัฒนาอาชีพของตนเอง (2) จัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร โดยสนับสนุนปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่จำเป็นและเหมาะสม เพื่อนำไปพัฒนาพื้นที่การเกษตรของตนเองให้เกิดเป็นจุดเรียนรู้ การแก้ไขปัญหาทางการเกษตรจากองค์ความรู้โครงการพระราชดำริได้อย่างถูกต้อง (3) เกษตรกรต้นแบบในการรื้อฟื้นอาชีพของเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการทำการเกษตรของตนเอง โดยคัดเลือกจากการประเมินผลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ประสบความสำเร็จในการนำองค์ความรู้ต่าง ๆ ไปปฏิบัติและมีความพร้อมในการถ่ายทอดองค์ความรู้และมีจุดเรียนรู้เพื่อศึกษาดูงานให้แก่เกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงและผู้สนใจทั่วไป - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง กรมส่งเสริมการเกษตร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการส่งเสริม เรื่อง การผลิตข้าวโพดฝักอ่อนให้มีคุณภาพอย่างครบวงจรเพื่อการจำหน่ายและการขอรับรองมาตรฐาน GAP ให้กับผู้ที่ได้รับประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง และปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินการถ่ายทอดความรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยต่อการใช้สารเคมีการเกษตร และส่งเสริมกิจกรรมเกษตรอินทรีย์ การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต รวมถึงการวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และการทำปฏิทินเพาะปลูกพืช ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.3 การใช้น้ำ - บริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียง เพื่อจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ ด้านท้ายน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้	- กรมชลประทาน มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ ด้านท้ายน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้ โดยได้ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำ ให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการให้ทราบ	
3.4 การบริหารการใช้น้ำ - กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำต่าง ๆ จัดทำแผนการใช้น้ำในแต่ละปีเสนอต่อกรมชลประทาน - บริหารจัดการองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ และการเลือกผู้นำกลุ่มผู้ใช้น้ำ - ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำ และโครงการชลประทานลำปาง เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการบริหารการใช้น้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่เนียงตาม Rule Curve	- โครงการชลประทานลำปาง เริ่มดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความสำคัญของอาคารชลประทานและผลกระทบกับกลุ่มเกษตรกรเมื่ออาคารชลประทานเสียหายและเกษตรกรจะมีส่วนร่วมในการซ่อมแซมอย่างไร รวมถึงกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษา โดยเกษตรกรมีส่วนร่วมตามกระบวนการ 14 ขั้นตอน <ul style="list-style-type: none"> ● ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดพื้นที่ส่งน้ำ ● ขั้นตอนที่ 2 การแจ้งความต้องการปลูกพืชของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ● ขั้นตอนที่ 3 การปรับแผนการส่งน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร ● ขั้นตอนที่ 4 การประชุมคณะกรรมการจัดการชลประทานเพื่อทำความเข้าใจการส่งน้ำ ● ขั้นตอนที่ 5 การแจ้งข้อตกลงการส่งน้ำแก่หัวหน้าองค์กรผู้ใช้น้ำแต่ละระดับ และสมาชิก ● ขั้นตอนที่ 6 การบำรุงรักษาระบบชลประทาน ● ขั้นตอนที่ 7 การส่งน้ำตามแผน ● ขั้นตอนที่ 8 การตรวจเยี่ยมเพื่อสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ● ขั้นตอนที่ 9 การวัดปริมาณน้ำที่จัดสรร ● ขั้นตอนที่ 10 การแจ้งพื้นที่ปลูกพืชและกิจกรรมของผู้ใช้น้ำ ● ขั้นตอนที่ 11 การสำรวจข้อมูลผลผลิต ราคา และปัญหา หรือความพึงพอใจของสมาชิก ● ขั้นตอนที่ 12 การประมวลผลการดำเนินการ ● ขั้นตอนที่ 13 การประชุมคณะกรรมการจัดการชลประทาน เพื่อประเมินผลการดำเนินงาน ● ขั้นตอนที่ 14 การจัดการทำรายงานผลการดำเนินงานส่งน้ำและบำรุงรักษา ช่วงระยะเวลาสิ้นสุดฤดูกาลส่งน้ำ 	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.4 การบริหารการใช้น้ำ (ต่อ)	<p>- โครงการชลประทานลำปาง กรมชลประทาน ดำเนินกิจกรรมภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ ดังนี้</p> <p>(1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โครงการประชุมชี้แจงราษฎรและเสริมสร้างการมีส่วนร่วม หลักสูตรแผนการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมการจัดการน้ำและการป้องกันน้ำเสียจากชุมชน บริเวณแนวคลองโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง</p> <p>(2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โครงการประชุมชี้แจงราษฎรและเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำระบบท่อส่งน้ำสายฝางขวา (RMC) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง หลักสูตร 1 วัน จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 60 คน รวมทั้งหมด 180 คน</p> <p>(3) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการประชุมชี้แจงราษฎรและเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำระบบท่อส่งน้ำสายฝางซ้าย (LMP) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง หลักสูตร 1 วัน จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 60 คน รวมทั้งหมด 180 คน ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.2 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ</p>	
<p>3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม</p> <p>- ควบคุมการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำและบริหารจัดการน้ำในอ่างและพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เนียงและลุ่มน้ำสาขาแม่ตุ๋ยทั้งหมดจนบรรจบแม่น้ำวัง โดยพิจารณาระดับน้ำของแม่น้ำวังร่วมด้วย</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างและพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เนียงและลุ่มน้ำสาขาแม่ตุ๋ยทั้งหมดจนบรรจบแม่น้ำวัง และได้มีกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้เกษตรกรมีส่วนร่วมตามกระบวนการ ใน 14 ขั้นตอน (ขั้นตอนที่ 2 - 14)</p> <p>- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินกิจกรรมภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567 ดังนี้</p>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม (ต่อ) - กรมชลประทานประสานงานกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ในการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วมให้แก่ประชาชน เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์น้ำท่วมและการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ รวมทั้งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยหลังน้ำท่วม	(1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือสาธารณภัย และการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากภัยน้ำท่วม ในรูปแบบการฝึกเต็มรูปแบบ (Full Scale Exercise) (2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ดำเนินการชักซ้อมแนวทางปฏิบัติการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน และจัดตั้งศูนย์เตรียมพร้อมป้องกันภัยประจำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บ้านปลายนา หมู่ที่ 7 และบ้านป่าเวียง หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของชุมชน / หมู่บ้าน (3) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดหาอุปกรณ์เตือนภัย (ไซเรนมือหมุนชนิดตั้งพื้น และไซเรนมือหมุนชนิดพกพา) เพื่อให้ชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงมากที่ได้รับผลกระทบและได้รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง มีอุปกรณ์ในการแจ้งเตือนภัย จากน้ำท่วม และสามารถช่วยเหลือตนเองและคนในชุมชน/หมู่บ้านให้มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (4) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ลงพื้นที่ในตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง สอบถามข้อมูลเส้นทางน้ำ และพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากที่ส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชน และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ ในพื้นที่ในตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง จำนวน 2 จุด ในพื้นที่บริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง จำนวน 2 เครื่อง และบริเวณสะพาน บ้านป่าเวียง จำนวน 1 เครื่อง และดำเนินการชักซ้อมแนวทางปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ ซึ่งจะเป็นการให้ชุมชน/หมู่บ้านสามารถช่วยเหลือตนเองและคนในชุมชน/หมู่บ้านให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินก่อนที่หน่วยงานภายนอก จะเข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือ (5) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และชักซ้อมแนวทางปฏิบัติในการใช้ประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์น้ำท่วม เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามหัวข้อ 5.12 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม (ต่อ)		
<p>3.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบห้ามทำประมงในบริเวณอ่างเก็บน้ำ และบริเวณต้นน้ำลำน้ำแม่เนียงเหนืออ่างเก็บน้ำ เพื่อการอนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำไว้ - ให้ความรู้กับประชาชนในการทำประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอาชีพเสริม โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง กรมประมง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง ได้มีป้ายกฎระเบียบและข้อห้ามในการทำประมงอ่างเก็บน้ำแม่เนียง เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง สำนักงานประมงจังหวัดลำปาง ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง กรมประมง ดำเนินการให้ความรู้กับชุมชนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 2 ชนิด คือ ปลาตะเพียนขาว และปลาสร้อยขาว ภายใต้แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมงในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาตัวเขื่อน และระบบชลประทานให้อยู่ในลักษณะที่สมบูรณ์ที่สุด เนื่องจากเป็นปัจจัยสำคัญในการรักษาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการให้อยู่ในระดับดี - กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตร และหน่วยงานด้านการเกษตรในท้องถิ่น ในการแนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทานเพาะปลูกพืช คัดเลือกชนิดและระบบการเพาะปลูกตามที่เสนอไว้ในแผนของกรมชลประทาน นอกจากนี้กรมชลประทานควรจัดสรรน้ำให้เหมาะสมกับให้เหมาะสมกับสภาพการผลิตพืชในระบบชลประทาน รวมถึงการบริหารการใช้น้ำโดยการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกร ซึ่งจะส่งผลให้การใช้ประโยชน์ที่ดินมีประสิทธิภาพมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 กรมชลประทาน ดำเนินการซ่อมแซมและการบำรุงรักษาตัวเขื่อน และระบบชลประทานให้อยู่ในสภาพที่ดี และเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567 ส่วนออกแบบเขื่อนกรมชลประทาน ร่วมลงพื้นที่ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาออกแบบเนื่องจากเกิดการชำรุดต้องซ่อมแซม ปรับปรุงบริเวณ Stilling Basin ของอาคารระบายน้ำล้น (Spillways) และจะดำเนินการซ่อมแซมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยจัดกิจกรรมเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร ให้มีความรู้ความสามารถในการผลิต และการจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาดและสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ ส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของเกษตรกรและพัฒนารวมกลุ่มของชุมชน ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยประเมินกำลังผลิตดิน เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.6 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 	





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.8 การใช้ประโยชน์จากป่า <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เนียง ได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า - สร้างความรู้ความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่ในการใช้ประโยชน์จากป่าให้เกิดความยั่งยืนโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ดำเนินกิจกรรมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชน ผ่านกิจกรรม วันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2563 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนเป็นหลัก จัดกิจกรรมแบบประชาอาสา โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและเยาวชน และยังมีภาครัฐเข้าร่วม ได้แก่ กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยาน ทหาร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกวาว กรมการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ ได้กิจกรรมสร้างจิตสำนึกดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่อง และมีส่วนร่วม วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เป้าหมาย ราษฎรบ้านละ 50 คน อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายป่าไม้ที่ประชาชนควรทราบ แนวทางการพัฒนาป่าไม้ตามพระราชดำริการดูแลรักษาป่า ด้วยการฟื้นฟูความชุ่มชื้น และการรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาอาชีพสุวิสาหกิจชุมชน <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
3.9 การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานต้องทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปลุกต้นไม้ บริเวณห้วงงานโครงการ และจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานเขื่อน เพื่อการท่องเที่ยว และในงบประมาณปี 2565 มีแผนการปรับปรุงถนน ภายใต้แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว - โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง เกิดอุทกภัยช่วงเดือนตุลาคม 2566 เกิดฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน ทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารระบายน้ำล้น และสะพานทางข้ามด้านท้าย ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงแก้ไข 	




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.10 การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและไขมันในพื้นที่อาคารสำนักงาน โครงการ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ดูแลรักษาห้องน้ำ ห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ และดูแลจัดการบ่อเกรอะและบ่อซึมเพื่อรองรับสิ่งปฏิกูลให้มีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมถังขยะขนาด 100-200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่โครงการ อย่างเพียงพอและดำเนินการจัดเก็บขยะทั่วไปให้หมดแบบวันต่อวัน โดยติดต่อประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าว ให้มาเก็บขยะทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟู และจัดภูมิทัศน์บริเวณทิวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว โดยดำเนินการก่อสร้างศาลาที่พักชมวิว โรงจอดรถ และจัดสร้างห้องส้วม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะในอาคารสำนักงาน เรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างจัดสรรงบประมาณให้โครงการชลประทานลำปาง เพื่อดูแล บำรุงรักษาพื้นที่ต่อไป <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
3.11 การจัดการลุ่มน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานความร่วมมือกับกรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน ทั้งนี้ การดำเนินงานใดๆ ในพื้นที่ต้นน้ำลำธารควรปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำปิง วัง (วันที่ 28 พฤษภาคม 2528) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ปลูกป่าทดแทนป่าแทน จำนวน 1,500 ไร่ เรียบร้อยแล้ว และดำเนินการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.20 แผนการติดตามตรวจสอบการปลูกป่าทดแทน 	
3.12 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ประโยชน์พื้นที่ต้องคำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศ โดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำปิง วัง (28 พฤษภาคม 2528) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการใช้ประโยชน์พื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ ได้คำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศโดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำปิง วัง 	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำของโครงการ เพื่อสร้างความร่วมมือของเกษตรกรในการนำน้ำมาใช้ในการอุปโภคบริโภค - มีการตรวจและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทานโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือการจัดตั้งอาสาสมัครชลประทานในพื้นที่หรือการพัฒนาเครือข่ายชุมชนในการบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ - จัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน โดยการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมชุมชน - สนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านสังคม วัฒนธรรม และประเพณีที่สำคัญของคนในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมการสืบทอดวัฒนธรรมอันดีของชุมชน - สนับสนุนองค์กรชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น และร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่คุ้มครองอย่างมีส่วนร่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการชลประทานลำปาง กรมชลประทาน เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ภายใต้การบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยการประชุมชี้แจงราษฎรละเสริมสร้างการมีส่วนร่วม การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความสำคัญของอาคารชลประทานและผลกระทบกับกลุ่มเกษตรกรเมื่ออาคารชลประทานเสียหายและเกษตรกรจะมีส่วนร่วมในการซ่อมแซมอย่างไร รวมถึงกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษาโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ประชุมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การจัดการน้ำ การบำรุงรักษาอาคารชลประทาน และเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำฝั่งขวา (RMC) รวมถึงการจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรจัดเวทีถ่ายทอดความรู้ตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรให้เกษตรกรในพื้นที่เขตชลประทาน ร่วมกับพัฒนาและดูแลรักษาอ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำ ขุดลอกลำเหมืองฝายทุ่งปง - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ประชุมการมีส่วนร่วมของชุมชนพื้นที่ และเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำระบบท่อส่งน้ำสายฝั่งซ้าย (LMP) เพื่อการบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.2 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ - กรมชลประทาน ร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ อ่างเก็บน้ำแม่เนียง ดำเนินการบำรุงรักษาอาคารชลประทาน ร่วมพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่เนียง ภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข</p> <p>- กรมชลประทาน ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ประสานกับ สสจ.ลำปาง อบรมให้ความรู้อันตรายจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร โดยเฉพาะกลุ่มสารปรอทศัตรูพืช ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ วิธีการป้องกัน และวิธีการปฐมพยาบาล 2) ประสานกับสำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง อบรมให้ความรู้ พาไปดูงาน จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรชีวภาพ เพื่อส่งเสริมการใช้ เกษตรอินทรีย์หรือผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติทดแทนการใช้ สารเคมี รวมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัยอันตรายจากสารกำจัดศัตรูพืช 3) ประสานกับ สสจ.ลำปาง ให้ความรู้ สร้างจิตสำนึก รณรงค์ ให้ประชาชนขับถ่ายในส้วมที่ถูกสุขลักษณะ กำจัดขยะและ สิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ปล่อยน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ และให้ ความสำคัญต่อการบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้ง เพื่อ ป้องกันการแพร่กระจายของไข้พยาธิและเชื้อแบคทีเรีย ก่อให้เกิดโรคปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ 4) ประสานกับ อบจ.ลำปาง จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ ถูกสุขลักษณะและแยกตามประเภทวางไว้ในจุดต่างๆ อย่าง เพียงพอ และให้มีรถเก็บขยะนำขยะมูลฝอยไปกำจัด ตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้ตกค้างอยู่ในชุมชนเป็นเวลานาน 	<p>- กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมการใช้สารเคมีทางเกษตร การสำรวจ พืชกรรมสุขภาพ/พฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร ตรวจสอบเพื่อศึกษาระดับเอ็นไซม์ โคลิเนสเตอเรสในตัวอย่างเลือดของประชาชน และจัดกิจกรรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ สารเคมีที่ถูกต้อง ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.11 แผนการเฝ้าระวัง ป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร (2) สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมให้ความรู้ พาไปศึกษาดูงานเพื่อส่งเสริมการใช้ เกษตรอินทรีย์ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร (3) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการให้ความรู้ สร้างจิตสำนึก และรณรงค์ให้ประชาชน ในพื้นที่โครงการ กำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ปล่อยน้ำเสียขยะมูล ฝอย รวมถึงบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้ง ภายใต้แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (4) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและแยกตาม ประเภทวางไว้ในจุดต่างๆ รวมถึงมีการนำขยะมูลฝอยโดยให้มีรถเก็บขยะไปกำจัด ไม่ให้ตกค้างใน ชุมชน ภายใต้แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (5) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมให้ความรู้และรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่ โครงการ ไม่รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ภายใต้แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (6) ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 1.2 จังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมให้ความรู้ รณรงค์ให้ ประชาชนใส่รองเท้าบูตขณะทำงานในไร่นาหรือบริเวณที่มีน้ำขัง และล้างเท้าให้สะอาดด้วยสบู่ หลังจากสัมผัสกับแหล่งน้ำเป็นประจำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อพยาธิและเชื้อก่อโรคที่มา จากดินหรือน้ำ และการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงนำโรค ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.9 แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงและจัดการพาหะนำ โรคแบบผสมผสาน 	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>5) ประสานกับ สสจ.ลำปาง ให้ความรู้และรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ ไม่รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ</p> <p>6) ประสานกับ สสจ. ลำปาง อบรบให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อและการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และโปรโตซัวแก่ประชากรในพื้นที่โครงการ</p> <p>7) ประสานกับ สสจ.ลำปาง อบรบและรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการตระหนักถึงความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงพาหะนำโรค</p> <p>8) ประสานกับ สสจ. ลำปาง ดำเนินการกำจัดและเฝ้าระวังการเกิดโรคจากเชื้อไวรัสที่มีเยื่อเป็นพาหะ</p> <p>9) ประสานกับ สสจ.จังหวัดลำปาง อบรบให้ความรู้ รณรงค์ให้ประชาชนใส่รองเท้าบูตขณะทำงานในไร่นาหรือบริเวณที่มีน้ำขัง และล้างเท้าให้สะอาดด้วยสบู่ หลังจากสัมผัสกับแหล่งน้ำเป็นประจำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อพยาธิและเชื้อก่อโรคที่มาจากดินหรือน้ำ</p> <p>10) ประสานกับ สสจ.จังหวัดลำปาง อบรบให้ความรู้ และรณรงค์ให้ประชาชนรู้จักการป้องกันการแพร่พันธุ์และกำจัดหนูในไร่นาและบ้านเรือน เพื่อป้องกันการติดต่อและการแพร่ระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิส</p>	<p>(7) ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 1.2 จังหวัดลำปาง ดำเนินการกำจัดและเฝ้าระวังการเกิดโรคจากเชื้อไวรัสที่มีเยื่อเป็นพาหะ อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.9 แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อ นำโดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน</p> <p>(8) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการให้ความรู้และอบรมให้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการในการปรับปรุงอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน ชุมชน และที่สาธารณะในหมู่บ้าน ให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.8 แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>(9) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน โดยมีการสร้างเครือข่ายติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ตรวจวิเคราะห์ ประเมินรับรอง น้ำประปาหมู่บ้าน เพื่อรองรับเป็นประปาดื่มได้ สำหรับใช้ในการอุปโภคบริโภค รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.8 แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนี้ สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 ครั้ง/ปี ซึ่งเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 เป็นตัวแทนฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567 รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.16 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และหัวข้อ 5.17 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>(10) ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง กรมประมง ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เงิน และลำน้ำสาขาในพื้นที่อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งชนิดสัตว์น้ำที่สามารถเก็บรวบรวมได้ เช่น ปลาแก้มขี้ ปลาแค้ว ปลาน้ำหมึก และปลาเลียหิน เป็นต้น ซึ่งจะนำมาเลี้ยงต่อเป็นพ่อแม่พันธุ์เพื่อเพาะพันธุ์ รวมถึงส่งเสริมการเลี้ยงปลา จากนั้นนำลูกพันธุ์ที่เพาะพันธุ์ได้ปล่อยคืนถิ่น เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา จำนวน 400,000 ตัว รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.5 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง</p>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง **ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>11) ประสานกับ สสจ. ลำปาง อบรมให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่พหุภาคี การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล การใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ รวมถึงการจัดหาแหล่งน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชน</p> <p>12) ประสานกับ สสจ.ลำปาง เพื่อให้องค์กร ชุมชน โรงเรียน/สถาบันการศึกษา และประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ โดยการสร้างเครือข่ายติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใชวางแผนป้องกันการปนเปื้อนและปรับปรุงคุณภาพน้ำในพื้นที่ให้มีความเหมาะสม สำหรับการอุปโภคบริโภค</p> <p>13) ประสานกับ อบจ. ลำปาง ในการจัดทำแผน เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรอันเนื่องมาจากการย้ายเข้ามา เพื่อหาผลประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</p> <p>14) ประสาน สสจ. ลำปาง อบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ตลอดจนการตรวจสอบความผิดปกติจากการทำงาน</p> <p>15) ประสาน สสจ.ลำปาง ดำเนินการตรวจคัดกรองและตรวจติดตามภาวะสุขภาพจิตของประชากรกลุ่มเสี่ยง โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มผู้ป่วยจิตเวช</p>	<p>(11) สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมให้ความรู้ เพื่อส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ การเพาะปลูกพืชผักสวนครัว ทานา ทำสวน และทำไร่ ที่ให้ผลผลิตต่อการบริโภคของประชาชนในพื้นที่โครงการ รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร</p> <p>(12) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ให้ความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหารและการออกกำลังกายที่เหมาะสม ภายใต้แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>(13) กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการป้องกันแก้ไขผลกระทบสุขภาพ จากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - 2567</p>	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>16) ประสานกับสำนักงานประมงจังหวัดลำปาง ในการปล่อยปลาในแหล่งน้ำ และส่งเสริมการเลี้ยงปลา เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารโปรตีน และเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>17) ประสานกับ สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง ในการส่งเสริมการเพาะปลูกพืชผักสวนครัว ทำนา ทำสวน และทำไร่ ที่ให้ผลผลิตเพียงพอต่อการบริโภคของประชาชนในพื้นที่โครงการตลอดทั้งปี</p> <p>18) ประสานกับ สสจ.ลำปาง จัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน เสริมสร้างความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการบริโภคอาหารและการออกกำลังกายที่เหมาะสม</p> <p>19) ประสานกับ สสจ. ลำปาง ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการป้องกันแก้ไขผลกระทบสุขภาพ จากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากระยะก่อสร้างระบบชลประทาน (ปีที่ 6) โดยดำเนินการในปีที่ 7 และ ปีที่ 8 หลังจากนั้นให้ดำเนินการ ปีที่ 10 12 14 และปีที่ 16</p>		



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</p> <p>- ดูแลและบำรุงรักษาอาคาร สิ่งก่อสร้าง และสภาพภูมิทัศน์ บริเวณห้วยงาน อาคาร และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ</p>	<p>- สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 กรมชลประทาน ดำเนินการฟื้นฟู จัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงาน เชื้อนเพื่อการท่องเที่ยว การก่อสร้างศาลาที่พักชมวิว อาคารห้องน้ำ และโรงจอดรถ เป็นที่เรียบร้อย ภายใต้แผนฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเชื้อนเพื่อการท่องเที่ยวในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้หน่วยจัดการต้นน้ำแม่닝 สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (ลำปาง) ดำเนินการเตรียมพื้นที่และปลูกกล้าหญ้าแฝกเพิ่มเติม บริเวณโดยรอบพื้นที่ห้วยงานและ อาคาร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายละเอียดตามบทที่ 5 หัวข้อ 5.1 แผนการพัฒนาฟื้นฟูระบบ นิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่닝 จังหวัดลำปาง</p> <div data-bbox="898 762 1308 1070" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1330 762 1756 1070" data-label="Image"></div> <div data-bbox="898 1075 1308 1383" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1330 1075 1756 1383" data-label="Image"></div>	