

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน โดยรายงานดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2564 โดยกรมชลประทาน ได้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 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 การจัดหาที่ดินจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2569 พร้อมทั้งได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการให้แก่หน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการและความก้าวหน้าโครงการ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1)	
		

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 2) การขุดเปิดหน้าดินบริเวณห้วงงานโครงการให้เลือกสถานที่เก็บกองมูลดินที่ไม่กระทบต่อทางน้ำ การไหลของน้ำ รวมทั้งมีการควบคุมขั้นตอนดำเนินการขุด การตอกเข็มพืด (Sheet pile) การจัดพื้นที่สนับสนุน เช่น สำนักงานโครงการที่พักคนงานก่อสร้าง โดยจำกัดขอบเขตเท่าที่ได้รับอนุญาต การใช้ประโยชน์และเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดเปิดหน้าดินบริเวณก่อสร้างห้วงงาน (อาคารที่ทำการบ้านพัก) และนำไปเกลี่ยปรับระดับของพื้นที่ ตามที่ผู้ควบคุมกำหนด	
3) จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้มากที่สุด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และเป็นไปตามแบบก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

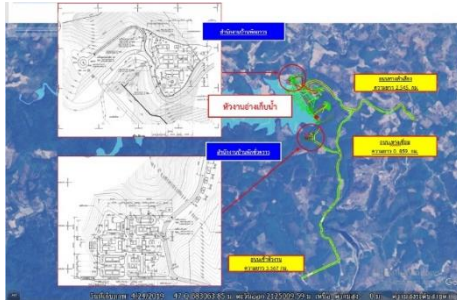
**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 4) กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดิน และพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้วางแผนดำเนินการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดิน โดยหลีกเลี่ยงช่วงฤดูฝนหรือช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก	
5) ปลุกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อนย้ายดินให้ทำการปลุกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	กรมชลประทานมีแผนจะเริ่มดำเนินการเมื่องานขุดและปรับพื้นที่แล้วเสร็จ	
1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 1) กำหนดแผนงานก่อสร้างเขื่อนและองค์ประกอบต่างๆ ให้สอดคล้องกับฤดูกาล หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือภูมิอากาศเลวร้ายที่อาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาล โดยหลีกเลี่ยงช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมของโครงการ เช่น บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในช่วงที่มีชุมชนอาศัยอยู่หนาแน่น บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดินหรือถมดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างถนนเข้าห้วยงานและอาคารที่ทำการ วันละ 3 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 	
3) จัดให้มีวัสดุปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของทรายและหินลงบนผิวถนน และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้าง ปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ) 4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ และวัสดุที่หลงเหลือจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ โดยการคัดแยกและขนย้ายออกจากพื้นที่ไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยไม่ให้มีการเผาทำลาย	
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 แถวถัดไปอยู่ต่ำกว่าไหล่ถนน ประมาณ 1 เมตร ส่วนกรณีเป็นไหล่เขา ให้ปลูกหญ้าแฝกสูงกว่าระดับถนนขึ้นไปทุกๆ ระยะความสูง 1 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเปอร์เซ็นต์และความยาวของความลาดชัน	กรมชลประทานได้กำหนดให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการป้องกันเชิงลาดของงานก่อสร้างถนนทางเข้าห้วยงาน โดยตัดหน้าดินเป็นชั้นๆ บริเวณเชิงลาดธรรมชาติหรือเชิงลาดคันทาง ขึ้นอยู่กับความสูงของเชิงลาด และกรณีมีพื้นที่ลาดชันสูง ใช้กำแพงเกเบี้ยนในการป้องกันดินพังทลาย 	
3) บริเวณที่มีการก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องรีบดำเนินการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้หน้าดินมีการชะล้างพังทลายของดินให้น้อยที่สุด	กรมชลประทานจะดำเนินการปรับระดับพื้นที่ ปลูกต้นไม้ และปลูกพืชคลุมดิน เมื่อดำเนินงานขุดและเคลื่อนย้ายดินแล้วเสร็จ	

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	กรมชลประทานมีแผนจะดำเนินการเมื่อก่อสร้างห้วงงานเขื่อน ในปี พ.ศ. 2569-2570	
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	กรมชลประทานมีแผนการดำเนินงานเมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างห้วงงานโครงการ โดยมีแผนติดตั้งสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
1.6 ทรัพยากรธรณี ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
1.7 เสียงและความสั่นสะเทือน 1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้นำ ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการ จัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการและแผนการก่อสร้างให้แก่ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ทราบก่อนการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2567 และได้ดำเนิน จัดประชุมชี้แจงความก้าวหน้าโครงการในระหว่างการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2568 ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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 ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	
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 (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที  	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.8 ตะกอน 1) ทำการปรับ บดอัดดินและปลูกหญ้าในบริเวณที่มีการขุดร่องน้ำ การตัดหน้าดินบริเวณที่ลาดชัน การถมดิน และหินลงในลำน้ำ การกองวัสดุก่อสร้างและหินทิ้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการกัดเซาะและตกตะกอนติดตั้งม่านดักตะกอน (Silt Curtain) ในลำน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ	กรมชลประทาน มีแผนดำเนินการก่อสร้างห้วงงาน ในปี พ.ศ. 2569 ซึ่งจะกำหนดให้ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ สำหรับบริเวณก่อสร้างห้วงงาน (อาคารที่ทำการบ้านพัก) ดำเนินการปรับบดอัดดิน และปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จ	
2) ดำเนินการก่อสร้างทางระบายน้ำเสีย น้ำฝน คันดิน และคูดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างทำทางระบายน้ำจากอาคารที่ทำการบ้านพัก ทางระบายน้ำรอบข้างถนน ทางระบายน้ำทิ้งไม่ให้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง 	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.9 การกีดเซาะ 1) กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและงานฐานรากของ อ่างเก็บน้ำซึ่งควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากเป็น ช่วงที่มีอัตราการไหลของน้ำในลำน้ำมีปริมาณน้อย และ ดำเนินการก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงน้ำออกจากพื้นที่ ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝนเพื่อระบายและลดการกัด เซาะและการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝน และน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับ จ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาลโดยหลีกเลี่ยง ช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก	
2) กำหนดตำแหน่งที่ตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอด รถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุ ก่อสร้าง ให้อยู่ในบริเวณที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อดิน ให้น้อยที่สุด	กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้าง อาคารที่ทำการ บ้านพักชั่วคราว 8 ครอบครัว เป็นไปตามแบบก่อสร้าง โดยได้ชี้แจงให้ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้  	
	สำนักงานบ้านพักชั่วคราว	อาคารที่ทำการ

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.9 การกัดเซาะ (ต่อ) 3) จัดพื้นที่เทกองวัสดุให้อยู่ในเฉพาะพื้นที่ควบคุมได้ และทำกองวัสดุดินหรือหินเป็นชั้นบันไดในบริเวณที่มีความ ลาดเทมาก และพิจารณาก่อสร้างกำแพงดินในกรณีที่พื้นที่ มีความลาดชันสูง เพื่อป้องกันการกัดเซาะ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องรวมกองวัสดุในพื้นที่ที่กำหนด โดยไม่กีดขวางทางน้ำ มีระดับที่ไม่สูงเกิน 	
4) เมื่อสภาพดินแตงลาดตัวเชื่อมจนได้ความลาดเอียงของ ลาดเชื่อมตามกำหนดแล้ว ควรปูวัสดุรองพื้นและหินทิ้ง ทันที เพื่อป้องกันลาดตัวเชื่อมจากการกัดเซาะของน้ำฝน	กรมชลประทานมีแผนการก่อสร้างเชื่อมหลักใน ปี พ.ศ. 2569 โดยหากเมื่อ เริ่มดำเนินการจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้	
1.10 ทรัพยากรน้ำ 1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนการปฏิบัติงาน เฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) หรือช่วง ที่ระดับน้ำในลำน้ำก็มีระดับน้ำต่ำสุด หรือ ไม่เกิน 30 เซนติเมตร จากท้องน้ำเท่านั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อ การกีดขวางการไหลของน้ำในลำน้ำกลึงสู่ด้านท้ายน้ำให้ เกิดขึ้นน้อยที่สุด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ ผู้รับจ้างวางแผนการก่อสร้างให้สอดคล้องกับฤดูกาล ปัจจุบันยังไม่ได้ ดำเนินการก่อสร้างเชื่อมหลัก	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2) ผู้รับเหมาต้องเสนอแผนและวิธีการระบายน้ำให้คณะกรรมการตรวจการจ้างงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ	กรมชลประทานอยู่ระหว่างจัดทำราคากลางในงานก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ หากได้ผู้รับจ้างจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
1.10 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) 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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการจะทำการผันน้ำชั่วคราว หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	

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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการขุดหรือการเคลื่อนย้ายดินและหิน บริเวณหัวงานเขื่อน หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
6) การปรับถมพื้นที่จำเป็นต้องจัดให้มีสะพานหรือ ท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตัดผ่าน ตามความ เหมาะสม เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำ ตามธรรมชาติ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการก่อสร้าง สะพาน 1 แห่ง ในบริเวณ กม. 0+149 ความยาว 110 เมตร และได้สร้างท่อลอด ในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขาของงานถนนเข้าหัวงานระยะทาง 3+564 กิโลเมตร 	
7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาเครื่องสูบน้ำและติดตั้ง เครื่องมืออื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อไม่ให้บริเวณหัวงานหรือฐานราก ของทำนบดิน หรืออาคารประกอบอื่นๆ มีน้ำขังหรือท่วม โดยให้ระบายน้ำออกกระหว่างทำการก่อสร้าง	หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) 8) ในกรณีส่วนของฐานรากของทำนบดินอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน การขุดดินส่วนที่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน ผู้รับเหมาต้องระบายน้ำออกให้หมดเสียก่อนที่จะดำเนินการขุด และต้องป้องกันมิให้ส่วนละเอียดไหลหลุดออกจากฐานราก และต้องระวังให้เกิดความมั่นคงแก่ดินตามลาดด้านข้างหรือกันหลุมฐานรากให้คงทนที่สุด และต้องระบายน้ำให้แห้งเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
9) งานถมดินบดอัดแน่นของตัวเขื่อนหรือทำนบดินต้องกระทำในช่วงที่ไม่มีฝนตก ห้ามมิให้กระทำการถมบดอัดในช่วงเวลาที่ฝนตก และก่อนที่จะหยุดงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราวในช่วงเวลาฝนตก จะต้องเร่งทำการบดอัดผิวหน้าดินให้เรียบ และมีสันตรงกลางเพื่อระบายน้ำฝนให้ขังอยู่บนผิวหน้า	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการบดอัดแน่นของตัวเขื่อนหรือทำนบดิน หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
10) ห้ามมิให้ตั้งเครื่องจักรและรถที่ใช้ในการก่อสร้างไว้บนตัวเขื่อนหรือทำนบดินในช่วงเวลาฝนตกและดินยังเปียกชุ่มอยู่ เพราะอาจทำให้เครื่องจักรก่อสร้างและรถที่ใช้ในการก่อสร้างติดหล่มได้	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหัวงานเขื่อน หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	

**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 โดยดำเนินการก่อสร้างให้สอดคล้องกับฤดูกาล และไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนด้านท้ายน้ำ	
1.10.2 คุณภาพน้ำผิวดิน 1) หลังจากแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้จัดเก็บเศษต้นไม้และเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้หมดสิ้น โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
2) กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝน และน้ำไหลบ่าหน้าดิน 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) กำหนดตำแหน่งที่ตั้งสำนักงานภาคสนามและที่พักคนงาน ให้อยู่ห่างจากลำน้ำหรือลำห้วยสาขาไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายใน พื้นที่สำนักงานภาคสนามและที่พักคนงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ	กรมชลประทาน ออกแบบอาคารที่ทำการ บ้านพัก และอาคารประกอบต่างๆ โดยกำหนดแผนผังตำแหน่งที่ตั้ง ให้อยู่ห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	
4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment บริเวณสำนักงานภาคสนามและที่พักคนงาน ประกอบด้วย บ่อดักตะกอนและไขมัน ถังเกราะ และ บ่อดักน้ำ ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้น้ำไปรดสนามหญ้าและไม้ประดับภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวต่อไป	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	
5) ดำเนินการก่อสร้างคันดินล้อมรอบ คูระบายน้ำ และ บ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณที่มีความลาดชันและ อยู่ใกล้กับลำน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำและระบบป้องกันต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนและไม่ให้เกิดการกัดเซาะหน้าดิน	
1.10.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 6) การกองวัสดุ หิน ดิน ทราย จะต้องมีการป้องกัน มิให้เกิดการชะล้างลงสู่ลำน้ำและแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องรวมกองวัสดุในพื้นที่ที่กำหนด อย่างเหมาะสม โดยไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7) ก่อสร้างเขื่อนดินตักตะกอนในช่วงที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ และให้สร้างฝายชั่วคราวในลำน้ำกิบริเวณท้ายน้ำของพื้นที่ห้วยงาน เพื่อทำหน้าที่ตักตะกอนที่เกิดจากการชะล้างหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างเขื่อน โดยจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
8) ออกกฎระเบียบข้อบังคับห้ามไม่ให้คนงานทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
9) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและรถที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีลานคอนกรีตบริเวณที่อาจเกิดการรั่วไหลของน้ำมันและไขมัน ได้แก่ ที่พักคนงานก่อสร้าง พื้นที่ซ่อมบำรุงและจุดเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันน้ำมันหกสู่พื้นที่ดินโดยตรง	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
10) การเปลี่ยนถ่าย/เติมน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ เครื่องจักรและยานพาหนะ ต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ซ่อมบำรุงเท่านั้น ในกรณีที่มีน้ำมันเชื้อเพลิง/น้ำมันหล่อลื่นหกหรือรั่วไหลลงพื้นดิน ให้ใช้วัสดุซึมซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมัน และให้เก็บรวบรวมแยกออกจากของเสียทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงเติมน้ำมัน ปัจจุบันยังไม่เปิดใช้งาน โดยดำเนินการเปลี่ยนถ่าย/เติมน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ เครื่องจักรและยานพาหนะจากนอกพื้นที่โครงการ	
1.10.3 ทรัพยากรน้ำบาดาล ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.12 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 ป่าไม้ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ 1) การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ รวมถึงการปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการ ควรระมัดระวังไม่ให้การตัดไม้นอกพื้นที่ที่กำหนด และดำเนินการตัดฟันและชักไม้ออกจากพื้นที่ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมาย เพื่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินน้อยที่สุด	การตัดฟันต้นไม้ ประกอบด้วยพื้นที่ส่วนที่เวนคืน ส่วนใหญ่ปลูกสวนยาง โดยเกษตรกรดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ของตนเองเท่านั้น 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 ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องชักลากออกมาจากพื้นที่โครงการให้หมด 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	ปัจจุบันกรมชลประทานได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรต้นไม้ไปแล้วบางส่วน 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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการชักลากไม้ออก ซึ่งเมื่อเริ่มดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
6) ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างระมัดระวัง และควรใช้เส้นทางที่มีอยู่แล้วในท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบต่อระบบนิเวศและต้นไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ ซึ่งเมื่อเริ่มดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
7) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ลักลอบเก็บของป่าหรือเข้าไปใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวดโดยเด็ดขาด	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
8) กรมชลประทานควรนำพันธุ์ไม้ขนาดเล็กที่ได้จากการรื้อถอนในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มาปลูกในบริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการ เพื่อเป็นการช่วยรักษาสายพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ให้คงอยู่	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ การก่อสร้างห้วยงานโครงการ ซึ่งเมื่อก่อสร้างห้วยโครงการแล้วเสร็จ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหัวงานโครงการ ซึ่งเมื่อก่อสร้างหัวโครงการแล้วเสร็จ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
<u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u> 10) หลีกเลี่ยงการวางแนวท่อส่งน้ำชลประทาน ซึ่งต้องมีการตัดต้นไม้ใหญ่ และควรใช้วิธีการวางแล้วฝังกลบเป็นช่วงๆ	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการออกแบบการวางแนวท่อส่งน้ำชลประทานทั้งฝั่งซ้ายและขวา โดยส่วนใหญ่วางตัวอยู่ริมลำน้ำยาวแล้วลัดเลาะเข้าสู่พื้นที่เกษตรของชาวบ้าน ได้แก่ สวนผลไม้ และไร่ข้าวโพด เพื่อหลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ใหญ่ให้ได้มากที่สุด	
11) การก่อสร้างควรดำเนินการหลังฤดูเก็บเกี่ยว	ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างระบบชลประทาน	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
12) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อป.) เพื่อดำเนินการตามแผนงานทำไม้ออกและแผ้วถางป่าในพื้นที่อ่างเก็บน้ำโดยดำเนินการในระยะก่อนก่อสร้าง (ปีที่ 1) ถึงระยะก่อสร้างปีที่ 3 รวมทั้งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูผืนป่า โดยปลูกป่าทดแทนจำนวน 2 เท่าของพื้นที่ป่าตามกฎหมายที่ต้องสูญเสียไปจากการดำเนินโครงการจำนวน 3,800 ไร่ กำหนดให้ทำการปลูกป่าไม้เศรษฐกิจและป่าไม้เพื่อเป็นพืชอาหารสัตว์ อย่างละ 50 % จะดำเนินการในระยะก่อนก่อสร้าง (ปีที่ 1) และดำเนินการดูแลไปอีก 15 ปี	- เนื่องจากพื้นที่ห้วงงานโครงการและอ่างเก็บน้ำ รวมถึงการปรับปรุงถนนเข้าห้วงงาน 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 ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนจำนวน 3,627 ไร่ และดูแลรักษา 10 ปี ในปีพ.ศ. 2568 กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 2,000 ไร่ ภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูผืนป่า (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) การตัดฟันต้นไม้ม การแผ้วถางไม้ไผ่และไม้ขนาดเล็ก/ไม้พุ่ม เพื่อเตรียมพื้นที่ ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ต้องดำเนินเฉพาะที่จำเป็น โดยเริ่มต้นจากทางด้านนอกสุดของพื้นที่ห้วยงานเข้าไปยังพื้นที่ใช้ก่อสร้างเขื่อนและถัดไปยังพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตามลำดับ เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัยและปราศจากการรบกวนจากภายนอก และต้องตัดฟันต้นไม้มให้มีสภาพโล่ง เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พุ่มไม้หรือกองเก็บวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว โดยต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการเก็บกักน้ำให้ท่วมพื้นที่อ่างเก็บน้ำช่วงระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้สัตว์ป่ามีระยะเวลาเพียงพอที่จะเคลื่อนย้ายออกไป และเพื่อให้เชื่อมั่นว่าไม่มีสัตว์ป่าตกค้างอยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลียงออกไปอย่างปลอดภัย หรือให้การช่วยเหลือสัตว์ป่า และนำไปปล่อยในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตัดฟันต้นไม้ม การแผ้วถางไม้ไผ่และไม้ขนาดเล็ก/ไม้พุ่ม ในพื้นที่ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ซึ่งเมื่อเริ่มดำเนินการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารที่ทำการบ้านพักและอาคารประกอบต่างๆ โดยกำหนดแผนผังตำแหน่งที่ตั้ง ให้อยู่ห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร 	
3) ควบคุมเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและการเตรียมพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีระดับความดังไม่เกิน 85 เดซิเบล และดำเนินการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เพื่อมิให้เสียงและแสงไฟ รวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างไปรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าที่ออกหากินในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะสัตว์จำพวกนก	กรมชลประทาน ได้กำหนดให้ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 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 ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
5) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ล่าสัตว์ป่า ไม่ว่าจะเป็นการเก็บ ดัก จับ ยิง หรือฆ่า หรือการกระทำอันเป็นการรบกวนหรือทำอันตรายต่อสัตว์ป่า ตลอดจนรัง หรือไข่ของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด และกำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
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. 2570 ภายใต้แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
<u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u> 8) พิจารณาและกำหนดแนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำอย่างรอบคอบ โดยหลีกเลี่ยงพื้นที่เป็นกลุ่มไม้ในบริเวณกว้าง เพื่อให้การตัดฟันไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชเกิดขึ้นน้อยที่สุด และการตัดฟันไม้ใหญ่ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น เพื่อให้ไม้ใหญ่ที่จะอำนวยประโยชน์ให้กับสัตว์ป่าและพรรณพืช อาหารสัตว์ป่าถูกแผ้วถางและถูกตัดฟันน้อยที่สุด	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการออกแบบการวางแนวท่อส่งน้ำชลประทาน ทั้งฝั่งซ้ายและขวา โดยส่วนใหญ่วางตัวอยู่ริมลำน้ำยาวแล้วไล่เลาะเข้าสู่พื้นที่เกษตรของชาวบ้าน ได้แก่ สวนผลไม้ และไร่ข้าวโพด เพื่อไม่ให้กระทบไม้ใหญ่	
9) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชตามแนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำ และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างคลองส่งน้ำ หากพบสัตว์ป่า ต้องให้อาหารสัตว์ป่าได้หลบเลี้ยงออกไปได้อย่างปลอดภัย 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 โดยต้องมีแนวทางในการจัดการอย่างเหมาะสมเพื่อบริหารสภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงอย่างมาก รวมทั้งฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่กองพักดินให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์	
11) วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบ เพื่อให้การก่อสร้างคลองส่งน้ำใช้เนื้อที่น้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณแคบที่สุด ตลอดจนวางแผนให้การก่อสร้างคลองส่งน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กิจกรรมหลากหลายระหว่างการก่อสร้างคลองส่งน้ำรบกวนการดำรงชีวิตสัตว์ป่ามีขอบเขตจำกัด และเป็นช่วงเวลาสั้นที่สุด	กรมชลประทาน ได้ออกแบบแนวท่อส่งน้ำโดยทำการคัดเลือกระบบส่งน้ำชลประทานที่เหมาะสมพิจารณาจากปัจจัยด้านต่างๆแล้ว 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 และควรเพิ่มศักยภาพของพื้นที่สองฝั่งคลองส่งน้ำด้านในเป็นแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าให้สูงขึ้นหรืออำนวยความสะดวกอื่นให้กับสัตว์ป่า ด้วยการปลูกต้นไม้ริมฝั่งคลองและควรปลูกชนิดพันธุ์ไม้ให้หลากหลาย โดยเฉพาะ ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่า	เมื่อดำเนินการก่อสร้างคลองส่งน้ำใกล้เสร็จสมบูรณ์ กรมชลประทานจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
<u>พื้นที่ปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> 13) การตัดฟันต้นไม้บริเวณแนวถนนที่จะดำเนินการปรับปรุงและผ่านกลุ่มไม้บริเวณแนวฝั่งลำน้ำยาว ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นจะใช้เพื่อก่อสร้างถนน เพื่อให้การตัดฟันต้นไม้มีน้อยที่สุด ซึ่งจะทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด	กรมชลประทานได้ดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในบริเวณแนวถนนที่ดำเนินการก่อสร้างเท่านั้น 	

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 ต้องให้ออกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ดังกล่าวอย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือหากพบว่ามีอาการบาดเจ็บและดีกว่าปล่อยให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเอง แล้วนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชให้นำไปปล่อย ขณะเดียวกันต้องกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าทุกชนิดอย่างเข้มงวด	กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้างถนนทางเข้าห้วยงาน ระยะทาง 3+564 กิโลเมตรแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างถนน ไม่พบสัตว์ป่า	
15) บริเวณที่ช่วงถนนที่ตัดผ่านร่องน้ำบนภูเขาหรือเส้นทางน้ำหลากในพื้นที่ราบระหว่างฤดูฝน ควรวางท่อระบายน้ำลอดใต้ถนนเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่สองข้างถนนในระยะดำเนินการเป็นไปตามปกติ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่สองข้างถนนเนื่องจากถนนปิดกั้นการระบายน้ำ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการก่อสร้างสะพาน 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	กรมชลประทานได้ดำเนินการปรับปรุงถนนเข้าห้วงงานด้วยความระมัดระวังซึ่งในบริเวณพื้นที่ลาดชัน ได้ดำเนินการตัดดินเป็นขั้นๆ บริเวณเชิงลาดธรรมชาติหรือเชิงลาดคันทาง ขึ้นอยู่กับความสูงของเชิงลาด และกรณีลาดชันสูงใช้กำแพงเกเบี้ยนในการป้องกันดินพังทลาย 	
17) ระหว่างการก่อสร้างฐานรากของสะพานข้ามลำน้ำยาว ต้องควบคุมตะกอนดินและทรายให้กระจายอยู่ในขอบเขตจำกัดมากที่สุด เพื่อป้องกันมิให้ตะกอน ก่อผลกระทบ ทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อสัตว์ป่า รวมทั้งสัตว์ประเภทอื่นที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าตามห่วงโซ่อาหารที่อาศัยอยู่ในลำน้ำกิและลำน้ำยาวที่อยู่ทางท้ายน้ำของลำน้ำกิ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
18) วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานตลอดจนควบคุมให้การปรับปรุงก่อสร้างถนนเป็นไปอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาอันน้อยที่สุด เพื่อให้กิจกรรมก่อสร้างถนนที่อาจรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าและผลกระทบลักษณะอื่นที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่ามีช่วงเวลาสั้นที่สุด	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	

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	กรมชลประทานได้ดำเนินการปรับพื้นที่ถนนเข้าห้วยงานแล้วเสร็จ โดยได้ดำเนินการปรับพื้นที่ และมีพืชคลุมดินเกิดขึ้นตามธรรมชาติ 	
20) ช่วยเหลือสัตว์ป่าที่อาจตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและหนิภัยน้ำท่วมขึ้นไปบนเกาะ และโยกย้ายสัตว์ป่าไปปล่อยในพื้นที่ที่เหมาะสมกับสัตว์ป่าแต่ละชนิด ในขณะเดียวกันเป็นการป้องกันมิให้ชาวบ้านฉวยโอกาสล่าสัตว์ป่าที่หนีภัยจากน้ำท่วมขึ้นไปบนเกาะ	กรมชลประทานยังไม่ดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากเมื่อดำเนินการก่อสร้างจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
21) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะประชาชนที่อยู่บ้านปางสาและบ้านวังผา ตำบลผาทอง เนื่องจากมีการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพื่อทำการเกษตรมากที่สุด เพื่อให้มีความตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า เพื่อละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการกิจกรรมเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการและกิจกรรมให้องค์ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่บ้านปางสา เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1)	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ 1) ดำเนินการสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารหัวงาน พื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณใกล้เคียง และพื้นที่เก็บกองดินเพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
2) ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างผิวดินในฤดูฝน ภายหลังจากดำเนินการปรับพื้นที่ และคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็ว	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อดำเนินการปรับพื้นที่แล้วเสร็จในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง จะดำเนินการปลูกต้นไม้และปลูกพืชคลุมดิน	
3) ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในลำน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด ทั้งในบริเวณเหนือน้ำและในบริเวณท้ายน้ำ เพื่อเป็นการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำในลำน้ำไว้เพื่อรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำ และสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของพื้นที่โครงการ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
4) ให้ความคุ้มครองพืชน้ำตั้งแต่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันการแพร่ กระจายในอ่างเก็บน้ำและในลำน้ำบริเวณท้ายน้ำ	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 (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.6)	



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ) 7) กลุ่มปลาที่มักจะพบในลำน้ำเดิมที่เป็นรอยต่อระหว่าง อ่างเก็บน้ำกับธารต้นน้ำเดิม ซึ่งจะเป็นปลาในลำธารที่แท้จริง เช่น ปลาแค้ ปลาติตหิน ปลาแค้ลำธาร ปลาน้ำหมึก จะอพยพขึ้นไปอาศัยในลำธารสาขา หรือลำธารต้นน้ำเดิม ที่อยู่บริเวณพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ โดยกลุ่มลำธารเหล่านี้ จะเป็นธารเล็กๆ ที่มีน้ำไม่มากช่วงฤดูแล้ง	กรมชลประทานร่วมกับกรมประมง โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดน่าน ดำเนินการสำรวจชนิดและปริมาณปลา โดยเครื่องมืออวนตักตลิ่งและ เครื่องมือข่าย ดำเนินการสำรวจ 8 สถานี เก็บข้อมูลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู แล้งและฤดูฝน ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและ ทรัพยากรประมง (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.2.3) 	
2.4 ระบบนิเวศของพื้นที่ 1) กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์และ ฟื้นฟูผืนน้ำ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 2 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 12	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงาน ตามแผนการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูผืนน้ำ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2568 และบำรุงรักษาต่อเนื่อง 10 ปี	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2) กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อดำเนินงานตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 3 ถึงปีที่ 6 และระยะดำเนินการปีที่ 7	กรมชลประทานได้ดำเนินการตั้งงบประมาณกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีแผนดำเนินการตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่โครงการ ในปี พ.ศ. 2570	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 ระบบชลประทานและการเกษตร 3.1.1 ระบบชลประทาน ในระหว่างการก่อสร้างที่จำเป็นต้องหยุดการส่งน้ำให้พื้นที่บางแห่งที่อยู่ในบริเวณที่อาคารส่งน้ำและระบายน้ำตัดผ่านหรือเชื่อมกับอาคารเดิม เพื่อลดปัญหาดังกล่าวควรกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่พืชต้องการน้ำมาก หรือดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง	ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างเขื่อนปิดกั้นลำน้ำ	

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

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

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.1.2 การเกษตร (ต่อ) 3) กรมชลประทานยังเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณให้กับสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน สำนักงานเกษตรอำเภอท่าวังผา สถานีพัฒนาที่ดินน่าน สำนักงานปศุสัตว์อำเภอท่าวังผา กรมวิชาการเกษตร กรมป่าไม้ ฯลฯ เพื่อดำเนินงานตามแผนการพัฒนารูปแบบระบบเกษตรอย่างยั่งยืน เพื่อการอนุรักษ์ป่าและทรัพยากร-ธรรมชาติ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 4 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 7 ถึงปีที่ 10 เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพมั่นคง โดยเน้นระบบการเกษตรแบบผสมผสาน ลดการพึ่งพาการปลูกพืชเชิงเดี่ยว เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ภายใต้การอยู่ร่วมกับ ป่าอนุรักษ์และป่าชุมชน	กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตร จังหวัดน่าน ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิอย่างยั่งยืน ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.3) เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพมั่นคง	
3.2 การใช้น้ำ 1) ในกรณีที่มีการก่อสร้างโครงสร้างหลักในลำน้ำกิ หรือในกรณีที่จะทำการปิดกั้นลำน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในโครงการ จะต้องแจ้งให้ประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1-2 สัปดาห์ เพื่อให้ดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคตามความจำเป็น	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างเขื่อนหลัก จะดำเนินการแจ้งประชาชนในพื้นที่ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ) 2) การขุดและขนย้ายดินในระหว่างการก่อสร้าง ให้ดำเนินการขุดและขนย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขนย้ายดินไปยังในพื้นที่ที่กำหนดโดยไม่กีดขวางทางน้ำ มีระดับที่ไม่สูงเกินและความลาดชันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดการชะล้างพังทลาย	
3) ในการปรับพื้นที่เพื่อปรับปรุงถนนเข้าห้วงงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง ควรจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดที่มีขนาดเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ	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. 2570 ตลอดจนถึงปี พ.ศ. 2581 ภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม 1) ควรมีการจัดการกับวัสดุก่อสร้าง หรือวัสดุที่ได้จากการขุดถมให้ดี เช่น การกองพักให้เป็นระเบียบ หรือขนย้ายไปทิ้งในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการระบายน้ำหรือน้ำท่วมขัง และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องรวมกองวัสดุในพื้นที่ที่กำหนด โดยไม่กีดขวางทางน้ำ มีระดับที่ไม่สูงเกินและความลาดชันเหมาะสม	
2) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการที่ต้องมีการก่อสร้างเขื่อนกันลำนํ้ากิ จะมีการก่อสร้างช่องทางผันน้ำชั่วคราวจากลำนํ้ากิ ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อกำหนดเป็นเส้นทางไหลของน้ำไม่ให้มีผลกระทบกับการก่อสร้าง นอกจากนี้ยังกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันการตกทับถมของตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจตกทับถมในลำนํ้ากิในระหว่างการก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างเขื่อนหลักหากเมื่อเริ่มดำเนินการจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3) การขุดและขนย้ายดินในระหว่างการก่อสร้าง ให้ดำเนินการขุดและขนย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขนย้ายดินไปยังในพื้นที่ที่กำหนด โดยไม่กีดขวางทางน้ำ	

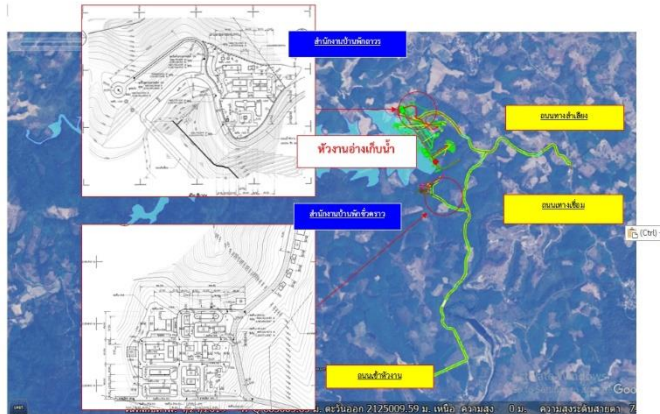
**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม (ต่อ) 4) ในการปรับพื้นที่เพื่อปรับปรุงถนนเข้าห้วงงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง ควรจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดที่มีขนาดเหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขีดขวางทางน้ำ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง ในบริเวณ กม. 0+149 ความยาว 110 เมตร และได้สร้างท่อลอดในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขา 	
5) ในกรณีที่เกิดน้ำหลากบริเวณต้นน้ำเหนือที่ตั้งโครงการอาจทำให้เกิดอุปสรรคต่อการก่อสร้าง และการระบายน้ำออกจากบริเวณก่อสร้างได้ จึงควรมีมาตรการในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่เมื่อมีฝนตกหนัก และการจัดการเตรียมพร้อมอพยพเครื่องจักรเครื่องมือ หรือผู้คนออกจากบริเวณก่อสร้างที่อาจเกิดสภาวะน้ำท่วมชั่วคราวได้	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างเขื่อนหลักหากเมื่อเริ่มดำเนินการจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.4 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1) ควรสร้างคูัดักตะกอนรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการขุดตักวัสดุที่ขุดออกจากทางน้ำควรรับขนย้ายออกไปทิ้งหรือกำจัดออกไปโดยเร็ว เพื่อมิให้มีการชะล้างลงท้ายน้ำโดยตรง	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างเขื่อนหลักหากเมื่อเริ่มดำเนินการจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
2) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความขุ่นสูงควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้งและก่อสร้างช่องทางผันน้ำชั่วคราวจากลำน้ำกิ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างเขื่อนหลักหากเมื่อเริ่มดำเนินการจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3) เพื่อรักษาพันธุ์สัตว์น้ำในพื้นที่แหล่งน้ำของโครงการก่อนการเก็บกัก ควรห้ามทำการประมงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำให้ได้พื้นที่อนุรักษ์ก่อนการเก็บกักมากที่สุด ทั้งนี้ควรห้ามเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างมิให้ทำการประมงเพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ชุมชน	กรมชลประทานมีแผนการดำเนินงาน เมื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก่อนเก็บกักน้ำ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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 อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างเขื่อนหลักหากเมื่อเริ่มดำเนินการจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3.10 การคมนาคมขนส่ง 1) วางแผนการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจรและการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ โดยกรมชลประทานได้ดำเนินการประเมินสภาพจราจรบนทางหลวงสายหลักที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 1148 คาดว่าจะใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างแล้วพบว่ามีสภาพการจราจรที่คล่องตัวสูงมาก	
2) ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานและระยะเวลาการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการติดตั้งป้ายบอกระยะทางพื้นที่ตั้งโครงการ 	

**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	กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ การก่อสร้างโครงการ ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ในปีพ.ศ. 2569 เมื่อได้ ผู้รับจ้างงานก่อสร้างห้วงงานเชื่อมแล้ว ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการติดตั้งป้าย ชั่วคราวแสดงชื่อโครงการ 	
4) ควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างโดยจำกัด ความเร็วของรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ห่างไกลชุมชน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของยานพาหนะที่ใช้ในการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่มีให้น้ำหนักเกินกว่าที่ได้กำหนดไว้ตาม กฎหมาย เพื่อป้องกันถนนชำรุดเสียหาย	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
6) ควบคุมยานพาหนะที่ใช้บรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มี สิ่งปกคลุม เพื่อควบคุมมิให้เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น ตามท้องถนนขณะทำการขนส่ง	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7) ควรมีการติดตั้งป้ายจราจรเพื่อเตือนผู้ขับขี่รถยนต์ให้มีความระมัดระวังเพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วยงาน และในเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
8) ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกบนถนนทางหลวงในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุและเขื่อนห้วยงาน	
9) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดีแก่ผู้ใช้งานพาหนะ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
10) ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจากอุบัติเหตุของโครงการ ต้องเร่งปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรให้มีสภาพเช่นเดิมหรือดีขึ้นกว่าเดิม	ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุและเขื่อนห้วยงาน	
11) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานได้ดำเนินการปฏิบัติตามตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยวางแผนการก่อสร้างให้สอดคล้องกับฤดูกาล และได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างถนนเข้าห้วยงานและอาคารที่ทำการ 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 (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	
13) ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยต่อการเดินทางของประชาชนในพื้นที่โครงการ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย 1) กำหนดให้มีระบบการจัดการน้ำเสีย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงานของโครงการ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีแผนการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2569 โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง 	
2) ให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะที่ถูกต้อง พร้อมทั้งกำหนดวิธีการรณรงค์และส่งเสริม 3Rs (Reuse Reduce Recycle) ให้นำไปปฏิบัติได้	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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 ตั้งไว้ในจุดที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้างสำนักงานภาคสนาม และที่พักคนงาน อย่างเพียงพอ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
4) ติดป้ายรณรงค์คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้หรือขยะรีไซเคิล ได้แก่ ขวดพลาสติก เศษพลาสติก ขวดแก้ว เศษแก้ว เศษเหล็ก เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยอื่นๆ ก่อนทิ้งลงในถังขยะ เพื่อเป็นการสะดวกต่อผู้เก็บขน ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้กับผู้ที่ต้องการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
5) จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และพาหะนำโรค และส่งกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนในพื้นที่	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
6) ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7) จัดเตรียมที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ สร้าง ส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง ในอัตรา 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้าง บ้านพักคนงานชั่วคราว 8 ครอบครั 	
8) จัดทำระบบระบายน้ำทิ้งและบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (onsite treatment) เช่น ถังเกราะกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) ที่ได้มาตรฐานและสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่ เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้การปล่อยน้ำทิ้งไปเป็นไป ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการ ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง และฝังบ่อเกราะเพื่อกักเก็บน้ำเสียจากส้วม และสิ่งปฏิกูลต่างๆ 	
9) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้มีการจัด ประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ภายใต้แผนงานเตรียมความ พร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1) หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการ แก้ไขทันที	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ 1) การดำเนินการในระยะก่อสร้างเป็นช่วงที่ต้องระมัดระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับพื้นที่ลุ่มน้ำอย่างเคร่งครัด เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงสภาพเดิมของพื้นที่ เช่นการปรับพื้นที่ การบดอัดดินบริเวณห้วยงาน เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการเหล่านี้ล้วนมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทั้งสิ้น สำหรับมาตรการลดผลกระทบมีดังนี้ - ควรตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ในระหว่างทำการก่อสร้างควรใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด และเปิดพื้นที่ตามความจำเป็นภายหลังจากใช้พื้นที่แล้วควรทำการปรับปรุงพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - งานตัดไม้ ได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้นและนำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งปัจจุบันดำเนินการตัดไม้ไปแล้วบางส่วน - กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ที่กำหนด และใช้พื้นที่เท่าที่จำเป็น	
2) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กับกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทน เพ่อนุรักษ์และฟื้นฟูลุ่มน้ำ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 2 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 12	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูลุ่มน้ำ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2568 และบำรุงรักษาต่อเนื่อง 10 ปี	
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 - 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	
2) พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างโครงการ โดยพิจารณาคุณสมบัติให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ เนื่องจากยังมีแรงงานบางส่วนที่ยังว่างงานและบางส่วนเป็น ผู้ที่ทำงานในไร่นาและยังคงว่างงานในช่วงนอกฤดูกาลเพาะปลูก ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมที่อาจเกิดขึ้น เช่น การทะเลาะวิวาทความขัดแย้ง ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	กรมชลประทาน ได้รับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างโดยจ้างคนงานรวม 117 คน เป็นแรงงานในพื้นที่ จำนวน 99 คน และได้พิจารณาคุณสมบัติให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ	

**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 ได้รับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างโครงการ จำนวน 99 คน และได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่มี แรงงานต่างถิ่น	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 4) จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน กรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชน ต้องรีบ ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที และแจ้งผลการแก้ไข ปัญหาต่อหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบ	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดเวทีชี้แจงโครงการอย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน หาก ได้รับร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที	
5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านการคมนาคมขนส่ง ด้าน การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย และด้าน สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านการคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย และด้านสุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	
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 มีมติอนุมัติให้กรมชลประทานจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สินแก่ราษฎรที่มีที่ดินในโครงการของชลประทาน ได้รับเงินค่าขนย้ายและทรัพย์สิน	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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 โดยจัดทำเป็นบันทึกงานการประชุม เสนอกรมชลประทานทราบ โดยผ่านคณะทำงานศูนย์จัดหาที่ดินโป่งใส ซึ่งมีหน้าที่พิจารณาก่อนการจัดหาที่ดินของโครงการต่างๆ ของสำนักชลประทานที่เกี่ยวข้อง และสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับการจัดหาที่ดิน โดยอยู่บนพื้นฐานหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรมในทุกขั้นตอน ติดตาม ตรวจสอบการจัดหาที่ดินของโครงการต่างๆ ที่มีการร้องเรียนหรือมีความผิดปกติ และรายงานให้อธิบดีกรมชลประทานทราบเพื่อตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา		

ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3) คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อการชดเชยการตั้งถิ่นฐานและค่าทดแทนเพื่อการชดเชยการตั้งถิ่นฐานและค่าทดแทนเพื่อการชดเชยการตั้งถิ่นฐาน ● นายอำเภอท้องที่ (เป็นประธานอนุกรรมการ) ● นายช่างหัวหน้าโครงการชดเชยการตั้งถิ่นฐาน (เป็นอนุกรรมการ) ● เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดหรือสาขา (เป็นอนุกรรมการ) ● เกษตรอำเภอ (เป็นอนุกรรมการ) ● กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล (เป็นอนุกรรมการ) ● หัวหน้าจัดหาที่ดินโครงการ (เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ) หน้าที่ : คณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน มีหน้าที่ตรวจสอบทรัพย์สินทุกชนิดที่ถูกเขตชดเชยการตั้งถิ่นฐานตามความเป็นจริง เจ้าหน้าที่ ฝ่ายจัดหาที่ดิน จะทำหน้าที่ประสานคณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน เพื่อสอบสวนสิทธิและตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยการตั้งถิ่นฐานจนแล้วเสร็จทั้งโครงการโดยใช้แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือภาพถ่ายดาวเทียมประกอบการพิจารณา ซึ่งทรัพย์สินที่ตรวจสอบประกอบไปด้วย	ตามคำสั่งคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชดเชยการตั้งถิ่นฐานตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 จังหวัดน่าน ที่ 11062/2566 เรื่องแต่งตั้งคณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยการตั้งถิ่นฐาน 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. กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านแห่งท้องที่ อนุกรรมการ 5. หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างที่ 1 อนุกรรมการสำนักงานก่อสร้างชดเชยการตั้งถิ่นฐานขนาดใหญ่ที่ 2 หรือผู้แทน 6. นักวิชาการจัดหาที่ดิน สังกัดฝ่ายจัดหาที่ดินที่ 2 อนุกรรมการส่วนจัดหาที่ดินที่ 1 สำนักกฎหมายและที่ดิน และเลขานุการ ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งมีอำนาจหน้าที่ สรรวจตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยการตั้งถิ่นฐานทุกชนิดตามความเป็นจริง คำนวณราคาค่าทดแทนทรัพย์สินตามราคาที่คณะกรรมการฯ กำหนดไว้ ตลอดจนจัดทำบัญชีรายละเอียดค่าทดแทนและนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบเพื่อเป็นหลักฐานในการจ่ายเงินค่าทดแทน ตลอดจนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการฯ ได้กำหนดไว้ รวมทั้งแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ 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 ให้ประธานคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อการชดเชยชดเชยลงนามประกาศ 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	กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงานชั่วคราว 8 ครอบครัว และได้ดำเนินการและสร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	
2) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนบรรจุเข้าทำงาน และอบรมให้รู้จักความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งจะต้องรณรงค์ให้คนงานรับประทานอาหารที่ปรุงสุกเพื่อตัดวงจรของพยาธิ	กรมชลประทาน ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนด้านสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง โดยให้ตรวจสุขภาพ และฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และรณรงค์ให้คนงานปรับปรุงพฤติกรรมกรบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ) 3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณ สำนักงานควบคุมการก่อสร้างโครงการเพื่อให้บริการตรวจ รักษาสุขภาพคนงาน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
4) จัดเตรียมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้คนงาน ใส่ขณะปฏิบัติงาน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
5) พิจารณาใช้แรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก หากไม่ มีให้ใช้แรงงานจากต่างถิ่น และกรณีที่ต้องใช้แรงงาน ต่างด้าวต้องผ่านการตรวจโรคก่อนอนุญาตให้ทำงานก่อสร้าง	กรมชลประทาน ได้รับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างโครงการ จำนวน 99 คน และได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
6) กำหนดให้ผู้รับเหมาร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ในพื้นที่ ในการวางระบบการรักษาความปลอดภัยและ ความสงบในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
7) ประสานงานกับโรงพยาบาลท่าวังผา เพื่อช่วยเหลือ บำบัดและฟื้นฟูสภาพจิตใจ ความกังวลใจและความขัดแย้ง ในกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงและประชาสัมพันธ์ให้ ทราบต่อเนื่อง	กรมชลประทานโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ ดำเนินการชี้แจงประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับผลกระทบ จากการพัฒนาโครงการ และจ่ายค่าชดเชยที่เป็นธรรม พร้อมทั้งดำเนินการ พัฒนาและส่งเสริมอาชีพของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้ครัวเรือน ที่ได้รับผลกระทบ เกิดการสร้างอาชีพใหม่ เสริมรายได้ และมีคุณภาพชีวิตที่ดี	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ) 8) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณ ให้กับกรมควบคุมโรค (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่านและ สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่) เพื่อดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุข โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 2 ถึง ปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 7 ถึงปีที่ 15	กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ดำเนินการภายใต้แผนการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุข (บทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.5) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่โครงการรวมถึงป้องกันและควบคุมโรคติดต่อที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ 	
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและสุนทรียภาพ รักษาสภาพเดิมของพื้นที่ให้มากที่สุดและควรปลูกต้นไม้ใหม่เพื่อทดแทนหรือฟื้นฟูสภาพธรรมชาติและเพิ่มความร่มรื่น ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่บริเวณโครงการมีทัศนียภาพสวยงาม	กรมชลประทานมีแผนดำเนินการฟื้นฟูและปรับทัศนียภาพ ในปี พ.ศ. 2570 ภายใต้แผนการพัฒนาพื้นที่และส่งเสริมการท่องเที่ยว	
4.5 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี ในกรณีที่มีการขุดค้นพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอันเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติที่อาจขุดค้นพบบริเวณพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในช่วงระยะก่อสร้าง กรมชลประทานจะต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าว และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 ดำเนินการตรวจสอบทันที	ในระหว่างการศึกษาโครงการหากพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอันเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ กรมชลประทานจะดำเนินการหยุดการก่อสร้างและแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 ดำเนินการตรวจสอบทันที	

