

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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 สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดัง ตารางที่ 2-1



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหัวงานโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและข้างเคียงให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ การปลูกพืช ปลูกต้นไม้ บริเวณหัวงานโครงการ ในแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว และในปี 2566 ดำเนินกิจกรรมบำรุงรักษาหัวงาน ตัดหญ้าและทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่หัวงาน และอาคารต่าง ๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ดำเนินการล้อมรั้วป้องกันสัตว์เข้าบริเวณอาคารชลประทานรวมถึงเสาหลักตาย (Guard Post) เพื่อความปลอดภัยป้องกันรถตก  <ul style="list-style-type: none"> - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในปัจุบันประมาณ พ.ศ. 2563 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - ควรประสานงานกับสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดลำปาง ร่วมกับเกษตรอำเภอเมืองปาน และเกษตรอำเภอเมืองลำปาง ในการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร ในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยพืชสดหรือใช้ปุ๋ยเคมีในสูตรที่เหมาะสม รวมทั้งการทำการเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมส่งเสริมการเกษตร โดย สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ แก่เกษตรกรอำเภอเมืองปาน และเกษตรกรอำเภอเมืองลำปาง ในหลักสูตร <ol style="list-style-type: none"> 1) การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา 2) แนวโน้มการตลาดและการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 3) การใช้ปุ๋ยอย่างรู้คุณค่า 4) การลดต้นทุนและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต 5) ความปลอดภัยของเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
1.3 การกีดเซาะ <ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินในการแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ดิน และน้ำ รวมทั้งการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ปรับแต่งพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบดอัดให้เรียบร้อย พร้อมปลูกพืชคลุมดิน เช่น ปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับ ความลาดเทของพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 และสถานีพัฒนาที่ดินลำปางมีการจัดอบรมเกษตรกร อำเภอเมืองปาน และอำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อเป็นการชะลอกระแสน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดิน และเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.4 ตะกอน <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอ่างให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับเก็บกักต่ำสุดที่จะรองรับการตกสะสมของตะกอน เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคตลอดช่วงอายุการใช้งานของอ่างหรืออย่างน้อย 50 ปี - หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในปริมาณที่มากเกินไปเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดเซาะตลิ่งน้ำและบริเวณลาดชันริมตลิ่งของลำน้ำด้านท้ายเขื่อน ยกเว้นกรณีช่วงที่มีน้ำหลากลงมาและจำเป็นต้องเร่งปล่อยน้ำจากอ่างเพื่อความปลอดภัยของตัวเขื่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ออกแบบอ่างเก็บน้ำ ให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับเก็บกักต่ำสุดที่จะรองรับการตกสะสมของตะกอน - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ไม่ให้มีการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในปริมาณที่มากเกินไป - แผนการพัฒนาพื้นที่พระบรมนิวาสและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 90 แห่ง ฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร จำนวน 6 แห่ง และฝายชะลอน้ำแบบ ถาวร จำนวน 4 แห่ง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ในท้องที่ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อชะลอการไหลของน้ำในลำธารเหนืออ่างเก็บน้ำ และดักตะกอนที่ถูกชะล้างในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำก่อนจะไปทับถมบริเวณหน้าอ่างเก็บน้ำ <div data-bbox="960 882 1615 1378"> </div>	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) อย่างน้อยเท่ากับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยต่ำสุดที่เคยเกิดขึ้นในช่วง ฤดูแล้งในรอบ 49 ปี (พ.ศ. 2510-2558) เท่ากับ 0.082 ล้าน ลบ.ม./เดือน หรือควบคุมปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยของกลุ่มน้ำแม่เนียงที่บริเวณจุดบรรจบกับลำน้ำแม่ตุ๋ย อย่างน้อยเท่ากับ 0.98 ล้าน ลบ.ม./ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง อย่างเหมาะสม 	
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินในช่วงระยะเริ่มเก็บกักน้ำ - ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี การเกษตรสู่แหล่งน้ำ - การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่เนียง จะต้องพิจารณาให้มีการระบายน้ำในลำน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศของลำน้ำ รวมทั้งคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่เนียงและลำน้ำแม่ตุ๋ย 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อชะลอกระแสน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดิน และเป็น การฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น - กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมการใช้สารเคมีทางเกษตร การสำรวจพฤติกรรมสุขภาพ/พฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร ตรวจสอบเพื่อศึกษาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสในตัวอย่างเลือดของประชาชน และจัดกิจกรรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง - กรมชลประทาน โดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำกับคณะกรรมการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ ตามความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ และเป็นการจัดสรรน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อให้รักษาระบบนิเวศของลำน้ำตั้งแต่ต้นน้ำถึงท้ายน้ำ  	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> ขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการเกี่ยวกับวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก และผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายในธรรมชาติ หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ดำเนินการฝึกอบรม การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา แนวโน้มการตลาดและการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า การลดต้นทุนและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและความปลอดภัยของเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม 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 	
1.8 พื้นที่ชุ่มน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร และการทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้าง รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> กรมส่งเสริมการเกษตรได้ดำเนินการฝึกอบรมตามความต้องการของเกษตรกร หลักสูตรการบริหารจัดการน้ำ ตามหลักชลประทานและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา แนวโน้มการตลาดและการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า และความปลอดภัยของเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 อำเภอ 3 ตำบล 23 หมู่บ้าน กรมชลประทาน ได้จัดตั้งงบประมาณในแผนการพัฒนาพื้นที่ระบบนิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ ให้หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน จังหวัดลำปาง และแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้ 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่นางอินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช รวมทั้งสถานศึกษา และองค์กรพัฒนาเอกชนเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ - ปรับปรุงสภาพนิเวศบริเวณห้วยงานด้วยการปลูกป่าโดยใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อปรับปรุงสภาพนิเวศของพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วกว่าการปล่อยให้ฟื้นตัวเองตามธรรมชาติ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมป่าไม้ ดำเนินการดูแลรักษาป่าปลูกทดแทน (1,500 ไร่) อย่างต่อเนื่อง 9 ปี (ปีที่ 7-15) 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ได้จัดทำแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการจัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชน ผ่านกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2563 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนเป็นหลัก จัดกิจกรรมแบบประชาอาสา โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและเยาวชน และยังมีภาครัฐเข้ามาร่วม ได้แก่ 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 และดำเนินกิจกรรมปลูกป่าทดแทน พ.ศ. 2564 เนื้อที่ 370 ไร่ ณ ท้องที่บ้านเฮี้ย หมู่ 9 ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมป่าไม้ ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนปลูกป่าทดแทน และดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ของแผนการปลูกป่า 370 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และแผนการปลูกป่า 480 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565      <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ปลูกป่าทดแทน 480 ไร่ ในปี พ.ศ. 2565 - ดำเนินการตามแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ปลูกป่าทดแทน 395 ไร่ ในปี พ.ศ. 2566 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้และหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน ในการจัดตั้งจุดสกัด 1 แห่ง เพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ที่ล่อแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ - สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ และสร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการก่อสร้างที่ทำการสำนักงานและบ้านพักหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน จังหวัดลำปาง ดำเนินการลาดตระเวนพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (ที่ทำการสำนักงานดำเนินการแล้วเสร็จปี พ.ศ. 2565) 	
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกพืชคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินและปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิม รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและเพื่อคืนแหล่งอาศัยและหากินให้สัตว์ป่า - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน เพื่อจัดเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์การจับสัตว์และกรงที่ใช้ล่อเลี้ยงสัตว์มาประจำอยู่ในพื้นที่ เพื่อช่วยเหลือสัตว์ป่าที่อาจตกค้างอยู่ในพื้นที่และหนีภัยน้ำท่วมไม่ทัน และโยกย้ายออกไปปล่อยในอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน - ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรได้ตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน ดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าดำเนินกิจกรรมสำรวจชนิดสัตว์ป่า การกระจาย ความชุกชุม บริเวณตั้งแต่ขอบพื้นที่น้ำท่วมถึงเข้าไปจนถึงในเขตอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน และวิเคราะห์ความหนาแน่น และการครอบครองพื้นที่ (Occupancy) 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฏระเบียบควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำและบริเวณต้นน้ำแม่เนียงที่อยู่เหนืออ่างเก็บ น้ำเพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - ปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่เนียงและลำน้ำสาขา เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา โดยขอการสนับสนุนและขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง ควบคุมการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ กรณีมีการแพร่กระจายให้ใช้แรงคนหรือเครื่องจักรกำจัดออก ห้ามใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชน้ำโดยเด็ดขาด ให้คำแนะนำการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมประมง โดย ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง ได้มีป้ายประชาสัมพันธ์ตามประกาศกรมประมง เรื่องกำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน  <ul style="list-style-type: none"> - กรมประมง โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง ร่วมกับ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง อยู่ระหว่างรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ โดยจะดำเนินการบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เนียง และลำน้ำสาขาในพื้นที่อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งชนิดสัตว์น้ำที่สามารถเก็บรวบรวมได้ เช่น ปลาแก้มช้ำปลาแค้ และปลาเลียหิน เป็นต้น ซึ่งจะนำมาเลี้ยงต่อเป็นพ่อแม่พันธุ์เพื่อเพาะพันธุ์และนำลูกพันธุ์ปล่อยคืนสู่แหล่งน้ำต่อไป 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตร ในการแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร - สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ โดยเน้นถึงความสำคัญของพื้นที่ป่าไม้ต่อการรักษา สภาพ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น สร้างเครือข่ายการ ดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่นตนเอง - พื้นที่ภูสพาวนิเวศบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินด้วยการปลูกต้นไม้เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการฝึกอบรม เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วม สำหรับเกษตรกรในพื้นที่ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง หลักสูตรการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้ น้ำชลประทานภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำสำหรับโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง   <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว ได้มีแผนการปลูกต้นไม้ ปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่หัวงาน 	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบชลประทาน <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี - ดูแลและบำรุงรักษาระบบชลประทานและฝายทางท้ายน้ำ ทั้ง 6 แห่ง ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการ จัดสรรน้ำและบำรุงรักษาระบบคลองส่งน้ำ ได้แก่ การจัดตั้งองค์กรและคณะผู้บริหารโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการจัดเวทีกำหนด แผนการส่งน้ำให้กับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ มีการแจ้งแผนการส่งน้ำ กำหนดแผนการ ปลูกพืช และจัดทำปฏิทินการส่งน้ำรอบเวร - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำ ในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และได้มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบชลประทานและฝายทางท้ายน้ำทั้ง 6 แห่ง 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.2 การเกษตรกรรมและปศุสัตว์ <ol style="list-style-type: none"> 1) แนะนำและฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในด้านการผลิตเกษตรอินทรีย์ และการผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยจากสารพิษ 2) จัดฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ที่ถูกต้องในการใช้สารเคมีเกษตร ตลอดจนวิธีการอื่นในป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3) จัดกิจกรรมทัศนศึกษาโดยนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการไปเยี่ยมชมศึกษาดูงานในไร่นาที่ประสบความสำเร็จ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินในการให้ความรู้แก่เกษตรกรในด้านการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน รวมทั้งการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมส่งเสริมการเกษตรได้ดำเนินการฝึกอบรมตามความต้องการของเกษตรกร ซึ่งเกษตรกรได้เข้าร่วมโครงการ โดยพิจารณาเกษตรกรในโครงการที่มีความสนใจและมีความพร้อมในการที่จะแก้ปัญหาการพัฒนาอาชีพของตนเอง - จัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร โดยสนับสนุนปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อนำไปพัฒนาพื้นที่การเกษตรของตนเองให้เกิดเป็นจุดเรียนรู้ การแก้ไขปัญหาทางการเกษตรจากองค์ความรู้โครงการพระราชดำริได้อย่างถูกต้อง - เกษตรกรต้นแบบในการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการทำการเกษตรของตนเอง โดยคัดเลือกจากการประเมินผลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ประสบความสำเร็จในการนำองค์ความรู้ต่างๆ ไปปฏิบัติและมีความพร้อมในการถ่ายทอดองค์ความรู้และมีจุดเรียนรู้เพื่อศึกษาดูงานให้แก่เกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงและผู้สนใจทั่วไป - กรมส่งเสริมการเกษตร มีการส่งเสริม เรื่อง การผลิตข้าวโพดฝักอ่อนให้มีคุณภาพอย่างครบวงจรเพื่อการจำหน่ายและการขอรับรองมาตรฐาน GAP ให้กับผู้ได้รับประโยชน์ของการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง 	
3.3 การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียง เพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ด้านทำนน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ ด้านทำนน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้ โดยได้ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำ ให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการให้ทราบ 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.4 การบริหารการใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำต่างๆ จัดทำแผนการใช้น้ำในแต่ละปีเสนอต่อกรมชลประทาน - ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - บริหารจัดการองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 ขั้นตอนที่ 13 การประชุมคณะกรรมการจัดการชลประทาน เพื่อประเมินผลการดำเนินงาน ขั้นตอนที่ 14 การจัดการทำรายงานผลการดำเนินงานส่งน้ำและบำรุงรักษา ช่วงระยะเวลาสิ้นสุดฤดูกาลส่งน้ำ 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.4 การบริหารการใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการประชุมชี้แจงราษฎรและเสริมสร้างการมีส่วนร่วม ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ หลักสูตร การจัดการน้ำ การบำรุงรักษาอาคารชลประทาน และเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำฝั่งขวา (RMC) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง หลักสูตร 1 วัน จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 60 คน รวมทั้งหมด 180 คน  	
3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำและบริหารจัดการน้ำในอ่างและพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เนียงและลุ่มน้ำสาขาแม่ตุ๋ยทั้งหมดจนบรรจบแม่น้ำวังโดยพิจารณาระดับน้ำของแม่น้ำวังร่วมด้วย - ประสานงานกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปางในการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วมให้แก่ประชาชน เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์น้ำท่วมและการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ รวมทั้งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยหลังน้ำท่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือสาธารณภัย และการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากภัยน้ำท่วม ในรูปแบบการฝึกเต็มรูปแบบ (Full Scale Exercise) - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินการซักซ้อมแนวทางปฏิบัติการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน และจัดตั้งศูนย์เตรียมพร้อมป้องกันภัยประจำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บ้านปลายนา หมู่ที่ 7 และบ้านป่าเวียง หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของชุมชน / หมู่บ้าน 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง จัดหาอุปกรณ์เตือนภัย (ไซเรนมือหมุนชนิดตั้งพื้น และไซเรนมือหมุนชนิดพกพา) เพื่อให้ชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงมากที่ได้รับผลกระทบและได้รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง มีอุปกรณ์ในการแจ้งเตือนภัย จากน้ำท่วม และสามารถช่วยเหลือตนเองและคนในชุมชน/หมู่บ้านให้มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินการตามแผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม ได้ลงพื้นที่ในตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง สอบถามข้อมูลเส้นทางน้ำ และพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากที่ส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชน และสำรวจหาจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ บริเวณเส้นทางน้ำ จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง ถึงชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำ เพื่อการบริหารและอนุรักษ์ทรัพยากรประมง - ปลอยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่เงินและลำน้ำสาขา เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา พร้อมทั้งให้ความรู้กับประชาชนในการทำประมงเป็นอาชีพเสริม โดยขอการสนับสนุนและความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมประมง โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด ดำเนินการผลิตและปล่อยพันธุ์ปลาน้ำจืดลงในแหล่งน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตในแหล่งน้ำร่วมกับชุมชน และให้ความรู้กับชุมชนด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรประมง ในปีงบประมาณพ.ศ. 2565 - กรมประมง โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด รวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ผลิตพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยลงแหล่งน้ำจำนวน 400,000 ตัว โดยมีแผนการปล่อยปลา 3 ครั้ง และดำเนินการให้ความรู้กับชุมชนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ 	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทาน เพาะปลูกพืชหรือคัดเลือกระบบเพาะปลูกตามที่ได้เสนอไว้ในแผนของกรมชลประทาน - กรมชลประทานควรจัดสรรน้ำให้เหมาะสมกับสภาพการผลิตพืชในระบบชลประทาน เพื่อที่เกษตรกรจะได้วางแผนการเพาะปลูก รวมถึงการบริหารการใช้น้ำโดยกลุ่มเกษตรกร ซึ่งจะส่งผลให้การใช้ประโยชน์ที่ดินมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพดิน และการอนุรักษ์ดินให้มีการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมส่งเสริมการเกษตร ได้จัดกิจกรรมเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร ให้มีความรู้ความสามารถในการผลิต และการจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาดและสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ ส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของเกษตรกรและพัฒนาการรวมกลุ่มของชุมชน <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	






ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.8 การใช้ประโยชน์จากป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เงิน เช่น บ้านทุ่งแท่น บ้านปลายนา และบ้านเฮี้ย ได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า - สร้างความรู้ความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่ในการใช้ประโยชน์จากป่าให้เกิดความยั่งยืนโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ดำเนินกิจกรรมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชน ผ่านกิจกรรม วันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2563 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนเป็นหลัก จัดกิจกรรมแบบประชาอาสา โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและเยาวชน และยังมีภาครัฐเข้าร่วม ได้แก่ กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยาน ทหาร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าว กรมการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ซึ่งมีการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถึง 171 คน - กรมป่าไม้ ได้กิจกรรมสร้างจิตสำนึกดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่องและมีส่วนร่วม วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เป้าหมาย ราษฎรบ้านละ 50 คน อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ กฎหมายป่าไม้ที่ประชาชนควรทราบ แนวทางการพัฒนาป่าไม้ตามพระราชดำริการดูแลรักษาป่าด้วยการฟื้นฟูความชุ่มชื้น และการรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาอาชีพสุวิสาหกิจชุมชน <div data-bbox="882 924 1697 1378">  </div>	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.9 การคมนาคมขนส่ง - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานควรทำ การซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดให้สามารถใช้งาน ได้ตามปกติ	- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ การปลูกพืช ปลูกต้นไม้ บริเวณห้วยงาน โครงการ ในแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว และ ในปี 2566 ดำเนินกิจกรรมบำรุงรักษาห้วยงาน ตัดหญ้าและทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ พื้นที่ห้วยงาน และอาคารต่าง ๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดลำปาง ดำเนินการล้อมรั้วป้องกันสัตว์เข้าบริเวณอาคารชลประทาน รวมถึงเสาหลักชัย (Guard Post) เพื่อความปลอดภัยป้องกันรถตก <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.10 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างห้องส้วม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะในที่อาคารสำนักงาน พร้อมจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าวเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการฟื้นฟู และจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว โดยดำเนินการก่อสร้างศาลาที่พักชมวิว โรงจอดรถ และจัดสร้างห้องส้วม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะในที่อาคารสำนักงาน เรียบร้อยแล้ว 	
3.11 การจัดการลุ่มน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมป่าไม้ ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบ การฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ซึ่งแผนการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทนในแผนการติดตามตรวจสอบ การปลูกป่าทดแทน โดยประสานงานกับกรมป่าไม้ เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 	
3.12 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ควรคำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศโดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำปิง วัง (28 พฤษภาคม 2528) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ประโยชน์พื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ ได้คำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศ โดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำปิง วัง 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการบริหารการใช้น้ำโครงการ โดยจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้การจัดสรรน้ำสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ ตลอดจนดูแลรักษาอาคารชลประทานและระบบส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี - ประสานงานและขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการจัดฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ด้านการเกษตร เช่นการส่งเสริมการผลิตตามรูปแบบปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การใช้ปุ๋ยและสารเคมีอย่างถูกต้อง รวมทั้งให้ความช่วยเหลือด้านการตลาด เป็นต้น - สนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านสังคม วัฒนธรรมและประเพณีที่สำคัญของคนในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมและสืบทอดวัฒนธรรมอันดีของชุมชน - สนับสนุนองค์กรชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น และร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่คุ้มครองอย่างมีส่วนร่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำโดยประสานงานกับ โครงการชลประทานลำปาง เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และดำเนินการอย่างต่อเนื่องภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยการประชุมชี้แจงราษฎรส่งเสริมสร้างการมีส่วนร่วม การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความสำคัญของอาคารชลประทานและผลกระทบกับกลุ่มเกษตรกรเมื่ออาคารชลประทานเสียหายและเกษตรกรจะมีส่วนร่วม ในการซ่อมแซมอย่างไร รวมถึงกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษาโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม 1) ฝึกอบรมตามแผนความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยอบรมเกี่ยวกับหลักสูตรในการแก้ไขปัญหาตามแนวพระราชดำริ โดยเฉพาะการใช้แนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาในพื้นที่และความต้องการของเกษตรกรจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร 2) แปลงส่งเสริมการเกษตรพร้อมน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นแนวทางการประกอบอาชีพทางการเกษตรและการดำเนินชีวิต โดยสนับสนุนปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อนำไปพัฒนาพื้นที่การเกษตรของตนเองให้เกิดเป็นจุดเรียนรู้การแก้ไขปัญหาทางการเกษตรจากองค์ความรู้โครงการพระราชดำริได้อย่างถูกต้อง 3) คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบในการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการทำการเกษตรของตนเอง โดยคัดเลือกจากการประเมินผลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ประสบความสำเร็จในการนำองค์ความรู้ต่างๆ ไปปฏิบัติและมีความพร้อมในการถ่ายทอดองค์ความรู้และมีจุดเรียนรู้เพื่อศึกษาดูงานให้แก่เกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงและผู้สนใจทั่วไป 	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ประชุมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การจัดการน้ำ การบำรุงรักษาอาคารชลประทาน และเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำฝางขวา (RMC) รวมถึงการจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรจัดเวทีถ่ายทอดความรู้ตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรให้เกษตรกรในพื้นที่เขตชลประทาน	
4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการ ดังนี้ 1) อบรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร ส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์และให้ความรู้เรื่องท่าทางการทำงานที่เหมาะสม 2) กรมควบคุมโรคให้ความรู้เรื่องสาเหตุและการป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย โปรโตซัว และพาหะนำโรค 3) จัดทำแผนรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากร ตรวจคัดกรองและตรวจติดตามภาวะสุขภาพจิตของประชากรกลุ่มเสี่ยง 4) หน่วยงานประมงปล่อยปลาและส่งเสริมการเลี้ยงปลา 5) หน่วยงานด้านเกษตรส่งเสริมการเพาะปลูกเพื่อการบริโภค 6) จัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพและ เสริมสร้างความรู้ด้านการบริโภคอาหารและการออกกำลังกาย	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง โดย กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร สํารวจพฤติกรรมสุขภาพ/พฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร และตรวจเลือดเพื่อศึกษาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสในตัวอย่างเลือดของประชาชน	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ได้แก่ กำหนดจุดบริการ จุดชมวิว ศาลาที่พัก ที่จอดรถ ห้องน้ำที่มีระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งการกำหนดรูปแบบอาคารต่าง ๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานดำเนินการฟื้นฟู และจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว การก่อสร้างศาลาที่พักชมวิว อาคารห้องน้ำ และโรงจอดรถ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	