

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1010.6/574 ลงวันที่ 13 มกราคม 2563 ของโครงการอ่างเก็บน้ำ
แม่นางอนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดัง ตารางที่ 2-1



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ระยะดำเนินการ) - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหัวงานโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและข้างเคียงให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม	- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ การปลูกพืช ปลูกต้นไม้ บริเวณหัวงานโครงการ ในแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว  - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในโป่งประมาณ พ.ศ. 2563	-
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
1.3 คุณภาพอากาศ	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
1.4 ทรัพยากรดิน - ควรประสานงานกับสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดลำปาง ร่วมกับเกษตรอำเภอเมืองปาน และเกษตรอำเภอเมืองลำปาง ในการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยพืชสดหรือใช้ปุ๋ยเคมีในสูตรที่เหมาะสม รวมทั้งการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน เป็นต้น	- สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง ในการฝึกอบรมเกษตรกรอำเภอเมืองปาน และเกษตรกรอำเภอเมืองลำปาง ในหลักสูตร 1) การทำเกษตรผสมผสาน และการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า 2) หลักสูตรการปรับปรุงบำรุงดิน การใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี และการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (IPM) 3) หลักสูตรส่งเสริมและพัฒนาอาชีพด้านการเกษตร และการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)		
1.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
1.6 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
1.7 ทรัพยากรธรณี	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
1.8 เสียงและความสั่นสะเทือน	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
1.9 การกัดเซาะ - ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินในการแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ ชลประทานถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ดิน และน้ำ รวมทั้งการป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน - ปรับแต่งพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบดอัดให้เรียบร้อย พร้อมปลูกพืช คลุมดิน เช่น ปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ที่มี ความลาดชันมาก เป็นต้น	- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 และสถานีพัฒนาที่ดินลำปาง มีการจัดอบรมชาวเกษตรกร อำเภอเมืองปาน และอำเภอเมืองลำปาง - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อเป็นการชะลอกระแสน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดิน และเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น	-
1.10 ตะกอน - ออกแบบอ่างให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับเก็บกักต่ำสุดที่จะรองรับการ ตกสะสมของตะกอน เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคตลอดช่วงอายุการใช้งาน ของอ่างหรืออย่างน้อย 50 ปี - หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในปริมาณที่มากเกินไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดเซาะตลิ่งน้ำและบริเวณลาดชันริมตลิ่ง ของลำน้ำด้านท้ายเขื่อน ยกเว้นกรณีช่วงที่มีน้ำหลากลงมามาก และจำเป็นต้องเร่งปล่อยน้ำจากอ่างเพื่อความปลอดภัยของตัวเขื่อน	- กรมชลประทาน ได้ออกแบบอ่างเก็บน้ำ ให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับเก็บกักต่ำสุดที่จะรองรับ การตกสะสมของตะกอน - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ไม่ให้เกิดการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใดในปริมาณที่มากเกินไป	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.10 ตะกอน (ต่อ)	<p>- แผนการพัฒนาพื้นที่พระบรมนิวาสและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่NING จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 90 แห่ง ฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร จำนวน 6 แห่ง และฝายชะลอน้ำแบบ ถาวร จำนวน 4 แห่ง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยผิงขวา จังหวัดลำปาง ในท้องที่ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อชะลอการไหลของน้ำในลำธารเหนืออ่างเก็บน้ำ และดักตะกอนที่ถูกชะล้างในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำก่อนจะไปทับถมบริเวณหน้าอ่างเก็บน้ำ</p> 	-
<p>1.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>- กำหนดให้ระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) อย่างน้อยเท่ากับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยต่ำสุดที่เคยเกิดขึ้นในช่วงฤดูแล้งในรอบ 49 ปี (พ.ศ. 2510-2558) เท่ากับ 0.082 ล้าน ลบ.ม./เดือน หรือควบคุมปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยของกลุ่มน้ำแม่NINGที่บริเวณจุดบรรจบกับลำน้ำแม่ต๋อย อย่างน้อยเท่ากับ 0.98 ล้าน ลบ.ม./ปี</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง อย่างเหมาะสม</p> 	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน - ปลุกพืชคลุมดินโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินในช่วงระยะเริ่มเก็บกักน้ำ - ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ - การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่เงิน จะต้องพิจารณาให้มีการระบายน้ำในลำน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศของลำน้ำ รวมทั้งคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่เงินและลำน้ำแม่ต๋อย	- สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อชะลอกระแสน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดิน และเป็นการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น - กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมการใช้สารเคมีทางเกษตร - สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำกับคณะกรรมการอ่างเก็บน้ำแม่เงินฯ ตามความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ และเป็นการจัดสรรน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อให้รักษาระบบนิเวศของลำน้ำตั้งแต่ต้นน้ำถึงท้ายน้ำ	-
1.13 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
1.14 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการเกี่ยวกับวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก และผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายในธรรมชาติ หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ	- กรมส่งเสริมการเกษตรได้ดำเนินการฝึกอบรมตามความต้องการของเกษตรกร หลักสูตรการทำเกษตรผสมผสาน และการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าเกษตรกรในพื้นที่ส่งน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่เงิน และหลักสูตรการปรับปรุงบำรุงดิน การใช้สารชีว-ภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี และการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (IPM) จำนวน 2 อำเภอ 3 ตำบล 20 หมู่บ้าน ดังนี้ อำเภอเมืองปาน (บ้านถ้ำ บ้านทุ่งช่วง บ้านทุ่งแท่น บ้านจ้ง บ้านทุ่งกวาว บ้านทุ่งปง บ้านปลายนา บ้านทุ่งจี้ บ้านเฮี้ย บ้านหัวทุ่ง) อำเภอเมืองปาน (บ้านป่าเวียง บ้านแพะใหม่ บ้านหลวง บ้านทุ่งจี้ศรีเจริญ) อำเภอเมืองลำปาง ตำบลบ้านคำ (บ้านสบค่อม บ้านห้วยเป้ง บ้านทุ่งผาง) อำเภอเมืองลำปาง ตำบลบ้านเอื้อม (บ้านสบเฟือง บ้านห้วยลึก บ้านทุ่งปงเรียน)	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.15 พื้นที่ชุ่มน้ำ - ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร และการทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้าง รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน	- กรมส่งเสริมการเกษตรได้ดำเนินการฝึกอบรมตามความต้องการของเกษตรกร หลักสูตรการทำเกษตรผสมผสาน และการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าเกษตรกรในพื้นที่ส่งน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่เงิน และหลักสูตรการปรับปรุงบำรุงดิน การใช้สารชีว-ภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี และการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (IPM) จำนวน 2 อำเภอ 3 ตำบล 20 หมู่บ้าน - กรมชลประทานได้จัดตั้งงบประมาณในแผนการพัฒนาพื้นที่ระบบนิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน จังหวัดลำปาง และแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) กรมป่าไม้	-
1.16 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ป่าไม้ - ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช รวมทั้งสถานศึกษา และองค์กรพัฒนาเอกชนเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ - ปรับปรุงสภาพนิเวศบริเวณหัวงานด้วยการปลูกป่าโดยใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อปรับสภาพนิเวศของพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วกว่าการปล่อยให้ฟื้นตัวเองตามธรรมชาติ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมป่าไม้ดำเนินการดูแลรักษาป่าปลูกทดแทน (1,500 ไร่) อย่างต่อเนื่อง 9 ปี (ปีที่ 7-15)	- สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ได้จัดทำแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการจัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชน ผ่านกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2563 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนเป็นหลัก จัดกิจกรรมแบบประชาอาสา โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและเยาวชน และยังมีภาครัฐเข้าร่วม ได้แก่ กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยาน ทหาร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกวาว กรมการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.1 ป่าไม้ (ต่อ)</p> <p>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมป่าไม้ดำเนินการดูแลรักษาป่าปลูกทดแทน (1,500 ไร่) อย่างต่อเนื่อง 9 ปี (ปีที่ 7-15) (ต่อ)</p>	<p>- 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</p>   <p>- กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมป่าไม้ ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนปลูกป่าทดแทน และดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ของแผนการปลูกป่า 370 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และแผนการปลูกป่า 480 ไร่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565</p>      <p>- ดำเนินการตามแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตุ๋ยฝั่งขวา จังหวัดลำปาง ปลูกป่าทดแทน 480 ไร่ ในปี พ.ศ. 2565</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ニングอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้และหน่วยจัดการต้นน้ำแม่ニング ในการจัดตั้งจุดสกัด 1 แห่ง เพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ที่หล่อหลอมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ - สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ และสร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่น	- แผนงานการก่อสร้างที่ทำการสำนักงานและบ้านพักหน่วยจัดการต้นน้ำแม่ニング จังหวัดลำปาง ดำเนินการลาดตระเวนพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - โดยในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565 กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนการก่อสร้างที่ทำการสำนักงานและบ้านพักหน่วยจัดการต้นน้ำแม่ニング	-
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า - ปลุกพืชคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินและปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิม รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและเพื่อคืนแหล่งอาศัยและหากินให้สัตว์ป่า - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน เพื่อจัดเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์การจับสัตว์และกรงที่ใช้ล่าเลี้ยงสัตว์มาประจำอยู่ในพื้นที่เพื่อช่วยเหลือสัตว์ป่าที่อาจตกค้างอยู่ในพื้นที่และหนีภัยน้ำท่วมไม่ทันและโยกย้ายออกไปปล่อยในอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน - ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรได้ตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า	- อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน ดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ดำเนินกิจกรรมสำรวจชนิดสัตว์ป่า การกระจาย ความชุกชุม บริเวณตั้งแต่ขอบพื้นที่น้ำท่วมถึงเข้าไปจนถึงในเขตอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน และวิเคราะห์ความหนาแน่น และการครอบครองพื้นที่ (Occupancy)	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฏระเบียบควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำและบริเวณต้นน้ำแม่เงินที่อยู่เหนืออ่างเก็บน้ำเพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - ปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่เงินและลำน้ำสาขา เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา โดยขอการสนับสนุนและขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง - ควบคุมการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ กรณีมีการแพร่กระจาย ให้ใช้แรงคนหรือเครื่องจักรกำจัดออก ห้ามใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชน้ำโดยเด็ดขาด - ให้คำแนะนำการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง ได้จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ตามประกาศกรมประมง เรื่องกำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำจืดมีไข่ หรือวางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ประจำปี พ.ศ. 2565 กิจกรรมปฏิบัติงานร่วมผู้นำชุมชน ออกตรวจ ควบคุมการทำประมงผิดกฎหมาย กิจกรรมเพาะอนุบาล และปล่อยลูกพันธุ์สัตว์น้ำในแหล่งน้ำ    <ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง ร่วมกับ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดลำปาง ได้รวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ โดยดำเนินการบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เงิน และลำน้ำสาขาในพื้นที่อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งชนิดสัตว์น้ำที่สามารถเก็บรวบรวมได้ เช่น ปลาแก้มช้ำ ปลาค้อ และปลาเลียหิน เป็นต้น ซึ่งจะนำมาเลี้ยงต่อเป็นพ่อแม่พันธุ์เพื่อเพาะพันธุ์และนำลูกพันธุ์ปล่อยคืนสู่แหล่งน้ำต่อไป ทั้งนี้ ได้สนับสนุนพ่อแม่พันธุ์ปลาอีสกเทศ ปลาบ้า และปลาโน ให้แก่สระน้ำชุมชนในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ชุมชน เพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนต่อไป    	<p>-</p>



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	<p>- ดำเนินการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยลงแหล่งน้ำจำนวน 500,000 ตัว และมีการปล่อยปลา เลียหิน (มัน) เพิ่มจากแผนไป 1,000 ตัว ในปี พ.ศ. 2565</p>   	-
<p>2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่</p> <p>- ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำ เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการ ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร</p> <p>- สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ โดยเน้น ถึงความสำคัญของพื้นที่ป่าไม้ต่อการรักษาสุขภาพ ระบบนิเวศและ สิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น สร้างเครือข่ายการ ดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้น ในท้องถิ่นตนเอง</p> <p>- ฟื้นฟูสภาพนิเวศบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินด้วยการปลูกต้นไม้ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการฝึกอบรม เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วม สำหรับเกษตรกร ในพื้นที่ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง รวมจำนวน 100 ราย หลักสูตรการจัดตั้ง กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำสำหรับโครงการอ่างเก็บ น้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง</p>    <p>- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการ ท่องเที่ยว ได้มีแผนการปลูกต้นไม้ ปลูกหญ้า ในพื้นที่หัวงาน</p>	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ระบบชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี - ดูแลและบำรุงรักษาระบบชลประทานและฝายทางท้ายน้ำทั้ง 6 แห่งให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาระบบคลองส่งน้ำ ได้แก่ การจัดตั้งองค์กรและคณะผู้บริหารโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำให้กับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ มีการแจ้งแผนการส่งน้ำ กำหนดแผนการปลูกพืช และจัดทำปฏิทินการส่งน้ำรอบเวร - กรมชลประทาน ได้มีการบริหารจัดการน้ำ ในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และได้มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบชลประทานและฝายทางท้ายน้ำทั้ง 6 แห่ง - โครงการชลประทานลำปาง เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ ดำเนินการการประชุมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร เปิดเวทีประชาคมการสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาแหล่งน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (หลักสูตร 1 วัน) <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	-
<p>3.2 การเกษตรกรรมและปศุสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อวางแผนและจัดทำแนวทางการพัฒนาการเกษตรที่มีคุณภาพและปลอดภัย เพื่อลดผลกระทบ ดังนี้ <p>1) แนะนำ...</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมส่งเสริมการเกษตรได้ดำเนินการฝึกอบรมตามความต้องการของเกษตรกร ซึ่งเกษตรกรได้เข้าร่วมโครงการ โดยพิจารณาเกษตรกรในโครงการที่มีความสนใจและมีความพร้อมในการที่จะแก้ปัญหาการพัฒนาอาชีพของตนเอง ทั้งหมด 200 ราย 	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.2 การเกษตรกรรมและปศุสัตว์ (ต่อ)</p> <p>1) แนะนำและฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในด้านการผลิตเกษตรอินทรีย์ และการผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยจากสารพิษ</p> <p>2) จัดฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ที่ถูกต้องในการใช้สารเคมี การเกษตร ตลอดจนวิธีการอื่นในป้องกันกำจัดศัตรูพืช</p> <p>3) จัดกิจกรรมทัศนศึกษาโดยนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการไปเยี่ยมชมศึกษาดูงานในไร่นาที่ประสบความสำเร็จ</p> <p>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินในการให้ความรู้แก่เกษตรกรในด้านการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน รวมทั้งการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพดิน</p>	<p>- จัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร โดยสนับสนุนปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อนำไปพัฒนาพื้นที่การเกษตรของตนเองให้เกิดเป็นจุดเรียนรู้ การแก้ไขปัญหาทางการเกษตรจากองค์ความรู้โครงการพระราชดำริได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- เกษตรกรต้นแบบในการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการทำการเกษตรของตนเอง โดยคัดเลือกจากการประเมินผลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ประสบความสำเร็จในการนำองค์ความรู้ต่างๆ ไปปฏิบัติและมีความพร้อมในการถ่ายทอดองค์ความรู้และมีจุดเรียนรู้เพื่อศึกษาดูงานให้แก่เกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงและผู้สนใจทั่วไป</p> <p>- กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ร่วมกันกล่าวความเป็นมาและความสำคัญของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ได้รับทราบถึงการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ ที่จะทำให้มีปริมาณน้ำเพื่อการชลประทานทั้งในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ซึ่งเป็นประโยชน์ด้านบวกต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ รวมถึงเจ้าหน้าที่จากกรมส่งเสริมการเกษตร มีการบรรยาย เรื่อง การผลิตข้าวโพดฝักอ่อนให้มีคุณภาพอย่างครบวงจรเพื่อการจำหน่ายและการขอรับรองมาตรฐาน GAP ให้กับผู้ได้รับประโยชน์ของการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ณ ศาลาเอนกประสงค์ บ้านทุ่งผาง หมู่ 6 ตำบลบ้าน อำเภอมองลำปาง จังหวัดลำปาง โดยนักวิชาการเกษตร</p> <div data-bbox="840 1118 1102 1366"></div> <div data-bbox="1126 1118 1379 1366"></div> <div data-bbox="1404 1118 1749 1366"></div>	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.2 การเกษตรกรรมและปศุสัตว์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การประชาสัมพันธ์คัดเลือกเกษตรกร โดยพิจารณาเกษตรกรในโครงการที่มีความสนใจ และมีความพร้อมในการที่จะแก้ปัญหาการพัฒนาอาชีพของตนเอง ฝึกอบรมตามแผนความต้องการของเกษตรกร จำนวน 8 จุด ในตำบลบ้านเอื้อม ตำบลบ้านคำ และตำบลทุ่งกว่า - จัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร โดยสนับสนุนวัสดุสำหรับการจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตรให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 180 ราย ตามหลักสูตรที่ผ่านการอบรม ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ตำบลทุ่งกว่า อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง สนับสนุนเมล็ดพันธุ์ผัก ปุ๋ยอินทรีย์ และสารปรับปรุงสภาพดิน 2. ตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง สนับสนุนปุ๋ยเคมีและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานในการผลิตข้าวโพดฝักอ่อน 3. ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง สนับสนุนปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ PGPR สำหรับข้าวโพด 	-
3.3 การใช้น้ำ - ควรมีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียง เพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ด้านท้ายน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้	- กรมชลประทาน มีการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ ด้านท้ายน้ำให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้ โดยได้ดำเนินการจัดเวทีกำหนดแผนการส่งน้ำ ให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการให้ทราบ	-
3.4 การบริหารการใช้น้ำ - กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำต่างๆ จัดทำแผนการใช้น้ำในแต่ละปีเสนอต่อกรมชลประทาน - ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - บริหารจัดการองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการชลประทานลำปาง เริ่มดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความสำคัญของอาคารชลประทานและผลกระทบกับกลุ่มเกษตรกรเมื่ออาคารชลประทานเสียหายและเกษตรกรจะมีส่วนร่วมในการซ่อมแซมอย่างไร รวมถึงกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษา โดยเกษตรกรมีส่วนร่วมตามกระบวนการ 14 ขั้นตอน <ol style="list-style-type: none"> ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดพื้นที่ส่งน้ำ ขั้นตอนที่ 2 การแจ้งความต้องการปลูกพืชของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ขั้นตอนที่ 3... 	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.4 การบริหารการใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ขั้นตอนที่ 3 การปรับแผนการส่งน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร</p> <p>ขั้นตอนที่ 4 การประชุมคณะกรรมการจัดการชลประทานเพื่อทำความเข้าใจความต้องการส่งน้ำ</p> <p>ขั้นตอนที่ 5 การแจ้งข้อตกลงการส่งน้ำแก่หัวหน้าองค์กรผู้ใช้น้ำแต่ละระดับและสมาชิก</p> <p>ขั้นตอนที่ 6 การบำรุงรักษาระบบชลประทาน</p> <p>ขั้นตอนที่ 7 การส่งน้ำตามแผน</p> <p>ขั้นตอนที่ 8 การตรวจเยี่ยมเพื่อสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำ</p> <p>ขั้นตอนที่ 9 การวัดปริมาณน้ำที่จัดสรร</p> <p>ขั้นตอนที่ 10 การแจ้งพื้นที่ปลูกพืชและกิจกรรมของผู้ใช้น้ำ</p> <p>ขั้นตอนที่ 11 การสำรวจข้อมูลผลผลิต ราคา และปัญหา หรือความพึงพอใจของสมาชิก</p> <p>ขั้นตอนที่ 12 การประมวลผลการดำเนินการ</p> <p>ขั้นตอนที่ 13 การประชุมคณะกรรมการจัดการชลประทาน เพื่อประเมินผลการดำเนินงาน</p> <p>ขั้นตอนที่ 14 การจัดการทำรายงานผลการดำเนินงานส่งน้ำและบำรุงรักษา ช่วงระยะเวลาสิ้นสุดฤดูกาลส่งน้ำ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.4 การบริหารการใช้น้ำ (ต่อ)	<p>- ประชุมชี้แจงราษฎรและเสริมสร้างการมีส่วนร่วม โดยบรรยาย หลักสูตร แผนการอนุรักษ์ และพัฒนาสิ่งแวดล้อมการจัดการน้ำและการป้องกันน้ำเสียจากชุมชน บริเวณแนวคลองโครงการ อ่างเก็บน้ำแม่เงิ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง มี 3 หัวข้อ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หัวข้อที่ 1 การบริหารจัดการน้ำชลประทานโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน 2. หัวข้อที่ 2 แผนการจัดการน้ำเสียจากแหล่งชุมชน 3. หัวข้อที่ 3 แผนการป้องกันน้ำเสียจากแหล่งชุมชน <div data-bbox="869 699 1731 1137">  </div>	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม</p> <p>- ควบคุมการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำและบริหารจัดการน้ำในอ่าง และพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เงินและลุ่มน้ำสาขาแม่ตุ๋ยทั้งหมดจนบรรจบแม่น้ำวัง โดยพิจารณาระดับน้ำของแม่น้ำวังร่วมด้วย</p> <p>- ประสานงานกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปางในการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วมให้แก่ประชาชน เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์น้ำท่วมและการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ รวมทั้งการช่วยเหลือผู้ประสบภัยหลังน้ำท่วม</p>	<p>- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือสาธารณภัย และการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากภัยน้ำท่วม ในรูปแบบการฝึกเต็มรูปแบบ (Full Scale Exercise)</p> <p>- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง ดำเนินการซักซ้อมแนวทางปฏิบัติการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน และจัดตั้งศูนย์เตรียมพร้อมป้องกันภัยประจำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บ้านปลายนา หมู่ที่ 7 และบ้านป่าเวียง หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของชุมชน / หมู่บ้าน</p> <p>- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดลำปาง จัดหาอุปกรณ์เตือนภัย (ไซเรนมือหมุนชนิดตั้งพื้น และไซเรนมือหมุนชนิดพกพา) เพื่อให้ชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงมากที่ได้รับผลกระทบและได้รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิน จังหวัดลำปาง มีอุปกรณ์ในการแจ้งเตือนภัย จากน้ำท่วม และสามารถช่วยเหลือตนเองและคนในชุมชน/หมู่บ้านให้มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน</p> <div data-bbox="860 1056 1142 1272" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1155 1056 1451 1272" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1464 1056 1738 1272" data-label="Image"></div>	<p>-</p>




ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - ออกกฎระเบียบควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำ เพื่อการบริหารและอนุรักษ์ทรัพยากรประมง - ปลอยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่เนียงและลำน้ำสาขา เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา พร้อมทั้งให้ความรู้กับประชาชนในการทำประมงเป็นอาชีพเสริม โดยขอการสนับสนุนและความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง	- ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด ดำเนินการผลิตและปล่อยพันธุ์ปลาน้ำจืดลงในแหล่งน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตในแหล่งน้ำร่วมกับชุมชน และให้ความรู้กับชุมชนด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรประมง	-
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - กรมชลประทานร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทานเพาะปลูกพืชหรือคัดเลือกระบบเพาะปลูกตามที่ได้เสนอไว้ในแผนของกรมชลประทาน - กรมชลประทานควรจัดสรรน้ำให้เหมาะสมกับสภาพการผลิตพืชในระบบชลประทาน เพื่อที่เกษตรกรจะได้วางแผนการเพาะปลูก รวมถึงการบริหารการใช้น้ำโดยกลุ่มเกษตรกร ซึ่งจะส่งผลให้การใช้ประโยชน์ที่ดินมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพดิน และการอนุรักษ์ดินให้มีการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	- กรมส่งเสริมการเกษตร ได้จัดกิจกรรมเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร ให้มีความรู้ความสามารถในการผลิต และการจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ ส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร และพัฒนาการรวมกลุ่มของชุมชน	-




ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.8 การใช้ประโยชน์จากป่า</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เงิน เช่น บ้านทุ่งแท่น บ้านปลายนา และบ้านเฮี้ย ได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า</p> <p>- สร้างความรู้ความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่ในการใช้ประโยชน์จากป่าให้เกิดความยั่งยืนโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) ดำเนินกิจกรรมการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนและเยาวชน ผ่านกิจกรรม วันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2563 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนเป็นหลัก จัดกิจกรรมแบบประชาอาสา โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและเยาวชน และยังมีภาครัฐเข้าร่วม ได้แก่ กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยาน ทหาร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าว กรมการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ซึ่งมีการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถึง 171 คน</p> <p>- กรมป่าไม้ ได้กิจกรรมสร้างจิตสำนึกดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่องและมีส่วนร่วม วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เป้าหมาย ราษฎรบ้านละ 50 คน อบรบให้ความรู้เกี่ยวกับ กฎหมายป่าไม้ที่ประชาชนควรทราบ แนวทางการพัฒนาป่าไม้ตามพระราชดำริ การดูแลรักษาป่าด้วยการฟื้นฟูความชุ่มชื้น และการรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาอาชีพสุวิสาหกิจชุมชน</p> 	-
3.9 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
3.10 โรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
3.11 พลังงานและไฟฟ้า	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.12 การคมนาคมขนส่ง - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานควรทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	- กรมชลประทานได้ทำการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยวปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้มีแผนการปรับปรุงถนน	-
3.13 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย - จัดสร้างห้องส้วม ห้องน้ำที่ถูกต้องลักษณะในที่อาคารสำนักงาน พร้อมจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าวเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป	 - แผนงานการฟื้นฟู และจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว โดยดำเนินการก่อสร้างศาลาที่พักชมวิว โรงจอดรถ และจัดสร้างห้องส้วม ห้องน้ำที่ถูกต้องลักษณะในที่อาคารสำนักงาน เรียบร้อยแล้ว	-
3.14 การจัดการลุ่มน้ำ - กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน	- แผนการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทนในแผนการติดตามตรวจสอบการปลูกป่าทดแทน โดยประสานงานกับกรมป่าไม้ เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.15 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่ - การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ควรคำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศ โดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการ กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขต ลุ่มน้ำปิง วัง (28 พฤษภาคม 2528)	- ใช้ประโยชน์พื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ ได้คำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศ โดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำปิง วัง	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม - ส่งเสริมให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการบริหารการใช้น้ำโครงการ โดยจัดตั้ง กลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้การจัดสรรน้ำสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของ พื้นที่ ตลอดจนดูแลรักษาอาคารชลประทานและระบบส่งน้ำให้อยู่ใน สภาพดี - ประสานงานและขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการจัด ฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ด้านการเกษตร เช่นการส่งเสริมการผลิต ตามรูปแบบปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การใช้ปุ๋ยและสารเคมีอย่าง ถูกต้อง รวมทั้งให้ความช่วยเหลือด้านการตลาด เป็นต้น - สนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านสังคม วัฒนธรรมและประเพณีที่สำคัญ ของคนในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมและสืบทอดวัฒนธรรมอันดี ของชุมชน - สนับสนุนองค์กรชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และความ หลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น และร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่คุ้มครอง อย่างมีส่วนร่วม	- การบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำโดยประสานงานกับ โครงการชลประทานลำปาง เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความสำคัญ ของอาคารชลประทานและผลกระทบกับกลุ่มเกษตรกรเมื่ออาคารชลประทานเสียหาย และเกษตรกรมีส่วนร่วม ในการซ่อมแซมอย่างไร รวมถึงกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษา โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม 1. ฝึกอบรมตามแผนความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยอบรม เกี่ยวกับหลักสูตรในการแก้ไขปัญหาตามแนวพระราชดำริ โดยเฉพาะการใช้แนวทางปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียงมาดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาในพื้นที่และความต้องการของเกษตรกร จัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร 2. แปลงส่งเสริมการเกษตรพร้อมน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นแนวทาง การประกอบอาชีพทางการเกษตรและการดำเนินชีวิต โดยสนับสนุนปัจจัยการผลิตทาง การเกษตรที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อนำไปพัฒนาพื้นที่การเกษตรของตนเองให้เป็นจุดเรียนรู้ การแก้ไขปัญหาทางการเกษตรจากองค์ความรู้โครงการพระราชดำริได้อย่างถูกต้อง 3. คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบในการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการทำ การเกษตรของตนเอง โดยคัดเลือกจากการประเมินผลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ประสบ ความสำเร็จในการนำองค์ความรู้ต่างๆ ไปปฏิบัติและมีความพร้อมในการถ่ายทอดองค์ความรู้ และมีจุดเรียนรู้เพื่อศึกษาดูงานให้แก่เกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงและผู้สนใจทั่วไป	-



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข</p> <p>- กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อบรมการใช้สารเคมีทางการเกษตร ส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ และให้ความรู้เรื่องท่าทางการทำงานที่เหมาะสม 2) กรมควบคุมโรคให้ความรู้เรื่องสาเหตุและการป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย โปรโตซัว และพาหะนำโรค 3) จัดทำแผนรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากร ตรวจสอบคัดกรองและตรวจติดตามภาวะสุขภาพจิตของประชากรกลุ่มเสี่ยง 4) หน่วยงานประมงปล่อยปลาและส่งเสริมการเลี้ยงปลา 5) หน่วยงานด้านเกษตรส่งเสริมการเพาะปลูกเพื่อการบริโภค 6) จัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพและ เสริมสร้างความรู้ด้านการบริโภคอาหารและการออกกำลังกาย 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการอบรมการใช้สารเคมีทางเกษตร ในแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร และตรวจหาระดับเอ็นไซม์โคลีน เอสเตอเรส อยู่ในระดับมีความเสี่ยงและไม่ปลอดภัย จำนวน 632 คน - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการเฝ้าระวังโรคที่สัมพันธ์กับการพัฒนาแหล่งน้ำ ได้แก่ อูจากรั่ว อาหารเป็นพิษ บิด ไข้เลือดออก ไข้สมองอักเสบ มาลาเรีย เลปโตสไปโรซิส ไข้ปวดข้อยุงลาย(ชิคุนกุนยา) และไข้ฉี่หนู จำนวนและอัตราป่วยรายปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2565 - ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 1.2 ลำปาง ได้สำรวจการสำรวจช่วงเวลากลางวัน การสำรวจช่วงเวลากลางคืน การวางกับดักสัตว์รังโรค เพื่อค้นหาไรอ่อน พาหะนำโรคสครับไทฟัส วินิจฉัยแมลงที่สำรวจได้แบ่งเป็น ยุงตัวเต็มวัยทุกชนิด ลูกน้ำยุงพาหะ รันฝอยทรายและไรอ่อน การค้นหาไรอ่อนจากสัตว์รังโรคเพื่อนำมาจำแนกชนิดที่เป็นพาหะ - ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 1.2 ลำปาง ได้จัดกิจกรรมให้ความรู้ สร้างความเข้าใจ ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสานและควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงในพื้นที่ได้อย่างยั่งยืน - กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจหาอัตราการติดเชื้อตัวอ่อน พยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง (หอย ชนิดโดอะตอม และปลาน้ำจืด) - กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค สำรวจชนิดพันธุ์หอย และปลา อัตราการเชื้อพยาธิ ชนิดของพยาธิที่ส่งผ่านการแพร่โรคหอยพยาธิทั้งในคนและสัตว์รังโรค - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง จัดประชุมพัฒนาการบริหารจัดการระบบประปา ผู้ดูแลระบบประปา และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิน และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 28 แห่ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผลิตจากระบบประปาหมู่บ้านกับมาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ 	<p>-</p> <p>-</p>



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ)	<div data-bbox="965 379 1630 603" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1137 619 1458 847" data-label="Image"></div> <p data-bbox="835 890 1760 975">- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ได้มีการการรณรงค์ ปรับปรุงอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนให้สะอาดและที่สาธารณะในหมู่บ้านถูกสุขลักษณะ อำเภอเมืองปาน</p> <div data-bbox="875 1018 1720 1230" data-label="Image"></div> <p data-bbox="835 1273 1760 1358">- สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ ดำเนินการอบรมการใช้สารเคมีทางเกษตรในแผนเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ</p>	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ - จัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ได้แก่ กำหนดจุดบริการ จุดชมวิว ศาลาที่พัก ที่จอดรถ ห้องน้ำที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งการกำหนดรูปแบบอาคารต่าง ๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและท้องถิ่น	- การฟื้นฟู และจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยน้ำเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว ดำเนินการก่อสร้างศาลาที่พักชมวิว อาคารห้องน้ำ และโรงจอดรถ  	-
4.4 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
4.5 การขุดเขยที่ดินและทรัพยากร	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-