

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1010.6/574 ลงวันที่ 13 มกราคม 2563 ของโครงการอ่างเก็บน้ำ แม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ซึ่งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยมี งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตลอดอายุแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุป ผลการดำเนินงานได้ดัง ตารางที่ 2-1




ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่นางอนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหัวงานโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ การปลูกพืช ปลูกต้นไม้ บริเวณหัวงานโครงการ ในแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว และในปี 2566 ดำเนินกิจกรรมบำรุงรักษาหัวงาน ตัดหญ้า และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่หัวงาน และอาคารต่าง ๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่นางอนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ดำเนินการล้อมรั้วป้องกันสัตว์เข้าบริเวณอาคารชลประทานรวมถึงเสาหลักตาย (Guard Post) เพื่อความปลอดภัยป้องกันรถตก รายละเอียดตามหัวข้อ 5.1 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว <div data-bbox="1151 884 1778 1380">  </div>	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่มอญเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 ทรัพยากรดิน	- ควบประสานงานกับสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดลำปาง ร่วมกับเกษตรอำเภอเมืองปาน และเกษตรอำเภอเมืองลำปาง ในการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร ในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยพืชสดหรือใช้ปุ๋ยเคมีในสูตรที่เหมาะสม รวมทั้งการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน เป็นต้น	- กรมส่งเสริมการเกษตร โดย สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ แก่เกษตรกรอำเภอเมืองปาน และเกษตรอำเภอเมืองลำปาง ในหลักสูตร 1) การบริหารจัดการน้ำตามหลักชลประทานและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า 2) การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา 3) แนวโน้มการตลาดและการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 4) ความปลอดภัยของเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามหัวข้อ 5.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร 	
1.3 การกีดเซาะ	- ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินในการแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 และสถานีพัฒนาที่ดินลำปางมีการจัดอบรมเกษตรกร อำเภอเมืองปาน และอำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงาน 1) กิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน 2) กิจกรรมการประเมินกำลังผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช ชะล้างพังทลายของดินและเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น	




ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.3 การกีดเซาะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับแต่งพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบดอัดให้เรียบร้อย พร้อมปลูกพืชคลุมดิน เช่น ปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อเป็นการชะลอกระแสน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดินและเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น 	
1.4 ตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอ่างให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับเก็บกักต่ำสุดที่จะรองรับการตกสะสมของตะกอน เพื่อไม่ให้ เป็นอุปสรรคตลอดช่วงอายุการใช้งานของอ่างหรืออย่างน้อย 50 ปี - หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในปริมาณที่มากเกินไปเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดเซาะตลิ่งน้ำ และบริเวณลาดชันริมตลิ่งของลำน้ำด้านท้ายเขื่อน ยกเว้นกรณีช่วงที่มีน้ำหลากลงมามากและจำเป็นต้องเร่งปล่อยน้ำจากอ่างเพื่อความปลอดภัยของตัวเขื่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ออกแบบเขื่อน ให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับเก็บกักต่ำสุดที่จะรองรับการตกสะสมของตะกอน - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริไม่ให้มีการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในปริมาณที่มากเกินไป - แผนการพัฒนาพื้นที่ระบบนิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิ่งจังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 90 แห่ง ฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร จำนวน 6 แห่ง และฝายชะลอน้ำแบบถาวร จำนวน 4 แห่ง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ในท้องที่ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอ เมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อชะลอการไหลของน้ำในลำธารเหนืออ่างเก็บน้ำ และดักตะกอนที่ถูกชะล้างในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำก่อนจะไปทับถมบริเวณหน้าอ่างเก็บน้ำ 	





ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) อย่างน้อยเท่ากับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยต่ำสุดที่เคยเกิดขึ้นในช่วงฤดูแล้งในรอบ 49 ปี (พ.ศ. 2510-2558) เท่ากับ 0.082 ล้าน ลบ.ม./เดือน หรือควบคุมปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยของกลุ่มน้ำแม่เงิ่งที่บริเวณจุดบรรจบกับลำน้ำแม่ต๋อย อย่างน้อยเท่ากับ 0.98 ล้าน ลบ.ม./ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง อย่างเหมาะสม โดยอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งจะมีระดับน้ำรายเดือนขึ้นลงตามปริมาณน้ำท่าที่ไหลเข้าอ่างและปริมาณการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำ โดยควบคุมปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย อย่างน้อยเท่ากับ 0.98 ล้าน ลบ.ม./ปี 	
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกพืชคลุมดินโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินในช่วงระยะเริ่มเก็บกักน้ำ - ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อชะลอกระแสน้ำลดการชะล้างพังทลายของดิน และเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น - กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมการใช้สารเคมีทางเกษตร การสำรวจพฤติกรรมสุขภาพ/พฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร ตรวจสอบเพื่อศึกษาระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส ในตัวอย่างเลือดของประชาชน และจัดกิจกรรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง รวมทั้งประสานงานหน่วยงานเกษตรในการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ รายละเอียดตามหัวข้อ 5.7 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่มอญเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่มอญ จะต้องพิจารณาให้มีการระบายน้ำในลำน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศของลำน้ำ รวมทั้งคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่มอญและลำน้ำแม่ตุ๋ย	- กรมชลประทาน โดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำกับคณะกรรมการอ่างเก็บน้ำแม่มอญฯ ตามความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ และเป็นการจัดสรรน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อให้รักษาระบบนิเวศของลำน้ำตั้งแต่ต้นน้ำถึงท้ายน้ำ 	
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการเกี่ยวกับวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก และผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายในธรรมชาติ หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ	- กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ดำเนินการฝึกอบรม การบริหารจัดการน้ำตามหลักชลประทานและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา แนวโน้มการตลาดและการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และความปลอดภัยของเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 อำเภอ 3 ตำบล 23 หมู่บ้าน ดังนี้ อำเภอเมืองปาน ตำบลทุ่งกว๋าว เกษตรกรจำนวน 90 ราย อำเภอเมืองลำปาง ตำบลบ้านคำ เกษตรกร จำนวน 30 ราย และอำเภอเมืองลำปาง ตำบลบ้านเอื้อม เกษตรกร จำนวน 40 ราย รายละเอียดตามหัวข้อ 5.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร 	





ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.8 พื้นที่ชุ่มน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร และการทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้าง รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ดำเนินการฝึกอบรม การบริหารจัดการน้ำตามหลักชลประทานและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา แนวโน้มการตลาดและการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และความปลอดภัยของเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 อำเภอ 3 ตำบล 23 หมู่บ้าน - กรมชลประทาน ได้จัดตั้งงบประมาณในแผนการพัฒนาพื้นที่ระบบนิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ ให้หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน จังหวัดลำปาง กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช และแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ 	
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช รวมทั้งสถานศึกษา และองค์กรพัฒนาเอกชนเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ - ปรับปรุงสภาพนิเวศบริเวณหัวงานด้วยการปลูกป่าโดยใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อปรับสภาพนิเวศของพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วกว่าการปล่อยให้ฟื้นตัวเองตามธรรมชาติ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมป่าไม้ ดำเนินการดูแลรักษาป่าปลูกทดแทน (1,500 ไร่) อย่างต่อเนื่อง 9 ปี (ปีที่ 7-15) 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ได้จัดทำแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการจัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชน ผ่านกิจกรรม วันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2563 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถพระบรมราชชนนีพันปีหลวง ได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนเป็นหลัก จัดกิจกรรมแบบประชาอาสา โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและเยาวชน และยังมีภาครัฐเข้ามาร่วมได้แก่ กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยาน ทหาร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าว กรมการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน - สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ได้จัดทำแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง พ.ศ. 2563 ดำเนินการบำรุงป่าใช้สอย เนื้อที่ 230 ไร่ ณ ท้องที่บ้านหลวง หมู่ 1 ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และ 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่มิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)		<p>ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าทดแทน พ.ศ. 2564 เนื้อที่ 370 ไร่ ณ ท้องที่บ้านเฮี้ย หมู่ 9 ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมป่าไม้ ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ของแผนการปลูกป่า 370 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และแผนการปลูกป่า 480 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - ดำเนินการตามแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ปลูกป่าทดแทน 480 ไร่ ในปี พ.ศ. 2565 - ดำเนินการตามแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ปลูกป่าทดแทน 395 ไร่ ในปี พ.ศ. 2566 - กรมชลประทาน จัดทำแผนปลูกป่าทดแทน 1,500 ไร่ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ซึ่งในปัจจุบันดำเนินการปลูกป่าทดแทนไปแล้ว 1,475 ไร่ รายละเอียดตามหัวข้อ 5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.2 สถานภาพการบุกรุก ทำลายป่า	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้และหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน ในการจัดตั้งจุดสกัด 1 แห่ง เพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ที่ล่อแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ - สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ และสร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้และหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน ดำเนินการตามแผนการก่อสร้างที่ทำการสำนักงานและบ้านพักหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ซึ่งมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่ห้วยงาน และอ่างเก็บน้ำ ส่งเสริมและสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน ทำให้ชุมชนสามารถอยู่ร่วมกับป่าได้ เปลี่ยนประชาชนจากผู้บุกรุกทำลายป่าเป็นผู้อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 	
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกพืชคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินและปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิม รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและเพื่อคืนแหล่งอาศัยและหากินให้สัตว์ป่า - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน เพื่อจัดเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์การจับสัตว์และกรงที่ใช้ล่าเลี้ยงสัตว์มาประจำอยู่ในพื้นที่ เพื่อช่วยเหลือสัตว์ป่าที่อาจตกค้างอยู่ในพื้นที่และหนีภัยน้ำท่วมไม่ทัน และโยกย้ายออกไปปล่อยในอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน - ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรได้ตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน จะดำเนินการตามแผนการพัฒนาฟื้นฟูระบบนิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน จังหวัดลำปาง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมปลูกพืชคลุมดิน ส่งเสริมและสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน ดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าดำเนินกิจกรรมสำรวจชนิดสัตว์ป่า การกระจาย ความชุกชุม บริเวณตั้งแต่ขอบพื้นที่น้ำท่วมถึงเข้าไปจนถึงในเขตอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน และวิเคราะห์ความหนาแน่น และการครอบครองพื้นที่ (Occupancy) โดยสัตว์ที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ หมูป่า อีเห็น หม่าจิ้งจอก กระรอก เป็นต้น 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำและบริเวณต้นน้ำแม่เงิ่งที่อยู่เหนืออ่างเก็บน้ำเพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - ปลอยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่เงิ่งและลำน้ำสาขา เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา โดยขอการสนับสนุนและขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง ควบคุมการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ กรณีมีการแพร่กระจายให้ใช้แรงคนหรือเครื่องจักรกำจัดออก ห้ามใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชน้ำโดยเด็ดขาด ให้คำแนะนำการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงเพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมประมง โดย ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง จัดทำและติดตั้งป้ายกฎระเบียบและข้อห้ามในการทำประมงอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่ง เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ  <ul style="list-style-type: none"> - กรมประมง โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง ร่วมกับ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง ดำเนินการรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ โดยจะดำเนินการบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่ง และลำน้ำสาขาในพื้นที่อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งชนิดสัตว์น้ำที่สามารถเก็บรวบรวมได้ เช่น ปลาแก้มช้ำ ปลาค้อ ปลาน้ำหมึก และปลาเลียหิน เป็นต้น ซึ่งจะนำมาเลี้ยงต่อเป็นพ่อแม่พันธุ์เพื่อเพาะพันธุ์และนำลูกพันธุ์ปล่อยคืนสู่แหล่งน้ำต่อไป รายละเอียดตามหัวข้อ 5.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร - สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ โดยเน้นถึงความสำคัญของพื้นที่ป่าไม้ต่อการรักษาสภาพ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น สร้างเครือข่ายการ ดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่นตนเอง - ฟื้นฟูสภาพนิเวศบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน ด้วยการปลูกต้นไม้เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการฝึกอบรม เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมสำหรับเกษตรกรในพื้นที่ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง หลักสูตรการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำสำหรับโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว ได้มีแผนการปลูกต้นไม้ ปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่หัวงาน รายละเอียดตามหัวข้อ 5.1 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว 	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 ระบบชลประทาน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี - ดูแลและบำรุงรักษาระบบชลประทานและฝายทางท้ายน้ำทั้ง 6 แห่ง ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาระบบคลองส่งน้ำ ได้แก่ การจัดตั้งองค์กรและคณะผู้บริหารโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำให้กับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ มีการแจ้งแผนการส่งน้ำ กำหนดแผนการปลูกพืช และจัดทำปฏิทินการส่งน้ำรอบเวร - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำ ในอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริและได้มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบชลประทานและฝายทางท้ายน้ำทั้ง 6 แห่ง 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.2 การเกษตรกรรมและ ปศุสัตว์	<ol style="list-style-type: none"> 1) แนะนำและฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในด้านการผลิตเกษตรอินทรีย์ และการผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยจากสารพิษ 2) จัดฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ที่ถูกต้องในการใช้สารเคมีเกษตร ตลอดจนวิธีการอื่นในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3) จัดกิจกรรมทัศนศึกษาโดยนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการไปเยี่ยมชมศึกษาดูงานในไร่นาที่ประสบความสำเร็จ <p>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินในการให้ความรู้แก่เกษตรกรในด้านการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน รวมทั้งการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพดิน</p>	<p>- กรมส่งเสริมการเกษตรได้ดำเนินการฝึกอบรมตามความต้องการของเกษตรกร ซึ่งเกษตรกรได้เข้าร่วมโครงการ โดยพิจารณาเกษตรกรในโครงการที่มีความสนใจและมีความพร้อมในการที่จะแก้ปัญหาการพัฒนาอาชีพของตนเอง</p> <p>- จัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร โดยสนับสนุนปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อนำไปพัฒนาพื้นที่การเกษตรของตนเองให้เกิดเป็นจุดเรียนรู้ การแก้ไขปัญหาทางการเกษตรจากองค์ความรู้โครงการพระราชดำริได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- เกษตรกรต้นแบบในการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการทำการเกษตรของตนเอง โดยคัดเลือกจากการประเมินผลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ประสบความสำเร็จในการนำองค์ความรู้ต่าง ๆ ไปปฏิบัติ และมีความพร้อมในการถ่ายทอดองค์ความรู้และมีจุดเรียนรู้เพื่อศึกษาดูงานให้แก่เกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงและผู้สนใจทั่วไป</p> <p>- กรมส่งเสริมการเกษตร มีการส่งเสริม เรื่อง การผลิตข้าวโพดฝักอ่อนให้มีคุณภาพอย่างครบวงจรเพื่อการจำหน่ายและการขอรับรองมาตรฐาน GAP ให้กับผู้ได้รับประโยชน์ของการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง รายละเอียดตามหัวข้อ 5.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร</p>	 



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เมืองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เมือง เพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ ด้านท้ายน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เมืองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ ด้านท้ายน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้ โดยได้ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำ ให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการให้ทราบ 	
3.4 การบริหารการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำต่าง ๆ จัดทำแผนการใช้น้ำในแต่ละปีเสนอต่อกรมชลประทาน - ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - บริหารจัดการองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการชลประทานลำปาง เริ่มดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความสำคัญของอาคารชลประทานและผลกระทบกับกลุ่มเกษตรกร เมื่ออาคารชลประทานเสียหายและเกษตรกรจะมีส่วนร่วมในการซ่อมแซมอย่างไร รวมถึงกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษา โดยเกษตรกรมีส่วนร่วมตามกระบวนการ 14 ขั้นตอน <ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดพื้นที่ส่งน้ำ ขั้นตอนที่ 2 การแจ้งความต้องการปลูกพืชของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ขั้นตอนที่ 3 การปรับแผนการส่งน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร ขั้นตอนที่ 4 การประชุมคณะกรรมการจัดการชลประทานเพื่อทำความเข้าใจการส่งน้ำ ขั้นตอนที่ 5 การแจ้งข้อตกลงการส่งน้ำแก่หัวหน้าองค์กรผู้ใช้น้ำแต่ละระดับและสมาชิก ขั้นตอนที่ 6 การบำรุงรักษาระบบชลประทาน ขั้นตอนที่ 7 การส่งน้ำตามแผน ขั้นตอนที่ 8 การตรวจเยี่ยมเพื่อสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ขั้นตอนที่ 9 การวัดปริมาณน้ำที่จัดสรร ขั้นตอนที่ 10 การแจ้งพื้นที่ปลูกพืชและกิจกรรมของผู้ใช้น้ำ ขั้นตอนที่ 11 การสำรวจข้อมูลผลผลิต ราคา และปัญหา หรือความพึงพอใจของสมาชิก ขั้นตอนที่ 12 การประมวลผลการดำเนินการ 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.4 การบริหารการใช้น้ำ (ต่อ)		<p>ขั้นตอนที่ 13 การประชุมคณะกรรมการจัดการชลประทาน เพื่อประเมินผลการดำเนินงาน</p> <p>ขั้นตอนที่ 14 การจัดการทำรายงานผลการดำเนินงานส่งน้ำและบำรุงรักษา ช่วงระยะเวลา สิ้นสุดฤดูกาลส่งน้ำ</p> <p>- โครงการประชุมชี้แจงราษฎรและเสริมสร้างการมีส่วนร่วม ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำหลักสูตร การจัดการน้ำ การบำรุงรักษาอาคารชลประทาน และเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำฝางขวา (RMC) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง หลักสูตร 1 วัน จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 60 คน รวมทั้งหมด 180 คน รายละเอียดตามหัวข้อ 5.2 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ</p>	
3.5 การระบายน้ำและ การบรรเทาน้ำท่วม	<p>- ควบคุมการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำและบริหารจัดการน้ำในอ่างและพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เงินและลุ่มน้ำสาขาแม่ต๋อยทั้งหมดจนบรรจบแม่น้ำวังโดยพิจารณาระดับน้ำของแม่น้ำวังร่วมด้วย</p> <p>- ประสานงานกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปางในการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วมให้แก่ประชาชน เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์น้ำท่วมและการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ รวมทั้งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยหลังน้ำท่วม</p>	<p>- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือสาธารณภัย และการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากภัยน้ำท่วม ในรูปแบบการฝึกเต็มรูปแบบ (Full Scale Exercise)</p> <p>- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินการซักซ้อมแนวทางปฏิบัติการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน และจัดตั้งศูนย์เตรียมพร้อมป้องกันภัยประจำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บ้านปลายนา หมู่ที่ 7 และบ้านป่าเถิง หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของชุมชน / หมู่บ้าน</p>	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่มิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.5 การระบายน้ำและ การบรรเทาน้ำท่วม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง จัดหาอุปกรณ์เตือนภัย (ไซเรนมือหมุนชนิดตั้งพื้น และไซเรนมือหมุนชนิดพกพา) เพื่อให้ชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงมากที่ได้รับผลกระทบและได้รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่มิ่ง จังหวัดลำปาง มีอุปกรณ์ในการแจ้งเตือนภัย จากน้ำท่วม และสามารถช่วยเหลือตนเองและคนในชุมชน/หมู่บ้านให้มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินการตามแผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม ได้ลงพื้นที่ในตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง สอบถามข้อมูลเส้นทางน้ำ และพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากที่ส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชน และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ ในพื้นที่ในตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง จำนวน 2 จุด ในพื้นที่บริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำแม่มิ่ง จำนวน 2 เครื่อง และบริเวณสะพาน บ้านป่าเวียง จำนวน 1 เครื่อง และดำเนินการซักซ้อมแนวทางปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ ซึ่งจะเป็นการให้ชุมชน/หมู่บ้าน สามารถช่วยเหลือตนเองและคนในชุมชน/หมู่บ้านให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินก่อนที่จะหน่วยงานภายนอก จะเข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือ รายละเอียดตามหัวข้อ 5.8 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม 	





ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่มอญเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.6 การประมงและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำ เพื่อการบริหารและอนุรักษ์ทรัพยากรประมง - ปลอยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่มอญและลำน้ำสาขา เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา พร้อมทั้งให้ความรู้กับประชาชนในการทำประมงเป็นอาชีพเสริม โดยขอการสนับสนุนและความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมประมง โดย ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง ได้มีป้ายกฎระเบียบและข้อห้ามในการทำประมงอ่างเก็บน้ำแม่มอญ เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - กรมประมง โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด รวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ผลิตพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยลงแหล่งน้ำจำนวน 400,000 ตัว ในปี 2566 โดยมีแผนการปล่อยปลา 3 ครั้ง และดำเนินการให้ความรู้กับชุมชนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ รายละเอียดตามหัวข้อ 5.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง 	





ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่มอ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทานเพาะปลูกพืชหรือคัดเลือกระบบเพาะปลูกตามที่ได้เสนอไว้ในแผนของกรมชลประทาน - กรมชลประทานควรจัดสรรน้ำให้เหมาะสมกับสภาพการผลิตพืชในระบบชลประทาน เพื่อที่เกษตรกรจะได้วางแผนการเพาะปลูก รวมถึงการบริหารการใช้น้ำโดยกลุ่มเกษตรกร ซึ่งจะส่งผลให้การใช้ประโยชน์ที่ดินมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพดิน และการอนุรักษ์ดินให้มีการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน 	<p>- กรมส่งเสริมการเกษตร ได้จัดกิจกรรมเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร ให้มีความรู้ความสามารถในการผลิต และการจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาดและสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ ส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของเกษตรกรและพัฒนากลุ่มของชุมชนรายละเอียดตามหัวข้อ 5.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร</p> 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.8 การใช้ประโยชน์จากป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เงิน เช่น บ้านทุ่งแท่น บ้านปลายนา และบ้านเฮี้ย ได้ตระหนักถึงความสำคัญ of ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิก การลักลอบล่าสัตว์ป่า - สร้างความรู้ความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่ในการ ใช้ประโยชน์จากป่าให้เกิดความยั่งยืนโดยไม่ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ดำเนินกิจกรรมการสร้างเครือข่าย ภาคประชาชนและเยาวชน ผ่านกิจกรรม วันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2563 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนเป็นหลัก จัดกิจกรรม แบบประชาอาสา โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและเยาวชน และยังมี ภาครัฐเข้าร่วม ได้แก่ กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยาน ทหาร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกวาว กรมการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ซึ่ง มี การลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถึง 171 คน - กรมป่าไม้ ได้กิจกรรมสร้างจิตสำนึกดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่องและมีส่วนร่วม วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เป้าหมาย ราษฎรบ้านละ 50 คน อบรบให้ความรู้ เกี่ยวกับ กฎหมายป่าไม้ที่ประชาชนควรทราบ แนวทางการพัฒนาป่าไม้ ตามพระราชดำริการดูแลรักษาป่าด้วยการฟื้นฟูความชุ่มชื้น และการรวมกลุ่ม เพื่อพัฒนาอาชีพสุวิสาหกิจชุมชน 	
3.9 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานควร ทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดให้สามารถ ใช้งานได้ตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ การปลูกพืช ปลูกต้นไม้ บริเวณหัวงานโครงการ ในแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อน เพื่อการท่องเที่ยว และในปี 2566 ดำเนินกิจกรรมบำรุงรักษาหัวงาน ตัดหญ้า และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่หัวงาน และอาคารต่าง ๆ บริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัด ลำปาง ดำเนินการล้อมรั้วป้องกันสัตว์เข้าบริเวณอาคารชลประทานรวมถึง เสาหลักสาย (Guard Post) เพื่อความปลอดภัยป้องกันรถตก รายละเอียด ตามหัวข้อ 5.1 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อ การท่องเที่ยว 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่มอญอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.10 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	- จัดสร้างห้องส้วม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะในอาคารสำนักงาน พร้อมจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าวเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป	- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟู และจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว โดยดำเนินการก่อสร้างศาลาที่พักชมวิวโรงจอดรถ และจัดสร้างห้องส้วม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะในอาคารสำนักงานเรียบร้อยแล้ว  	
3.11 การจัดการลุ่มน้ำ	- กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน	- กรมป่าไม้ดำเนินการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่มอญ ตามแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง และจัดเตรียมแผนการติดตามตรวจสอบการปลูกป่าทดแทน ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	
3.12 การใช้ประโยชน์ของ มนุษย์และปฏิสัมพันธ์ กับนิเวศของพื้นที่	- การใช้ประโยชน์พื้นที่ควรคำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ ของระบบนิเวศโดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำปิง วัง (28 พฤษภาคม 2528)	- ใช้ประโยชน์พื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ ได้คำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศโดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำปิง วัง	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการบริหารการใช้น้ำ โครงการ โดยจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้การจัดสรรน้ำ สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ ตลอดจนดูแลรักษาอาคารชลประทานและระบบส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี - ประสานงานและขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการจัดฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ด้านการเกษตร เช่นการส่งเสริมการผลิตตามรูปแบบปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การใช้ปุ๋ยและสารเคมีอย่างถูกต้อง รวมทั้งให้ความช่วยเหลือด้านการตลาด เป็นต้น - สนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านสังคม วัฒนธรรมและประเพณีที่สำคัญของคนในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมและสืบทอดวัฒนธรรมอันดีของชุมชน - สนับสนุนองค์กรชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น และร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่คุ้มครองอย่างมีส่วนร่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำโดยประสานงานกับ โครงการชลประทานลำปางเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และดำเนินการอย่างต่อเนื่องภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยการประชุมชี้แจงราษฎรละเสริมสร้างการมีส่วนร่วม การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความสำคัญของอาคารชลประทานและผลกระทบกับกลุ่มเกษตรกรเมื่ออาคารชลประทานเสียหายและเกษตรกรจะมีส่วนร่วม ในการซ่อมแซมอย่างไร รวมถึงกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษาโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม 1) ฝึกอบรมตามแผนความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยอบรมเกี่ยวกับหลักสูตรในการแก้ไขปัญหาด้านแนวพระราชดำริ โดยเฉพาะการใช้แนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหในพื้นที่และความต้องการของเกษตรกรจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร 2) แปลงส่งเสริมการเกษตรพร้อมน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นแนวทางการประกอบอาชีพทางการเกษตรและการดำเนินชีวิต โดยสนับสนุนปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อนำไปพัฒนาพื้นที่การเกษตรของตนเองให้เกิดเป็นจุดเรียนรู้การแก้ไข ปัญหาทางการเกษตรจากองค์ความรู้โครงการพระราชดำริได้อย่างถูกต้อง 3) คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบในการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาปรับใช้ในการทำการเกษตรของตนเอง โดยคัดเลือกจากการประเมินผลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ประสบความสำเร็จในการนำองค์ความรู้ต่าง ๆ ไปปฏิบัติและมีความพร้อมในการถ่ายทอดองค์ความรู้และมีจุดเรียนรู้เพื่อศึกษาดูงานให้แก่เกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงและผู้สนใจทั่วไป 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่มอญเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- ปึงงบประมาณ พ.ศ. 2566 ประชุมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การจัดการน้ำ การบำรุงรักษาอาคารชลประทาน และเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ฝั่งขวา (RMC) รวมถึงการจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรจัดเวที ถ่ายทอดความรู้ตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรให้เกษตรกร ในพื้นที่เขตชลประทาน รายละเอียดตามหัวข้อ 5.2 แผนการบริหารการใช้น้ำ และองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	
4.2 สุขภาพอนามัยและ การบริการสาธารณสุข	- กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ ดำเนินการ ดังนี้ อบรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร ส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์และให้ความรู้เรื่อง ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม 1) กรมควบคุมโรคให้ความรู้เรื่องสาเหตุและ การป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย โปรโตซัว และพาหะนำโรค 2) จัดทำแผนรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากร ตรวจคัดกรองและตรวจติดตามภาวะสุขภาพจิต ของประชากรกลุ่มเสี่ยง 3) หน่วยงานประมงปล่อยปลาและส่งเสริมการ เลี้ยงปลา 4) หน่วยงานด้านเกษตรส่งเสริมการเพาะปลูกเพื่อ การบริโภค 5) จัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพและ เสริมสร้าง ความรู้ด้านการบริโภคอาหารและการออกกำลังกาย	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง โดย กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและ อาชีวอนามัย ดำเนินการอบรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร การสำรวจพฤติกรรม สุขภาพ/พฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร ตรวจเลือดเพื่อศึกษาระดับ เอ็นไซม์โคลินเอสเตอเรสในตัวอย่างเลือดของประชาชน และจัดกิจกรรม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง รวมทั้งประสานงานหน่วยงาน เกษตรในการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ รายละเอียดตามหัวข้อ 5.7 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่นางน้อยเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	- จัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ เพื่อส่งเสริมการ ท่องเที่ยว ได้แก่ กำหนดจุดบริการ จุดชมวิว ศาลา ที่พัก ที่จอดรถ ห้องน้ำที่มีระบบบำบัดน้ำเสียและ การจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งการกำหนดรูปแบบ อาคารต่าง ๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและ ท้องถิ่น	- กรมชลประทานดำเนินการฟื้นฟู และจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อนเพื่อ การท่องเที่ยว การก่อสร้างศาลาที่พักชมวิว อาคารห้องน้ำ และโรงจอดรถ เป็นที่เรียบร้อย	