

ความเป็นมาของโครงการ

ความเป็นมาของโครงการ

ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องด้วยสำนักงานเทศบาลเมืองลี้มแรด ได้ทำหนังสือบันทึกข้อความ ที่ ลป 53101 (สภ)/12 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2560 ขอความอนุเคราะห์การสนับสนุนงบประมาณจากกรมชลประทาน ในการก่อสร้างโครงการประตุน้ำแม่ น้ำวังบ้านเหล่า ตำบลลี้มแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อน ให้แก่เกษตรกรที่ใช้น้ำสำหรับการเกษตร และอุปโภค บริโภค โดยในช่วงฤดูฝน เกษตรกรตำบลลี้มแรด ทำการเกษตร โดยพึ่งพาน้ำฝนเป็นหลัก และสูบน้ำ จากแม่น้ำวังที่ไหลผ่าน ในช่วงที่ฝนทิ้งช่วง แต่พอถึงฤดูแล้งจะประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภค และการเกษตร เนื่องจากแม่น้ำวังมีปริมาณน้ำน้อย ถึงแม้ว่าในพื้นที่จะมีการสร้าง ฝายชั่วคราวกั้นน้ำแม่ น้ำวังที่บ้านลี้มแรด บริเวณ หมู่ที่ 4 ตำบลลี้มแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง แต่ไม่สามารถกักเก็บน้ำ เพื่อทำการเกษตร และอุปโภค-บริโภคได้อย่างเพียงพอ จากปัญหาความเดือดร้อน ดังกล่าว สำนักงานเทศบาลเมืองลี้มแรด จึงขอความอนุเคราะห์ให้กรมชลประทานก่อสร้างประตุน้ำแม่ น้ำวังบ้านเหล่า ตำบลลี้มแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง และสำนักงานก่อสร้างชลประทาน ขนาดกลางที่ 2 กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง ได้ตรวจสอบโครงการดังกล่าวแล้ว พบว่าเป็นโครงการ ที่ได้บรรจุไว้ในแผนพัฒนางบประมาณรายจ่ายล่วงหน้า ระยะปานกลาง (Medium Term Expenditure Framework : MTEF) ของกองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง กรมชลประทาน ปีงบประมาณ 2569 ด้วยเหตุนี้ กรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการจัดหาแหล่งน้ำให้พื้นที่ต่างๆโดยเฉพาะ พื้นที่ชลประทาน จึงได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสม และรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำแม่ น้ำวังบ้านเหล่า อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง เพื่อให้การดำเนินโครงการสนองต่อการพัฒนา และจัดหาแหล่งน้ำต้นทุน เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ ในระยะยาวเพื่อการชลประทาน การอุปโภคบริโภค และการพัฒนาการเกษตร ทั้งในปัจจุบันและ ความต้องการในอนาคต

โครงการประตุน้ำแม่ น้ำวังบ้านเหล่า อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง มีหัวงานก่อสร้างปิดกั้น ลำน้ำแม่ น้ำวัง ซึ่งเป็นแม่น้ำสายหลักใน 23 สายของประเทศไทย ตามประกาศกระทรวง ทบวงกรมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ประเภทโครงการลำดับที่ 35 ประตุน้ำแม่ น้ำวังในแม่น้ำสายหลักทุกขนาด นอกจากนี้แม่น้ำวัง เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติ ของประเทศไทย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 เรื่อง ขอบทวน มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 เรื่อง การทบทวนมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2543 เรื่อง ทะเบียนรายนามพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ ของประเทศไทย และมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ข้อ 10 ให้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) สำหรับโครงการหรือกิจการที่มีผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมตามประกาศที่ออกตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ด้วยเหตุนี้ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้างบริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่ น้ำวังบ้านเหล่า อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง



เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นำเข้าสู่วาระการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งตามมติการประชุมครั้งที่ 25/2566 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำแม่ น้ำวัง บ้านเหล่า อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง โดยให้กรมชลประทานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

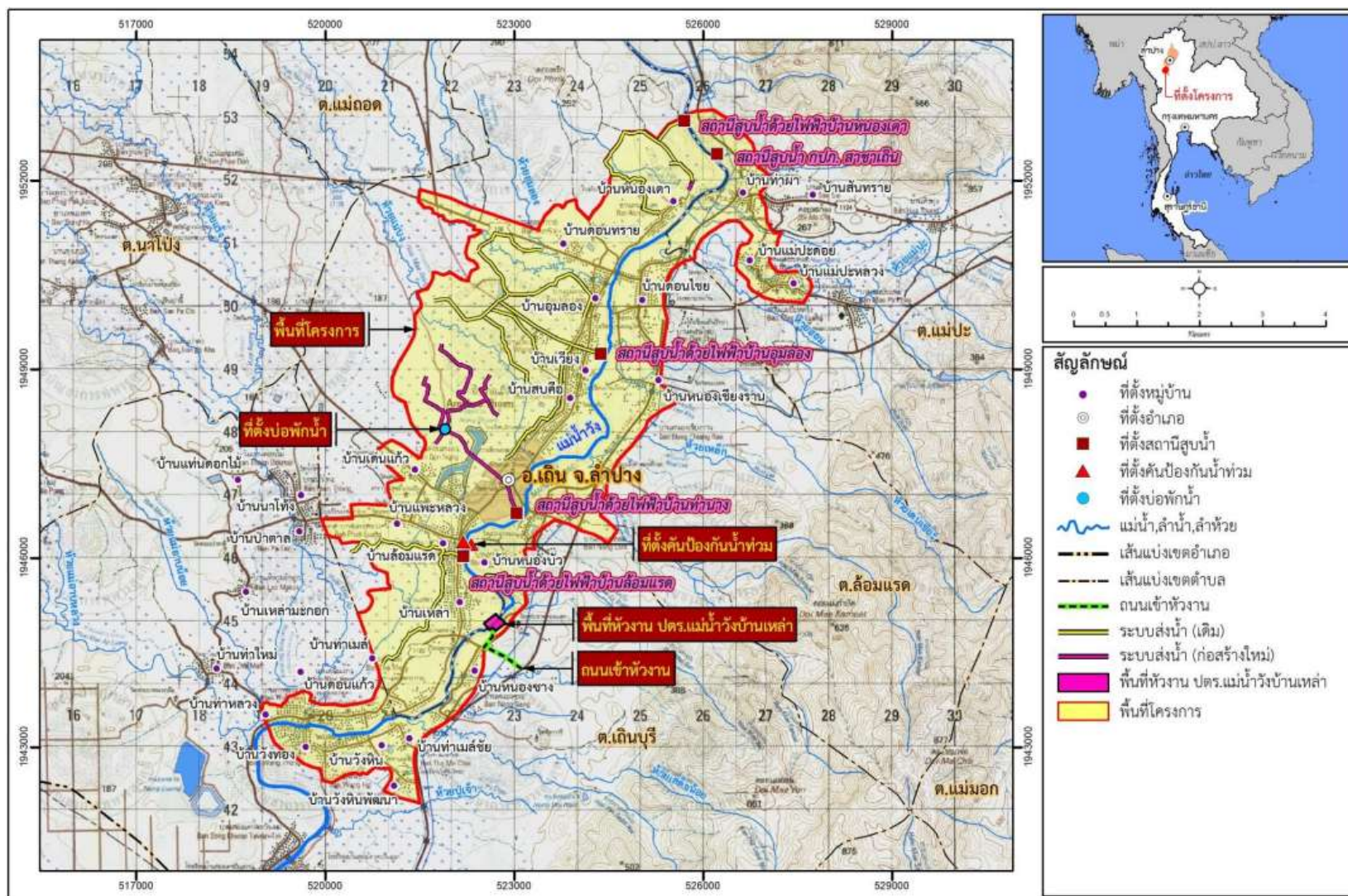
ทั้งนี้ โครงการประตุน้ำแม่ น้ำวัง บ้านเหล่า เป็นโครงการที่ดำเนินการก่อสร้างประตุน้ำแม่ น้ำวัง ในแม่น้ำวัง ซึ่งผู้ใดจะปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำแม่น้ำ จะต้องดำเนินการยื่นขออนุญาตปลูกสร้างจากกรมเจ้าท่าให้เป็นไปตามระเบียบข้อกฎหมายของกรมเจ้าท่า กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พุทธศักราช 2456 ใน ข้อ 6 ที่ระบุไว้ว่า อาคารและการล่วงล้ำแม่น้ำนอกจากที่กำหนดไว้ในข้อ 4 และข้อ 5 จะอนุญาตไม่ได้ เว้นแต่เป็นของทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจและปลูกสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ กรมชลประทาน จึงได้ดำเนินการขออนุญาตทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำในเขตพื้นที่กรมเจ้าท่า เพื่อก่อสร้างโครงการประตุน้ำแม่ น้ำวัง บ้านเหล่า ตำบลล่อแมต อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ต่อมา กรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา เชียงใหม่ ได้ออกใบอนุญาตเลขที่ 40/2568 วันที่ 9 กรกฎาคม 2568 ให้กรมชลประทานปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำแม่น้ำประเภทประตุน้ำแม่ น้ำวัง เพื่อใช้ในการอุปโภค บริโภค โดยมีเงื่อนไขตามเอกสารแนบท้าย ดังภาคผนวก

วัตถุประสงค์โครงการ

1. จัดหาน้ำไว้ใช้เสริมการเพาะปลูกในฤดูฝน ช่วงฝนทิ้งช่วงและการเพาะปลูกพืชในฤดูแล้ง
2. เป็นแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของราษฎร
3. ยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่โครงการ
4. เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของราษฎรในพื้นที่โครงการ

วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1. ติดตามการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ติดตามการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อรายงานผลการติดตามการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 2 ครั้ง



รูปที่ 1.1 แผนที่ตั้งโครงการ



รายละเอียดโครงการ

- ที่ตั้ง** ห้วงงานประตูระบายน้ำปิดกั้นแม่น้ำวัง โดยฝั่งซ้ายอยู่ที่ หมู่ 7 บ้านหนองซาง ตำบลเถินบุรี และฝั่งขวาอยู่ที่ หมู่ 5 บ้านเหล่า ตำบลล้อมแรด อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดลำปาง

Latitude	17° 35' 29.38"	เหนือ
Longitude	99° 12' 46.79"	ตะวันออก
พิกัดตามแผนที่	มาตราส่วน 1:50,000	
	1,945,004	N
	522,600	E
	ระวางหมายเลข 4844 III	
	(ลำดับชุด L 7018)	

พื้นที่โครงการ ตำบลล้อมแรด ตำบลเถินบุรี และตำบลแม่ปะ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดลำปาง

- ลักษณะทางอุทกวิทยา**

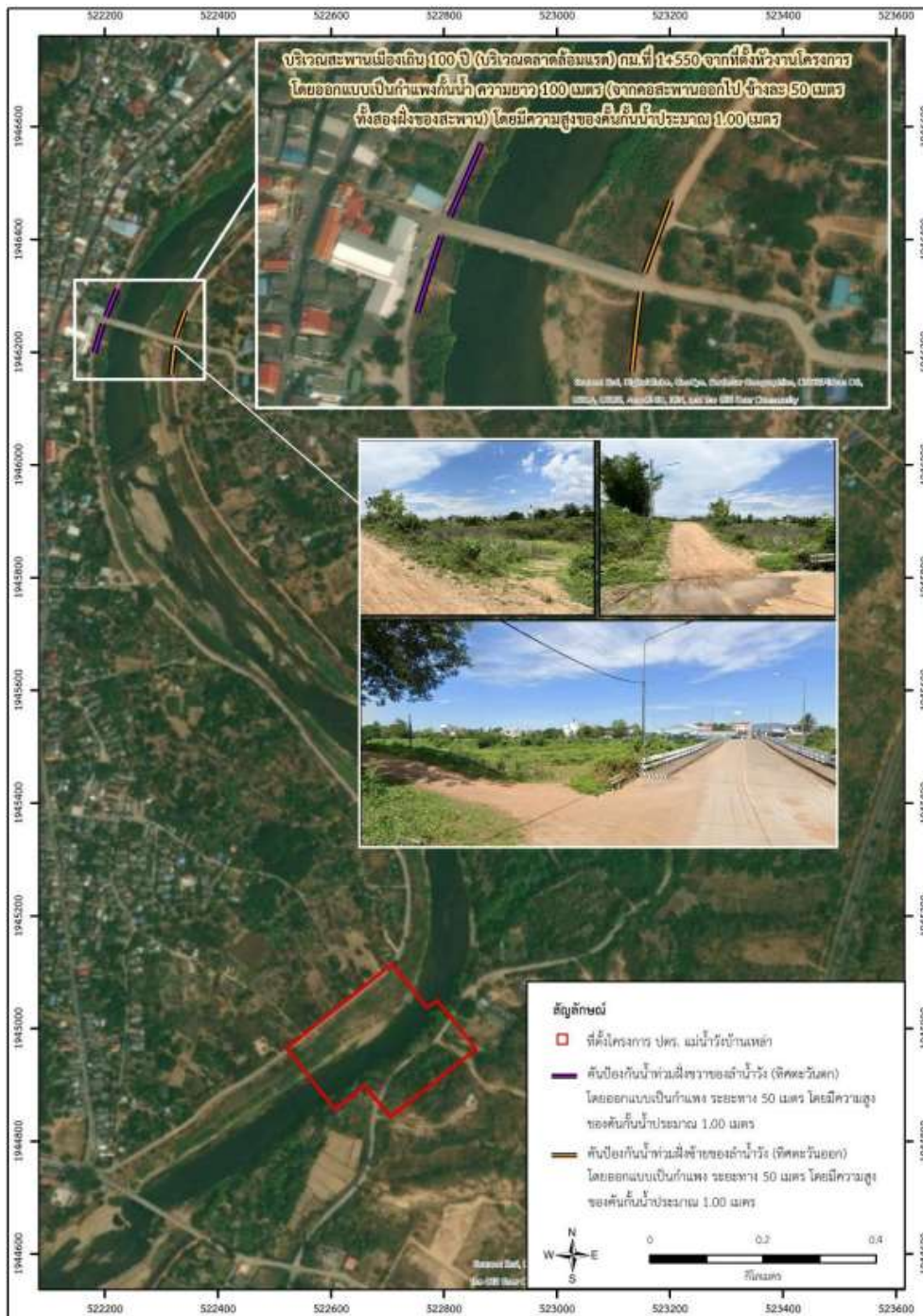
พื้นที่รับน้ำฝน	8,999	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี	1,058.90	มิลลิเมตร
ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี	1,252.64	ล้านลูกบาศก์เมตร
ความลาดเทลำน้ำ	1:3,000	
ปริมาณน้ำนองสูงสุดไหลผ่านห้วงงาน		
- รอบการเกิดซ้ำ 50 ปี	1,366.71	ลูกบาศก์เมตรวินาที
- รอบการเกิดซ้ำ 100 ปี	1,535.11	ลูกบาศก์เมตรวินาที
ปริมาณตะกอนเฉลี่ยรายปี	322,066	ตันต่อปี

- อาคารประตูระบายน้ำ** อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ควบคุมระดับน้ำ โดยบานประตูระบายเหล็กตรง

ขนาดบานระบาย		
- ความกว้าง	10.00	เมตร
- ความสูง	9.00	เมตร
- จำนวน	8	ช่อง

4. คันป้องกันน้ำท่วม

ก่อสร้างกำแพงกันน้ำคอนกรีตเพิ่มเติมบริเวณสะพานเมืองเถิน 100 ปี (บริเวณตลาดล้อมแรด) เนื่องจากมีระดับความสูงของสะพานอยู่ที่ +164.788 เมตร (รทก.) โดยมีระยะ freeboard อยู่ที่ 1.788 เมตร เพื่อป้องกันน้ำจากแม่น้ำวัง เอ่อล้นท่วมบริเวณสะพานดังกล่าว โดยออกแบบเป็นกำแพงคอนกรีต ความสูง 1.00 เมตรความยาวรวมข้างละ 100 เมตร (จากคอสะพานออกไป ข้างละ 50 เมตร) กำแพงคอนกรีตวางบนฐานรากคอนกรีตพร้อมทั้งตอกเสาเข็มและติดตั้งผนัง ค.ส.ล.ด้านติดลำน้ำ ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้งกำแพงกันน้ำในรูปที่ 1.2



รูปที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งกำแพงกันน้ำ



5. ทางผ่านปลา (Fish Passage)

ออกแบบทางผ่านปลาชนิด Combine โดยขนาดของทางผ่านปลาได้ออกแบบไว้ที่ความกว้าง 3.00 เมตร สร้างไว้ด้านข้างของประตูระบายน้ำ (ฝั่งขวาของแม่น้ำวัง) มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กความลาดเท 1:20 มีกำแพงขวางทิศทางการไหลของน้ำ สลับกลับไปมาแผ่นต่อแผ่น โดยมีระยะห่างกันระหว่างแผ่น 2 เมตร เพื่อชะลอความเร็วของการไหลและเกิดบ่อน้ำนิ่งเป็นช่วงๆ เพื่อให้ปลาด่านท้ายน้ำ สามารถกระโจนข้าม และพักได้ ตำแหน่งของช่องลอด และช่องสันฝาย อยู่คนละฝั่งของกำแพง น้ำที่ไหลผ่านช่องสันฝายจะช่วยปรับระดับผิวหน้า ระหว่างแผ่นให้ใกล้เคียงกัน และ น้ำที่ไหลผ่านช่องลอด จะช่วยให้เกิดการผลักดัน ให้ปลาลอยขึ้นบนผิวหน้า ในส่วนของทางออกด้านเหนือน้ำ ได้ถูกออกแบบ ให้เป็นบานระบายตรง มีขนาด 3.00 x 1.50 เมตร ซึ่งบานระบาย สามารถเปิดควบคุมได้ 2 ระดับ คือระดับน้ำเท่ากับระดับเก็บกัก และระดับน้ำลดต่ำกว่าระดับเก็บกักเล็กน้อย ประมาณ 30 เซนติเมตร

6. การเก็บกักน้ำในลำน้ำหน้า

ประตูระบายน้ำ

ระดับท้องน้ำ	+154.00	เมตร (รทก.)
ระดับธรณีบานประตู	+155.00	เมตร (รทก.)
ระดับน้ำเก็บกักปกติ	+163.00	เมตร (รทก.)
ความจุที่ระดับน้ำเก็บกัก	4.41	ล้านลูกบาศก์เมตร
พื้นที่ผิวหน้าที่ระดับน้ำเก็บกัก	812.50	ไร่ (อยู่แต่เฉพาะในลำน้ำวัง)

7. ระบบชลประทาน

เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดติดตั้งอยู่บนแพลอยน้ำจำนวน 4 สถานี มีพื้นที่ชลประทานรวม 5,775 ไร่ สรุปได้ดังนี้

1) สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านหนองเตา (เดิม) และต่อขยายระบบส่งน้ำของสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านหนองเตา เป็นพื้นที่รับประโยชน์จากสถานีสูบน้ำ 1,420 ไร่ (พื้นที่เดิม 1,100 ขยายเพิ่มเติม 320 ไร่) เป็นพื้นที่ชลประทานประมาณ 597 ไร่

2) สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านอุมลอง (เดิม) มีพื้นที่รับประโยชน์จากสถานีสูบน้ำ 2,770 ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทาน 2,282 ไร่

3) สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านล้อมแรด (เดิม) มีพื้นที่รับประโยชน์จากสถานีสูบน้ำ 1,370 ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทาน 1,266 ไร่

4) ก่อสร้างสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านท่านาง (ก่อสร้างใหม่) มีลักษณะเป็นเครื่องสูบน้ำ ชนิดติดตั้งอยู่บนแพลอยน้ำ โดยท่อส่งน้ำสายหลัก (HDPE) มีความยาว 1,800 เมตร จนถึงบ่อพักน้ำ และกระจายน้ำเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูก โดยให้น้ำไหลผ่านไปตามคลองส่งน้ำสายประธาน และคลองแยกซอย ซึ่งมีลักษณะเป็นคลองคอนกรีตรูปตัวยู มีความยาวรวม 4,560 เมตร เป็นพื้นที่ชลประทาน 1,630 ไร่



8. พื้นที่ชลประทาน

ฤดูฝน	4,455	ไร่
ฤดูแล้ง	4,455	ไร่
พืชตลอดปี	1,320	ไร่

ราคาค่าก่อสร้างและแผนการก่อสร้างโครงการ

โครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง มีค่าลงทุนโครงการรวมทั้งสิ้น 823.39 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าจัดหาที่ดิน (ค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน) รวม 2.64 ล้านบาท ค่าก่อสร้างประตุน้ำและอาคารประกอบและระบบส่งน้ำชลประทาน รวม 763.72 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวม 57.03 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาในการก่อสร้าง 4 ปี

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ			
			2569	2570	2571	2572
1	งานประตุน้ำและอาคารประกอบ	691,584,000.00	➡			
2	งานสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านท่านาง	75,000,000.00	➡			

รูปที่ 1.3 แผนการก่อสร้างโครงการ

การขออนุญาตใช้พื้นที่

ก่อสร้างในลำน้ำ สายหลัก(แม่น้ำวัง) สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567 ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง เห็นชอบความคิดเห็นของคณะกรรมการพิจารณาการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ แล้ว เห็นว่าโครงการไม่เป็นอุปสรรคหรือส่งผลกระทบต่อแผนพัฒนาจังหวัด ผังเมือง ตามบันทึกด่วนที่สุด ที่ ลป 0017.2/5641

เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567 กรมชลประทาน ขออนุญาตทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ (ท.28) ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567 สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ แจ้งยังขาดเอกสารคำรับรองประกอบการขออนุญาตทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2537) และขาดเอกสารคำรับรองให้ทำการวางกล่องลวดตาข่าย Gabion ริมตลิ่งและพื้นที่ท้องน้ำด้านท้ายของประตูระบายน้ำ ติดกับบริเวณหน้าที่ดินสาธารณะประโยชน์ (หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง) ซึ่งหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงดังกล่าวอยู่ในความดูแลรักษาของกระทรวงมหาดไทย และขอให้กรมชลประทานจัดส่งเอกสารคำรับรองที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือ

เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 กรมชลประทาน เรียนนายอำเภอเถิน ขอคำรับรอง เพื่อประกอบการขออนุญาตทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) และเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2567 กรมชลประทาน ส่งเอกสารเพิ่มเติมให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ ขอส่งคำรับรองและสำเนาบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่อประกอบการขออนุญาตทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ

เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2567 สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ แจ้งขอให้ดำเนินการยื่นเอกสารประกอบการขออนุญาตทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 คณะทำงานพิจารณาก่อนการอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ (กรมเจ้าท่า) ได้ตรวจสอบรูปแบบ และเอกสาร



มีมติให้ผู้ขออนุญาตเพิ่มเติมรายละเอียด จำนวน 3 ข้อ และเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2567 กรมชลประทาน ส่งเอกสารเพิ่มเติมรายละเอียด จำนวน 3 ข้อ ประกอบการขออนุญาตทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 63 ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ร่วมชี้แจงข้อมูล รายละเอียดแก่คณะทำงานพิจารณาการอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ครั้งที่ 6/2567 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบโดยมีเงื่อนไขปรับเปลี่ยน เพื่อพิจารณา การขออนุญาตปลูกสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568 เจ้าท่าภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ แจ้งต่อกรมชลประทาน มติที่ประชุม พิจารณาลั่นกรองการอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำส่วนกลาง มีมติขอให้ กรมชลประทาน ดำเนินการปรับปรุงแบบลดระยะช่วง Retaining Wall เหลือระยะเข้ามาในแม่น้ำไม่เกินข้างละ 20 เมตร จากเดิม 30 เมตร และเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 กรมชลประทาน เรียง เจ้าท่าภูมิภาคสาขา เชียงใหม่ ส่งเอกสารเพิ่มเติม โดยดำเนินการปรับปรุงแบบตามข้อเสนอแนะ โดยมีระยะช่วง Retaining Wall เข้าไปข้างละ 20 ม. ฝั่งขวาระยะเข้าไปในแม่น้ำประมาณ 13.95 ม. และฝั่งซ้ายระยะเข้าไปใน แม่น้ำประมาณ 15.90 ม.

เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2568 เจ้าท่าภูมิภาคที่ 1 สาขาเชียงใหม่ ออกใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วง ล้ำลำน้ำ เล่มที่ 48 เลขที่ 032 ใบอนุญาตเลขที่ 40/2568 โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมที่แนบ โดยกำหนด มาตรการ 3 1.มาตรการทั่วไป 2.ระยะก่อสร้าง 3.ระยะดำเนินการ

ที่ดินสาธารณะประโยชน์ตามนัยมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน 2-2-60 ไร่

เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567 ที่ว่าการอำเภอเถิน แจ้งให้สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการตามที่จังหวัดลำปาง พิจารณาเห็นว่าต้องขออนุญาตเข้าใช้ประโยชน์ที่ดินสาธารณะประโยชน์ ตามนัยมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน จำนวน 2-2-60 ไร่ เพื่อเป็นที่จอดและจัดเก็บเครื่องจักรและ ยานพาหนะของงานก่อสร้าง เท่านั้น เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จให้ปรับพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ตามที่ ลป 0418.1/1227

พื้นที่ผาติกรรมที่ดินวัด 5-0-54 ไร่

เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567 วัดพระธาตุดอยแดง ได้ออกหนังสือแบบอนุญาตให้ทางราชการเข้าใช้ ที่ดิน ก่อนจ่ายเงินค่าที่ดิน โดยให้ถ้อยคำต่อกรมชลประทาน ทั้งหมด 3 ข้อ ได้แก่

- 1.ที่ดินตามโฉนดนี้เป็นของทาง เจ้าอาวาสวัดพระธาตุดอยแดง
- 2.ไม่ขัดข้องยินยอมให้ กรมชลประทาน เข้าใช้ที่ดินเฉพาะที่ปกหลักเขตชลประทาน
- 3.ดำเนินการจ่ายค่าผาติกรรมที่ดินธรณีสงฆ์ ค่าทดแทนที่ดินและค่ารื้อย้ายต้นไม้ และทรัพย์สินอื่นๆ

ตามมาตรา 34 พระราชบัญญัติคณะสงฆ์ พ.ศ. 2505

พื้นที่ป่า ตามมาตรา 54 แห่ง พรบ.ป่าไม้ พ.ศ.2484 32-2-01 ไร่

เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 ยื่นขออนุญาตเข้าทำประโยชน์เขตพื้นที่ป่า ตามมาตรา 54 แห่ง พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 (ป84-1) อยู่ระหว่างนำมติเห็นชอบอนุญาตเข้าใช้พื้นที่ในเขตเทศบาล เมืองลี้มแรด และเทศบาลตำบลเถินบุรี มาแนบการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดต่อไป

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 ขอบรรจุวาระการประชุมสภาเทศบาลเมืองลี้มแรด และต่อมา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ประชุมสภาเทศบาลเมืองลี้มแรด สมัยสามัญสมัยแรก ปี 2567 โดยสภาเทศบาล เมืองลี้มแรด มีมติเห็นชอบในการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าไม้



เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2567 สำนักงานเทศบาลเมืองล่อแมต แจ้งมติที่ประชุมสภา พิจารณาเรื่อง ให้ความเห็นชอบในการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ป่าไม้ ตามมาตรา 54 พรบ.2484 เพื่อก่อสร้างโครงการ ประตุระบายน้ำแม่วังบ้านเหล่า โดยรับรองไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดิน เสียง น้ำ และอากาศ เพื่อนำ มติที่ประชุมมาประกอบการพิจารณาขออนุญาตใช้ที่ดิน เพื่อกิจการชลประทานในเขตป่าไม้ ตามมาตรา 54 พระราชบัญญัติ 2484

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 ขอบรรจุวาระการประชุมสภาเทศบาลตำบลเนินบุรี ต่อมาในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 ประชุมสภาเทศบาลตำบลเนินบุรี สมัยแรก ปี 2567 โดยสภามีมติเห็นชอบในการ ขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ป่าไม้ ตามมาตรา 54 พรบ.2484 และอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการประตูระบายน้ำแม่น้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

1) ทรัพยากรทางกายภาพ

- 1.1) สภาพภูมิประเทศ
- 1.2) สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
- 1.3) คุณภาพอากาศ
- 1.4) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 1.5) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.6) อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน
- 1.7) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 1.8) ทรัพยากรดิน
- 1.9) ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- 1.10) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
- 1.11) เสียงและความสั่นสะเทือน
- 1.12) การกัดเซาะดินและการตกตะกอน
- 1.13) การชะล้างพังทลายของดิน
- 1.14) พื้นที่ชุ่มน้ำ
- 1.15) พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยา และภูมิทัศน์

2) ทรัพยากรทางชีวภาพ

- 2.1) นิเวศวิทยาป่าไม้
- 2.2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า
- 2.3) สัตว์ป่า
- 2.4) สิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 2.5) ระบบนิเวศของพื้นที่

3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- 3.1) ระบบชลประทาน
- 3.2) เกษตรกรรมและปศุสัตว์
- 3.3) การใช้น้ำ
- 3.4) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- 3.5) การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม
- 3.6) การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 3.7) การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 3.8) การใช้ประโยชน์จากป่า



- 3.9) การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี
- 3.10) โรงงานอุตสาหกรรม
- 3.11) พลังงานไฟฟ้า
- 3.12) การคมนาคมขนส่ง
- 3.13) การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย
- 3.14) การจัดการลุ่มน้ำ
- 3.15) การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่

4) คุณค่าคุณภาพชีวิต

- 4.1) สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- 4.2) สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข
- 4.3) การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ
- 4.4) แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี และประวัติศาสตร์
- 4.5) การชดเชยทรัพย์สิน

ขอบเขตการดำเนินการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการประตุนะบายน้ำแม่น้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง ได้สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียดผลการดำเนินการได้ ดังตารางที่ 2.1



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติ 1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 บ้านหนองซาง ตำบลเถินบุรีและหมู่ 5 บ้านเหล่า ตำบลล้อมแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ และแผนปฏิบัติการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ	กรมชลประทานมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันโครงการยังไม่มี การก่อสร้าง และกรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นปีแรกเพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรการฯ โดยมีแผนงานในปี 2569 รายละเอียดดังนี้ 1. แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคติดต่อ (หนองพยาธิ) 3. แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อ นำโดยแมลงแผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร 4. แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 5. แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน 6. แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง 7. แผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป		8. แผนติดตามและเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและความ เสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี 9. แผนติดตามการปฏิบัติงานการป้องกันแก้ไข และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการและกำกับให้ผู้ออกแบบ ก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง ตั้งอยู่ ที่หมู่ 7 บ้านหนองซาง ตำบลเถินบุรี และหมู่ 5 บ้านเหล่า ตำบลล้อมแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน อย่างเคร่งครัด โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ ภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน	กรมชลประทานมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันโครงการยังไม่มี การก่อสร้าง และกรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานต่างๆได้ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นปีแรกเพื่อให้การ ดำเนินการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรการฯ โดยมีแผนงาน ในปี 2569 รายละเอียดดังรายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ในข้อที่ 1.1	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูลิขัยน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูลิขัยน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า อำเภอลี้ จังหวัดลำปาง ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 บ้านหนองช้าง ตำบลลี้บุรี และหมู่ 5 บ้านเหล่าตำบลลี้แอ อำเภอลี้ จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 2. ในกรณีที่กรมชลประทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูลิขัยน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า อำเภอลี้ จังหวัดลำปาง ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 บ้านหนองช้าง ตำบลลี้บุรี และหมู่ 5 บ้านเหล่า ตำบลลี้แอ อำเภอลี้ จังหวัดลำปางของกรมชลประทาน ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้แล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา	กรมชลประทาน จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจะดำเนินการจัดส่งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติทุกปี ปีละ 2 ครั้ง โดแนลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เล่มนี้เป็นรายงานผลปฏิบัติการตามมาตรการฯ เล่มแรกของโครงการ ในปัจจุบัน กรมชลประทาน ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของมาตรการฯ หากมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลง จะแจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติต่อไป	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	อนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดำเนินการดังนี้ 2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ	ในปัจจุบัน กรมชลประทาน ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของมาตรการฯ หากมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติต่อไป ในปัจจุบัน กรมชลประทาน ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของมาตรการฯ หากมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติต่อไป	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการ ดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ ประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย		

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น - ผู้ดำเนินงานก่อสร้างโครงการ จะต้องมีการประชาสัมพันธ์แจ้งแผนการก่อสร้างต่อประชาชนบริเวณโดยรอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งชื่อ สำนักงานและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง สำหรับการติดต่อแจ้งเหตุเดือดร้อนที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อให้โครงการสามารถแก้ไขได้ทันที	ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ - กรมชลประทาน โดยสำนักก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างการเรียนรู้ เพื่ออธิบายถึงรายละเอียดโครงการ ให้ราษฎร และเกษตรกรในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง และร่วมสืบค้นเกี่ยวกับข้อมูลการเพาะปลูกและเสนอแนวทางวางแผนการบริการจัดการน้ำ และลดผลกระทบจากการใช้น้ำร่วมกัน รายละเอียดดังบทที่ 5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	 รูปที่ 1.1.1 ชาวบ้านที่เข้าร่วมกิจกรรม
1.2 สภาพภูมิอากาศ/ อุตุนิยมวิทยา	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างประตุน้ำและอาคารประกอบต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือช่วงที่มีสภาพอากาศภูมิอากาศเลวร้าย โดยเฉพาะงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานดิน	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีสภาพอากาศเลวร้าย	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีมิริน้ำประจําในพื้นที่ก่อสร้างและฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนลูกรังทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม โดยเพิ่มจำนวนครั้งต่อวันให้มากขึ้นในช่วงวันที่มีปัญหามลพิษจากควันจากการเผาไหม้ในภาคเหนือ โดยการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในปริมาณ 0.2 แกลลอนต่อตารางหลาต่อชั่วโมง หรือ 0.905 ลิตรต่อตารางเมตรต่อชั่วโมง จะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ประมาณร้อยละ 50 - ทำการปิดคลุมวัสดุก่อสร้าง หิน ดิน ทราย ในระหว่างการขนส่ง รวมทั้งต้องล้างตัวรถที่เปื้อนดินโคลนและล้อรถยนต์เป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะ เป็นประจำ ตลอดจนใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพดี เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะ ซึ่งจะส่งผลให้สามารถควบคุมการปล่อยมลพิษในอากาศได้ - จำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองจากการวิ่งบนถนนที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป - จัดเตรียมอุปกรณ์หรือหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองให้แก่คนงานก่อสร้าง และให้ความรู้เพื่อให้ใช้อุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งกำชับให้มีการใช้ในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) และไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ให้ทราบล่วงหน้า โดยการติดป้ายประกาศ หรือแจ้งผ่านวิทยุชุมชน ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เป็นต้น - หากมีการร้องเรียนว่าพื้นที่อ่อนไหวบริเวณวัดพระธาตุดอยแดง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ห้วงงานประมาณ 300 เมตร ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ให้โครงการดำเนินการติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองที่บริเวณพระธาตุดอยแดงที่ได้รับผลกระทบ - ในกรณีได้รับการร้องเรียนเรื่องผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด	
1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ให้ทำการก่อสร้างที่ละครั้งของลำน้ำ เพื่อให้มีการไหลระบายของน้ำในแม่น้ำวังได้ตามปกติ หรือในกรณีที่จำเป็นต้องมีการปิดกั้นลำน้ำเพื่อทำการเก็บกักน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ด้านท้ายน้ำก่อนล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ใช้ทางด้านท้ายน้ำได้รับทราบ และดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน - กำหนดแผนงานกิจกรรมการก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ซึ่งมีปริมาณน้ำน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อ	- การดำเนินก่อสร้างโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง จะดำเนินการก่อสร้างแบบแบ่งครั้งหน้าตัดลำน้ำ โดยก่อสร้างครั้งละกึ่งหนึ่งของลำน้ำ ก่อนดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่เหลือ เพื่อให้สามารถรักษาการไหลของน้ำได้อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)	การกีดขวางทางไหลของน้ำให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด - ให้น้ำไหลจากจุดจากลำน้ำไปไว้ยังพื้นที่เก็บกักดิน เพื่อป้องกันเศษดินหรือหินไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ		
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	- วางแผนกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้แล้วเสร็จก่อน ฤดูฝนเพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความชุ่มชื้น และ การชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่ง จะช่วยลดค่าความชุ่มชื้น ตะกอนแขวนลอย - กำหนดให้ตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสายหลักหรือลำห้วยสาขาไม่น้อย กว่า 100 เมตรโดยสร้างคันดินรอบล้อมที่พักคนงานและสำนักงาน และก่อสร้างบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝน ร่องรับ น้ำไหลบ่าหน้าดิน และดักตะกอนจากการชะล้างพังทลาย ของหน้าดิน - ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับ สำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานใน โครงการซึ่งประกอบด้วย บ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน ถังเกราะ และถังกรองไร้อากาศสำเร็จรูป และบ่อบำบัดน้ำ ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วให้นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ต่อไป - จัดหาถังขยะขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พัก พร้อมทั้งจัดจ้างคนงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและ	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่าง การวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	รวบรวมขยะ ก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัด หรือทำการฝังกลบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - ดำเนินการออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใดๆลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - ดำเนินการกิจกรรมการเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ และระมัดระวังไม่ให้เกิดการปนเปื้อนออกมา และในส่วนของน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วซึ่งทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาให้ดำเนินการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรกลและยานพาหนะจะต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีการชำรุดเสียหายทำให้น้ำมันรั่วไหลระหว่างปฏิบัติงาน - กรณีที่จะมีการก่อสร้างโครงสร้างหลักในลำน้ำ หรือในกรณีที่ต้องมีการปิดกั้นลำน้ำเพื่อทำการเก็บกักน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ด้านท้ายน้ำก่อนล่วงหน้าเพื่อให้ผู้ใช้ทางด้านท้ายน้ำได้รับทราบ และดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน		
1.6 ทรัพยากรดิน	- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดการเปิดพื้นที่เท่าที่จำเป็น เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ โดยหลีกเลี่ยงช่วงฤดูฝนเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	จากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน ในกรณีที่ ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต้องทำการขุดเปิดหน้าดินเฉพาะ บริเวณที่จำเป็นและทำการก่อสร้างให้เสร็จโดยเร็วแล้ว จึงขยายบริเวณขุดเปิดหน้าดินต่อไป ไม่ทำการขุดเปิดหน้าดิน ทิ้งไว้เป็นเวลานานโดยไม่ทำการก่อสร้างทันที - ใช้ทรัพยากรดินที่ได้จากการขุดให้คุ้มค่าโดยการแยกหน้า ดินไปใช้ประโยชน์ในการปรับพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน - ทำหลังคาชั่วคราวหรือใช้ผ้าทึบน้ำคลุมกองวัสดุ และทำ บ่อดักตะกอนหรือคันดักตะกอนเพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างลง สู่ลำน้ำ - ปรับแต่งพื้นที่ส่วนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและบริเวณ โดยรอบ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นพื้นดิน รวมถึง ปลูกหญ้าแฝกหรือวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน		
1.7 ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว	- ปรับปรุงฐานรากโดยขุดลอกหน้าดิน/หิน จนถึงระดับที่รองรับ โครงสร้างอาคารบังคับน้ำจากนั้นทำความสะอาดด้วยการฉีดน้ำ ล้างผิวหน้าหินก่อนเริ่มถมบดอัดบริเวณฐานราก	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่าง การวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.7 ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	- ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้สามารถรองรับการสั่นไหวที่เกิดจากแผ่นดินไหว โดยกำหนดค่าความเร่งสูงสุดของพื้นดิน (PGA) เท่ากับ 0.464g และค่าค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบ (Sa) เท่ากับ 0.4692g - กรมชลประทานต้องมีมาตรการด้านการออกแบบโครงสร้างให้รองรับแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม 2564 - กรมชลประทานต้องมีมาตรการออกแบบโครงสร้างให้รองรับแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ประกาศ ณ วันที่ 29 กันยายน 2564	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนรอยเลื่อนเส้น โดยอยู่ห่างจากรอยเลื่อนย่อยห้วยเสด็จน้อย 3 กิโลเมตรและจากแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี, 2561) พบว่า โครงการตั้งอยู่ในเขตที่มีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวในระดับแรงมาก มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวในระดับสูง จึงกำหนดให้ออกแบบอาคารประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่าให้สามารถรองรับการสั่นไหวที่เกิดจากแผ่นดินไหว โดยใช้ค่า PGA เท่ากับ 0.464g และค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบ (Sa) เท่ากับ 0.4692g - กรมชลประทานออกแบบอาคารประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่าเพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวจากกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การออกแบบ และคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พบว่าอาคารประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่าจัดเป็นอาคารประเภทความสำคัญ II (ปกติ) อยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3 (บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว) และประเภทการออกแบบต้านทานแผ่นดินไหวประเภท ง	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.7 ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		(ระดับที่ต้องออกแบบอย่างเข้มงวดที่สุด) ดังนั้น ระดับความ รุนแรงของแผ่นดินไหวที่ใช้ในการออกแบบและคำนวณ โครงสร้าง อาคารอยู่ในรูปของค่าความเร่งตอบสนองเชิง สเปกตรัม ซึ่งเป็นค่าบนพื้นดินและแปรเปลี่ยนตามคาบ การสั่น พื้นฐานและอัตราส่วนความหน่วงของอาคาร โดย ค่าความเร่งดังกล่าวได้จำแนกออกตามพื้นที่ที่ตั้งอาคาร ประกอบด้วย พื้นที่นอกแอ่งกรุงเทพมหานครและพื้นที่ใน แอ่งกรุงเทพมหานคร ซึ่งในการออกแบบและคำนวณต้องปรับ ค่าดังกล่าวให้เป็นค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับ การออกแบบ (Sa)	
1.8 วัสดุที่ใช้ในการ ก่อสร้าง	- เลือกใช้แหล่งวัสดุดินถม วัสดุหินและทรายที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียง เพื่อเป็นการประหยัดค่าขนส่ง และเป็นการเพิ่ม มูลค่าให้กับทรัพยากรในพื้นที่ - หากมีปริมาณแหล่งดินถมที่เหลือจากการก่อสร้าง กรมชลประทานจะต้องจัดการนำออกจากพื้นที่และนำไปใช้ ประโยชน์ต่อสาธารณชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อไป - กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนด ไว้ในหัวข้อ 3.12 การคมนาคมขนส่ง เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่น ละอองและเสียงจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการ	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่าง การวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.9 เสียงและความ สั่นสะเทือน	- ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้รับทราบก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เช่น การตอกการเจาะเพื่อลดการรบกวนชุมชนดังกล่าว - กำหนดให้มีการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรรวมทั้งพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของแรงงานก่อสร้างขณะทำงานและป้องกันการรบกวนบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ที่ผ่านชุมชน เพื่อความปลอดภัย ลดเสียง และความสั่นสะเทือน และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป - วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่นซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.9 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	- ดำเนินการตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจสภาพรถ และข้อปฏิบัติของผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ พ.ศ. 2555 - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู และออกกฏบังคับใช้ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - กำหนดเขตพื้นที่ที่คนงานหรือผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงให้ชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจะต้องทำงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน - ทำการก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) หากมีงานเร่งด่วนจำเป็นต้องมีการก่อสร้างไม่ควรเกินเวลา 18.00 น. และไม่ควรทำการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและเกิดความสั่นสะเทือนในเวลากลางคืน หากมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยการติดป้ายประกาศ หรือแจ้งผ่านวิทยุชุมชน เป็นต้น - กำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00 -17.00 น. และห้ามทำการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและเกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 05.00-06.00 น. และ 18.00		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.9 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	-19.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาพระภิกษุสงฆ์ทำวัตรเช้าและทำวัตรเย็น หากมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลาดังกล่าวให้แจ้งแผนการดำเนินงานที่ทำให้เกิดเสียงและสั่นสะเทือนไปยังวัดพระธาตุดอยแดงและวัดเหล่าหลวงล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ - กรณีที่มีการก่อสร้างที่ใช้เครื่องจักร เครื่องมือที่ทำให้เกิดเสียงดังกระแทก ให้มีการแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงกระแทกไปยังวัดพระธาตุดอยแดง ทราบแผนการก่อสร้างที่จะเกิดเสียงแบบกระแทกทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ - จัดทำช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และกรณีเกิดการร้องเรียนผู้ควบคุมงานหรือผู้รับเหมาต้องให้ความสำคัญและดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วที่สุด	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่หากมีการก่อสร้างสามารถแจ้งเรื่องมาที่ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 829 หมู่ที่ 2 บ้านห้วยหล่อ ถนนบ้านฟ่อน-แม่ทะ ตำบลชมพู อ.เมือง จ. ลำปาง 52100 โทร 054-337280 และนอกจากนี้ยังมีช่องทางในการร้องเรียน ไปยังกรมชลประทาน โทร. 1460	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.10 การกีดขวางและ การตะกอน	- วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในช่วงฤดูฝน - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน รวมทั้งจำกัดการเปิดพื้นที่เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เก็บกองดิน หิน ทราย เพื่อรวบรวมน้ำในพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอน แล้วนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้หรือฉีดพรมพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นดินทราย - กรมชลประทานจัดสร้างคูรับน้ำฝนและบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุ หิน และอื่นๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำในปริมาณที่มากเกินไป - กรมชลประทานออกแบบประตุน้ำหรือมีโครงสร้างที่ช่วยลดปัญหาการทับถมของตะกอนบริเวณหน้าประตุน้ำ	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.10 การกีดขวางและ การตะกอน (ต่อ)	- ต้องจัดเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างเศษวัสดุต่างๆไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันมิให้ตะกอนแพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง - ให้ดำเนินการกิจกรรมการขุดลอกตะกอนในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งและติดตั้งม่านดักตะกอน (Silt curtain) เพื่อจำกัดขอบเขตการฟุ้งกระจายของสารแขวนลอยให้อยู่ภายในม่านดักตะกอนเท่านั้น - ดำเนินการก่อสร้างกำแพงกันน้ำคอนกรีตตามขั้นตอนและวิธีการที่ถูกต้องเป็นไปตามหลักทางวิศวกรรม พร้อมทั้งควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามแผนและขั้นตอนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนท้องถิ่นทราบล่วงหน้าก่อนก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายหน้าโครงการและแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างกำแพงกันน้ำคอนกรีตตามขั้นตอนและวิธีการที่ถูกต้องเป็นไปตามหลักทางวิศวกรรม พร้อมทั้งควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามแผนและขั้นตอนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนท้องถิ่นทราบล่วงหน้าก่อนก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายหน้าโครงการและแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	
1.11 การชะล้าง พังทลาย ของดิน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดการเปิดพื้นที่เท่าที่จำเป็นเพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ โดยหลีกเลี่ยง	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.11 การชะล้าง พังทลาย ของดิน (ต่อ)	ช่วงฤดูฝนเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ทำการขุดเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นและทำการก่อสร้างให้เสร็จโดยเร็วแล้วจึงขยายบริเวณขุดเปิดหน้าดินต่อไป ไม่ควรขุดเปิดหน้าดินทิ้งไว้เป็นเวลานานโดยไม่ทำการก่อสร้างทันที - ทำหลังคาชั่วคราวหรือใช้ผ้าที่บน้ำคลุมกองวัสดุ และทำบ่อตกตะกอนหรือคันตกตะกอนเพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ-ปรับแต่งพื้นที่ส่วนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและบริเวณโดยรอบโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นพื้นถิ่น รวมถึงปลูกหญ้าแฝกหรือวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน		
1.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ	- การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการจะต้องดำเนินการตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินซึ่งจะส่งผลต่อพื้นที่ชุ่มน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	-หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการตัดต้นไม้ จะดำเนินการตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น และในปัจจุบัน เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะจำกัดพื้นที่เท่าที่จำเป็นในการก่อสร้าง	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ (ต่อ)	- การก่อสร้างต้องจำกัดพื้นที่เท่าที่จำเป็นในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินและตะกอนแขวนลอยในลำน้ำและทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน - วางแผนและควบคุมการก่อสร้างให้เหมาะสมกับกิจกรรมและฤดูกาลเช่น หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ต้องมีการขุดดิน การแผ้วถางไม้ และการเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน		
2. ทรัพยากรทางกายภาพ			
2.1 ป่าไม้	- กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานการก่อสร้างโครงการขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอนและกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดตั้งตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างกรมชลประทาน ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- กรมชลประทานดำเนินการประชุมชี้แจงแผนงานการก่อสร้างโครงการขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอนและกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดตั้งตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างกรมชลประทาน ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2568 การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 และการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะ จากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รายละเอียดดังภาคผนวก	 รูปที่ 2.1.1 ประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ  รูปที่ 2.1.2 การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  รูปที่ 2.1.3 การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)	- การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับพื้นที่และก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องกำหนดกฎหรือระเบียบข้อบังคับห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ	หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการตัดต้นไม้ จะดำเนินการตัดเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ และในพื้นที่จำเป็นเท่านั้น	
2.2 สัตว์ป่า	-พื้นที่บริเวณประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวัง 1. การตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไร่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มเพื่อเตรียมพื้นที่เป็นห้วงงาน เพื่อใช้ก่อสร้างประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวัง ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นเพื่อให้ไม้ธรรมชาติที่เป็นแหล่งอาหารทั้งโดยตรงและโดยอ้อมและไม้ที่เป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศตามที่สัตว์ป่าต้องการถูกตัดฟันและถูกแผ้วถางน้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นเป็นนอที่น้อยที่สุด และในระดับน้อยที่สุด 2. การตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไร่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มให้เริ่มต้นจากบริเวณที่จะก่อสร้างประตุน้ำ และพื้นที่ห้วงงานออกไปทางด้านนอก เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าที่ต้องการหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และการชักลากไม้ออกจากพื้นที่ต้องโยกย้ายออกไปจนพ้นขอบเขตของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าถูกกักอยู่ในพื้นที่	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการตัดฟันต้นไม้ หรือแผ้วถางไร่เพื่อเตรียมพื้นที่ แต่หากมีการก่อสร้าง และมีความจำเป็นในการ ตัดฟันไม้ หรือแผ้วถาง จะดำเนินการจากจุดห้วงงานออกไปยังพื้นที่ทางด้านนอก เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าที่ต้องการหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และการชักลากไม้ออกจากพื้นที่ต้องโยกย้ายออกไปจนพ้นขอบเขตของพื้นที่โครงการ และหากพบเจอสัตว์ป่าที่ต้องการความช่วยเหลือ เบื้องต้นจะดำเนินการช่วยเหลือ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ)	ก่อสร้างประตุน้ำตลอดจนโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวนในระยะก่อสร้าง รวมทั้งปลอดภัยจากน้ำท่วมเมื่อมีการกักเก็บน้ำในแม่น้ำวัง 3. ระหว่างการตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไร่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มเพื่อจัดเตรียมพื้นที่และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างประตุน้ำหากพบสัตว์ป่าต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปอย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือสัตว์ป่า (หากพบว่ามีอาการบาดเจ็บ) และนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ หรือกรมป่าไม้ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงให้นำไปปล่อย นอกจากนี้ต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด 4. ที่พักแรมของแรงงานก่อสร้างและของเจ้าหน้าที่ทุกระดับที่กองพักวัสดุก่อสร้าง สถานที่เก็บสำรองน้ำมันและสารเคมี และที่พักยานพาหนะและเครื่องมือทุกประเภทต้องไม่อยู่ใกล้เคียงแม่น้ำวังเพื่อป้องกันมิให้น้ำที่ขังจากที่พักแรม ขยะ และปฏิกูล น้ำมัน และสารเคมีเลือนไหลหรือถูกชะล้างลงปนเปื้อนกับน้ำผิวดินในลำน้ำรวมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะและมีประสิทธิภาพในการบำบัดตลอดจนจัดการให้สถานที่กองพักขยะและที่เก็บสำรองน้ำมันกับสารเคมีอยู่ในสภาพที่ควบคุมได้เพื่อป้องกันมิให้เกิดการแพร่ของโรคและอันตรายจากสารเคมีไปสู่สภาพแวดล้อม รวมทั้งไปถึงสัตว์ป่า	-	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูปรับน้ำแม่น้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ)	5. ควบคุมให้เสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างประตูปรับน้ำ มีระดับความดังไม่เกิน 85 เดซิเบลหรือไม่เกินระดับมาตรฐานที่หูของมนุษย์รับฟังเสียงได้ นอกจากนั้นกิจกรรมการก่อสร้าง และ/หรือกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ต้องดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันโดยไม่มีกิจกรรมเวลากลางคืน เพื่อมิให้เสียงและแสงไฟรบกวนทั้งกิจกรรมการก่อสร้างไปรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าซึ่งส่วนมากออกหากินเวลากลางคืน (ยกเว้นนกส่วนมาก) 6. กำหนดให้มีการเริ่มต้นก่อสร้างโครงการนอกฤดูอพยพของนกแอ่นทุ่งเล็กเพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนนกที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์จากพื้นที่แหล่งน้ำของโครงการ เพราะหากได้ดำเนินการบางส่วนแล้วก่อนหน้าฤดูกาลอพยพของนกแอ่นทุ่งเล็ก จะกระตุ้นให้นกแอ่นทุ่งเล็กเลือกใช้พื้นที่บริเวณอื่นของลำน้ำแม่น้ำวังในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ - พื้นที่แนวท่อส่งน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ 1. วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบเพื่อให้การก่อสร้างท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณน้อยที่สุด ตลอดจนวางแผนให้การก่อสร้างท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กิจกรรมหลากหลายระหว่างการดำเนินการรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าในขอบเขตจำกัดและเป็นช่วงเวลาสั้นที่สุด		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ)	2. ทราบดิน และหิน หรือเศษวัสดุที่เป็นส่วนเกินจากการก่อสร้างท่อส่งน้ำ และคลองส่งน้ำ นำไปใช้ประโยชน์ให้หมดหรือให้มากที่สุดเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่แห่งอื่นเป็นที่พักวัสดุ เพราะจะทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในพื้นที่อีกแห่ง และอาจก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าเป็นจำนวนชนิดเพิ่มขึ้น ถ้ามีทราย ดินและหินส่วนเกินที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่สำหรับกองพักต้องใช้พื้นที่เกษตรกรรม เพราะการศึกษาพบว่าสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่เกษตรกรรมเป็นประเภทอาศัยในพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศเป็นขอบเขตกว้างหรือในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศได้ดี แต่ต้องมีแนวทางในการจัดการอย่างเหมาะสมเพื่อมิให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงมาก 3. ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชเพื่อเตรียมการก่อสร้างท่อส่งน้ำ และคลองส่งน้ำ โดยตลอดระยะเวลาการก่อสร้างท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำหากพบสัตว์ป่าต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างท่อส่งน้ำ และคลองส่งน้ำนอกจากนั้นต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวดทั้งพื้นที่บริเวณแนวท่อส่งน้ำ หรือคลองส่งน้ำ และพื้นที่อื่นในพื้นที่รับประโยชน์	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ แต่หากมีการก่อสร้าง และมีความจำเป็นในการ ตัดฟันไม้หรือแผ้วถาง จะดำเนินการจากจุดหัวงานออกไปยังพื้นที่ทางด้านนอก เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าที่ต้องการหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และการชักลากไม้ ออกจากพื้นที่ต้องโยกย้ายออกไปจนพ้นขอบเขตของพื้นที่โครงการ และหากพบเจอสัตว์ป่าที่ต้องการความช่วยเหลือ เบื้องต้นจะดำเนินการช่วยเหลือ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ก่อสร้างทางผ่านปลาที่ประตุน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำจะสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ โดยออกแบบทางผ่านปลาชนิด Combine มีลักษณะการทำงานของอาคาร คือ การที่มีน้ำไหลตามความยาวของรางผ่านกำแพงขวาง ประกอบด้วย การไหลข้ามของสันฝาย (Weir) และการไหลแบบไหลลอดใต้ฝาย (Orifice) โดยมีช่องลอดติดกับพื้นราง โดยขนาดของทางผ่านปลาได้ออกแบบไว้ที่ความกว้าง 3.00 เมตร สร้างไว้ด้านข้างของประตุน้ำ (ฝั่งขวาของแม่น้ำวัง) มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กความลาดเทประมาณ 1:20จากระดับด้านเหนือน้ำไปสู่ระดับท้ายน้ำ มีกำแพงขวางทิศทางการไหลของน้ำ สลับกลับไปมาแผ่นต่อแผ่น โดยมีระยะห่างกันระหว่างแผ่นประมาณ 2 เมตร เพื่อชะลอความเร็วของการไหลและเกิดบ่อน้ำนิ่งเป็นช่วงๆ เพื่อให้ปลาด้านท้ายน้ำสามารถกระโจนข้ามและพักได้ ตำแหน่งของช่องลอดและช่องสันฝายอยู่คนละฝั่งของกำแพง น้ำที่ไหลผ่านช่องสันฝายจะคอยช่วยปรับระดับผิวน้ำระหว่างแผ่นให้ใกล้เคียงกัน และน้ำที่ไหลผ่านช่องลอดจะช่วยให้เกิดการผลักดันให้ปลาลอยขึ้นบนผิวน้ำ ในส่วนของทางออกด้านเหนือน้ำได้ถูกออกแบบให้เป็นบานระบายตรงมีขนาด 3.00 X 1.50 เมตร ซึ่งบานระบายสามารถเปิดควบคุมได้ 2 ระดับ คือระดับน้ำเท่ากับระดับเก็บกัก และระดับน้ำลดต่ำกว่าระดับเก็บกักเล็กน้อย ประมาณ 0.30 เมตร	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และหากมีการก่อสร้างทางผ่านปลาแล้วเสร็จ จะประสานกรมประมงในการเข้ามาดูแลต่อไป	 รูปที่ 2.3 แบบก่อสร้างทางผ่านปลา



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่เกิดน้ำนองมากกว่าสันบานประตุน้ำ ให้เปิดบานประตุน้ำจนหมดเพื่อให้สามารถระบายไปด้านท้ายน้ำได้อย่างเต็มที่ ปลาก็จะสามารถว่ายผ่านประตุน้ำขึ้นไปยังด้านเหนือน้ำได้โดยตรง ไม่จำเป็นต้องอาศัยทางผ่านปลาแต่อย่างใด ดังนั้นจึงจะหยุดการใช้งานทางผ่านปลาด้วยการปิดบานทางออกด้านเหนือของทางผ่านปลา พอถึงเวลาเก็บกักน้ำ (ปลายฤดูฝน) ก็สามารถเปิดใช้งานทางผ่านปลาได้ตามเดิม - กิจกรรมการเตรียมพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างให้เร่งดำเนินการในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อนหรือช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำน้อยเพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำตอนล่าง และดำเนินการก่อสร้างแนวผันน้ำและ/หรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อมิให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำในลำน้ำรวมทั้งการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ และก่อสร้างคันดิน คูหรือบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันมิให้ตะกอนดินถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำมากเกินไปจนทำให้น้ำขุ่นและตกตะกอนทับถมบริเวณพื้นที่ท้องน้ำ - ควบคุมที่พนักงานมิให้มีการถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำแม่วังโดยตรง เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - ควบคุมคนงานมิให้จับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งในบริเวณหัวงาน บริเวณเหนือหัวงานและท้ายหัวงานเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ แต่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ และเกิดน้ำนองมากกว่าสันบานประตุน้ำ จะดำเนินการเปิดบานประตุน้ำจนหมดเพื่อให้สามารถระบายไปด้านท้ายน้ำได้อย่างเต็มที่ - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	- กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณท้ายประตุน้ำและเหนือประตุน้ำในระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลาทำการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบ ตลอดจนเฝ้าระวังการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าว	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการร่วมกับกรมประมง เพื่อกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณท้ายประตุน้ำและเหนือประตุน้ำในระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว	
2.4 ระบบนิเวศของพื้นที่	- การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับพื้นที่และก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องกำหนดกฎหรือระเบียบข้อบังคับห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ - ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตุน้ำโดยการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ อยู่ในแผนการปรับปรุงภูมิทัศน์และส่งเสริมการท่องเที่ยวบริเวณหัวงานประตุน้ำ	- หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการตัดต้นไม้ จะดำเนินการตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น กรมชลประทานจะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์และปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งจะดำเนินการตามแผนการปรับปรุงภูมิทัศน์และส่งเสริมการท่องเที่ยวบริเวณหัวงานประตุน้ำ เมื่อก่อสร้างประตุน้ำแล้วเสร็จ หรือ ปีแรกของการดำเนินการ	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบชลประทาน	- กรมชลประทานต้องจ่ายค่าชดเชยที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระบบชลประทาน และการสูญเสียพื้นที่การเกษตรตามผลกระทบที่เกิดขึ้น (เช่นเดียวกับหัวข้อการชดเชยทรัพย์สิน) - กรมชลประทานจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการใช้น้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและเป็นธรรม - จัดให้มีวัสดุกันบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างและตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำและทำให้น้ำตื้นเขิน - ควบคุมให้การก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด	ปัจจุบันกรมชลประทาน ดำเนินการจ่ายค่าชดเชย แต่มีที่ดินบางส่วนตกรังวัด ซึ่งกรมชลประทาน จ่ายเงินแล้ว 6 แปลง 4 ราย พื้นที่ 0-1-87.8 ไร่ เป็นเงิน 700,000 บาท คงค้างรอเข้ารังวัดทั้งหมด 24 แปลง 3 ราย (ตกรังวัด 5 แปลง ขอรังวัดเพิ่มเติม 19 แปลง) - กรมชลประทานดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ ตามแผนบริหารจัดการใช้น้ำ และจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
3.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาที่เกษตรกรมีการใช้พื้นที่เพื่อทำการเกษตรประเภทต่างๆ พร้อมทั้งทำการประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้างเพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิตล่วงหน้า พร้อมจ่ายค่าชดเชยให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง - กรมชลประทานประสานกับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการวิเคราะห์พื้นที่ และจัดทำแนวทางการส่งเสริมการเกษตร เพื่อเตรียมความพร้อม โดยการจัดเก็บข้อมูล	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรมีแผนดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว ในปี 2570	

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.2 เกษตรกรรมและ ปศุสัตว์ (ต่อ)	พื้นฐานของเกษตรกรทั้งในด้านกายภาพ เศรษฐกิจและสังคม พร้อมทั้งจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ปัญหาความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ และแนวโน้มของการตลาดตลอดจนการถ่ายทอดความรู้ด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ		
3.3 การบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ	- กรมชลประทานและผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการประชุมเตรียมการวางแผนการใช้น้ำร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ/ประชาชนที่ใช้น้ำอยู่ในปัจจุบัน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการ - มีมาตรการในการป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำ โดยในการขุดขน ย้ายดินในระหว่างการก่อสร้าง ให้ดำเนินการขุด ขน ย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ	- กรมชลประทาน โดยสำนักก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างการเรียนรู้ เพื่ออธิบายถึงรายละเอียดโครงการ ให้ราษฎร และเกษตรกรในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง และร่วมสืบค้นเกี่ยวกับข้อมูลการเพาะปลูกและเสนอแนวทางวางแผนการบริหารจัดการน้ำและลดผลกระทบจากการใช้น้ำร่วมกัน รายละเอียดดัง บทที่ 5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	 รูปที่ 3.3.1 ชาวบ้านที่เข้าร่วมกิจกรรม



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำ และการบรรเทาน้ำ ท่วม	- ดำเนินการก่อสร้างทำนบกั้นน้ำที่ละครั้งของลำน้ำและอาจทำช่องระบายน้ำให้ไหลผ่านไปทางด้านท้ายน้ำเพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำได้ตามปกติ - ให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ หรือเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ (mobile pump) เพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่เมื่อมีฝนตกหนัก และการจัดการเตรียมพร้อมอพยพเครื่องจักร-เครื่องมือ หรือผู้คนออกจากบริเวณก่อสร้างที่อาจเกิดสภาวะน้ำท่วมชั่วคราวได้ - ผู้รับผิดชอบโครงการต้องระมัดระวังมิให้เศษวัสดุก่อสร้างได้แก่ หินดิน ทราย และตะกอนดินร่วงหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำและอาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากลำน้ำ	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่หากมีการก่อสร้าง จะดำเนินการก่อสร้างทำนบกั้นน้ำที่ละครั้งของลำน้ำ และจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
3.5 การประมงและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างมีการเฝ้าระวังและห้ามมิให้คนงานหรือประชาชนจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้วยเครื่องมือที่อยู่ในลักษณะเร่งทำลายทรัพยากรสัตว์น้ำ เช่น การใช้ไฟฟ้าช็อต การเปื้อนเมา อวนตาถี่ และวางเครื่องมือประมงขวางลำน้ำ	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.5 การประมงและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	- กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณท้ายประตุน้ำและเหนือประตุน้ำในระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลาควรมีการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบตลอดจนเฝ้าระวังการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย		
3.6 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	- จัดทำแนวเขต วางแผนรูปแบบการใช้พื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้างพร้อมทั้งปักแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อควบคุมไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างออกนอกแนวเขตดังกล่าว และป้องกันการรบกวนสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง - กรณีที่มีการก่อสร้างในบริเวณที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมต้องดำเนินการหลังจากมีการเก็บเกี่ยวผลผลิตและจะต้องมีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินหรือผลผลิตที่จะเสียหายในราคาที่เหมาะสม ยุติธรรม เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมและผลกระทบด้านจิตใจ - ใช้ประโยชน์จากเส้นทางคมนาคมที่มีอยู่เดิมในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการเปิดพื้นที่ใหม่ และลดการชะล้างพังทลายของดิน	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันกรมชลประทาน ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน ซึ่งไม่มีพื้นที่เกษตรกรรม แล้วเสร็จ แต่มีที่ดินบางส่วน ตรังวัด จ่ายเงินแล้ว 6 แปลง 4 ราย พื้นที่ 0-1-87.8 ไร่ เป็นเงิน 700,000 บาท คงค้างรอเข้ารังวัดทั้งหมด 24 แปลง 3 ราย (ตรังวัด 5 แปลง ขอรังวัดเพิ่มเติม 19 แปลง) - กรมชลประทาน โดยสำนักก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างการเรียนรู้ เพื่ออธิบายถึงรายละเอียดโครงการ ให้ราษฎร และเกษตรกรในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง และร่วมสืบค้นเกี่ยวกับข้อมูลการ	

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.6 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงและผู้ที่อยู่อาศัย ข้างเคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบก่อนที่จะดำเนินการ ก่อสร้างเพื่อให้สามารถวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและการเก็บ เกี่ยวผลผลิต	เพาะปลูกและเสนอแนวทางวางแผนการจัดการบริการจัดการ น้ำและลดผลกระทบจากการใช้น้ำร่วมกัน รายละเอียด ดัง บทที่ 5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้าง ความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	 รูปที่ 3.6.1 ชาวบ้านที่เข้าร่วมกิจกรรม
3.7 พลังงานและ ไฟฟ้า	- กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและที่พัก คนงาน เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนิน กิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในที่พักคนงานได้ในกรณีที่เกิดปัญหา กระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่าง การวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	
3.8 การคมนาคม ขนส่ง	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และสถานีตำรวจท้องถิ่น เพื่อชี้แจงรูปแบบ การก่อสร้างและร่วมกันวางแผนการจัดการจราจร	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่าง การวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.8 การคมนาคม ขนส่ง	- ดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ใช้นถนนในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรในพื้นที่โครงการ - กรณีที่มีการปิดช่องทางสัญจรเดิมหรือดำเนินการใดๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรปกติ จะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ หรือผู้ใช้เส้นทางได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายชี้แจงเพื่อให้สามารถหลีกเลี่ยงไปใช้เส้นทางอื่นที่สะดวกกว่า และป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนลดความเดือดร้อนต่อประชาชนและผู้ใช้เส้นทาง - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือ ในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดี - ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน และสามารถมองเห็นได้จากระยะไกล - ควบคุมน้ำหนักรบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งจัดมาตรการควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นบนถนนในขณะที่ขนส่ง และตรวจสอบสภาพรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดปัญหาการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.8 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณที่เป็นชุมชนและความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ไกลจากชุมชน - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช่น บริเวณเส้นทางเข้าออกห้วงงาน เป็นต้น รวมทั้งทำการฉีดล้างทำความสะอาดรถบรรทุก		
3.9 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูล ฝอย	- การจัดการน้ำเสีย 1. จัดสร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคณงาน ห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง ลานล้างล้อและห้องครัว เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 2. หมั่นตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมันอยู่เสมอ - การจัดการสิ่งปฏิกูล 1. จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคณงานในอัตราส่วน คณงาน 15 คน ต่อห้องส้วม 1 ห้อง 2. จัดหาบริษัทเอกชนหรือติดต่อกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ให้บริการด้านการรวบรวมและเก็บขนสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.9 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูล ฝอย (ต่อ)	- การจัดการขยะมูลฝอย 1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ 2. จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งจะเป็ นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นต้นน้ำรำคาญแก่ชุมชน และสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานกับองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดในลำดับต่อไป		
3.10 การจัดการลุ่มน้ำ	- การก่อสร้างต้องใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด โดยเปิดพื้นที่ตาม ความจำเป็นและภายหลังจากใช้พื้นที่แล้ว ต้องทำการปรับ สภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที - การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการในระหว่างการก่อสร้าง ต้องตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดต้นไม้จะ ก่อให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมา เช่น การชะล้างพังทลาย ของดิน เป็นต้น	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่าง การวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.10 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	- การถมดินและหินลงในลำน้ำ รวมทั้งการกองวัสดุก่อสร้างและการทิ้งดินทิ้งหิน ต้องมีการปรับและบดอัดดินในบริเวณดังกล่าวตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างอยู่ - หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุก และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง - ทำหลังก้าวชั่วคราวหรือใช้ผ้าที่บ้น้ำคลุมกองวัสดุ และทำบ่อตกตะกอน หรือคันดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ		
3.11 การใช้ประโยชน์ ของมนุษย์และ ปฏิสัมพันธ์ กับนิเวศของพื้นที่	- การก่อสร้างต้องใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด โดยเปิดพื้นที่ตามความจำเป็นและภายหลังจากใช้พื้นที่แล้วต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที - การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการในระหว่างการก่อสร้างต้องตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดต้นไม้จะก่อให้เกิดผลกระทบอื่น ๆ ตามมา เช่น การชะล้างพังทลายของดิน	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.11 การใช้ประโยชน์ ของมนุษย์และ ปฏิสัมพันธ์ กับนิเวศของพื้นที่ (ต่อ)	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านป่าไม้ สัตว์ป่า สิ่งมีชีวิตใน น้ำ และการชะล้างพังทลายของดิน โดยพิจารณาร่วมกันและ ให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน		
4. คุณค่าต่อการใช้ชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ระยะก่อนก่อสร้าง 1. การประชาสัมพันธ์โครงการ โครงการดำเนินการตามแผน ประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอน และแผนการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่โครงการ ได้รับทราบก่อนการก่อสร้างโครงการ 1 ปี โดยเฉพาะผู้ได้รับ ผลกระทบที่ต้องสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินจากโครงการ โดย การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ เช่น จัดทำเอกสาร เผยแพร่ แผ่นพับประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้างโครงการ การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอ กระจายข่าวชุมชนหรือเสียงตามสาย การติดป้ายประกาศ หรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายคัทเอาท์ (Cut- Out) บริเวณที่สาธารณะ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและ ลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	- กรมชลประทานดำเนินการประชุมชี้แจงแผนงานการ ก่อสร้างโครงการขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอน และกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดตั้งตัวแทนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ระหว่างกรมชลประทาน ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การประชุมปัจฉิมนิเทศ โครงการเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2568 การประชุมกลุ่ม ย่อยครั้งที่ 1 วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 และการประชุม กลุ่มย่อยครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะ จากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รายละเอียดดังภาคผนวก	 รูปที่ 4.1.1 ประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ  รูปที่ 4.1.2 การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  รูปที่ 4.1.3 การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูปายน้ำแม่น้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	2. การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน กรมชลประทานดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินเพื่อทำหน้าที่ในการตัดสินใจและกำหนดราคาค่าชดเชยที่เป็นธรรมให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ ซึ่งได้รับความเดือดร้อนจากการสูญเสียที่ดินเพื่อการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ให้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินก่อนการก่อสร้างในแต่ละองค์ประกอบโครงการตามแผนดำเนินงานก่อสร้าง - ระยะก่อสร้าง 1. การประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นการดำเนินการต่อเนื่องจากระยะก่อนการก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ตามขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ เช่นจัดทำเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ ประกาศต่างๆ และมีการดำเนินการในรูปแบบอื่นๆ เช่น จัดประชุมชี้แจงแผนปฏิบัติการการก่อสร้างโครงการให้กับชุมชน ได้รับทราบอย่างทั่วถึง การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชน การแจ้งผ่านผู้นำชุมชน รวมทั้งการติดป้ายประกาศหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ และป้ายคัทเอาท์ (Cut-Out) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่สาธารณะ เช่น ที่ว่าการอำเภอเถิน สำนักงานเทศบาลเมืองลี้มดแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเถิน โรงเรียน หรืออื่นๆ ที่	ปัจจุบันกรมชลประทาน ดำเนินการจ่ายค่าชดเชย แต่มีที่ดินบางส่วนตกค้าง ซึ่งกรมชลประทาน จ่ายเงินแล้ว 6 แปลง 4 ราย พื้นที่ 0-1-87.8 ไร่ เป็นเงิน 700,000 บาท คงค้างรอเข้ารังวัดทั้งหมด 24 แปลง 3 ราย (ตก รังวัด 5 แปลง ขอรังวัดเพิ่มเติม 19 แปลง) - กรมชลประทาน โดยสำนักก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างการเรียนรู้ เพื่ออธิบายถึงรายละเอียดโครงการ ให้ราษฎร และเกษตรกรในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง และร่วมสืบค้นเกี่ยวกับข้อมูลการเพาะปลูกและเสนอแนวทางวางแผนการบริหารจัดการน้ำและลดผลกระทบจากการใช้น้ำร่วมกัน รายละเอียดดัง บทที่ 5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	 รูปที่ 4.1.4 ป้ายคัทเอาท์บริเวณโครงการฯ  รูปที่ 4.1.5 ชาวบ้านที่เข้าร่วมกิจกรรม



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	สาธารณชนสามารถพบเห็นได้ง่ายโดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลา สถานที่ก่อสร้างหน่วยงานรับผิดชอบ พร้อมเบอร์ โทรศัพท์ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบแผนการดำเนินงาน โครงการ และเป็นช่องทางในการติดต่อร้องเรียน ร้องทุกข์ หรือแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความ เข้าใจและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับการก่อสร้าง โครงการ 2. การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน 1) กรณีมีการร้องเรียนเกิดขึ้นต้องให้ความสำคัญในการ แก้ปัญหาอย่างจริงจังและโดยเร็วโดยประสานกับองค์กรหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อดำเนินการที่ สอดคล้องและแก้ไขปัญหาาร่วมกันในระหว่างการก่อสร้าง 2) ติดตามความก้าวหน้าในการจ่ายค่าชดเชย ค่าทดแทน หรือค่าขนย้ายที่ดินและทรัพย์สินให้แก่ประชาชนผู้ได้รับ ผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินทำกินจากการพัฒนาโครงการ 3. การจ้างแรงงานท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่น 1) จ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการก่อนเป็น ลำดับแรกและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากแรงงานต่างถิ่น 2) คัดเลือกและตรวจสอบประวัติแรงงานที่เข้ามาทำงานให้ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพ ประวัติการใช้ยา	ปัจจุบันกรมชลประทาน ดำเนินการจ่ายค่าชดเชย แต่มี ที่ดินบางส่วนตกรังวัด ซึ่งกรมชลประทาน จ่ายเงินแล้ว 6 แปลง 4 ราย พื้นที่ 0-1-87.8 ไร่ เป็นเงิน 700,000 บาท คงค้างรอเข้ารังวัดทั้งหมด 24 แปลง 3 ราย (ตก รังวัด 5 แปลง ขอรังวัดเพิ่มเติม 19 แปลง) - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่าง การวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	เสพติดและจัดทำทะเบียนคนงาน เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับชุมชน 3) กรณีที่รับคนงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 4) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและมีรั้วกั้นแนวเขตที่ชัดเจน 5) กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติสำหรับคนงานเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน ในกรณีที่คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมที่ละเมิดหรือฝ่าฝืนกฎระเบียบทำให้เกิดความเดือดร้อนทั้งต่อคนงานและประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 6) ในระหว่างการก่อสร้าง ประชาชนบางส่วนมีความกังวลเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อสอดส่องดูแลในด้านความปลอดภัยตลอดเวลา และต้องควบคุมพฤติกรรมของคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน 4. การประสานงานกับผู้นำชุมชน โครงการต้องมีการจัดเตรียมความพร้อมและประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างแท้จริงในการแก้ไขปัญหาร่วมกับชุมชน และ		

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	เปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่ได้เสนอไว้ 5. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือร้องทุกข์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อรับคำร้องเรียนต่างๆ ข้อคิดเห็นและปัญหาต่างๆ รวมทั้งอำนวยความสะดวกเมื่อได้รับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และเรื่องร้องเรียน โดยมีป้ายประกาศระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาสถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานรับผิดชอบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อร้องเรียน ร้องทุกข์หรือแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตลอดจนจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วยเหลือให้คำแนะนำในการติดต่อประสาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจดบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งปัญหา สาเหตุและการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนกรณีมีการร้องเรียนเกิดขึ้นต้องให้ความสำคัญในการแก้ปัญหาอย่างจริงจังและโดยเร็วโดยประสานกับองค์กรหรือ	- กรมชลประทาน โดยสำนักก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างการเรียนรู้ เพื่ออธิบายถึงรายละเอียดโครงการ ให้ราษฎร และเกษตรกรในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง และร่วมสืบค้นเกี่ยวกับข้อมูลการเพาะปลูกและเสนอแนวทางการบริหารจัดการน้ำและลดผลกระทบจากการใช้น้ำร่วมกัน รายละเอียดดัง บทที่ 5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือร้องทุกข์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและสำนักงานควบคุมงานก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วยเหลือให้คำแนะนำในการติดต่อประสาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจดบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งปัญหา สาเหตุและการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนกรณีมีการร้องเรียนเกิดขึ้น	 รูปที่ 4.1.6 ชาวบ้านที่เข้าร่วมกิจกรรม



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในระหว่างการก่อสร้าง ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบเป็นระยะ สำหรับกระบวนการ/ขั้นตอนวิธีการร้องเรียนสามารถดำเนินการตามแนวทางการจัดการข้อร้องเรียน ส่วนจัดการข้อร้องเรียน สำนักงานเลขานุการกรม กรมชลประทาน ,20 กรกฎาคม 2566 6. การตั้งที่พักคนงาน กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ ในการจัดหาพื้นที่ในการตั้งที่พักคนงาน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนในพื้นที่ 7. การจัดการจราจรขนส่งจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดเตรียมมาตรการในการจัดการจราจรขนส่งของโครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เช่น ผลกระทบด้านฝุ่น เสียง อุบัติเหตุที่จะมีต่อชุมชนหรือผู้อยู่อาศัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะไว้ในหัวข้อ 3.12 การคมนาคมขนส่ง 8. การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ กรมชลประทานสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อกำหนดโครงสร้าง กฎเกณฑ์ การบริหารจัดการและระเบียบการจัดสรรใช้น้ำ	- กรมชลประทานดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในปี ที่ 2 ของระยะดำเนินการ ตามแผนบริหารจัดการใช้น้ำ และจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	อย่างเป็นธรรม สำหรับเป็นแนวทางให้สมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำ ได้ดำเนินการต่อได้ รวมทั้งเพื่อเตรียมความพร้อมในการ บริหารจัดการน้ำ และลดความขัดแย้งในการจัดสรรน้ำเมื่อ โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถส่งน้ำให้แก่ พื้นที่ชลประทานเป้าหมายได้ตามแผนการพัฒนาของ โครงการ ทั้งนี้ การจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำให้ดำเนินการใน ปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง และดำเนินการต่อเนื่องในระยะ ดำเนินการ		
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข	1. กรมชลประทานและผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องประชาสัมพันธ์ โครงการและเปิดโอกาสประชาชนในพื้นที่โครงการมีส่วนร่วม เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่น โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบ คลายความกังวลจากการพัฒนาโครงการ 2. กรมชลประทานต้องดำเนินการตามมาตรการด้านการชดเชย ที่ดินและทรัพย์สินและจ่ายค่าชดเชย/ค่าทดแทนที่เป็นธรรม ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ	- กรมชลประทาน โดยสำนักก่อสร้างชลประทานขนาด กลางที่ 2 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างการเรียนรู้ เพื่อ อธิบายถึงรายละเอียดโครงการ ให้ราษฎร และเกษตรกร ในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง และร่วมสืบค้นเกี่ยวกับข้อมูลการ เพาะปลูกและเสนอแนวทางวางแผนการบริหารจัดการ น้ำและลดผลกระทบจากการใช้น้ำร่วมกัน รายละเอียด ดัง บทที่ 5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้าง ความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ปัจจุบันกรมชลประทาน ดำเนินการจ่ายค่าชดเชย แต่ มีที่ดินบางส่วนตกรังวัด ซึ่งกรมชลประทาน จ่ายเงิน แล้ว 6 แปลง 4 ราย พื้นที่ 0-1-87.8 ไร่ เป็นเงิน 700,000 บาท คงค้างรอเข้ารังวัดทั้งหมด 24 แปลง 3 ราย (ตกรังวัด 5 แปลง ขอรังวัดเพิ่มเติม 19 แปลง)	 รูปที่ 4.2.1 ชาวบ้านที่เข้าร่วม กิจกรรม



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	3. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจ้างแรงงานฝีมือในท้องถิ่นมาเป็นคนงานก่อสร้างเป็นลำดับแรก โดยตรวจสอบประวัติและตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพและโรคติดต่อก่อนรับเข้าทำงาน หากมีความจำเป็นต้องจ้างแรงงานต่างถิ่นมาเป็นคนงานก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องตรวจสอบประวัติอาชญากรรมและประวัติสุขภาพเป็นลำดับแรก หลังจากนั้นให้ดำเนินการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพและโรคติดต่อก่อนรับเข้าทำงานและต้องดูแลควบคุมคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนหรือเป็นแหล่งมั่วสุมและแหล่งอบายมุข และจัดส่งข้อมูลคนงานก่อสร้างให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเถิน โรงพยาบาลเถิน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่โครงการทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับด้านการบริการสาธารณสุข 4. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดหาหรือจัดสร้างที่พักคนงานให้ถูกต้องและเหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลที่พักอาศัย โดยดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2559 และควรอยู่ห่างจากชุมชนใกล้เคียงไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 100 เมตร	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	5. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดหาน้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาด และได้มาตรฐานให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง 6. กรมชลประทานดำเนินการสำรวจและติดตามการแพร่กระจายของโลหะหนักและสารพิษในแหล่งน้ำใต้ดิน 7. กรมชลประทานประชาสัมพันธ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนทราบถึงการพบการปนเปื้อนสารพิษ โลหะหนักในแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดิน 8. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างควบคุมเวลาเข้า - ออกงานคนงานก่อสร้าง มีการรักษาความปลอดภัยโดยก่อกองวางจรปิด และกำหนดกฎและบทลงโทษคนงานก่อสร้างที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด 9. กำหนดให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เช่น 1) กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจ้างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้างและดำเนินการจัด	- กรมชลประทานดำเนินการลงพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ไปเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2569 ผลการวิเคราะห์พบว่า พารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ มีเพียงค่าฟลูออไรด์ในสถานที่ 1 และสถานที่ 3 ที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ รายละเอียดตามบทที่ 5.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน และหากพบการปนเปื้อนของโลหะหนักจะดำเนินการคืนข้อมูลให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือประชาชนต่อไป	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	อบรมให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน (Safety talk) ก่อนเริ่มงานทุกวัน และบังคับใช้ข้อกำหนดในการทำงานเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 2) กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดหาอุปกรณ์เครื่องทุ่นแรงและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ครอบคลุมประเภทงานและเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง เช่น รถเข็น รถโฟล์คลิฟท์ เครื่องจักรอก หมวกกันน็อค รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ และรองเท้า และบังคับใช้ตลอดเวลาขณะทำงานก่อสร้าง3) กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการขออนุญาตหรือขออนุญาตสถานที่ก่อสร้างเป็นประจำ 10. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดหาเวชภัณฑ์ และห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดังนี้ 1) หลักการพยาบาล 2) การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน 3) การห้ามเลือด 4) กระดูกหัก 5) การบาดเจ็บของศีรษะ คอ และกระดูกสันหลัง 11. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างประสานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด เช่น		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	โรงพยาบาลเถินโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลศูนย์เพื่อทำการส่งต่อผู้ป่วย ในกรณีฉุกเฉิน 12. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความ สั่นสะเทือน และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน มลพิษที่จะเกิดขึ้นและส่งผลกระทบด้านความรำคาญ แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) การจัดให้มีการกันล่ออาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจาก การก่อสร้าง 2) วัสดุก่อสร้าง ผงซีเมนต์ หรือเคมีภัณฑ์ ควรบรรจุอยู่ ในภาชนะที่มิดชิด หรือคลุมในที่ปิดล้อมทั้งด้านบน และด้านข้างสามด้าน หรือฉีดพรมน้ำให้ผิวเปียกอยู่เสมอ 3) การขนย้ายวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้เก็บรวบรวมใส่ถุง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ก่อนที่จะรวบรวมกันขน ออกจากหน่วยงานก่อสร้าง 4) รถบรรทุกวัสดุต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด 5) ในการผสมคอนกรีตหรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ละออง ให้ทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือวิธีการ ป้องกันอย่างอื่นที่เหมาะสม 6) ให้ทำความสะอาดล้อรถยนต์ รถขนวัสดุจากการก่อสร้าง		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	ทุกครั้งเมื่อต้องนำออกจากบริเวณก่อสร้าง โดยจัดหาบริเวณที่ใช้ล้างทำความสะอาดให้เหมาะสม และไม่ให้น้ำที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง 7) ไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างที่ติดค้างมากับรถบรรทุกลงบนถนนทางระบายน้ำ หรือที่สาธารณะ 8) รถบรรทุกต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินตามมาตรฐานของถนนกำหนด 9) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุดไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 10) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 11) ควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นจากดินฟุ้งกระจายหรือเศษดินร่วน 12) ละเว้นการเผาขยะและเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง 13) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างไม่ให้รบกวนชุมชน 14) จัดเวลาการทำงานให้เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน 15) กำหนดมาตรการปิดเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ไม่ได้ใช้งานหรือในช่วงพัก		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	16) ในการเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความระมัดระวังไม่โยนลงพื้นซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชน 17) วางแผนการใช้เส้นทาง หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน 18) การขับขีด้วยความระมัดระวังปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 13. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดการสุขาภิบาลที่พนักงานให้เหมาะสม เช่น จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100-200 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ หน้ากากอนามัยใช้แล้ว กระดาษชำระที่ปนเปื้อนสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยหรือกลุ่มเสี่ยง ชุดตรวจการติดเชื้อด้วยตนเองใช้แล้วเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคระบาด โดยเฉพาะโรคโควิด-19ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 5-6 วัน เพื่อรอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาจัดเก็บเพื่อกำจัดโดยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป มีการคัดแยกขยะเพื่อกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หากสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ก่อนส่งไปกำจัดยัง อบต.หรือเทศบาลตำบล ส่วนเศษหิน ปูน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนักจะนำมาเก็บกองรวมกันและจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไปที่ได้ติดต่อประสานงานไว้ ติดตั้งระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม เพื่อรองรับน้ำทิ้งน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม ติดตั้งรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อรองรับน้ำทิ้ง		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	ที่เกิดขึ้นและไม่ให้คนงานก่อสร้างกำจัดขยะด้วยการเผาหรือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด 14. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตาม “มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของคนงานก่อสร้างกรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)” ซึ่งจัดทำโดยสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข 15. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา ดำเนินการตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและบริหารจัดการด้านเอ็ดส์และไวรัสโคโรนาในสถานประกอบกิจการ (25 กรกฎาคม พ.ศ. 2555) ดังนี้ 1) ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีการศึกษา การฝึกอบรม การปรึกษาแนะนำ และให้ข้อมูลข่าวสารเรื่องไวรัสโคโรนาที่ถูกต้องเพื่อลดโอกาสเสี่ยงและพฤติกรรมเสี่ยงต่อการรับเชื้อไวรัสโคโรนาแก่คนงานก่อสร้างและผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวไปพร้อมกัน 2) ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านไวรัสโคโรนาเป็นศูนย์กลางและจัดตั้งทีมงานเฝ้าระวังเพื่อทำหน้าที่ “สังเกตอาการที่น่าสงสัยว่าจะเป็นไวรัสโคโรนา” และสนับสนุนให้คนงานก่อสร้างที่มีอาการน่าสงสัยว่าจะเป็นไวรัสโคโรนา “ให้ไปพบ		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	แพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคโดยทันที” 3) ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้คนงานก่อสร้างตรวจเอ็กซเรย์ปอดประจำปี เพื่อคัดกรองวัณโรคและโรคอื่นๆ 4) ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องส่งเสริมให้คนงานก่อสร้างที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ใช้น้ำกากอนามัยหรือผ้าเช็ดหน้าหรืออื่นๆ ปิดปากและจมูกเวลาไอหรือจามเพื่อลดการแพร่เชื้อ 5) ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้สถานที่ทำงานมีการไหลเวียนของอากาศที่ดีเพื่อลดความเสี่ยงของการแพร่กระจายเชื้อวัณโรค 16. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างประสานกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น สถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่อตรวจตราเฝ้าระวังความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ 17. กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างรณรงค์และให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้าง ในประเด็นของการรักษาสุขภาพ การรักษาอนามัยส่วนบุคคลการสุขาภิบาลน้ำและอาหาร และพฤติกรรมเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคที่เกี่ยวข้องกับปรสิตแบคทีเรีย ไวรัส และโปรโตซัว เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคภายในที่พักคนงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	18. กำหนดให้กรมชลประทานรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่โครงการที่ป่วยด้วยอาการของระบบทางเดินหายใจจากปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อทางน้ำและแมลงพาหะ เช่น มาลาเรีย ไข้เลือดออก หนองพยาธิและสครับไทฟัส จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเถิน โรงพยาบาลเถิน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 19. ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคติดต่อ (หนองพยาธิ) โดยตรวจหาความชุกของการติดเชื้อพยาธิใบไม้เลือดในคน (<i>Schistosoma mekongi</i>) และพยาธิใบไม้ตับชนิด <i>Opisthorchis viverrini</i> รวมถึงการติดเชื้อพยาธิ และปรสิตอื่นๆ ดังนี้ 1) สำนวญหอย <i>Neotricula aperta</i> (<i>Lithoglyphosis aperta</i>) ที่เป็นพาหะตัวกลางของพยาธิใบไม้เลือดในคน (<i>Schistosoma mekongi</i>) หอยน้ำจืดที่เป็นโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิใบไม้ตับชนิด <i>Opisthorchis viverrini</i> ได้แก่ หอยไซ (<i>Bithynia</i> spp.) พยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก ได้แก่ หอยเจดีย์ (<i>Melanoides</i> spp., <i>Tarebia</i> spp. และ <i>Thiara</i> spp.) และพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดกลาง อย่างน้อย 384 ตัวอย่าง 2) สำนวญปลาประเภท Cyprinoid โดยการสำวญกลุ่มปลาที่ไวต่อการติดเชื้อ ซึ่งเป็นพาหะตัวกลางของพยาธิใบไม้ชนิดต่างๆ	- กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมควบคุมโรคมีการดำเนินการ สร้างความรู้ความเข้าใจ ให้แก่ประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ ป้องกัน และติดตามโรคติดต่อ นำโดยแมลง รายละเอียดดัง บทที่ 5.3 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อ นำโดยแมลง - กรมชลประทาน ร่วมกับ กรมควบคุมโรคมีการดำเนินการ สร้างความรู้ความเข้าใจ ให้แก่ประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ ป้องกัน และตรวจคัดกรองการติดเชื้อหนองพยาธิในประชาชน สำนวญและประเมินพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน และสำวญและตรวจการติดตัวอ่อนพยาธิในโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิใบไม้ รายละเอียดดัง บทที่ 5.3 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคติดต่อ (หนองพยาธิ)	



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	ในแม่น้ำและลำน้ำสาขา เช่น ปลาแม่สะแตง ปลาตะเพียนขาว อย่างน้อย 384 ตัวอย่าง 3) เก็บตัวอย่างอุจจาระของประชาชนในพื้นที่โครงการ จำนวน อย่างน้อย 384 ตัวอย่าง และนำไปดำเนินการตรวจด้วยวิธี Formalin-Ether Concentration Technique และ Modified Kato-Katz ร่วมกับการสำรวจพฤติกรรมและการบริโภคอาหาร ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคพยาธิ 4) ตรวจหาหนอนพยาธิในสัตว์รังโรค ได้แก่ สุนัข แมว วัว ควาย และหมู ที่สามารถติดต่อสู่คนได้ อย่างน้อย 384 ตัวอย่าง ด้วยวิธี Formalin-Ether Concentration Technique และ Floatation Method 20. ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการแพร่รังพาหะและโรคติดต่อฯ โดยแมลง - สำรวจความหนาแน่นของตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของยุงพาหะ นำโรคติดต่อในพื้นที่โครงการ		



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.3 การท่องเที่ยว กีฬาแหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	- กรมชลประทานออกแบบและปรับปรุงภูมิทัศน์ห้วงงาน ประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่าโดยกำหนดรูปแบบ ของอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มีความสวยงามและเป็น อัตลักษณ์ของท้องถิ่นให้มีความกลมกลืนกับสถาปัตยกรรม ท้องถิ่นของภาคเหนือ พร้อมทั้งพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก ต่างๆ ได้แก่ จุดชมวิว ทางเดิน ป้ายแผนที่ ป้ายชื่อประตุน้ำ ประตุน้ำพร้อมข้อมูล ป้ายบอกทาง สวนหย่อม ต้นไม้ให้ มีความร่มรื่น ซึ่งจะทำให้ โครงการประตุน้ำแม่บ้าน วังบ้านเหล่า มีความโดดเด่นและเป็นที่ชื่นชอบ ของนักท่องเที่ยวและประชาชนทั่วไปที่มาเยี่ยมชม จึงเป็น การส่งเสริมการท่องเที่ยวของชุมชนในอำเภอเถิน จังหวัดลำปาง	- กรมชลประทานจะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์และ ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งจะ ดำเนินการตามแผนการปรับปรุงภูมิทัศน์และส่งเสริม การท่องเที่ยวบริเวณห้วงงานประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า เมื่อ ก่อสร้างประตุน้ำแล้วเสร็จ หรือ ปีแรกของ ระยะดำเนินการ	
4.4 แหล่ง โบราณสถานแหล่ง โบราณคดีและ ประวัติศาสตร์	- หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใดๆ จากการดำเนินโครงการในระหว่างการก่อสร้างให้ระงับการ ก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวชั่วคราวและควบคุมพื้นที่ และแจ้ง ต่อสำนักงานศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ซึ่งรับผิดชอบในพื้นที่ โครงการให้มาดำเนินการทางวิชาการโดยด่วน	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่าง การวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด และหากพบวัตถุโบราณในพื้นที่ จะดำเนินการระงับการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวชั่วคราว และควบคุมพื้นที่ และแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่	

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.5 การชดเชย ทรัพยากร	ระยะก่อนก่อสร้าง - กรมชลประทานต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินและทรัพยากรได้รับทราบข้อมูลโครงการ เช่น แผนการก่อสร้าง ขั้นตอนและกระบวนการการชดเชยทรัพยากรและสิทธิหน้าที่ต่างๆ ก่อนการก่อสร้างโครงการ 1 ปี ตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ เช่น จัดประชุมชี้แจง จัดทำเอกสารเผยแพร่ การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชนหรือเสียงตามสาย เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และเปิดโอกาสให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อวิตกกังวล และเกิดความเป็นธรรมสำหรับประชาชน - กรมชลประทานต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยหรือค่าทดแทนให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดอัตราค่าทดแทนทรัพยากรให้มีความเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจและสังคมโดยอาศัยพื้นฐานความเป็นธรรมที่ถูกต้อง และมูลค่าควรเพียงพอสำหรับผู้ที่ต้องได้รับผลกระทบจะสามารถจัดหาทดแทนสิ่งที่สูญเสียไป	- ปัจจุบันกรมชลประทาน ดำเนินการจ่ายค่าชดเชย แต่มีที่ดินบางส่วนตรังวัด ซึ่งกรมชลประทาน จ่ายเงินแล้ว 6 แปลง 4 ราย พื้นที่ 0-1-87.8 ไร่ เป็นเงิน 700,000 บาท คงค้างรอเข้ารังวัดทั้งหมด 24 แปลง 3 ราย (ตรังวัด 5 แปลง ขอรังวัดเพิ่มเติม 19 แปลง) - กรมชลประทานดำเนินการประชุมชี้แจงแผนงานการก่อสร้างโครงการขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอนและกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดตั้งตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างกรมชลประทาน ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2568 การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะ จากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รายละเอียดดังภาคผนวก - ปัจจุบันกรมชลประทาน ดำเนินการจ่ายค่าชดเชย แต่มีที่ดินบางส่วนตรังวัด ซึ่งกรมชลประทาน จ่ายเงินแล้ว 6 แปลง 4 ราย พื้นที่ 0-1-87.8 ไร่ เป็นเงิน 700,000 บาท คงค้างรอเข้ารังวัดทั้งหมด 24 แปลง 3 ราย (ตรังวัด 5 แปลง ขอรังวัดเพิ่มเติม 19 แปลง)	 รูปที่ 4.5.1 ประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ  รูปที่ 4.5.2 การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  รูปที่ 4.5.3 การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2



ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำวังบ้านเหล่า จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือร้องทุกข์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและสำนักงานควบคุมงานก่อสร้างเพื่อรับคำร้องเรียน ข้อคิดเห็นและปัญหาต่างๆ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วยเหลือให้คำแนะนำในการติดต่อประสานค่าชดเชย ค่าทดแทน ค่าขนย้าย ทั้งนี้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนไปที่สำนักชลประทานที่ 2 และโครงการชลประทานจังหวัดลำปาง โดยแผนผังขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน ดำเนินการตามแนวทางการจัดการข้อร้องเรียน ส่วนจัดการข้อร้องเรียน สำนักงานเลขาธิการกรม กรมชลประทาน ,20 กรกฎาคม 2566	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือร้องทุกข์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและสำนักงานควบคุมงานก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วยเหลือให้คำแนะนำในการติดต่อประสาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจดบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งปัญหา สาเหตุและการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนกรณีมีการร้องเรียนเกิดขึ้น	

ผลการดำเนินการ
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ของโครงการประตุน้ำแม่บ้านเหล่าน้ำ จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

1) ทรัพยากรทางกายภาพ

- 1.1) สภาพภูมิประเทศ
- 1.2) สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
- 1.3) คุณภาพอากาศ
- 1.4) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 1.5) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.6) อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน
- 1.6) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 1.7) ทรัพยากรดิน
- 1.9) ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- 1.10) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
- 1.11) ทรัพยากรธรณี
- 1.12) เสียงและความสั่นสะเทือน
- 1.13) การกัดเซาะและการตกตะกอน
- 1.14) การชะล้างพังทลายของดิน
- 1.15) พื้นที่ชุ่มน้ำ
- 1.16) พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยา และภูมิทัศน์

2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- 2.1) ป่าไม้
- 2.2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า
- 2.3) สัตว์ป่า
- 2.4) สิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 2.5) ระบบนิเวศของพื้นที่

3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- 3.1) ระบบชลประทาน
- 3.2) เกษตรกรรมและปศุสัตว์
- 3.3) การใช้น้ำ
- 3.4) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- 3.5) การระบายน้ำและบรรเทาน้ำท่วม



- 3.6) การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 3.7) การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 3.8) การใช้ประโยชน์จากป่า
- 3.9) การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี
- 3.10) โรงงานอุตสาหกรรม
- 3.11) พลังงานและไฟฟ้า
- 3.12) การคมนาคมขนส่ง
- 3.13) การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย
- 3.14) การจัดการลุ่มน้ำ
- 3.15) การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่

4) คุณค่าคุณภาพชีวิต

- 4.1) สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- 4.2) สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข
- 4.3) การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ
- 4.4) แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์
- 4.3) การชดเชยทรัพย์สิน

ขอบเขตการดำเนินการ

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการประจักษ์บายน้ำแม่ น้ำวัง บ้านเหล่า จังหวัดลำปาง ได้สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียดผลการดำเนินการได้ ดังตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		
1.2 สภาพภูมิอากาศ/ อุตุนิยมวิทยา	-		
1.3 คุณภาพอากาศ	-		
1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ระดับน้ำ ติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำตาม มาตรฐานของ กรมชลประทาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1.ด้านเหนือน้ำประตูระบายน้ำ 2.ด้านท้ายน้ำประตูระบายน้ำ ดำเนินการติดตั้งเสา ตรวจวัดระดับน้ำใน ปีที่ 5 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ผิวดิน ใช้วิธีการซึ่ง เป็นที่ยอมรับของสำนักงาน โยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม ซึ่งอธิบายไว้ใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (23rd edition, 2017) ของ APHA, AWWA และ WEF และ เทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) แม่น้ำวัง จำนวน 5 สถานี ดังนี้	กรมชลประทานจะดำเนินการติดตั้งเสา ตรวจวัดระดับน้ำตาม มาตรฐานของกรม ชลประทาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1.ด้านเหนือน้ำประตูระบายน้ำ 2.ด้านท้ายน้ำประตูระบายน้ำ ดำเนินการติดตั้งเสา ตรวจวัดระดับน้ำ ใน ปีที่ 5 ตามแผนติดตามตรวจสอบด้าน สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน - กรมชลประทานดำเนินการลงพื้นที่เพื่อ เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และตรวจวัดตาม พารามิเตอร์ดังกล่าว โดยดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2569 จากการ ประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ผิวดิน พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 รายละเอียดตามบทที่ 5.4 แผนการติดตาม	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- สถานีที่ 1 แม่น้ำวัง (เหนือประตูระบายน้ำ) พิกัด X : 525757.3298354382 Y : 1953118.631517092 - สถานีที่ 2 แม่น้ำวัง (เหนือประตูระบายน้ำ) พิกัด X : 524612.0457695613 Y : 1950535.495563519 - สถานีที่ 3 แม่น้ำวัง (เหนือประตูระบายน้ำ) พิกัด X : 524256.9427111546 Y : 1947814.278899252 - สถานีที่ 4 แม่น้ำวัง (หัวงานประตูระบายน้ำ) พิกัด X : 522765.386741495 Y : 1945039.95647984 - สถานีที่ 5 แม่น้ำวัง (ท้ายประตูระบายน้ำ) พิกัด X : 519132.1723051425 Y : 1943327.873511819 ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ในฤดูร้อน ฤดูฝน และ ฤดูหนาว ตลอดระยะ ก่อสร้าง (ปีที่ 2 ถึง ปีที่ 5) จำนวน 39 ดัชนี ได้แก่ 1. อุณหภูมิ 2. ความโปร่งแสง 3. มีความขุ่น 4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	 รูปที่ 15.1 การเก็บตัวอย่าง



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	6. ความนำไฟฟ้า 7. ไนโตรเจนและน้ำมัน 8. ความเป็นกรด-ด่าง 9. ความเค็ม 10. ความเป็นด่าง 11. ความกระด้างทั้งหมด 12. ออกซิเจนละลายน้ำ 13. บีโอดี 14. ไนเตรต - ไนโตรเจน 15. ฟอสเฟต 16. โพแทสเซียม 17. โซเดียม 18. แคลเซียม 19. แมกนีเซียม 20. คลอไรด์ 21. ซัลเฟต 22. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 23. ค่า Sodium Absorption Ratio 24. ค่า Residual Sodium Carbonate 25. เหล็ก 26. แมงกานีส 27. ตะกั่ว 28.ปรอท		



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	29. สังกะสี 30. ทองแดง 31. แคดเมียม 32. เฮกซะวาเลนซ์โครเมียม 33. สารหนู 34. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 35. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 36. คาร์บอน 37. ไบคาร์บอน 38. สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine Pesticides 39. สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate Pesticides		
1.8 อุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดิน	-		



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/เอกสารอ้างอิง
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน ใช้วิธีการตาม วิธีของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (23rd edition, 2017) ของ APHA, AWWA และ WEF และตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 และเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 จำนวน 3 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 บ้านดอนทราย หมู่ 13 พิกัด X : 524099.36767521 Y : 1951207.0326247 - สถานีที่ 2 โรงเรียนล้อมแรดวิทยา หมู่ 4 พิกัด X : 521599.1770519 Y : 1946352.943929 - สถานีที่ 3 บ้านท่าใหม่ หมู่ 3 พิกัด X : 518070.40360735 Y : 1943971.9797898 ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ในฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ตลอดระยะก่อสร้าง มีจำนวน 25 ดัชนี ได้แก่ 1. อุณหภูมิ 2. สีของน้ำ	- กรมชลประทานดำเนินการลงพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ดังกล่าว โดยดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ไปเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2569 ผลการวิเคราะห์พบว่า พารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ มีเพียงค่าฟลูออไรด์ในสถานีที่ 1 และสถานีที่ 3 ที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ รายละเอียดตามบทที่ 5.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน และหากพบการปนเปื้อนของโลหะหนักจะดำเนินการคืนข้อมูลให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือประชาชนต่อไป	 รูปที่ 1.7 การเก็บตัวอย่าง



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/เอกสารอ้างอิง
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	3. ความชื้น 4. ความนำไฟฟ้า 5. ความเค็ม 6. ความเป็นกรด-ด่าง 7. ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ทั้งหมด 8. ความกระด้างทั้งหมด 9. ความเป็นต่าง 10. แคลเซียม 11. ฟลูออไรด์ 12. แมกนีเซียม 13. ฟอสเฟต 14. ไนเตรต 15. ซัลเฟต 16. คาร์บอเนต 17. เหล็ก 18. แมงกานีส 19. สารหนู 20. ครอไรด์ 21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 22. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 23. Escherichia coli 24. สารกำจัดศัตรูพืช (Organochlorine Pesticides) 25. สารกำจัดศัตรูพืช (Organophosphate Pesticides)		



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.8 ทรัพยากรดิน	1. เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทน ของดินจากแผนที่ดินที่ใช้ในการ ปลูกพืชชนิดต่างๆ โดยกำหนด จุดเก็บตัวอย่างดินให้มี การกระจายตัวแบบกริด ตามหน่วย แผนที่ดิน และการใช้ประโยชน์ ที่ดินในการทำเกษตร ครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน โครงการ ที่ระดับ 0-15 และ 15-30 ซม. สำหรับนาข้าว และที่ระดับ 0-30 ซม. และ 30-60 ซม. 2. เก็บบันทึกข้อมูลดิน (Soil Boring) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ของหน้าดินที่ ระดับดินบน (ชั้นไถพรวน) และดินล่างพื้นที่ชลประทานของโครงการ ดำเนินการในปีที่ 5 ปีละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่วิเคราะห์ ดังนี้ 1. สมบัติทางกายภาพ - ค่าความหนาแน่นรวมของดิน - ค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดินขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ 2. สมบัติทางเคมี - พีเอชดิน - อินทรีย์คาร์บอน - ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ - โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ - ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน - เบสที่สกัดได้	-กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน จะดำเนินการเพื่อเก็บบันทึกข้อมูลของดินตามมาตรการ ในปี5 ตามแผนการพัฒนา และป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/เอกสารอ้างอิง
1.8 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- ค่าการนำไฟฟ้า - อัตราร้อยละโซเดียมที่แลกเปลี่ยน		
1.9 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	-		
1.10 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	-		
1.11 ทรัพยากรธรณี	-		
1.12 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน	-		
1.13 การกัดเซาะและการตะกอน	ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินงานก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดิน รวมทั้งการปรับแต่งผิวดิน ปลุกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะดิน ติดตามระดับการชะล้างพังทลายของดินและปริมาณตะกอนดิน ถ้าพบการชะล้างพังทลายของดินในระดับปานกลางถึงรุนแรง ต้องมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และพืชที่ปลูกเพื่อลดอัตราการชะล้างพังทลายของดินลง	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด -กรมชลประทานจะดำเนินการติดตามระดับการชะล้างพังทลายของดินและปริมาณตะกอนดิน และปฏิบัติตามมาตรการตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านการกัดเซาะและตะกอนดินในลำน้ำ	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/เอกสารอ้างอิง
1.15 พื้นที่ชุ่มน้ำ	-		
1.16 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	-		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ป่าไม้	-		
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	-		
2.3 สัตว์ป่า	-		
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	1. การเก็บตัวอย่างใช้เครื่องมือและวิธีการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานของกรมประมง 2. ทำวิเคราะห์ชนิดและประเมินปริมาณ ความชุกชุมและคำนวณดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) โดยวิธีการของ Shannon-Weiner's Index (Kreb, 1985) ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ในฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2 ถึงปีที่ 5) แม่น้ำวัง จำนวน 5 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 แม่น้ำวัง (เหนือประตูระบายน้ำ) พิกัด X525755, Y1953117 - สถานีที่ 2 แม่น้ำวัง (เหนือประตูระบายน้ำ) พิกัด X524592, Y1950556 - สถานีที่ 3 แม่น้ำวัง (เหนือประตูระบายน้ำ) พิกัด X524168, Y1947787	- กรมชลประทาน ร่วมกับกรมประมง ได้ลงพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการ โดยจะดำเนินการ 3 ครั้งต่อปี ปัจจุบันเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ไปเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พบพรรณไม้น้ำทั้งหมด 16 ชนิด พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 3 ดิวิชัน (Division) 7 ชั้น (Class) 21 ชนิด (Species) พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (Phylum) 4 ชั้น (Class) 5 อันดับ (Order) 5 วงศ์ (Families) 5 ชนิด (Species) พบว่าความชุกชุมของสัตว์หน้าดินในบริเวณพื้นที่ศึกษารวม 3 ไฟลัม (Phylum) 5 ชั้น (Class) 10 อันดับ (Order) 17 วงศ์ (Families) 18 ชนิด (Species)	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/เอกสารอ้างอิง
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	- สถานีที่ 4 แม่น้ำวัง (ห้วงงานประตูระบายน้ำ) พิกัด X522770, Y1945040 - สถานีที่ 5 แม่น้ำวัง (ท้ายประตูระบายน้ำ) พิกัด X519129, Y1943335 มีจำนวน 5 ดัชนี ได้แก่ 1. แพลงก์ตอนพืช 2. แพลงก์ตอนสัตว์ 3. สัตว์หน้าดิน 4. ปลา 5. พรรณไม้น้ำ	และพบชนิดพันธุ์ปลา จำนวน 26 ชนิด รายละเอียดดัง บทที่ 5.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง	
2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบชลประทาน	ติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้งเพื่อให้มีปริมาณ น้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพก่อนมีโครงการ บริเวณแม่น้ำวังด้านท้ายประตูระบายน้ำ	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
3.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์	-		
3.3 การใช้น้ำ	-		
3.4 การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	-		



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/เอกสารอ้างอิง
3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม	- ติดตามสถานการณ์น้ำของกลุ่มน้ำวังโดยตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำของสถานีวัดน้ำท่าที่อยู่ด้านเหนือน้ำเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนการก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ - ดำเนินการตรวจสอบช่องทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกๆ วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อให้ น้ำไหลผ่านบริเวณที่ตั้งประตูระบายน้ำไปด้านท้ายน้ำได้ตามปกติบริเวณ สถานีวัดน้ำท่า W.1C อยู่บริเวณด้านเหนือประตูระบายน้ำ	กรมชลประทานจะดำเนินการติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำตาม มาตรฐานของกรมชลประทาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1.ด้านเหนือน้ำประตูระบายน้ำ 2.ด้านท้ายน้ำประตูระบายน้ำ ดำเนินการติดตั้งเสา ตรวจวัดระดับน้ำใน ปีที่ 5 ตามแผนติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศ อุทุนิยมวิทยา และอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
3.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- กิจกรรมการประมงของประชาชนติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำด้วยเครื่องมือที่อยู่ในลักษณะเร่งการทำลายทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำในระยะ 1,000 เมตร	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินด้านต่าง ๆ ในบริเวณที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่ หากมีการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
3.8 การใช้ประโยชน์จากป่า	-		
3.9 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี	-		
3.10 โรงงานอุตสาหกรรม	-		
3.11 พลังงานและไฟฟ้า	-		
3.12 การคมนาคมขนส่ง	-		
3.13 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะ มูลฝอย	-		
3.14 การจัดการลุ่มน้ำ	-		
3.15 การใช้ประโยชน์ของ มนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับ นิเวศของพื้นที่	-		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-		



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	- ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี โดยเป็นการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและภาวะโภชนาการของคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ 1) พฤติกรรมสุขภาพ ภาวะโภชนาการ และอนามัยสิ่งแวดล้อมสำรวจข้อมูล การเปลี่ยนแปลงและจัดทำฐานข้อมูลสถานะสุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพ ภาวะโภชนาการ และอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่โครงการ 2) คุณภาพน้ำบริโภคตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค โดยใช้วิธีวิเคราะห์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	- กรมชลประทานร่วมกับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี โดยเป็นการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและภาวะโภชนาการของคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ตำบลล้อมแรด 14 หมู่บ้าน ตำบลเถินบุรี 7 หมู่บ้าน ตำบลแม่ปะ 3 หมู่บ้าน ตำบลแม่วะ 4 หมู่บ้าน มีรายละเอียดดังบทที่ 5.8 แผนติดตามและเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี	
4.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	-		
4.4 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	-		



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.5 การชดเชยทรัพยากร	มีจำนวน 2 ดังนี้ ได้แก่ 1. ผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความพึงพอใจต่อการได้รับค่าชดเชย - ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ 2. การรับเรื่องร้องเรียน - ตรวจสอบสถิติการรับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งปัญหาสาเหตุและการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนตามแนวทางการจัดการข้อร้องเรียน ส่วนจัดการข้อร้องเรียนสำนักงานเลขาธิการกรมชลประทาน 20 กรกฎาคม 2566	กรมชลประทานมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ และความพึงพอใจต่อการได้รับค่าชดเชย ในทุกปี ตามแผน 5.7 แผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนการก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่หากมีการก่อสร้างสามารถแจ้งเรื่องมาที่ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 829 หมู่ที่ 2 บ้านห้วยหล่อ ถนนบ้านพอน-แม่ทะ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100 โทร 054-337280 และกรมชลประทานมีการรับเรื่องร้องเรียนผ่าน โทร. 1460	