

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน โดยรายงานดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2564 โดยกรมชลประทาน ได้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแยกตามทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ
 - (1) สภาพภูมิประเทศ จำนวน 5 มาตรการ
 - (2) ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ จำนวน 4 มาตรการ
 - (3) ทรัพยากรดิน จำนวน 3 มาตรการ
 - (4) ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว จำนวน 4 มาตรการ
 - (5) เสียงและความสั่นสะเทือน จำนวน 6 มาตรการ
 - (6) ตะกอน จำนวน 2 มาตรการ
 - (7) การกัดเซาะ จำนวน 4 มาตรการ
 - (8) ทรัพยากรน้ำ
 - อุทกวิทยาน้ำผิวดิน จำนวน 11 มาตรการ
 - คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 มาตรการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ
 - (1) ป่าไม้ จำนวน 12 มาตรการ
 - (2) สัตว์ป่า จำนวน 21 มาตรการ
 - (3) สิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 มาตรการ
 - (4) ระบบนิเวศของพื้นที่ จำนวน 2 มาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - (1) ระบบชลประทาน
 - ระบบชลประทาน จำนวน 1 มาตรการ
 - การเกษตร จำนวน 3 มาตรการ
 - (2) การใช้น้ำ จำนวน 4 มาตรการ
 - (3) การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม จำนวน 5 มาตรการ
 - (4) การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 4 มาตรการ
 - (5) การใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวน 2 มาตรการ

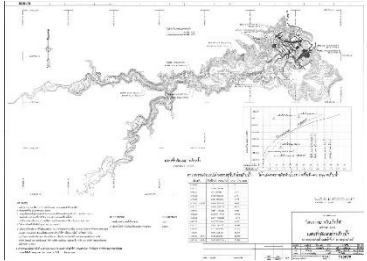
(6) การใช้ประโยชน์จากป่า	จำนวน 1 มาตรการ
(7) พลังงานและไฟฟ้า	จำนวน 1 มาตรการ
(8) การคมนาคมขนส่ง	จำนวน 13 มาตรการ
(9) การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวน 9 มาตรการ
(10) การจัดการลุ่มน้ำ	จำนวน 2 มาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
(1) เศรษฐกิจและสังคม	จำนวน 6 มาตรการ
(2) การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน	จำนวน 4 มาตรการ
(3) สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	จำนวน 8 มาตรการ
(4) การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและสุนทรียภาพ	จำนวน 1 มาตรการ
(5) แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี	จำนวน 1 มาตรการ

โดยมีรายละเอียดสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
อ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ 1) ก่อนการเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างสำนักงานภาคสนามและที่พักคนงานก่อสร้าง กรมชลประทานต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้ พร้อมทั้งแจ้งให้หน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ หน่วยจัดการต้นน้ำน้ำแหม และองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ รับทราบก่อนดำเนินการ	กรมชลประทาน ดำเนินการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ในการขออนุญาตใช้พื้นที่จากกรมป่าไม้ เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ได้รับอนุญาตใช้พื้นที่แล้วเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 และป่าไม้ถาวรตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2566 พร้อมทั้งได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการให้แก่หน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการและความก้าวหน้าโครงการ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) และประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ปีละ 3 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2569 ได้แจ้งความก้าวหน้าการก่อสร้าง และครั้งที่ 3 ในเดือนกันยายน 2569 ภายใต้แผนการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อ 5.2.8)	
	 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 2) การขุดเปิดหน้าดินบริเวณหัวงานโครงการให้เลือกสถานที่ที่เก็บกักมูลดินที่ไม่กระทบต่อทางน้ำ การไหลของน้ำ รวมทั้งมีการควบคุมขั้นตอนดำเนินการขุด การตอกเข็มพืด (Sheet pile) การจัดพื้นที่สนับสนุน เช่น สำนักงานโครงการที่พักคนงานก่อสร้าง โดยจำกัดขอบเขตเท่าที่ได้รับอนุญาต การใช้ประโยชน์และเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทาน ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสำนักงานชั่วคราว และควบคุมให้ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ปัจจุบันกรมชลประทาน ได้ผู้รับจ้างงานก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในช่วงกรกฎาคม 2569 	
3) จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้มากที่สุด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และเป็นไปตามแบบก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	

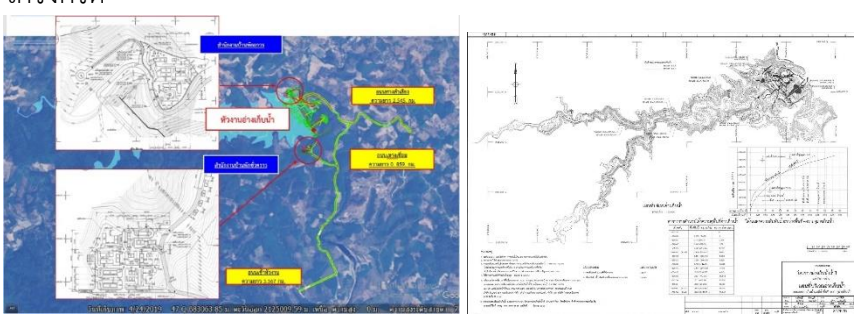
ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 4) กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดิน และพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้วางแผนดำเนินการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดิน โดยหลีกเลี่ยงช่วงฤดูฝนหรือช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก	
5) ปลุกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อนย้ายดิน ให้ทำการปลุกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	กรมชลประทานมีแผนจะเริ่มดำเนินการเมื่องานขุดและปรับพื้นที่แล้วเสร็จ	
1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 1) กำหนดแผนงานก่อสร้างเชื่อมและองค์ประกอบต่างๆ ให้สอดคล้องกับฤดูกาล หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือภูมิอากาศเลวร้ายที่อาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ เช่น บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีชุมชนอาศัยอยู่หนาแน่น บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดินหรือถมดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างถนนเข้าห้วยงานและอาคารที่ทำการ วันละ 3 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 	
3) จัดให้มีวัสดุปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของทรายและหินลงบนผิวถนน และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 โดยกำหนดให้ปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ) 4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 โดยกำหนดผู้รับจ้างจะต้องเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ และวัสดุที่หลงเหลือจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยการคัดแยกและขนย้ายออกจากพื้นที่ไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยไม่ให้มีการเผาทำลาย	
1.3 ทรัพยากรดิน 1) จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และเป็นไปตามแบบก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ) 2) ทำการปรับลาดไหล่เขา/ไหล่ถนน ให้มีความเหมาะสมกับคุณสมบัติทางวิศวกรรมของชั้นดิน/ชั้นหิน โดยหากพบว่าไหล่เขา/ไหล่ถนนมีสภาพเป็นดิน ในกรณีเป็นไหล่ถนนกำหนดให้ปลูกหญ้าแฝกบริเวณด้านข้างไหล่ถนนเพื่อช่วยยึดดินไม่ให้เกิดการพังทลาย โดยแถวแรกอยู่บนไหล่ถนน แถวถัดไปอยู่ต่ำกว่าไหล่ถนนประมาณ 1 เมตร ส่วนกรณีเป็นไหล่เขา ให้ปลูกหญ้าแฝกสูงกว่าระดับถนนขึ้นไปทุกๆ ระยะความสูง 1 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเปอร์เซ็นต์และความยาวของความลาดชัน	ในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทานได้กำหนดให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการป้องกันเชิงลาดของงานก่อสร้างถนนทางเข้าห้วยงาน โดยตัดหน้าดินเป็นชั้นๆ บริเวณเชิงลาดธรรมชาติหรือเชิงลาดคันทาง ขึ้นอยู่กับความสูงของเชิงลาด และกรณีมีพื้นที่ลาดชันสูงใช้กำแพงเกเบียนในการป้องกันดินพังทลาย 	
3) บริเวณที่มีการก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องรีบดำเนินการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้หน้าดินมีการชะล้างพังทลายของดินให้น้อยที่สุด	กรมชลประทานจะดำเนินการปรับระดับพื้นที่ ถนนเข้าห้วยงานโครงการ และกรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบริเวณแนวถนนห้วยงานโครงการ ภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.2)	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.4 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว 1) ในการออกแบบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ วิศวกรด้านการออกแบบเขื่อนจะพิจารณาออกแบบตามหลักวิชาการและสามารถรองรับแรงที่เกิดจากแผ่นดินไหวได้ถึงขนาด 7.0 ริคเตอร์ และจากผลการทดสอบคุณภาพชั้นหินหินฐานรากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างห้วงงานเขื่อนและอาคารประกอบ พบว่า มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ ประกอบกับค่าการรั่วซึมจัดอยู่ในเกณฑ์สูงมาก ดังนั้น กรมชลประทานจะต้องเจาะสำรวจรายละเอียดของฐานรากเพิ่มเติม	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการออกแบบเขื่อนแล้วเสร็จ เมื่อปี พ.ศ. 2561 โดยวิศวกรด้านออกแบบได้ออกแบบตามหลักวิชาการและสามารถรองรับแรงที่เกิดจากแผ่นดินไหวได้	
2) ทำการปรับปรุงฐานราก เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมผ่านใต้ตัวเขื่อนได้ โดยวิธีการอัดฉีดน้ำปูน (Grouting) แทรกเข้าไปในช่องว่างและรอยแตกของชั้นดินและชั้นหินฐานรากเขื่อน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
3) ให้นำค่าอัตราเร่งสูงสุดบนพื้นดิน (Peak Ground Acceleration : PGA) ที่ระดับความลึก 10 กม. เท่ากับ 0.20 ไปใช้ในการออกแบบโครงสร้างเขื่อน	ดำเนินการออกแบบเขื่อนแล้วเสร็จ โดยใช้ค่าอัตราเร่งสูงสุดบนพื้นดิน (Peak Ground Acceleration : PGA) เท่ากับ 0.30 ในการออกแบบ	
4) ติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนและอุปกรณ์ตรวจวัดแผ่นดินไหวตั้งแต่ระยะเริ่มต้นก่อสร้าง และทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องหลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	กรมชลประทานได้ออกแบบเขื่อนโดยได้กำหนดให้ติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนและอุปกรณ์ตรวจวัดแผ่นดินไหวไว้ในสัญญาก่อสร้างเขื่อนหลัก	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
1.6 ทรัพยากรธรณี ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
1.7 เสียงและความสั่นสะเทือน 1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้ นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินจัด ประชุมประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการและชี้แจงความก้าวหน้า โครงการในระหว่างการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2569 ภายใต้แผนงานเตรียมความ พร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) 	
2) กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างในช่วงกลางวัน (8.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้มีเสียงรบกวนชุมชน	กรมชลประทานได้กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในช่วงกลางวัน (8.00- 17.00 น.) เพื่อไม่ให้มีเสียงรบกวนชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากพื้นที่ ชุมชน	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.7 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) 3) ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในงานให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา รวมทั้งดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดี เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดัง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน	กรมชลประทาน ได้กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 08.00 - 17.00 น.	
5) เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานใช้ระหว่างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) หรืออุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	กรมชลประทาน ได้กำหนดมาตรการป้องกันและความปลอดภัยในการก่อสร้าง และชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
6) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที  	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.8 ตะกอน 1) ทำการปรับ บดอัดดินและปลูกหญ้าในบริเวณที่มีการขุดร่องน้ำ การตัดหน้าดินบริเวณที่ลาดชัน การถมดิน และหินลงในลำน้ำ การกองวัสดุก่อสร้างและหินทิ้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการกัดเซาะและตกตะกอนติดตั้งม่านดักตะกอน (Silt Curtain) ในลำน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569  	
2) ดำเนินการก่อสร้างทางระบายน้ำเสีย น้ำฝน คันดิน และคูดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ปี 2568 กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างทำทางระบายน้ำจากอาคารที่ทำการบ้านพัก ทางระบายน้ำรอบข้างถนน ทางระบายน้ำทิ้งไม่ให้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง  	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.9 การกัดเซาะ 1) กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำซึ่งควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากเป็นช่วงที่มีอัตราการไหลของน้ำในลำน้ำมีปริมาณน้อย และดำเนินการก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝนเพื่อระบายและลดการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาลโดยหลีกเลี่ยงช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก	
2) กำหนดตำแหน่งที่ตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในบริเวณที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อดินให้น้อยที่สุด	ปี 2568 กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้าง อาคารที่ทำการ บ้านพักชั่วคราว 8 ครอบครัวยุ เป็นไปตามแบบก่อสร้าง  บ้านพักชั่วคราว สำนักงานอาคารที่ทำการ	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.9 การกัดเซาะ (ต่อ) 3) จัดพื้นที่เทกองวัสดุให้อยู่ในเฉพาะพื้นที่ควบคุมได้ และทำกองวัสดุดินหรือหินเป็นชั้นบันไดในบริเวณที่มีความลาดเทมาก และพิจารณาก่อสร้างกำแพงดินในกรณีที่พื้นที่มีความลาดชันสูง เพื่อป้องกันการกัดเซาะ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
4) เมื่อถากดินแต่งลาดตัวเขื่อนจนได้ความลาดเอียงของลาดเขื่อนตามกำหนดแล้ว ควรปูวัสดุรองพื้นและหินทิ้งทันที เพื่อป้องกันลาดตัวเขื่อนจากการกัดเซาะของน้ำฝน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
1.10 ทรัพยากรน้ำ 1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนการปฏิบัติงานเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) หรือช่วงที่ระดับน้ำในลำน้ำกิมีระดับน้ำต่ำสุด หรือ ไม่เกิน 30 เซนติเมตร จากท้องน้ำเท่านั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อภารกิจขวางการไหลของน้ำในลำน้ำกิมีสู่ด้านท้ายน้ำให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการก่อสร้างให้สอดคล้องกับฤดูกาล โดยได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) 2) ผู้รับเหมาต้องเสนอแผนและวิธีการระบายน้ำให้คณะกรรมการตรวจการจ้างงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
3) ก่อนทำการปิดกั้นลำน้ำในฤดูแล้ง จะต้องแจ้งให้ประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1-2 สัปดาห์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ท้ายน้ำได้กักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้อุปโภค-บริโภคตามความจำเป็น	หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำทราบล่วงหน้า	
4) ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการจะทำการผันน้ำชั่วคราวจากลำน้ำกิ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างชุดเพื่อก่อสร้างอาคารผันน้ำมีลักษณะเป็นอุโมงค์คอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อเป็นช่องทางให้น้ำจากลำน้ำเดิมไหลผ่านไปใต้สะดวก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 เมตร อัตราการระบายน้ำผัน 154.72 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับการระบายน้ำในรอบ 10 ปี ช่วงฤดูฝน และให้รับถมดินกลับและบดอัดดินหลังทอผันน้ำ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) 5) การขุดหรือการเคลื่อนย้ายดินและหินบริเวณ หัวงานเขื่อน ทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม แนวท่อผันน้ำและ ลำเหมืองฝาย เป็นต้น ให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายไปกองไว้ใน สถานที่ที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ไม่ให้เศษดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางทาง น้ำตามธรรมชาติ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการขุดหรือการเคลื่อนย้ายดินและหินบริเวณหัวงานเขื่อน	
6) การปรับถมพื้นที่จำเป็นต้องจัดให้มีสะพานหรือ ท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตัดผ่าน ตามความ เหมาะสม เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำ ตามธรรมชาติ	ในปี 2568 กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ ดำเนินการก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง ในบริเวณ กม. 0+149 ความยาว 110 เมตร และได้สร้างท่อลอดในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขาของงานถนนเข้าหัวงาน ระยะทาง 3+564 กิโลเมตร  	
7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาเครื่องสูบน้ำและติดตั้ง เครื่องมืออื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อไม่ให้บริเวณหัวงานหรือฐานราก ของทำนบดิน หรืออาคารประกอบอื่นๆ มีน้ำขังหรือท่วม โดยให้ระบายน้ำออกระหว่างทำการก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) 8) ในกรณีส่วนของฐานรากของทำนบกั้นดินอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน การขุดดินส่วนที่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน ผู้รับเหมาต้องระบายน้ำออกให้หมดเสียก่อนที่จะดำเนินการขุด และต้องป้องกันมิให้ส่วนละเอียดไหลหลุดออกจากฐานราก และต้องระวังให้เกิดความมั่นคงแก่ดินตามลาดด้านข้างหรือกันหลุมฐานรากให้คงทนที่สุด และต้องระบายน้ำให้แห้งเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 	
9) งานถมดินบดอัดแน่นของตัวเขื่อนหรือทำนบกั้นดินต้องกระทำในช่วงที่ไม่มีฝนตก ห้ามมิให้กระทำการถมบดอัดในช่วงเวลาที่ฝนตก และก่อนที่จะหยุดงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราวในช่วงเวลาฝนตก จะต้องเร่งทำการบดอัดผิวหน้าดินให้เรียบ และมีสันตรงกลางเพื่อระบายน้ำฝนให้ยังอยู่บนผิวหน้า	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
10) ห้ามมิให้ทั้งเครื่องจักรและรถที่ใช้ในการก่อสร้างไว้บนตัวเขื่อนหรือทำนบกั้นดินในช่วงเวลาฝนตกและดินยังเปียกชุ่มอยู่ เพราะอาจทำให้เครื่องจักรก่อสร้างและรถที่ใช้ในการก่อสร้างติดหล่มได้	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) 11) ต้องวางแผนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมโดยพิจารณาวางแผนเพื่อกำหนดระยะเวลาของการปิดทำนบดินชั่วคราว ให้มีความเหมาะสมกับลักษณะของงานก่อสร้าง เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อราษฎรและไม่ให้เกิดผลกระทบหรือทำความเสียหายต่อการดำเนินงานก่อสร้างได้	กรมชลประทาน ได้วางแผนงานก่อสร้างโครงการอย่างมีประสิทธิภาพและให้ความสำคัญกับการวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้างอย่างรอบคอบ มีการควบคุมตามหลักวิศวกรรม โดยดำเนินการก่อสร้างให้สอดคล้องกับฤดูกาลและไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนด้านท้ายน้ำ	
1.10.2 คุณภาพน้ำผิวดิน 1) หลังจากแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้จัดเก็บเศษต้นไม้และเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้หมดสิ้น โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
2) กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน เพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่นลงสู่ลำน้ำกิและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง โดยให้เร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาลโดยหลีกเลี่ยงช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 3) กำหนดตำแหน่งที่ตั้งสำนักงานภาคสนามและที่พักคนงานให้อยู่ห่างจากลำน้ำหรือลำห้วยสาขาไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานภาคสนามและที่พักคนงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดขนิติ On-site Treatment บริเวณสำนักงานภาคสนามและที่พักคนงาน ประกอบด้วย บ่อดักตะกอนและไขมัน ถังเกราะ และบ่อบำบัดน้ำ ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้น้ำไปรดสนามหญ้าและไม่ปล่อยทิ้งในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวต่อไป	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
5) ดำเนินการก่อสร้างคันดินล้อมรอบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับลำน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
6) การกองวัสดุ หิน ดิน หวาย จะต้องมีการป้องกัน มิให้เกิดการชะล้างลงสู่ลำน้ำและแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7) ก่อสร้างเขื่อนดินตักตะกอนในช่วงที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ และให้สร้างฝายชั่วคราวในลำน้ำบริเวณท้ายน้ำของพื้นที่ห้วยงาน เพื่อทำหน้าที่ตักตะกอนที่เกิดจากการชะล้างหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
8) ออกกฎระเบียบข้อบังคับห้ามไม่ให้คนงานทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
9) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและรถที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำมันรั่วไหลปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีลานคอนกรีตบริเวณที่อาจเกิดการรั่วไหลของน้ำมันและไขมัน ได้แก่ ที่พักคนงานก่อสร้าง พื้นที่ซ่อมบำรุงและจุดเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันน้ำมันหกสู่พื้นที่ดินโดยตรง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
10) การเปลี่ยนถ่าย/เติมน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ เครื่องจักรและยานพาหนะ ต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ซ่อมบำรุงเท่านั้น ในกรณีที่มีน้ำมันเชื้อเพลิง/น้ำมันหล่อลื่นหกหรือรั่วไหลลงพื้นดินให้ใช้วัสดุซึมซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมัน และให้เก็บรวบรวมแยกออกจากของเสียทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงเติมน้ำมัน ปัจจุบันยังไม่เปิดใช้งาน โดยดำเนินการเปลี่ยนถ่าย/เติมน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ เครื่องจักรและยานพาหนะจากนอกพื้นที่โครงการ 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.3 ทรัพยากรน้ำบาดาล ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
1.12 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 ป่าไม้ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ 1) การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ รวมถึงการปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการ ควรระมัดระวังไม่ให้มีการตัดไม้นอกพื้นที่ที่กำหนด และดำเนินการตัดฟันและชักไม้ออกจากพื้นที่ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมาย เพื่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินน้อยที่สุด	การตัดฟันต้นไม้ ประกอบด้วยพื้นที่ส่วนที่เวนคืน ส่วนใหญ่ปลูกสวนยาง โดยเกษตรกรดำเนินการตัดฟันต้นไม้นในพื้นที่ของตนเองเท่านั้น และผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งได้รับอนุญาตใช้พื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาว น้ำสวด เมื่อ วันที่ 1 มิถุนายน 2565 และพื้นที่อ่างเก็บน้ำยังไม่ได้ดำเนินการตัดไม้	



ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.1 ป่าไม้ (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> 2) เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรไม้ให้ได้ประโยชน์สูงสุด ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องชักลากออกจากพื้นที่โครงการให้หมด และนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของต้นไม้แต่ละต้นก่อนที่จะทำการปรับพื้นที่	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ให้เกษตรกรดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ของตนเองเท่านั้น และพื้นที่อ่างเก็บน้ำยังไม่ได้ดำเนินการตัดไม้ ซึ่งกรมชลประทานจะพิจารณาดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบและกฎหมาย 	
3) การตัดไม้ควรใช้เลื่อยยนต์ เพื่อเป็นการลดจำนวนคนงานปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นการป้องกันการลักลอบตัดไม้ เก็บของป่า และล่าสัตว์ได้อีกทางหนึ่ง	กรมชลประทานได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ดำเนินการตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น และควบคุมไม่ให้เกิดการลักลอบเก็บของป่าและล่าสัตว์	
4) ประสานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (หน่วยจัดการต้นน้ำน้ำแหม่น สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13) ซึ่งเป็นหน่วยงานดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ และการดำเนินการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันกรมชลประทานได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรตัดต้นไม้ไปแล้วบางส่วน เช่น บริเวณแนวถนนเข้าห้วยงานโครงการ และบริเวณก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงาน ในส่วนบริเวณพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำยังไม่ได้ดำเนินการตัดต้นไม้ ซึ่งเมื่อเริ่มดำเนินการจะประสานกับกรมป่าไม้ให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.1 ป่าไม้ (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> 5) หลังจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ออป.) ดำเนินการชักลากไม้ออกนอกพื้นที่แล้ว กรมชลประทานจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการรื้อถอนไม้ขนาดเล็กและเก็บเศษไม้ออกนอกพื้นที่โครงการให้หมด โดยต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนการเก็บกักน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะน้ำเน่าเสียในอ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
6) ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างระมัดระวัง และควรใช้เส้นทางที่มีอยู่แล้วในท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบต่อระบบนิเวศและต้นไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
7) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ลักลอบเก็บของป่าหรือเข้าไปใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวดโดยเด็ดขาด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
8) กรมชลประทานควรนำพันธุ์ไม้ขนาดเล็กที่ได้จากการรื้อถอนในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มาปลูกในบริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการ เพื่อเป็นการช่วยรักษาสายพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ให้คงอยู่	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.1 ป่าไม้ (ต่อ) 9) ปรับปรุงสภาพนิเวศบริเวณหัวงาน ด้วยการใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณ และป่าไผ่ ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการปรับสภาพนิเวศของพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมได้เร็วกว่าการปล่อยให้ฟื้นตัวตามธรรมชาติ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
<u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u> 10) หลีกเลี่ยงการวางแผนท่อส่งน้ำชลประทาน ซึ่งต้องมีการตัดต้นไม้ใหญ่ และควรใช้วิธีการวางแล้วฝังกลบเป็นช่วงๆ	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการออกแบบการวางแผนท่อส่งน้ำชลประทาน ทั้งฝั่งซ้ายและขวา โดยส่วนใหญ่วางตัวอยู่ริมลำน้ำยาวแล้วลัดเลาะเข้าสู่พื้นที่เกษตรของชาวบ้าน ได้แก่ สวนผลไม้ และไร่ข้าวโพด เพื่อหลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ใหญ่ให้ได้มากที่สุด	
11) การก่อสร้างควรดำเนินการหลังฤดูเก็บเกี่ยว	ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างระบบชลประทาน	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
12) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อป.) เพื่อดำเนินการตามแผนงานทำไม้ออกและแผ้วถางป่าในพื้นที่อ่างเก็บน้ำโดยดำเนินการในระยะก่อนก่อสร้าง (ปีที่ 1) ถึงระยะก่อสร้างปีที่ 3 รวมทั้งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูผืนป่า โดยปลูกป่าทดแทนจำนวน 2 เท่าของพื้นที่ป่าตามกฎหมายที่ต้องสูญเสียไปจากการดำเนินโครงการ จำนวน 3,800 ไร่ กำหนดให้ทำการปลูกป่าไม้เศรษฐกิจและป่าไม้เพื่อเป็นพืชอาหารสัตว์ อย่างละ 50 % จะดำเนินการในระยะก่อนก่อสร้าง (ปีที่ 1) และดำเนินการดูแลไปอีก 15 ปี	- เนื่องจากพื้นที่ห้วยงานโครงการและอ่างเก็บน้ำ รวมถึงการปรับปรุงถนนเข้าห้วยงาน กรมชลประทาน ได้รับอนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว น้ำสวด แล้วเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำกินของเกษตรกร ซึ่งได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรตัดไม้ไปแล้วบางส่วนและในพื้นที่อ่างเก็บน้ำยังไม่ได้ดำเนินการตัดไม้ ซึ่งจะพิจารณาดำเนินการทำไม้ต่อไป - กรมชลประทาน ได้รับอนุญาตใช้พื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาว น้ำสวด จำนวน 1,733 ไร่ เมื่อ วันที่ 1 มิถุนายน 2565 เขตป่าตาม ม.54 แห่ง พรบ. ป่าไม้ พ.ศ. 2484 จำนวน 160 ไร่ ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2566 ตามมติ กก.วล. เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564 ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 3,627 ไร่ และดูแลรักษา 10 ปี ในปีพ.ศ. 2568 กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 2,000 ไร่ และในปี พ.ศ. 2569 กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 1,000 ไร่ ภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูผืนป่า รายนะเอียดตั้ง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.2)	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> 1) การตัดฟันต้นไม้ การแผ้วถางไม้ไผ่และไม้ขนาดเล็ก/ไม้พุ่ม เพื่อเตรียมพื้นที่ ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ต้องดำเนินเฉพาะที่จำเป็น โดยเริ่มต้นจากทางด้านนอกสุดของพื้นที่ห้วยงานเข้าไปยังพื้นที่ใช้ก่อสร้างเขื่อนและถัดไปยังพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตามลำดับ เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัยและปราศจากการรบกวนจากภายนอก และต้องตัดฟันต้นไม้ให้มีสภาพโล่ง เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พุ่มไม้หรือกองเก็บวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว โดยต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการเก็บกักน้ำให้ท่วมพื้นที่อ่างเก็บน้ำช่วงระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้สัตว์ป่ามีระยะเวลาเพียงพอที่จะเคลื่อนย้ายออกไป และเพื่อให้เชื่อมั่นว่าไม่มีสัตว์ป่าตกค้างอยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลียงออกไปอย่างปลอดภัย หรือให้การช่วยเหลือสัตว์ป่า และนำไปปล่อยในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> 2) ที่พักคนงานก่อสร้างและของเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ที่กองพัสดุก่อสร้าง สถานที่เก็บสำรองน้ำมัน และสารเคมี ที่พักยานพาหนะและเครื่องมือทุกประเภท ต้องไม่อยู่ใกล้เคียงลำน้ำกิและลำน้ำยาว เพื่อป้องกันมิให้น้ำทั้งจากที่พักแรมขยะ และสิ่งปฏิกูล น้ำมัน สารเคมี เลื่อนไหลหรือถูกชะล้างลงไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดินในลำน้ำ/ลำห้วย รวมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะและมีประสิทธิภาพในการบำบัด ตลอดจนจัดการให้สถานที่กองพักขยะและที่เก็บสำรองน้ำมันกับสารเคมีอยู่ในสภาพที่ควบคุมได้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการแพร่ของโรคและอันตรายจากสารเคมีไปสู่สภาพแวดล้อม รวมทั้งไปถึงสัตว์ป่า	ในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทาน ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารที่ทำการ บ้านพักและอาคารประกอบต่างๆ ตามแผนผังตำแหน่งที่ตั้ง โดยอยู่ห่างจาก ลำน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร 	
3) ควบคุมเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและการเตรียมพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีระดับความดังไม่เกิน 85 เดซิเบล และดำเนินการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เพื่อมิให้เสียงและแสงไฟ รวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างไปรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าที่ออกหากินในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะสัตว์จำพวกนก	กรมชลประทาน ได้กำหนดให้ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน (8.00 - 17.00 น.)	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> 4) ให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความสำคัญของสัตว์ป่าและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
5) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ล่าสัตว์ป่า ไม่ว่าจะเป็นการเก็บ ดัก จับ ยิง หรือฆ่า หรือการกระทำอันเป็นการรบกวนหรือทำอันตรายต่อสัตว์ป่า ตลอดจนรัง หรือไข่ของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด และกำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
6) ก่อนที่โครงการจะก่อสร้างแล้วเสร็จ ควรปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินระหว่างการก่อสร้าง โดยเลือกปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่าเบญจพรรณในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศตามธรรมชาติ รวมทั้งเป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าในระยะดำเนินการอีกด้วย	เมื่อก่อสร้างโครงการใกล้แล้วเสร็จ กรมชลประทานจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> 7) นอกจากนี้ กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณ ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อดำเนินงานตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะเก็บกัก	กรมชลประทานมีแผนจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2571 ภายใต้แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
<u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u> 8) พิจารณาและกำหนดแนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำอย่างรอบคอบ โดยหลีกเลี่ยงพื้นที่เป็นกลุ่มไม้ในบริเวณกว้าง เพื่อให้การตัดฟันไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชเกิดขึ้นน้อยที่สุด และการตัดฟันไม้ใหญ่ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น เพื่อให้ไม้ใหญ่ที่จะอำนวยประโยชน์ให้กับสัตว์ป่าและพรรณพืช อาหารสัตว์ป่าถูกแผ้วถางและถูกตัดฟันน้อยที่สุด	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการออกแบบการวางแนวท่อส่งน้ำชลประทาน ทั้งฝั่งซ้ายและขวา โดยส่วนใหญ่วางตัวอยู่ริมลำน้ำยาวแล้วไล่เลาะเข้าสู่พื้นที่เกษตรของชาวบ้าน ได้แก่ สวนผลไม้ และไร่ข้าวโพด เพื่อไม่ให้กระทบไม้ใหญ่	
9) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชตามแนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำ และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างคลองส่งน้ำ หากพบสัตว์ป่า ต้องให้อาหารสัตว์ป่าได้หลบเลียงออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างคลองส่งน้ำนอกจากนั้น ต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด	ยังไม่ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทาน	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u> 10) ทราบ ดิน และหินที่เป็นส่วนเกินจากการก่อสร้างคลองส่งน้ำควรนำไปใช้ประโยชน์ให้หมดหรือให้มากที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่อีกแห่งเป็นที่กองพัก เนื่องจากจะทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในพื้นที่อีกแห่ง และอาจก่อผลกระทบต่อจำนวนชนิดและความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า ถ้ามีทราย ดิน และหินส่วนเกินที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่สำหรับกองพัก ต้องใช้พื้นที่รับประโยชน์ในบริเวณที่มีสภาพนิเวศเป็นขอบเขตกว้างหรือในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศได้ดี โดยต้องมีแนวทางในการจัดการอย่างเหมาะสมเพื่อมิให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงอย่างมาก รวมทั้งฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่กองพักดินให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์	
11) วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบ เพื่อให้การก่อสร้างคลองส่งน้ำใช้เนื้อที่น้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณแคบที่สุด ตลอดจนวางแผนให้การก่อสร้างคลองส่งน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กิจกรรมหลากหลายระหว่างการก่อสร้างคลองส่งน้ำรบกวนการดำรงชีวิตสัตว์ป่ามีขอบเขตจำกัด และเป็นช่วงเวลาสั้นที่สุด	กรมชลประทาน ได้ออกแบบแนวท่อส่งน้ำโดยท่อส่งน้ำหลัก (MP) และท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย (LMP) ออกแบบแล้วเสร็จเมื่อ เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 ส่วนท่อส่งน้ำฝั่งขวา (RMP) และท่อส่งน้ำสายซอย อยู่ระหว่างออกแบบ โดยทำการคัดเลือกระบบส่งน้ำชลประทานที่เหมาะสม จึงได้กำหนดเกณฑ์ระบบการส่งน้ำชลประทานแบบผสมผสานระหว่างท่อส่งน้ำและคลองลาดคอนกรีต สามารถส่งน้ำได้ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายและมีความเหมาะสมที่สุด	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u> 12) เมื่อการก่อสร้างคลองส่งน้ำใกล้เสร็จสมบูรณ์ ให้ฟื้นฟูสภาพนิเวศสองฝั่งคลองส่งน้ำกลับคืนสู่สภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อคืนแหล่งอาศัยและหากินให้กับสัตว์ป่า และควรเพิ่มศักยภาพของพื้นที่สองฝั่งคลองส่งน้ำด้านในเป็นแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าให้สูงขึ้นหรืออำนวยความสะดวกลักษณะอื่นให้กับสัตว์ป่า ด้วยการปลูกต้นไม้ริมฝั่งคลองและควรปลูกชนิดพันธุ์ไม้ให้หลากหลาย โดยเฉพาะ ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่า	เมื่อดำเนินการก่อสร้างคลองส่งน้ำใกล้เสร็จสมบูรณ์ กรมชลประทานจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
<u>พื้นที่ปรับปรุงถนนเข้าห้วงงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> 13) การตัดฟันต้นไม้บริเวณแนวถนนที่จะดำเนินการปรับปรุงและผ่านกลุ่มไม้บริเวณแนวฝั่งลำน้ำยาว ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นจะใช้เพื่อก่อสร้างถนน เพื่อให้การตัดฟันต้นไม้มีน้อยที่สุด ซึ่งจะทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด	- ปีพ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนเข้าห้วงงาน ระยะทาง 3+564 กิโลเมตร และการตัดฟันต้นไม้ ประกอบด้วยพื้นที่ส่วนที่เวนคืน ส่วนใหญ่ปลูกสวนยางโดยเกษตรกรดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ของตนเองเท่านั้น และผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด - ปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการก่อสร้างงานถนนลำเลียงวัสดุ พร้อมสัญญาการก่อสร้างเขื่อนหลัก ยังไม่ได้ดำเนินการตัดต้นไม้	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> 14) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชระหว่างการปรับระดับพื้นที่ และตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างถนน หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ดังกล่าวอย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือหากพบว่ามีอาการบาดเจ็บและดึกว่าปล่อยให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเอง แล้วนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชให้นำไปปล่อย ขณะเดียวกันต้องกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าทุกชนิดอย่างเข้มงวด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างระหว่างการพื้นที่ปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้างหากพบสัตว์ป่า ต้องให้สัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปได้อย่างปลอดภัย	
15) บริเวณที่ช่วงถนนที่ตัดผ่านร่องน้ำบนภูเขาหรือเส้นทางน้ำหลากในพื้นที่ราบระหว่างฤดูฝน ควรวางท่อระบายน้ำลอดใต้ถนนเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่สองข้างถนนในระยะดำเนินการเป็นไปตามปกติ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่สองข้างถนนเนื่องจากถนนปิดกั้นการระบายน้ำ	ในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ดำเนินงานก่อสร้างถนนเข้าห้วยงาน โดยก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง ในบริเวณ กม. 0+149 ความยาว 110 เมตร และได้สร้างท่อลอดในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขา  	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) 16) การปรับปรุงถนนในพื้นที่ลาดชันต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการพังทลายของหินและดินซึ่งนอกจากหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เพิ่มขึ้น ยังเป็นการลดการเลื่อนไหลของตะกอนลงสู่ลำน้ำ/ลำห้วย นอกจากนั้นต้องปรับระดับให้มีความลาดเทที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเลื่อนไหลของหินและดินในระยะดำเนินการของถนน	ในปี 2568 กรมชลประทานได้ดำเนินการปรับปรุงถนนเข้าหัวงานด้วยความระมัดระวัง ซึ่งในบริเวณพื้นที่ลาดชัน ได้ดำเนินการตัดดินเป็นขั้นๆ บริเวณเชิงลาดธรรมชาติหรือเชิงลาดคันทาง ขึ้นอยู่กับความสูงของเชิงลาด และกรณีลาดชันสูงใช้กำแพงเกยขึ้นในการป้องกันดินพังทลาย 	
17) ระหว่างการก่อสร้างฐานรากของสะพานข้ามลำน้ำยาว ต้องควบคุมตะกอนดินและทรายให้กระจายอยู่ในขอบเขตจำกัดมากที่สุด เพื่อป้องกันมิให้ตะกอน ก่อผลกระทบ ทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อสัตว์ป่า รวมทั้งสัตว์ประเภทอื่นที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าตามห่วงโซ่อาหารที่อาศัยอยู่ในลำน้ำกิและลำน้ำยาวที่อยู่ทางท้ายน้ำของลำน้ำกิ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
18) วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานตลอดจนควบคุมให้การปรับปรุงก่อสร้างถนนเป็นไปอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาน้อยที่สุด เพื่อให้กิจกรรมก่อสร้างถนนที่อาจรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าและผลกระทบลักษณะอื่นที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่ามีช่วงเวลาสั้นที่สุด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> 19) พื้นที่สองข้างถนนในช่วงที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ถ้าเป็นผืนป่าที่ผ่านการถูกบุกรุกหรือถูกปล่อยทิ้งร้าง โดยไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ควรฟื้นฟูสภาพให้เป็นผืนป่าดั้งเดิมด้วยการปลูกต้นไม้พันธุ์ดั้งเดิมของป่า และควรปลูกพืชพรรณอาหารสัตว์ป่าเสริมด้วย เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่าให้มากขึ้น	กรมชลประทานได้ดำเนินการปรับพื้นที่ถนนเข้าห้วยงาน ระยะทาง 3+564 กิโลเมตร แล้วเสร็จและได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ปลูกหญ้าแฝกบริเวณแนวถนนปัจจุบันอยู่ระหว่างสำรวจพื้นที่  	
20) ช่วยเหลือสัตว์ป่าที่อาจตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและหนิภัยน้ำท่วมขึ้นไปบนเกาะ และโยกย้ายสัตว์ป่าไปปล่อยในพื้นที่ที่เหมาะสมกับสัตว์ป่าแต่ละชนิดในขณะเดียวกันเป็นการป้องกันมิให้ชาวบ้านฉวยโอกาสล่าสัตว์ป่าที่หนีภัยจากน้ำท่วมขึ้นไปบนเกาะ	หากระหว่างการก่อสร้างพบสัตว์ป่าที่ตกค้างกรมชลประทาน จะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และมีแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในปี พ.ศ. 2571	
21) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะประชาชนที่อยู่บ้านปางสาและบ้านวังผาตำบลผาทอง เนื่องจากมีการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพื่อทำการเกษตรมากที่สุด เพื่อให้มีความตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า เพื่อละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการกิจกรรมเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการและกิจกรรมให้องค์ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2569 ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1)	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ 1) ดำเนินการสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารหัวงาน พื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณใกล้เคียง และพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
2) ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างผิวดินในฤดูฝน ภายหลังจากดำเนินการปรับพื้นที่ และคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็ว	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อดำเนินการปรับพื้นที่แล้วเสร็จในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง จะดำเนินการปลูกต้นไม้และปลูกพืชคลุมดิน	
3) ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในลำน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด ทั้งในบริเวณเหนือน้ำและในบริเวณท้ายน้ำ เพื่อเป็นการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำในลำน้ำไว้เพื่อรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำ และสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของพื้นที่โครงการ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
4) ให้ความคุ้มครองพืชน้ำตั้งแต่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันการแพร่ กระจายในอ่างเก็บน้ำ และในลำน้ำบริเวณท้ายน้ำ	กรมชลประทาน ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างเขื่อนปิดกั้นลำน้ำ	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ) 5) จัดหาพันธุ์ปลาน้ำจืดในท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจ เพื่อปล่อยในลำน้ำกิ เพื่อสร้างเสริมประโยชน์ด้านการประมงจากการพัฒนาโครงการ	กรมชลประทานมีแผนจะเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2571 ภายใต้แผนการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำและส่งเสริมด้านการประมง	
6) ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการเรื่องการทำการประมงเป็นอาชีพเสริม	กรมชลประทานร่วมกับกรมการพัฒนาชุมชน โดยสำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดน่าน ได้ดำเนินการสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมและดำเนินการจัดฝึกอบรมการเลี้ยงปลา เพื่อพัฒนาเป็นอาชีพเสริมในอนาคต ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพประชาชนในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.6) สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน พช.ท่าวังผา ดำเนินริ้วเวทประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการสร้าง อ่างเก็บน้ำน้ำกิ ณ.ท่าวังผา วันที่ 18 มิ.ย. 2569 https://drrc.1666.go.th/thawangpha	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ) 7) กลุ่มปลาที่มักจะพบในลำน้ำเดิมที่เป็นรอยต่อระหว่างอ่างเก็บน้ำกับธารต้นน้ำเดิม ซึ่งจะเป็นปลาในลำธารที่แท้จริง เช่น ปลาแค้ ปลาติ๊ด หิน ปลาแค้ลำธาร ปลาน้ำหมึก จะอพยพขึ้นไปอาศัยในลำธารสาขา หรือลำธารต้นน้ำเดิมที่อยู่บริเวณพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ โดยกลุ่มลำธารเหล่านี้จะเป็นธารเล็กๆ ที่มีน้ำไม่มากช่วงฤดูแล้ง	กรมชลประทานร่วมกับกรมประมง โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดน่าน ดำเนินการสำรวจชนิดและปริมาณปลา โดยเครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย ดำเนินการสำรวจ 8 สถานี เก็บข้อมูลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.2.5) 	
2.4 ระบบนิเวศของพื้นที่ 1) กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 2 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 12	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูพื้นที่ ตั้งแต่วางก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2568 จำนวน 2,000 ไร่ ปี พ.ศ. 2569 จำนวน 1,000 ไร่ และบำรุงรักษาต่อเนื่อง 10 ปี ภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.2)	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.4 ระบบนิเวศของพื้นที่ (ต่อ) 2) กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อดำเนินงานตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 3 ถึงปีที่ 6 และระยะดำเนินการปีที่ 7	กรมชลประทานจะดำเนินการตั้งงบประมาณกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีแผนดำเนินการตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่โครงการ ในปี พ.ศ. 2571	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 ระบบชลประทานและการเกษตร 3.1.1 ระบบชลประทาน ในระหว่างการก่อสร้างที่จำเป็นต้องหยุดการส่งน้ำให้พื้นที่บางแห่งที่อยู่ในบริเวณที่อาคารส่งน้ำและระบายน้ำตัดผ่านหรือเชื่อมกับอาคารเดิม เพื่อลดปัญหาดังกล่าวควรกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีความต้องการน้ำมาก หรือดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.1.2 การเกษตร 1) แนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่น้อยลงได้ตามธรรมชาติ เช่น สารสกัดจากสมุนไพรรวมทั้งการใช้ปุ๋ยและสารเคมีการเกษตรที่ถูกต้องเหมาะสมป้องกันการตกค้างปนเปื้อนในดินและน้ำ และส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์มากขึ้น โดยขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมวิชาการเกษตร เป็นต้น	กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่น้อยลงได้ตามธรรมชาติ และดำเนินการร่วมกับกรมวิชาการเกษตรเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้กับเกษตรกร ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.3)	
2) ส่งเสริมให้ประชาชนทำเกษตรอินทรีย์และลดและใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืชให้ถูกต้อง	กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรทำเกษตรอินทรีย์และลดและใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.3)	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.1.2 การเกษตร (ต่อ) 3) กรมชลประทานยังเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณให้กับสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน สำนักงานเกษตรอำเภอท่าวังผา สถานีพัฒนาที่ดินน่าน สำนักงานปศุสัตว์อำเภอท่าวังผา กรมวิชาการเกษตร กรมป่าไม้ ฯลฯ เพื่อดำเนินงานตามแผนการพัฒนา รูปแบบระบบเกษตรอย่างยั่งยืน เพื่อการอนุรักษ์ป่าและทรัพยากร-ธรรมชาติ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 4 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 7 ถึงปีที่ 10 เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพมั่นคง โดยเน้นระบบการเกษตรแบบผสมผสาน ลดการพึ่งพาการปลูกพืชเชิงเดี่ยว เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ภายใต้การอยู่ร่วมกับ ป่าอนุรักษ์และป่าชุมชน	กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตร จังหวัดน่าน และกรมวิชาการเกษตร โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ อย่างยั่งยืนและการจัดการระบบการผลิต ไม้ผล ไม้ยืนต้นให้เหมาะสมกับ เกษตรกร ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.3) เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพมั่นคง  	
3.2 การใช้น้ำ 1) ในกรณีที่มีการก่อสร้างโครงสร้างหลักในลำน้ำกิ หรือในกรณีที่ทำการปิดกั้นลำน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อเก็บกัก น้ำไว้ใช้ในโครงการ จะต้องแจ้งให้ประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่ บริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1-2 สัปดาห์ เพื่อให้ดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค ตามความจำเป็น	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ) 2) การขุดและขนย้ายดินในระหว่างการก่อสร้าง ให้ดำเนินการขุดและขนย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้าง กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขนย้ายดินไปยังในพื้นที่ที่กำหนดโดยไม่กีดขวางทางน้ำ มีระดับที่ไม่สูงเกินและความลาดชันเหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดการชะล้างพังทลาย	
3) ในการปรับพื้นที่เพื่อปรับปรุงถนนเข้าห้วงงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง ควรจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดที่มีขนาดเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ	ในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง ในบริเวณ กม. 0+149 ความยาว 110 เมตร และได้สร้างท่อลอดในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขา	
4) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อดำเนินงานตามแผนการบริหารการใช้น้ำและการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 4 ถึงปีที่ 5 ทั้งนี้ เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการใช้น้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	กรมชลประทานมีแผนดำเนินการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในปีพ.ศ. 2571 ตลอดจนถึงปี พ.ศ. 2581 ภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม 1) ควรมีการจัดการกับวัสดุก่อสร้าง หรือวัสดุที่ได้จากการขุดถมให้ดี เช่น การกองพักให้เป็นระเบียบ หรือขนย้ายไปทิ้งในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการระบายน้ำหรือน้ำท่วมขัง และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
2) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการที่ต้องมีการก่อสร้างเขื่อนกันลำนํ้ากิ จะมีการก่อสร้างช่องทางผันน้ำชั่วคราวจากลำนํ้ากิ ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อกำหนดเป็นเส้นทางไหลของน้ำไม่ให้มีผลกระทบกับการก่อสร้าง นอกจากนี้ยังกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันการตกทับถมของตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจตกทับถมในลำนํ้ากิในระหว่างการก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
3) การขุดและขนย้ายดินในระหว่างการก่อสร้าง ให้ดำเนินการขุดและขนย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

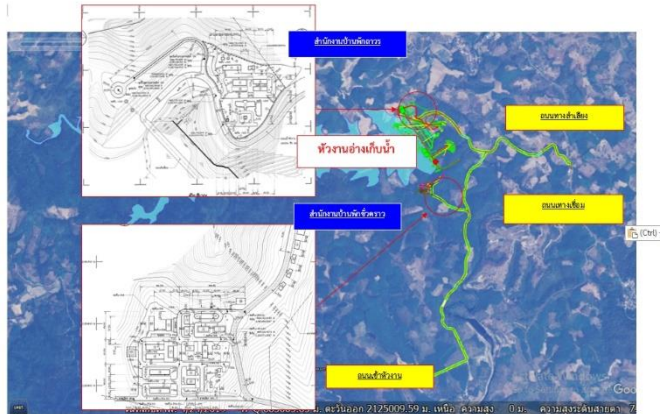
**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม (ต่อ) 4) ในการปรับพื้นที่เพื่อปรับปรุงถนนเข้าห้วงงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง ควรจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดที่มีขนาดเหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขีดขวางทางน้ำ	ในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนทางเข้าห้วงงาน ระยะทาง 3+564 กิโลเมตร และก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง ในบริเวณ กม. 0+149 ความยาว 110 เมตร และได้สร้างท่อลอดในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขา และ ในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ ซึ่งจะกำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด  	
5) ในกรณีที่เกิดน้ำหลากบริเวณต้นน้ำเหนือที่ตั้งโครงการอาจทำให้เกิดอุปสรรคต่อการก่อสร้าง และการระบายน้ำออกจากบริเวณก่อสร้างได้ จึงควรมีมาตรการในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่เมื่อมีฝนตกหนัก และการจัดการเตรียมพร้อมอพยพเครื่องจักรเครื่องมือ หรือผู้คนออกจากบริเวณก่อสร้างที่อาจเกิดสภาวะน้ำท่วมชั่วคราวได้	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.4 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1) ควรสร้างคูตักตะกอนรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการขุดตักวัสดุที่ขุดออกจากทางน้ำควรรับขนย้ายออกไปทิ้งหรือกำจัดออกไปโดยเร็ว เพื่อมิให้มีการชะล้างลงท้ายน้ำโดยตรง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
2) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความขุ่นสูงควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้งและก่อสร้างช่องทางผันน้ำชั่วคราวจากลำน้ำกิ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
3) เพื่อรักษาพันธุ์สัตว์น้ำในพื้นที่แหล่งน้ำของโครงการก่อนการเก็บกัก ควรห้ามทำการประมงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำให้ได้พื้นที่อนุรักษ์ก่อนการเก็บกักมากที่สุด ทั้งนี้ควรห้ามเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างมิให้ทำการประมงเพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ชุมชน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 และ มีแผนการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำและส่งเสริมด้านการประมง ในปี พ.ศ. 2571	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.4 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) 4) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กับกรมประมง เพื่อดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำและส่งเสริมด้านการประมง โดยการจัดหาพันธุ์ปลาน้ำจืดในท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจ เพื่อปล่อยในลำน้ำกิ เพื่อเสริมสร้างผลประโยชน์ด้านการประมงจากการพัฒนาโครงการ และทำการอบรมและสาธิตวิธีการจับสัตว์น้ำ รวมทั้งการสนับสนุนอุปกรณ์จับสัตว์น้ำ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 5 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 7 ถึงปีที่ 15	กรมชลประทานมีแผนดำเนินการ ในปี พ.ศ 2571 ภายใต้แผนการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำและส่งเสริมด้านการประมง	
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการจัดวางแผนผังกำหนดขอบเขตอาคารบริการต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ เขตก่อสร้าง เขตพื้นที่สิ่งปลูกสร้างที่พักคนงานชั่วคราว สำนักงานภาคสนาม พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง ให้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบและเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพยายามใช้ประโยชน์ในสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่แล้ว เช่น ใช้เส้นทางคมนาคมที่มีอยู่เดิมในการขนย้ายวัสดุ	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการวางแผนผังกำหนดขอบเขตงานก่อสร้างต่างๆ ตามแบบที่กำหนดไว้อย่างเหมาะสม 	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) นอกจากนี้ในการสร้างห้วยงาน อาคารองค์ประกอบต่างๆ ซึ่งต้องมีการขุดดินควรใช้ขนาดพื้นที่ให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตรสูง เพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากการสูญเสียที่ดิน ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงบริเวณพื้นที่ชุมชน และเขตหวงห้ามอื่นๆ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินงานในพื้นที่ขอบเขตที่กำหนดและใช้พื้นที่เท่าที่จำเป็น	
2) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า ควรระมัดระวังไม่ให้มีการตัดไม้นอกพื้นที่ และต้องชักลากไม้ออกจากพื้นที่ให้หมด รวมทั้งการนำไม้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การตัดไม้และชักลากไม้ควรกระทำให้อุบัติตามหลักวิชาการป่าไม้ และมีมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ควรขุดย้ายไม้เล็กและเก็บเมล็ดของพืชในพื้นที่ตัดไม้ไปเพาะปลูกในพื้นที่ใหม่เพื่อลดผลกระทบในการสูญเสียพันธุ์กรรม	กรมชลประทานได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้นและนำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งปัจจุบันดำเนินการตัดไม้ไปแล้วบางส่วน	
3.7 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.8 โรงงานอุตสาหกรรม ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
3.9 พลังงานและไฟฟ้า ควรมีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่พักคนงาน เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้ หากเกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
3.10 การคมนาคมขนส่ง 1) วางแผนการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจรและการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	ในปีพ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ โดยกรมชลประทานได้ดำเนินการประเมินสภาพจราจรบนทางหลวงสายหลักที่เชื่อมกับทางหลวง หมายเลข 1148 คาดว่าจะใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างแล้วพบว่ามีสภาพการจราจรที่ค่อนข้างสูงมาก	
2) ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานและระยะเวลาการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.10 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 3) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันที่ เริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมา ก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ในบริเวณที่ประชาชนเห็นได้ชัดเจน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง โครงการ ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	
4) ควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างโดยจำกัด ความเร็วของรถบรรทุกทุก ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ห่างไกลชุมชน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของยานพาหนะที่ใช้ในการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่มีให้น้ำหนักเกินกว่าที่ได้กำหนดไว้ตาม กฎหมาย เพื่อป้องกันถนนชำรุดเสียหาย	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
6) ควบคุมยานพาหนะที่ใช้บรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มี สิ่งปกคลุม เพื่อควบคุมมิให้เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น ตามท้องถนนขณะทำการขนส่ง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7) ควรมีการติดตั้งป้ายจราจรเพื่อเตือนผู้ขับขี่รถยนต์ให้มีความระมัดระวังเพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วยงาน และในเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
8) ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกบนถนนทางหลวงในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ได้เริ่มก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุและเชื่อมห้วยงาน	
9) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดีแก่ผู้ใช้ยานพาหนะ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
10) ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจากรถบรรทุกของโครงการ ต้องเร่งปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรให้มีสภาพเช่นเดิมหรือดีขึ้นกว่าเดิม	ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ได้เริ่มก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุและเชื่อมห้วยงาน	
11) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง วันละ 3 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
12) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการคมนาคมขนส่งจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการแก้ไขทันที	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชน กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	
13) ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยต่อการเดินทางของประชาชนในพื้นที่โครงการ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย 1) กำหนดให้มีระบบการจัดการน้ำเสีย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงานของโครงการ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	
2) ให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะที่ถูกต้อง พร้อมทั้งกำหนดวิธีการรณรงค์และส่งเสริม 3Rs (Reuse Reduce Recycle) ให้นำไปปฏิบัติได้	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย (ต่อ) 3) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ตั้งไว้ในจุดที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้าง สำนักงานภาคสนาม และที่พักคนงาน อย่างเพียงพอ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
4) ติดป้ายรณรงค์คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้หรือขยะรีไซเคิล ได้แก่ ขวดพลาสติก เศษพลาสติก ขวดแก้ว เศษแก้ว เศษเหล็ก เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยอื่นๆ กองทิ้งลงในถังขยะ เพื่อเป็นการสะดวกต่อผู้เก็บขน ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้กับผู้ที่ต้องการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
5) จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และพาหะนำโรค และส่งกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนในพื้นที่	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
6) ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย (ต่อ) 7) จัดเตรียมที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ สร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างในอัตรา 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
8) จัดทำระบบระบายน้ำทิ้งและบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (onsite treatment) เช่น ถังเกราะกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) ที่ได้มาตรฐานและสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้การปล่อยน้ำทิ้งไปเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	ปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารที่ทำการ บ้านพักชั่วคราว บ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว โดยได้จัดระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง และฝังบ่อเกราะเพื่อกักเก็บน้ำเสียจากส้วมและสิ่งปฏิกูลต่างๆ	
9) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ 1) การดำเนินการในระยะก่อสร้างเป็นช่วงที่ต้องระมัดระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับพื้นที่ลุ่มน้ำอย่างเคร่งครัด เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงสภาพเดิมของพื้นที่ เช่นการปรับพื้นที่ การบดอัดดินบริเวณห้วยงาน เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการเหล่านี้ล้วนมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทั้งสิ้น สำหรับมาตรการลดผลกระทบมีดังนี้ - ควรตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ในระหว่างทำการก่อสร้างควรใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด และเปิดพื้นที่ตามความจำเป็นภายหลังจากใช้พื้นที่แล้วควรทำการปรับปรุงพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 - งานตัดไม้ ได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้นและนำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งปัจจุบันดำเนินการตัดไม้ไปแล้วบางส่วน - กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ที่กำหนด และใช้พื้นที่เท่าที่จำเป็น	
2) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กับกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทน เพื่อบริรักษ์และฟื้นฟูลุ่มน้ำ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 2 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 12	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูลุ่มน้ำ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ในปี พ.ศ. 2568 จำนวน 2,000 ไร่ และในปี พ.ศ. 2569 จำนวน 1,000 ไร่ และบำรุงรักษาต่อเนื่อง 10 ปี ภายใต้อำนาจการปลูกป่าทดแทนเพื่อบริรักษ์ฟื้นฟูลุ่มน้ำ รายละเอียดดัด (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.2)	
3.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับระบบนิเวศของพื้นที่ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1) กำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรมและกำหนดเวลาการจ่ายค่าชดเชยให้เร็วที่สุด	กรมชลประทานได้กำหนดอัตราการจ่ายค่าชดเชย จำนวน 263 แปลง เนื้อที่รวม 1,390-2-70 ไร่ รายละเอียดดังนี้ ● พื้นที่ถนนที่ต้องดำเนินการจ่ายค่าทดแทน ทั้งหมดจำนวน 77 แปลง เนื้อที่ 137-2-23 ไร่ แบ่งเป็น - ถนนเข้าห้วยงาน จำนวน 50 แปลง - ถนนลำเลียง จำนวน 16 แปลง - ถนนทางเชื่อม จำนวน 11 แปลง ● พื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 171 แปลง เนื้อที่ 1,547-0-15 ไร่ ● พื้นที่ว่างเปล่า จำนวน 15 แปลง งบประมาณจำนวน 291,250,115 บาท ปัจจุบันได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยไปแล้ว จำนวน 881 ไร่ งบประมาณจำนวน 183,682,136 บาท ยังคงเหลืออีกจำนวน 516 ไร่ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ จ่ายค่าชดเชยที่ดินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	
2) พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างโครงการ โดยพิจารณาคุณสมบัติให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ เนื่องจากยังมีแรงงานบางส่วนที่ยังว่างงานและบางส่วนเป็น ผู้ที่ทำงานในไร่และยังคงว่างงานในช่วงนอกฤดูกาลเพาะปลูก ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมที่อาจเกิดขึ้น เช่น การทะเลาะวิวาทความขัดแย้ง ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3) หากจำเป็นต้องจ้างแรงงานต่างถิ่นหรือแรงงานต่าง ด้าวต้องผ่านการตรวจโรคก่อนอนุญาตให้ทำงานก่อสร้าง ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบดังนี้ - ก่อนพิจารณารับคนงานก่อสร้างเข้าทำงานในโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบประวัติส่วนตัวและการ ทำงาน ตลอดจนขอหลักฐานใบรับรองแพทย์จากคนงาน ก่อสร้าง เพื่อเป็นการคัดกรองและป้องกันการระบาดของ โรคที่มาพร้อมกับคนงานสู่ชุมชนได้ในระดับหนึ่งโดยเฉพาะ คนงานต่างด้าว - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น (ที่มาจากจังหวัดอื่น) และแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถควบคุมดูแลและตรวจสอบ คนงานที่เข้ามาทำงานในช่วงการก่อสร้างได้อย่างทั่วถึง - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอย ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้าง มิให้ก่อความ เดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ แก่ประชาชนในพื้นที่ และบริเวณใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่า กล่าวตักเตือน ลงโทษถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความ เหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และต้องรายงานให้ กรมชลประทานทราบ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 4) จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน กรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชน ต้องรับ ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที และแจ้งผลการแก้ไข ปัญหาต่อหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบ	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดเวทีชี้แจงโครงการอย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับเดือดร้อน หาก ได้รับร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที	
5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านการคมนาคมขนส่ง ด้าน การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย และด้าน สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านการคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย และด้านสุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	
6) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้ง งบประมาณให้กรมการพัฒนาชุมชน กรมประมง สำนักงาน การท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดน่าน และองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น เพื่อดำเนินงานตามแผนการพัฒนาและส่งเสริม อาชีพของประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในระยะ ก่อสร้างปีที่ 4 ถึง ปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะ ดำเนินการปีที่ 7 ถึงปีที่ 11 เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพ และสร้างรายได้ให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	กรมชลประทานร่วมกับกรมการพัฒนาชุมชน โดยสำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดน่าน เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพของประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบของโครงการ ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพประชาชน ในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.6) 	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.2 การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน <u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u> 1) ภายหลังจากอนุมัติเปิดโครงการ สำนักกฎหมายและที่ดินจะทำหน้าที่ประสานกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อลงนามแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาเบื้องต้น เมื่อหน่วยงานของกรมชลประทานที่เกี่ยวข้องเข้าสำรวจทรัพย์สินเสร็จแล้วทั้งหมดหรือบางส่วน ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคาเบื้องต้น จะประกอบไปด้วย • นายอำเภอท้องที่ที่เกี่ยวข้อง • หัวหน้าฝ่ายทะเบียนที่ดินจังหวัดหรือสาขา • ประธานสภาท้องถิ่น/นายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้อง • หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน สำนักกฎหมายและที่ดิน โดยฝ่ายจัดหาที่ดินที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่ในการประสานคณะกรรมการกำหนดราคาเบื้องต้น เพื่อประชุมกำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินตามหลักเกณฑ์ และเปิดเผยราคา ณ โครงการ จังหวัดอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่ดินจังหวัดและที่ดินอำเภอ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับแต่งตั้ง	กรมชลประทาน จ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินโดย มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 มีมติอนุมัติให้กรมชลประทานจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สินแก่ราษฎรที่มีที่ดินในโครงการของชลประทานได้รับเงินค่าขนย้ายและทรัพย์สิน	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2) จัดตั้งคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อกรมชลประทาน เพื่อทำหน้าที่กำหนด ค่าทดแทนและควบคุมการจ่ายค่าทดแทนที่เป็นธรรมให้กับประชาชนประกอบด้วย • ผู้ว่าราชการจังหวัด (เป็นประธานกรรมการ) • เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด (เป็นกรรมการ) • นายอำเภอท้องที่ (เป็นกรรมการ) • ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน (เป็นกรรมการ) • นายช่างหัวหน้าโครงการชลประทาน (เป็นกรรมการ) • หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน (เป็นกรรมการและกรมชลประทานเลขานุการ) หน้าที่ : คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อกรมชลประทาน มีหน้าที่กำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินและบุคคลที่จะได้รับค่าทดแทน ตลอดจนแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อสำรวจตรวจสอบและจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สินแทนคณะกรรมการพิจารณาผลการสำรวจตรวจสอบทรัพย์สินของคณะอนุกรรมการ โดยถือความเห็นของคณะกรรมการเป็นหลักในการจ่ายเงินค่าทดแทน ทั้งนี้ หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน	มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 มีมติอนุมัติให้กรมชลประทานจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สินแก่ราษฎรที่มีที่ดินในโครงการของชลประทานได้รับเงินค่าชดเชยและทรัพย์สิน และอนุมัติให้แต่งตั้งคณะกรรมการประกอบด้วย 1. ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ 2. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด เป็นกรรมการ 3. นายอำเภอท้องที่ เป็นกรรมการ 4. ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน เป็นกรรมการ 5. นายช่างหัวหน้าโครงการชลประทาน เป็นกรรมการ 6. หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน เป็นกรรมการ กรมชลประทาน และเลขานุการ มีอำนาจหน้าที่กำหนดราคาทดแทนทรัพย์สินและบุคคลที่จะได้รับค่าตอบแทน	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ราคาค่าซื้อขาย และประสานกับประธานกรรมการและกรรมการ เพื่อกำหนดวันประชุมพิจารณากำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินซึ่งประกอบไปด้วย ค่าขนย้าย (ที่ดิน) และค่าซื้อขายบ้าน เรือน โรง สิ่งปลูกสร้างและต้นผลไม้ โดยจัดทำเป็นบันทึกรายงานการประชุม เสนอกรมชลประทานทราบ โดยผ่านคณะทำงานศูนย์จัดหาที่ดินโป่งใส ซึ่งมีหน้าที่พิจารณาก่อนการจัดหาที่ดินของโครงการต่างๆ ของสำนักชลประทานที่เกี่ยวข้อง และสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับการจัดหาที่ดิน โดยอยู่บนพื้นฐานหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรมในทุกขั้นตอน ติดตาม ตรวจสอบการจัดหาที่ดินของโครงการต่างๆ ที่มีการร้องเรียนหรือมีความผิดปกติ และรายงานให้อธิบดีกรมชลประทานทราบเพื่อตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา		

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3) คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อการชดเชยประกันแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อสำรวจตรวจสอบทรัพย์สิน ประกอบไปด้วย • นายอำเภอท้องที่ (เป็นประธานอนุกรรมการ) • นายช่างหัวหน้าโครงการชดเชยประกัน (เป็นอนุกรรมการ) • เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดหรือสาขา (เป็นอนุกรรมการ) • เกษตรอำเภอ (เป็นอนุกรรมการ) • กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล (เป็นอนุกรรมการ) • หัวหน้าจัดหาที่ดินโครงการ (เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ) หน้าที่ : คณะกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน มีหน้าที่ตรวจสอบทรัพย์สินทุกชนิดที่ถูกเขตชดเชยประกันตามความเป็นจริง เจ้าหน้าที่ ฝ่ายจัดหาที่ดิน จะทำหน้าที่ประสานคณะกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน เพื่อสอบสวนสิทธิและตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยประกันจนแล้วเสร็จทั้งโครงการโดยใช้แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือภาพถ่ายดาวเทียมประกอบการพิจารณา ซึ่งทรัพย์สินที่ตรวจสอบประกอบไปด้วย	ตามคำสั่งคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชดเชยประกันตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 จังหวัดน่าน ที่ 11062/2566 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยประกัน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิพร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลผาทองและตำบลผาตอ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 เพื่อปฏิบัติงาน 1 คณะ ประกอบด้วย 1. ปลัดอำเภอประจำตำบลท้องที่ ประธานอนุกรรมการ 2. หัวหน้าฝ่ายช่างรังวัด สำนักงานที่ดิน จังหวัดน่าน อนุกรรมการสาขาท่าวังผา หรือผู้แทน 3. นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรประจำตำบลท้องที่ อนุกรรมการ 4. กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านแห่งท้องถิ่น อนุกรรมการ 5. หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างที่ 1 อนุกรรมการสำนักงานก่อสร้างชดเชยประกันขนาดใหญ่ที่ 2 หรือผู้แทน 6. นักวิชาการจัดหาที่ดิน สังกัดฝ่ายจัดหาที่ดินที่ 2 อนุกรรมการส่วนจัดหาที่ดินที่ 1 สำนักกฎหมายและที่ดิน และเลขานุการ ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งมีอำนาจหน้าที่ สำรวจตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยประกันทุกชนิดตามความเป็นจริง คำนวณราคาค่าทดแทนทรัพย์สินตามราคาที่คณะกรรมการฯ กำหนดไว้ ตลอดจนจัดทำบัญชีรายละเอียดค่าทดแทนและนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบเพื่อเป็นหลักฐานในการจ่ายเงินค่าทดแทน ตลอดจนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการฯ ได้กำหนดไว้ รวมทั้งแก้ไขปัญหาลุทธิกรรมต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น	

**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. ค่าขนย้าย (ที่ดิน) ตรวจสอบและสอบสวนการครอบครองและทำประโยชน์ที่ดิน ก่อนที่กรมชลประทานจะเข้าดำเนินการก่อสร้าง 2. ค่ารื้อย้าย ตรวจสอบทรัพย์สินทุกชนิดตามความเป็นจริงเมื่อคณะกรรมการตรวจสอบทรัพย์สินตรวจสอบทรัพย์สินเสร็จแล้ว ฝ่ายจัดหาที่ดิน จัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิที่จะได้รับเงิน ให้ประธานคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อการชดเชยประทานลงนามประกาศ และปิดประกาศ ณ สถานที่ จังหวัด อำเภอ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานที่ดิน และสถานที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียคัดค้านต่อนายอำเภอ ตามระยะเวลาที่คณะกรรมการฯ กำหนด โดยปกติจะกำหนดไว้ 30 วัน เมื่อประกาศครบแล้ว ฝ่ายจัดหาที่ดินจัดทำบัญชีค่าขนย้าย (ที่ดิน) และบัญชีค่ารื้อย้าย ตามหลักเกณฑ์และราคาที่คณะกรรมการฯ กำหนด		

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4) การดำเนินงานขดเซยทรัพย์สิน ควรเริ่มดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุมัติโครงการ เพื่อให้การขดเซยสามารถทำได้ทันทีที่จะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์และแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ผู้มีส่วนได้เสียทราบความก้าวหน้าอย่างติดต่อกันเป็นระยะๆ และให้ข้อมูลที่ถูกต้องตามจริง โดยมีลำดับขั้นตอนดังนี้ 1. การขอใช้พื้นที่กับประชาชนผู้ที่ต้องถูกเวนคืนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. สำรวจและกันเขตบริเวณที่ต้องเวนคืน 3. สำรวจราคาทดแทนและอนุมัติราคา 4. สำรวจตรวจสอบ บันทึกได้สวนบัญชีทรัพย์สิน 5. จัดซื้อจ่ายเงินและจดทะเบียนโอน	กรมชลประทานได้กำหนดอัตราการจ่ายค่าชดเชย จำนวน 263 แปลง เนื้อที่รวม 1,390-2-70 ไร่ รายละเอียดดังนี้ ● พื้นที่ถนนที่ต้องดำเนินการจ่ายค่าทดแทน ทั้งหมดจำนวน 77 แปลง เนื้อที่ 137-2-23 ไร่ แบ่งเป็น - ถนนเข้าห้วงงาน จำนวน 50 แปลง - ถนนลำเลียง จำนวน 16 แปลง - ถนนทางเชื่อม จำนวน 11 แปลง ● พื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 171 แปลง เนื้อที่ 1,547-0-15 ไร่ ● พื้นที่ว่างเปล่า จำนวน 15 แปลง งบประมาณจำนวน 291,250,115 บาท ปัจจุบันได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยไปแล้ว จำนวน 881 ไร่ งบประมาณจำนวน 183,682,136 บาท ยังคงเหลืออีกจำนวน 516 ไร่ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ จ่ายค่าชดเชยที่ดินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข 1) มีการจัดที่พักคนงานและสร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ) 2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนบรรจุเข้าทำงาน และอบรม ให้รู้จักความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งจะต้องรณรงค์ให้ คนงานรับประทานอาหารที่ปรุงสุกเพื่อตัดวงจรของพยาธิ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณ สำนักงานควบคุมการก่อสร้างโครงการเพื่อให้บริการตรวจ รักษาสุขภาพคนงาน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
4) จัดเตรียมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้คนงาน ใส่ขณะปฏิบัติงาน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
5) พิจารณาใช้แรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก หากไม่ มีให้ใช้แรงงานจากต่างถิ่น และกรณีที่ต้องใช้แรงงาน ต่างด้าวต้องผ่านการตรวจโรคก่อนอนุญาตให้ทำงานก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ) 6) กำหนดให้ผู้รับเหมาร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ในพื้นที่ ในการวางระบบการรักษาความปลอดภัยและความสงบในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569	
7) ประสานงานกับโรงพยาบาลท่าวังผา เพื่อช่วยเหลือบำบัดและฟื้นฟูสภาพจิตใจ ความกังวลใจและความขัดแย้งในกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงและประชาสัมพันธ์ให้ทราบต่อเนื่อง	กรมชลประทานโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการชี้แจงประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ และจ่ายค่าชดเชยที่เป็นธรรม พร้อมทั้งดำเนินการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ เกิดการสร้างอาชีพใหม่ เสริมรายได้ และมีคุณภาพชีวิตที่ดี	
8) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณ ให้กับกรมควบคุมโรค (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่านและ สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่) เพื่อดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุข โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 2 ถึง ปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 7 ถึงปีที่ 15	กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ดำเนินการภายใต้แผนการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุข รายละเอียดดัง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.5) เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม	

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและสุนทรียภาพ รักษาสภาพเดิมของพื้นที่ให้มากที่สุดและควรปลูกต้นไม้ใหม่เพื่อทดแทนหรือฟื้นฟูสภาพธรรมชาติและเพิ่มความร่มรื่น ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่บริเวณโครงการมีทัศนียภาพสวยงาม	กรมชลประทานมีแผนดำเนินการฟื้นฟูและปรับทัศนียภาพ ในปี พ.ศ. 2571 ภายใต้แผนการพัฒนาพื้นที่และส่งเสริมการท่องเที่ยว	
4.5 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี ในกรณีที่มีการขุดค้นพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอันเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติที่อาจขุดค้นพบบริเวณพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำในช่วงระยะก่อสร้าง กรมชลประทานจะต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าว และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 ดำเนินการตรวจสอบทันที	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการหากพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอันเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ กรมชลประทานจะดำเนินการหยุดการก่อสร้างและแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 ดำเนินการตรวจสอบทันที	