

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน โดยรายงานดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2564 โดยกรมชลประทาน ได้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 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	<p>กรมชลประทาน ดำเนินการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ในการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ได้รับอนุญาตใช้พื้นที่แล้ว เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 และป่าไม้ถาวรตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2566 การจัดหาที่ดินจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2568 พร้อมทั้งได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการให้แก่หน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หัวข้อ 5.1.1)</p> <div data-bbox="869 935 1258 1208" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1274 935 1675 1208" data-label="Image"> </div>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>2) การขุดเปิดหน้าดินบริเวณหัวงานโครงการให้เลือกสถานที่เก็บกองมูลดินที่ไม่กระทบต่อทางน้ำ การไหลของน้ำ รวมทั้งมีการควบคุมขั้นตอนดำเนินการขุด การตอกเข็มพืด (Sheet pile) การจัดพื้นที่สนับสนุน เช่น สำนักงานโครงการที่พักคนงานก่อสร้าง โดยจำกัดขอบเขตเท่าที่ได้รับอนุญาต การใช้ประโยชน์และเท่าที่จำเป็นเท่านั้น</p>	<p>กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดเปิดหน้าดินบริเวณก่อสร้างหัวงาน (อาคารที่ทำการบ้านพัก) และนำไปเกลี่ยปรับระดับของพื้นที่ ตามที่ผู้ควบคุมกำหนด</p> 	
<p>3) จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้มากที่สุด</p>	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และเป็นไปตามแบบก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> 	

**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) ปลูกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อนย้ายดิน ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่องานขุดและปรับพื้นที่แล้วเสร็จ	
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 อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมของโครงการ เช่น บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในช่วงที่มีชุมชนอาศัยอยู่หนาแน่น บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดินหรือถมดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p>	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างถนนเข้าห้วยงานและอาคารที่ทำการ วันละ 3 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> 	
<p>3) จัดให้มีวัสดุปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของทรายและหินลงบนผิวถนน และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้าง ปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> 	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ</p>	<p>กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ และวัสดุที่หลงเหลือจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยโดยไม่ให้มีการเผาทำลาย</p>	
<p>1.3 ทรัพยากรดิน</p> <p>1) จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และเป็นไปตามแบบก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)</p> <p>2) ทำการปรับลาดไหล่เขา/ไหล่ถนน ให้มีความเหมาะสมกับคุณสมบัติทางวิศวกรรมของชั้นดิน/ชั้นหิน โดยหากพบว่าไหล่เขา/ไหล่ถนนมีสภาพเป็นดิน ในกรณีเป็นไหล่ถนนกำหนดให้ปลูกหญ้าแฝกบริเวณด้านข้างไหล่ถนนเพื่อช่วยยึดดินไม่ให้เกิดการพังทลาย โดยแถวแรกอยู่บนไหล่ถนน แถวถัดไปอยู่ต่ำกว่าไหล่ถนน ประมาณ 1 เมตร ส่วนกรณีเป็นไหล่เขา ให้ปลูกหญ้าแฝกสูงกว่าระดับถนนขึ้นไปทุกๆ ระยะความสูง 1 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเปอร์เซ็นต์และความยาวของความลาดชัน</p>	<p>กรมชลประทานได้กำหนดให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการป้องกันเชิงลาดโดยตัดหน้าดินเป็นชั้นๆ บริเวณเชิงลาดธรรมชาติหรือเชิงลาดคันทาง ขึ้นอยู่กับความสูงของเชิงลาด และกรณีมีพื้นที่ลาดชันสูงใช้กำแพงเกะเบี่ยนในการป้องกันดินพังทลาย</p> 	
<p>3) บริเวณที่มีการก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องรีบดำเนินการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้หน้าดินมีการชะล้างพังทลายของดินให้น้อยที่สุด</p>	<p>กรมชลประทานจะดำเนินการปรับระดับพื้นที่ ปลูกต้นไม้ และปลูกพืชคลุมดิน เมื่อดำเนินงานขุดและเคลื่อนย้ายดินแล้วเสร็จ</p>	

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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ดำเนินการก่อสร้างห้วงงานเขื่อน	
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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ดำเนินการก่อสร้างห้วงงานเขื่อน 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	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการและแผนการก่อสร้างให้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ทราบก่อนการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2567 และได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงโครงการในระหว่างการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2568 ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หัวข้อ 5.1.1)</p>  	
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
3) ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในงานให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา รวมทั้งดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดี เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดัง	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	
1.7 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) 4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
5) เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานใช้ในช่วงที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) หรืออุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	กรมชลประทาน ได้กำหนดมาตรการป้องกันและความปลอดภัยในการก่อสร้าง และชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
6) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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 เพื่อลดผลกระทบจากการกัดเซาะและตกตะกอนติดตังม่านดักตะกอน (Silt Curtain) ในลำน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำการปรับ บดอัดดินบริเวณก่อสร้างห้วยงาน (อาคารที่ทำการบ้านพัก) และปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จ	
2) ดำเนินการก่อสร้างทางระบายน้ำเสีย น้ำฝน คั่นดิน และคูดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างทำทางระบายน้ำจากอาคารที่ทำการบ้านพัก ทางระบายน้ำรอบข้างถนน ทางระบายน้ำทิ้งไม่ให้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	
1.9 การกัดเซาะ 1) กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวกับงานดินและงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำซึ่งควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากเป็นช่วงที่มีอัตราการไหลของน้ำในลำน้ำมีปริมาณน้อย และดำเนินการก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝนเพื่อระบายและลดการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาลโดยหลีกเลี่ยงช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.9 การกีดเซาะ (ต่อ)</p> <p>2) กำหนดตำแหน่งที่ตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุกทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในบริเวณที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อดินให้น้อยที่สุด</p>	<p>กรมชลประทาน อยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ทำการ บ้านพัก และอาคารประกอบต่างๆ (อาคารโรงจอดรถ, โรงเก็บวัสดุ) เป็นไปตามแบบก่อสร้าง โดยได้ชี้แจงให้ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">แผนผังสำนักงานบ้านพักชั่วคราว แผนผังสำนักงานบ้านพักถาวร</p>	
<p>3) จัดพื้นที่เทกองวัสดุให้อยู่ในเฉพาะพื้นที่ควบคุมได้ และทำกองวัสดุหินหรือหินเป็นชั้นบันไดในบริเวณที่มีความลาดเทมาก และพิจารณาก่อสร้างกำแพงดินในกรณีที่ดินที่มีความลาดชันสูง เพื่อป้องกันการกีดเซาะ</p>	<p>กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องรวมกองวัสดุในพื้นที่ที่กำหนด โดยไม่กีดขวางทางน้ำ มีระดับที่ไม่สูงเกิน</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4) เมื่อภาคินแต่งลาดตัวเชื่อมจนได้ความลาดเอียงของลาดเชื่อมตามกำหนดแล้ว ควรปูวัสดุรองพื้นและหินทิ้งทันที เพื่อป้องกันลาดตัวเชื่อมจากการกัดเซาะของน้ำฝน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนหลัก หากเมื่อเริ่มดำเนินการจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
1.10 ทรัพยากรน้ำ 1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนการปฏิบัติงานเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) หรือช่วงที่ระดับน้ำในลำน้ำกิมีระดับน้ำต่ำสุด หรือ ไม่เกิน 30 เซนติเมตร จากท้องน้ำเท่านั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการกีดขวางการไหลของน้ำในลำน้ำกิลงสู่ด้านท้ายน้ำให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการก่อสร้างให้สอดคล้องกับฤดูกาล ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนหลัก	
2) ผู้รับเหมาต้องเสนอแผนและวิธีการระบายน้ำให้คณะกรรมการตรวจการจ้างงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ	กรมชลประทานอยู่ระหว่างจัดทำราคากลางในงานก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ หากได้ผู้รับจ้างจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) 3) ก่อนทำการปิดกั้นลำน้ำในฤดูแล้ง จะต้องแจ้งให้ประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1-2 สัปดาห์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ท้ายน้ำได้กักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้อุปโภค-บริโภคตามความจำเป็น	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำทราบล่วงหน้า	
4) ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการจะทำการผันน้ำชั่วคราวจากลำน้ำกิ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขุดเพื่อก่อสร้างอาคารผันน้ำ มีลักษณะเป็นอุโมงค์คอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อเป็นช่องทางให้น้ำจากลำน้ำเดิมไหลผ่านไปได้สะดวก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 เมตร อัตราการระบายน้ำฝน 154.72 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับการระบายน้ำในรอบ 10 ปี ช่วงฤดูฝน และให้รับถมดินกลับและบดอัดดินหลังทอผันน้ำ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
5) การขุดหรือการเคลื่อนย้ายดินและหินบริเวณหัวงานเขื่อน ทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม แนวทอผันน้ำและลำเหมืองฝาย เป็นต้น ให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายไปกองไว้ในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันไม่ให้เศษดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางทางน้ำตามธรรมชาติ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>6) การปรับถมพื้นที่จำเป็นต้องจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตัดผ่าน ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ</p>	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง ในบริเวณ กม. 0+149 ความยาว 110 เมตร และได้สร้างท่อลอดในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขา</p> 	
<p>7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาเครื่องสูบน้ำและติดตั้งเครื่องมืออื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อไม่ให้บริเวณหัวงานหรือฐานรากของทำนบกั้น หรืออาคารประกอบอื่นๆ มีน้ำขังหรือท่วม โดยให้ระบายน้ำออกกระหว่างทำการก่อสร้าง</p>	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>	
<p>8) ในกรณีส่วนของฐานรากของทำนบกั้นอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน การขุดดินส่วนที่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน ผู้รับเหมาต้องระบายน้ำออกให้หมดเสียก่อนที่จะดำเนินการขุด และต้องป้องกันมิให้ส่วนละเอียดไหลหลุดออกจากฐานราก และต้องระวังให้เกิดความมั่นคงแก่ดินตามลาดด้านข้างหรือกันหลุมฐานรากให้คงทนที่สุด และต้องระบายน้ำให้แห้งเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) 9) งานถมดินบดอัดแน่นของตัวเขื่อนหรือทำนบดินต้องกระทำในช่วงที่ไม่มีฝนตก ห้ามมิให้กระทำการถมบดอัดในช่วงเวลาที่ฝนตก และก่อนที่จะหยุดงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราวในช่วงเวลาฝนตก จะต้องเร่งทำการบดอัดผิวหน้าดินให้เรียบ และมีสันตรงกลางเพื่อระบายน้ำฝนมิให้ขังอยู่บนผิวหน้า	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
10) ห้ามมิให้ทั้งเครื่องจักรและรถที่ใช้ในก่อสร้างไว้บนตัวเขื่อนหรือทำนบดินในช่วงเวลาฝนตกและดินยังเปียกชุ่มอยู่ เพราะอาจทำให้เครื่องจักรก่อสร้างและรถที่ใช้ในการก่อสร้างติดหล่มได้	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหัวงานเขื่อน หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
11) ต้องวางแผนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมโดยพิจารณาวางแผนเพื่อกำหนดระยะเวลาของการปิดทำนบดินชั่วคราว ให้มีความเหมาะสมกับลักษณะของงานก่อสร้าง เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อราษฎรและไม่ให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อการดำเนินงานก่อสร้างได้	กรมชลประทาน ได้วางแผนงานก่อสร้างโครงการอย่างมีประสิทธิภาพและให้ความสำคัญกับการวางแผนการปฏิบัติงานก่อสร้างอย่างรอบคอบ มีการควบคุมตามหลักวิศวกรรม โดยดำเนินการก่อสร้างให้สอดคล้องกับฤดูกาลและไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนด้านท้ายน้ำ	
1.10.2 คุณภาพน้ำผิวดิน 1) หลังจากแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้จัดเก็บเศษต้นไม้และเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้หมดสิ้น โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หากเมื่อเริ่มดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 2) กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝน และน้ำไหลบ่าหน้าดิน เพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่นลงสู่ลำน้ำกิและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง โดยให้เร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาลโดยหลีกเลี่ยงช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก	
3) กำหนดตำแหน่งที่ตั้งสำนักงานภาคสนามและที่พักคนงาน ให้อยู่ห่างจากลำน้ำหรือลำห้วยสาขาไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานภาคสนามและที่พักคนงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ	กรมชลประทาน ออกแบบอาคารที่ทำการ บ้านพัก และอาคารประกอบต่างๆ โดยกำหนดแผนผังตำแหน่งที่ตั้ง ให้อยู่ห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	
4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment บริเวณสำนักงานภาคสนามและที่พักคนงาน ประกอบด้วย บ่อดักตะกอนและไขมัน ถังเกรอะ และบ่อบำบัดน้ำ ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้น้ำไปรดสนามหญ้าและไม่ประดักภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวต่อไป	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	
5) ดำเนินการก่อสร้างคันดินล้อมรอบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับลำน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำและระบบป้องกันต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนและไม่ให้เกิดการกัดเซาะหน้าดิน	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 6) การกองวัสดุ หิน ดิน ทราย จะต้องมีการป้องกัน มิให้เกิดการชะล้างลงสู่ลำน้ำและแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องรวมกองวัสดุในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเหมาะสม โดยไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง	
7) ก่อสร้างเขื่อนดินดักตะกอนในช่วงที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ และให้สร้างฝายชั่วคราวในลำน้ำกิริบริเวณท้ายน้ำของพื้นที่ห้วยงาน เพื่อทำหน้าที่ดักตะกอนที่เกิดจากการชะล้างหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง	กรมชลประทาน ยังไม่ได้ดำเนินการ โดยจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
8) ออกกฎระเบียบข้อบังคับห้ามไม่ให้คนงานทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
9) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและรถที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีลานคอนกรีตบริเวณที่อาจเกิดการรั่วไหลของน้ำมันและไขมัน ได้แก่ ที่พักคนงานก่อสร้าง พื้นที่ซ่อมบำรุงและจุดเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันน้ำมันหกสู่พื้นดินโดยตรง	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
10) การเปลี่ยนถ่าย/เติมน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ เครื่องจักรและยานพาหนะ ต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ซ่อมบำรุงเท่านั้น ในกรณีที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง/น้ำมันหล่อลื่นหกหรือรั่วไหลลงพื้นดิน ให้ใช้วัสดุซึมซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมัน และให้เก็บรวบรวมแยกออกจากของเสียทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10.3 ทรัพยากรน้ำบาดาล ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
1.11 พื้นที่ชุ่มน้ำ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
1.12 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 ป่าไม้ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> 1) การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ รวมถึงการปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการ ควรระมัดระวังไม่ให้มีการตัดไม้นอกพื้นที่ที่กำหนด และดำเนินการตัดฟันและชักไม้ออกจากพื้นที่ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมาย เพื่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินน้อยที่สุด	การตัดฟันต้นไม้ ประกอบด้วยพื้นที่สวนที่เวนคืน 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
<p>2.1 ป่าไม้ (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <p>2) เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรไม้ให้ได้ประโยชน์สูงสุด ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องชักลากออกมาจากพื้นที่โครงการให้หมด และนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของต้นไม้แต่ละต้นก่อนที่จะทำการปรับพื้นที่</p>	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ให้เกษตรกรดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ของตนเองเท่านั้น และพื้นที่อ่างเก็บน้ำยังไม่ได้ดำเนินการตัดไม้ ซึ่งกรมชลประทานจะพิจารณาดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบและกฎหมาย</p> 	
<p>3) การตัดไม้ควรใช้เลื่อยยนต์ เพื่อเป็นการลดจำนวนคนงานปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นการป้องกันการลักลอบตัดไม้ เก็บของป่า และล่าสัตว์ได้อีกทางหนึ่ง</p>	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ดำเนินการตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น และควบคุมไม่ให้เกิดการลักลอบเก็บของป่าและล่าสัตว์</p>	
<p>4) ประสานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (หน่วยจัดการต้นน้ำน้ำแหม่น สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13) ซึ่งเป็นหน่วยงานดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ และการดำเนินการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ปัจจุบันกรมชลประทานได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรต้นไม้ไปแล้วบางส่วน เช่น บริเวณแนวถนนเข้าห้วยงานโครงการ และบริเวณก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงาน ในส่วนบริเวณพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำยังไม่ได้ดำเนินการตัดต้นไม้ ซึ่งเมื่อเริ่มดำเนินการจะประสานกับกรมป่าไม้ให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.1 ป่าไม้ (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <p>5) หลังจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ออป.) ดำเนินการชักลากไม้ ออกนอกพื้นที่แล้ว กรมชลประทานจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการรื้อถอนไม้ขนาดเล็กและเก็บเศษไม้ ออกนอกพื้นที่โครงการให้หมด โดยต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนการเก็บกักน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะน้ำเน่าเสียในอ่างเก็บน้ำ</p>	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งเมื่อเริ่มดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
<p>6) ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างระมัดระวัง และควรใช้เส้นทางที่มีอยู่แล้วในท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบต่อระบบนิเวศและต้นไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุด</p>	ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ ซึ่งเมื่อเริ่มดำเนินการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
<p>7) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ลักลอบเก็บของป่าหรือเข้าไปใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวดโดยเด็ดขาด</p>	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
<p>8) กรมชลประทานควรนำพันธุ์ไม้ขนาดเล็กที่ได้จากการรื้อถอนในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มาปลูกในบริเวณพื้นที่ห้วยงานโครงการ เพื่อเป็นการช่วยรักษาสายพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ให้คงอยู่</p>	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างห้วยงานโครงการ ซึ่งเมื่อก่อสร้างหัวโครงการแล้วเสร็จ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9) ปรับปรุงสภาพนิเวศบริเวณห้วยงาน ด้วยการใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณ และป่าไผ่ ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการปรับปรุงสภาพนิเวศของพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมได้เร็วกว่าการปล่อยให้ฟื้นตัวตามธรรมชาติ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างห้วยงานโครงการ ซึ่งเมื่อก่อสร้างห้วยโครงการแล้วเสร็จ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
<u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u> 10) หลีกเลี่ยงการวางแนวท่อส่งน้ำชลประทาน ซึ่งต้องมีการตัดต้นไม้ใหญ่ และควรใช้วิธีการวางแล้วฝังกลบเป็นช่วงๆ	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการออกแบบการวางแนวท่อส่งน้ำชลประทาน ทั้งฝั่งซ้ายและขวา โดยส่วนใหญ่วางตัวอยู่ริมลำน้ำยาวแล้วลัดเลาะเข้าสู่พื้นที่เกษตรของชาวบ้าน ได้แก่ สวนผลไม้ และไร่ข้าวโพด เพื่อหลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ใหญ่ให้ได้มากที่สุด	
2.1 ป่าไม้ (ต่อ) 11) การก่อสร้างควรดำเนินการหลังฤดูเก็บเกี่ยว	ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างระบบชลประทาน	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>12) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อป.) เพื่อดำเนินการตามแผนงานทำไม้และแผ้วถางป่าในพื้นที่อ่างเก็บน้ำโดยดำเนินการในระยะก่อนก่อสร้าง (ปีที่ 1) ถึงระยะก่อสร้างปีที่ 3 รวมทั้งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูผืนป่า โดยปลูกป่าทดแทนจำนวน 2 เท่าของพื้นที่ป่าตามกฎหมายที่ต้องสูญเสียไปจากการดำเนินโครงการจำนวน 3,800 ไร่ กำหนดให้ทำการปลูกป่าไม้เศรษฐกิจและป่าไม้เพื่อเป็นพืชอาหารสัตว์ อย่างละ 50 % จะดำเนินการในระยะก่อนก่อสร้าง (ปีที่ 1) และดำเนินการดูแลไปอีก 15 ปี</p>	<p>- เนื่องจากพื้นที่ห้วงงานโครงการและอ่างเก็บน้ำ รวมถึงการปรับปรุงถนนเข้าห้วงงาน กรมชลประทาน ได้รับอนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว น้ำสวด แล้วเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำกินของเกษตรกร ซึ่งได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรต้นไม้ไปแล้วบางส่วนและในพื้นที่อ่างเก็บน้ำยังไม่ได้ดำเนินการตัดไม้ ซึ่งจะพิจารณาดำเนินการต่อไป</p> <p>- กรมชลประทาน ได้รับอนุญาตใช้พื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว น้ำสวด จำนวน 1,733 ไร่ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 เขตป่าตาม ม.54 แห่ง พรบ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 จำนวน 160 ไร่ ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2566 ตามมติ กก.วล. เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564 ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 3,627 ไร่ และดูแลรักษา 10 ปี ในปีพ.ศ. 2568 กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 2,000 ไร่ ภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูผืนป่า (หัวข้อที่ 5.1.2)</p> <div data-bbox="878 1102 1294 1417">  </div> <div data-bbox="1305 1102 1720 1417">  </div>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 สัตว์ป่า <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <p>1) การตัดฟันต้นไม้ การแผ้วถางไม้ไผ่และไม้ขนาดเล็ก/ไม้พุ่ม เพื่อเตรียมพื้นที่ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ต้องดำเนินเฉพาะที่จำเป็น โดยเริ่มต้นจากทางด้านนอกสุดของพื้นที่ห้วยงานเข้าไปยังพื้นที่ใช้ก่อสร้างเขื่อนและถัดไปยังพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตามลำดับ เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัยและปราศจากการรบกวนจากภายนอก และต้องตัดฟันต้นไม้ให้มีสภาพโล่ง เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พุ่มไม้หรือกองเก็บวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว โดยต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการเก็บกักน้ำให้ท่วมพื้นที่อ่างเก็บน้ำช่วงระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้สัตว์ป่ามีระยะเวลาเพียงพอที่จะเคลื่อนย้ายออกไป และเพื่อให้เชื่อมั่นว่าไม่มีสัตว์ป่าตกค้างอยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปอย่างปลอดภัย หรือให้การช่วยเหลือสัตว์ป่า และนำไปปล่อยในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง</p>	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ การตัดฟันต้นไม้ การแผ้วถางไม้ไผ่และไม้ขนาดเล็ก/ไม้พุ่ม ในพื้นที่ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ซึ่งเมื่อเริ่มดำเนินการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <p>2) ที่พักคนงานก่อสร้างและของเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ที่กองพักวัสดุก่อสร้าง สถานที่เก็บสำรองน้ำมัน และสารเคมี ที่พักยานพาหนะและเครื่องมือทุกประเภท ต้องไม่อยู่ใกล้เคียง ลำน้ำกิและลำน้ำยาว เพื่อป้องกันมิให้น้ำทิ้งจากที่พักแรม ขยะ และสิ่งปฏิกูล น้ำมัน สารเคมี เลื่อนไหลหรือถูกชะล้างลง ไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดินในลำน้ำ/ลำห้วย รวมทั้งมีระบบบำบัด น้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะและมีประสิทธิภาพในการบำบัด ตลอดจนจัดการให้สถานที่กองพักขยะและที่เก็บสำรองน้ำมัน กับสารเคมีอยู่ในสภาพที่ควบคุมได้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการ แพร่ของโรคและอันตรายจากสารเคมีไปสู่สภาพแวดล้อม รวมทั้งไปถึงสัตว์ป่า</p>	<p>กรมชลประทาน ออกแบบอาคารที่ทำการบ้านพักและอาคารประกอบต่างๆ โดยกำหนดแผนผังตำแหน่งที่ตั้ง ให้อยู่ห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p>	
<p>3) ควบคุมเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและ การเตรียมพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีระดับความดังไม่เกิน 85 เดซิเบล และดำเนินการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เพื่อมิให้เสียงและแสงไฟ รวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างไป รบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าที่ออกหากินในช่วงเวลา กลางคืน โดยเฉพาะสัตว์จำพวกนก</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	

**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 หรือล่า หรือการกระทำอันเป็นการรบกวนหรือทำอันตรายต่อสัตว์ป่า ตลอดจนถึง หรือใช้ของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 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
<p>2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <p>7) นอกจากนี้ กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณ ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อดำเนินงานตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะเก็บกัก</p>	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2570 ภายใต้แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
<p><u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u></p> <p>8) พิจารณาและกำหนดแนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำอย่างรอบคอบ โดยหลีกเลี่ยงพื้นที่เป็นกลุ่มไม้ในบริเวณกว้าง เพื่อให้การตัดฟันไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชเกิดขึ้นน้อยที่สุด และการตัดฟันไม้ใหญ่ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น เพื่อให้ไม้ใหญ่ที่จะอำนวยประโยชน์ให้กับสัตว์ป่าและพรรณพืช อาหารสัตว์ป่าถูกแผ้วถางและถูกตัดฟันน้อยที่สุด</p>	กรมชลประทาน ได้ดำเนินการออกแบบการวางแนวท่อส่งน้ำชลประทาน ทั้งฝั่งซ้ายและขวา โดยส่วนใหญ่วางตัวอยู่ริมลำน้ำยาวแล้วลัดเลาะเข้าสู่พื้นที่เกษตรของชาวบ้าน ได้แก่ สวนผลไม้ และไร่ข้าวโพด เพื่อไม่ให้กระทบไม้ใหญ่	
<p>9) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชตามแนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำ และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างคลองส่งน้ำ หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างคลองส่งน้ำ นอกจากนั้นต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด</p>	ยังไม่ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทาน	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u></p> <p>10) ทราบดิน และหินที่เป็นส่วนเกินจากการก่อสร้าง คลองส่งน้ำควรนำไปใช้ประโยชน์ให้หมดหรือให้มากที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่อีกแห่งเป็นที่กองพัก เนื่องจากจะ ทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในพื้นที่อีก แห่ง และอาจก่อผลกระทบต่อจำนวนชนิดและความหลากหลาย ชนิดของสัตว์ป่า ถ้ามีทราบดิน และหินส่วนเกินที่จำเป็น ต้องใช้พื้นที่สำหรับกองพัก ต้องใช้พื้นที่รับประโยชน์ใน บริเวณที่มีสภาพนิเวศเป็นขอบเขตกว้างหรือในพื้นที่มีการ เปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศได้ดี โดยต้องมีแนวทางในการ จัดการอย่างเหมาะสมเพื่อมิให้สภาพนิเวศของพื้นที่ เปลี่ยนแปลงอย่างมาก รวมทั้งฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่กอง พักดินให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด</p>	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำและ คลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</p>	
<p>11) วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบ เพื่อให้การ ก่อสร้างคลองส่งน้ำใช้เนื้อที่น้อยที่สุด และเพื่อให้การ เปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณแคบ ที่สุด ตลอดจนวางแผนให้มีการก่อสร้างคลองส่งน้ำเป็นไป อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กิจกรรมหลากหลายระหว่างการ ก่อสร้างคลองส่งน้ำรบกวนการดำรงชีวิตสัตว์ป่ามีขอบเขต จำกัด และเป็นช่วงเวลาสั้นที่สุด</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ออกแบบแนวท่อส่งน้ำโดยทำการคัดเลือกระบบส่งน้ำ ชลประทานที่เหมาะสมพิจารณาจากปัจจัยด้านต่างๆแล้ว จึงได้กำหนด เกณฑ์ระบบการส่งน้ำชลประทานแบบผสมผสานระหว่างท่อส่งน้ำและ คลองลาดคอนกรีต สามารถส่งน้ำได้ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายและมีความ เหมาะสมที่สุด</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>แนวท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์</u> 12) เมื่อการก่อสร้างคลองส่งน้ำใกล้เสร็จสมบูรณ์ ให้ฟื้นฟูสภาพนิเวศสองฝั่งคลองส่งน้ำกลับคืนสู่สภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อคืนแหล่งอาศัยและหากินให้กับสัตว์ป่า และควรเพิ่มศักยภาพของพื้นที่สองฝั่งคลองส่งน้ำด้านในเป็นแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าให้สูงขึ้นหรืออำนวยการประโยชน์ลักษณะอื่นให้กับสัตว์ป่า ด้วยการปลูกต้นไม้ริมฝั่งคลองและควรปลูกชนิดพันธุ์ไม้ให้หลากหลาย โดยเฉพาะ ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่า</p>	<p>เมื่อดำเนินการก่อสร้างคลองส่งน้ำใกล้เสร็จสมบูรณ์ กรมชลประทานจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	
<p><u>พื้นที่ปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> 13) การตัดฟันต้นไม้บริเวณแนวถนนที่จะดำเนินการปรับปรุงและผ่านกลุ่มไม้บริเวณแนวฝั่งลำน้ำยาว ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นจะใช้เพื่อก่อสร้างถนน เพื่อให้การตัดฟันต้นไม้มีน้อยที่สุด ซึ่งจะทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด</p>	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในบริเวณแนวถนนที่ดำเนินการก่อสร้างเท่านั้น</p> <div data-bbox="869 1045 1664 1348">  </div>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u></p> <p>14) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช ระหว่างการปรับระดับพื้นที่ และตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างถนน หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ดังกล่าวอย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือหากพบว่ามีอาการบาดเจ็บและดีกว่าปล่อยให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเอง แล้วนำไปปล่อยในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชให้นำไปปล่อย ขณะเดียวกันต้องกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าทุกชนิดอย่างเข้มงวด</p>	<p>ตลอดระยะเวลาปรับปรุงก่อสร้างถนน หากพบสัตว์ป่า กรมชลประทานจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	
<p>15) บริเวณที่ช่วงถนนที่ตัดผ่านร่องน้ำบนภูเขาหรือเส้นทางน้ำหลากในพื้นที่ราบระหว่างฤดูฝน ควรวางท่อระบายน้ำลอดใต้ถนนเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่สองข้างถนนในระยะดำเนินการเป็นไปตามปกติ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่สองข้างถนนเนื่องจากถนนปิดกั้นการระบายน้ำ</p>	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง ในบริเวณ กม. 0+149 ความยาว 110 เมตร และได้สร้างท่อลอดในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขา</p> <div data-bbox="875 1147 1258 1437" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1279 1147 1662 1437" data-label="Image"> </div>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 สัตว์ป่า (ต่อ)</p> <p>16) การปรับปรุงถนนในพื้นที่ลาดชันต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการพังทลายของหินและดินซึ่งนอกจากหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เพิ่มขึ้น ยังเป็นการลดการเลื่อนไหลของตะกอนลงสู่ลำน้ำ/ลำห้วย นอกจากนี้ต้องปรับระดับให้มีความลาดเทที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเลื่อนไหลของหินและดินในระยะดำเนินการของถนน</p>	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินการปรับปรุงถนนเข้าห้วงงานด้วยความระมัดระวังซึ่งในบริเวณพื้นที่ลาดชัน ได้ดำเนินการตัดดินเป็นขั้นๆ บริเวณเชิงลาดธรรมชาติหรือเชิงลาดคันทาง ขึ้นอยู่กับความสูงของเชิงลาด และกรณีลาดชันสูงใช้กำแพงเกเบี้ยนในการป้องกันดินพังทลาย</p> 	
<p>17) ระหว่างการก่อสร้างฐานรากของสะพานข้ามลำน้ำยาว ต้องควบคุมตะกอนดินและทรายให้กระจายอยู่ในขอบเขตจำกัดมากที่สุด เพื่อป้องกันมิให้ตะกอน ก่อผลกระทบ ทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อสัตว์ป่า รวมทั้งสัตว์ประเภทอื่นที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าตามห่วงโซ่อาหารที่อาศัยอยู่ในลำน้ำกิและลำน้ำยาวที่อยู่ทางท้ายน้ำของลำน้ำกิ</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>	
<p>18) วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานตลอดจนควบคุมให้การปรับปรุงก่อสร้างถนนเป็นไปอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาให้น้อยที่สุด เพื่อให้กิจกรรมก่อสร้างถนนที่อาจรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าและผลกระทบลักษณะอื่นที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่ามีช่วงเวลาสั้นที่สุด</p>	<p>กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 สัตว์ป่า (ต่อ) <u>พื้นที่ปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> 19) พื้นที่สองข้างถนนในช่วงที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ถ้าเป็นผืนป่าที่ผ่านการถูกบุกรุกหรือถูกปล่อยทิ้งร้าง โดยไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ควรฟื้นฟูสภาพให้เป็นผืนป่าดั้งเดิมด้วยการปลูกต้นไม้พันธุ์ดั้งเดิมของป่า และควรปลูกพืชพรรณอาหารสัตว์ป่าเสริมด้วย เพื่อเพิ่มศักยภาพในด้านการเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่าให้มากขึ้น</p>	<p>ยังไม่ดำเนินการ เมื่อปรับพื้นที่ถนนเข้าห้วยงานแล้วเสร็จจะดำเนินการปรับพื้นที่ ปลูกต้นไม้/พืชคลุมดิน/พืชอาหารสัตว์</p>	
<p>20) ช่วยเหลือสัตว์ป่าที่อาจตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและหนิภัยน้ำท่วมขึ้นไปบนเกาะ และโยกย้ายสัตว์ป่าไปปล่อยในพื้นที่ที่เหมาะสมกับสัตว์ป่าแต่ละชนิด ในขณะเดียวกันเป็นการป้องกันมิให้ชาวบ้านฉวยโอกาสล่าสัตว์ป่าที่หนีภัยจากน้ำท่วมขึ้นไปบนเกาะ</p>	<p>กรมชลประทานยังไม่ดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากเมื่อดำเนินการก่อสร้างจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	
<p>21) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะประชาชนที่อยู่บ้านปางสาและบ้านวังผาง ตาบลมาทอง เนื่องจากมีการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพื่อทำการเกษตรมากที่สุด เพื่อให้มีความตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า เพื่อละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า</p>	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการกิจกรรมเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการและกิจกรรมให้องค์ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่บ้านปางสา เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 และมีการกำหนดการจัดกิจกรรมเวทีชี้แจงในพื้นที่บ้านวังผาง ในเดือนกรกฎาคม 2568 ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หัวข้อ 5.1.1)</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ 1) ดำเนินการสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารหัวงาน พื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณใกล้เคียง และพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
2) ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างผิวดินในฤดูฝน ภายหลังจากดำเนินการปรับพื้นที่ และคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็ว	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อดำเนินการปรับพื้นที่แล้วเสร็จในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง จะดำเนินการปลูกต้นไม้และปลูกพืชคลุมดิน	
3) ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในลำน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด ทั้งในบริเวณเหนือน้ำและในบริเวณท้ายน้ำ เพื่อเป็นการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำในลำน้ำไว้เพื่อรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำ และสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของพื้นที่โครงการ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
4) ให้ความคุ้มครองพืชพันธุ์ตั้งแต่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันการแพร่ กระจายในอ่างเก็บน้ำ และในลำน้ำบริเวณท้ายน้ำ	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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ โดยมีแผนจะเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2571 ภายใต้แผนการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำและส่งเสริมด้านการประมง	
6) ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการเรื่องการทำการประมงเป็นอาชีพเสริม	กรมชลประทานร่วมกับกรมการพัฒนาชุมชน โดยสำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดน่าน ได้ดำเนินการสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมและดำเนินการจัดฝึกอบรมการเลี้ยงปลา เพื่อพัฒนาเป็นอาชีพเสริมในอนาคต ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพประชาชนในพื้นที่โครงการ (หัวข้อที่ 5.1.6)	



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.3 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)</p> <p>7) กลุ่มปลาที่มักจะพบในลำน้ำเดิมที่เป็นรอยต่อระหว่างอ่างเก็บน้ำกับธารต้นน้ำเดิม ซึ่งจะเป็นปลาในลำธารที่แท้จริง เช่น ปลาแค้ ปลาติ๊ด หิน ปลาแค้ลำธาร ปลาน้ำหมึก จะอพยพขึ้นไปอาศัยในลำธารสาขา หรือลำธารต้นน้ำเดิมที่อยู่บริเวณพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ โดยกลุ่มลำธารเหล่านี้จะเป็นธารเล็กๆ ที่มีน้ำไม่มากช่วงฤดูแล้ง</p>	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมประมง โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดน่าน ดำเนินการสำรวจชนิดและปริมาณปลา โดยเครื่องมืออวนทับตลิ่งและเครื่องมือข่าย ดำเนินการสำรวจ 8 สถานี เก็บข้อมูลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง (หัวข้อที่ 5.2.3)</p> <div data-bbox="869 730 1684 1002">  </div>	
<p>2.4 ระบบนิเวศของพื้นที่</p> <p>1) กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูผืนน้ำ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 2 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 12</p>	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูผืนน้ำ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2568 และบำรุงรักษาต่อเนื่อง 10 ปี</p>	

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 เพื่อดำเนินงานตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่โครงการ	
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
<p>3.1.2 การเกษตร</p> <p>1) แนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่น้อยลงได้ตามธรรมชาติ เช่น สารสกัดจากสมุนไพรรวมทั้งการใช้ปุ๋ยและสารเคมีการเกษตรที่ถูกต้องเหมาะสมป้องกันการตกค้างปนเปื้อนในดินและน้ำ และส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์มากขึ้น โดยขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมวิชาการเกษตร เป็นต้น</p>	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่น้อยลงได้ตามธรรมชาติ ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร (หัวข้อที่ 5.1.3)</p>	
<p>2) ส่งเสริมให้ประชาชนทำเกษตรอินทรีย์และลดและใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืชให้ถูกต้อง</p>	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรทำเกษตรอินทรีย์และลดและใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร (หัวข้อที่ 5.1.3)</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>3.1.2 การเกษตร (ต่อ)</p> <p>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</p>	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิอย่างยั่งยืน ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร (หัวข้อที่ 5.1.3) เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพมั่นคง</p>	
<p>3.2 การใช้น้ำ</p> <p>1) ในกรณีที่มีการก่อสร้างโครงสร้างหลักในลำน้ำกิ หรือในกรณีที่จะทำการปิดกั้นลำน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในโครงการ จะต้องแจ้งให้ประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1-2 สัปดาห์ เพื่อให้ดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคตามความจำเป็น</p>	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างเขื่อนหลัก จะดำเนินการแจ้งประชาชนในพื้นที่ ภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ) 2) การขุดและขนย้ายดินในระหว่างการก่อสร้าง ให้ดำเนินการขุดและขนย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขนย้ายดินไปยังในพื้นที่ที่กำหนดโดยไม่กีดขวางทางน้ำ มีระดับที่ไม่สูงเกินและความลาดชันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดการชะล้างพังทลาย	
3) ในการปรับพื้นที่เพื่อปรับปรุงถนนเข้าห้วยงานและถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง 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) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการที่ต้องมีการก่อสร้างเขื่อนกันลำนํ้าก จะมีการก่อสร้างช่องทางผันน้ำชั่วคราวจากลำนํ้าก ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อกำหนดเป็นเส้นทางไหลของน้ำไม่ให้มีผลกระทบกับการก่อสร้าง นอกจากนี้ยังกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันการตกทับถมของตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจตกทับถมในลำนํ้ากในระหว่างการก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างเขื่อนหลัก จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3) การขุดและขนย้ายดินในระหว่างการก่อสร้าง ให้ดำเนินการขุดและขนย้ายไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขนย้ายดินไปยังในพื้นที่ที่กำหนด โดยไม่กีดขวางทางน้ำ	

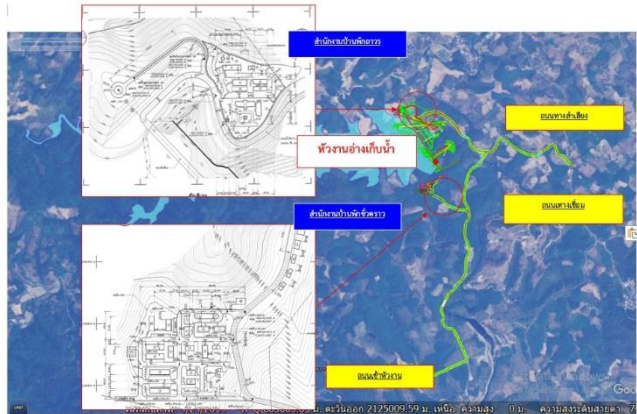
**ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (ต่อ)**

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

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.4 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1) ควรสร้างคูดักตะกอนรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการขุดตักวัสดุที่ขุดออกจากทางน้ำควรรับขนย้ายออกไปทิ้งหรือกำจัดออกไปโดยเร็ว เพื่อมิให้มีการชะล้างลงท้ายน้ำโดยตรง	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างเขื่อนหลัก จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
2) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความขุ่นสูง ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้งและก่อสร้างช่องทางผันน้ำชั่วคราวจากลำน้ำกิ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างเขื่อนหลัก จะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3) เพื่อรักษาพันธุ์สัตว์น้ำในพื้นที่แหล่งน้ำของโครงการ ก่อนการเก็บกัก ควรห้ามทำการประมงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำให้ได้พื้นที่อนุรักษ์ ก่อนการเก็บกักมากที่สุด ทั้งนี้ควรห้ามเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างมิให้ทำการประมงเพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ชุมชน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ก่อนเก็บกักน้ำ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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

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

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) นอกจากนี้ในการสร้างห้วงงาน อาคารองค์ประกอบต่างๆ ซึ่งต้องมีการขุดดินควรใช้ขนาดพื้นที่ให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตรสูง เพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากการสูญเสียที่ดิน ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงบริเวณพื้นที่ชุมชน และเขตหวงห้ามอื่นๆ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินงานในพื้นที่ขอบเขตที่กำหนดและใช้พื้นที่เท่าที่จำเป็น	
2) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า ควรระมัดระวังไม่ให้มีการตัดไม้นอกพื้นที่ และต้องชักลากไม้ออกจากพื้นที่ให้หมด รวมทั้งการนำไม้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การตัดไม้และชักลากไม้ควรกระทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการป่าไม้ 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 เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างเขื่อนหลักจะชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3.10 การคมนาคมขนส่ง 1) วางแผนการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจรและการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ โดยกรมชลประทานได้ดำเนินการประเมินสภาพจราจรบนทางหลวงสายหลักที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 1148 คาดว่าจะใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างแล้วพบว่ามีสภาพการจราจรที่คั่งอย่างรุนแรง	
2) ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานและระยะเวลาการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการติดตั้งป้ายบอกระยะทางพื้นที่ตั้งโครงการ 	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.10 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 3) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันที่เริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมา ก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ในบริเวณที่ประชาชนเห็นได้ชัดเจน	กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการติดตั้งป้ายชั่วคราว 	
3.10 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 4) ควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างโดยจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทางไกลชุมชน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย เพื่อป้องกันถนนชำรุดเสียหาย	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
6) ควบคุมยานพาหนะที่ใช้บรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีสิ่งปกคลุม เพื่อควบคุมมิให้เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นตามท้องถนนขณะทำการขนส่ง	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7) ควรมีการติดตั้งป้ายจราจรเพื่อเตือนผู้ขับขี่รถยนต์ให้มีความระมัดระวังเพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่ห้วยงาน และในเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
8) ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกบนถนนทางหลวงในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ	
9) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดีแก่ผู้ใช้งานพาหนะ	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
10) ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจากรถบรรทุกของโครงการ ต้องเร่งปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรให้มีสภาพเช่นเดิมหรือดีขึ้นกว่าเดิม	ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ	
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 (หัวข้อ 5.1.1) หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	
13) ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยต่อการเดินทางของประชาชนในพื้นที่โครงการ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ หากเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย 1) กำหนดให้มีระบบการจัดการน้ำเสีย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงานของโครงการ	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดระบบบำบัดน้ำเสีย 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	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ	
4) ติดป้ายรณรงค์คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้หรือขยะรีไซเคิล ได้แก่ ขวดพลาสติก เศษพลาสติก ขวดแก้ว เศษแก้ว เศษเหล็ก เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยอื่นๆ กอนทิ้งลงในถังขยะ เพื่อเป็นการสะดวกต่อผู้เก็บขน ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้กับผู้ที่ต้องการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ	
5) จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และพาหะนำโรค และส่งกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนในพื้นที่	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
6) ควบคุมดูแลไม่ให้นักงานก่อสร้างทิ้งขยะของเสียใดๆ 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 ปัจจุบันไม่มีที่พักคนงานเนื่องจาก เป็นคนงานในพื้นที่	
8) จัดทำระบบระบายน้ำทิ้งและบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (onsite treatment) เช่น ถังเกราะกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) ที่ได้มาตรฐานและสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่ เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้การปล่อยน้ำทิ้งไปเป็นไป ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการ ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	
9) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้มีการ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชน กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ภายใต้ แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หัวข้อ 5.1.1) หากมีข้อร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขทันที  	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ 1) การดำเนินการในระยะก่อสร้างเป็นช่วงที่ต้องระมัดระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับพื้นที่ลุ่มน้ำอย่างเคร่งครัด เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงสภาพเดิมของพื้นที่ เช่นการปรับพื้นที่ การบดอัดดินบริเวณห้วยงาน เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการเหล่านี้ล้วนมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทั้งสิ้น สำหรับมาตรการลดผลกระทบมีดังนี้ - ควรตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ในระหว่างทำการก่อสร้างควรใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด และเปิดพื้นที่ตามความจำเป็นภายหลังจากใช้พื้นที่แล้วควรทำการปรับปรุงพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - งานตัดไม้ ได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้นและนำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งปัจจุบันดำเนินการตัดไม้ไปแล้วบางส่วน - กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ที่กำหนด และใช้พื้นที่เท่าที่จำเป็น	
2) กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กับกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทน เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างปีที่ 2 ถึงปีที่ 6 และต่อเนื่องไปจนถึงในระยะดำเนินการปีที่ 12	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูพื้นที่ ตั้งแต่วางก่อสร้าง 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 <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ถนนที่ต้องดำเนินการจ่ายค่าทดแทน ทั้งหมดจำนวน 77 แปลง เนื้อที่ 137-2-23 ไร่ แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> - ถนนเข้าห้วยงาน จำนวน 50 แปลง - ถนนลำเลียง จำนวน 16 แปลง - ถนนทางเชื่อม จำนวน 11 แปลง ● พื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 171 แปลง เนื้อที่ 1,547-0-15 ไร่ ● พื้นที่ว่างเปล่า จำนวน 15 แปลง งบประมาณจำนวน 291,250,115 บาท ปัจจุบันได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยไปแล้ว จำนวน 101 แปลง เนื้อที่ 544-0-77 ไร่ งบประมาณจำนวน 132,105,500 บาท ยังคงเหลืออีกบางส่วน ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ จ่ายค่าชดเชยที่ดินต่อไป	
2) พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างโครงการ โดยพิจารณาคุณสมบัติให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ เนื่องจากยังมีแรงงานบางส่วนที่ยังว่างงานและบางส่วนเป็นผู้ที่ทำงานในไร่นาและยังคงว่างงานในช่วงนอกฤดูกาลเพาะปลูก 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 อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>3) หากจำเป็นต้องจ้างแรงงานต่างถิ่นหรือแรงงานต่างด้าวต้องผ่านการตรวจโรคก่อนอนุญาตให้ทำงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนพิจารณารับคนงานก่อสร้างเข้าทำงานในโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบประวัติส่วนตัวและการทำงาน ตลอดจนขอหลักฐานใบรับรองแพทย์จากคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นการคัดกรองและป้องกันการระบาดของโรคที่มาจากคนงานสู่ชุมชนได้ในระดับหนึ่งโดยเฉพาะคนงานต่างด้าว - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น (ที่มาจากจังหวัดอื่น) และแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถควบคุมดูแลและตรวจสอบคนงานที่เข้ามาทำงานในช่วงการก่อสร้างได้อย่างทั่วถึง - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้าง มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ แก่ประชาชนในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และต้องรายงานให้กรมชลประทานทราบ 	<p>กรมชลประทาน ได้รับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างโครงการจำนวน 99 คน และได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่มีแรงงานต่างถิ่น</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 4) จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน กรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชน ต้องรับ ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที และแจ้งผลการแก้ไข ปัญหาต่อหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบ	กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดเวทีชี้แจงโครงการอย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน 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 (หัวข้อที่ 5.1.6)	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4.2 การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน <u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u></p> <p>1) ภายหลังจากอนุมัติเปิดโครงการ สำนักกฎหมาย และที่ดินจะทำหน้าที่ประสานกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อลงนามแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาเบื้องต้น เมื่อหน่วยงานของกรมชลประทานที่เกี่ยวข้องเข้าสำรวจทรัพย์สินเสร็จแล้วทั้งหมดหรือบางส่วน ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคาเบื้องต้น จะประกอบไปด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • นายอำเภอท้องที่ที่เกี่ยวข้อง • หัวหน้าฝ่ายทะเบียนที่ดินจังหวัดหรือสาขา • ประธานสภาท้องถิ่น/นายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้อง • หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน <p>สำนักกฎหมายและที่ดิน โดยฝ่ายจัดหาที่ดินที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่ในการประสานคณะกรรมการกำหนดราคาเบื้องต้น เพื่อประชุมกำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินตามหลักเกณฑ์ และปิดประกาศราคา ณ โครงการ จังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ที่ดินจังหวัดและที่ดินอำเภอ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับแต่งตั้ง</p>	<p>มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 มีมติอนุมัติให้กรมชลประทานจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สินแก่ราษฎรที่มีที่ดินในโครงการของชลประทานได้รับเงินค่าชดเชยและทรัพย์สิน</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2) จัดตั้งคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อกรมชลประทาน เพื่อกำหนดที่ กำหนด ค่าทดแทนและควบคุมการจ่ายค่าทดแทนที่เป็นธรรมให้กับประชาชนประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ว่าราชการจังหวัด (เป็นประธานกรรมการ) ● เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด (เป็นกรรมการ) ● นายอำเภอท้องที่ (เป็นกรรมการ) ● ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน (เป็นกรรมการ) ● นายช่างหัวหน้าโครงการชลประทาน (เป็นกรรมการ) ● หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน (เป็นกรรมการและกรมชลประทานเลขานุการ) <p>หน้าที่ : คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อกรมชลประทาน มีหน้าที่กำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินและบุคคลที่จะได้รับค่าทดแทน ตลอดจนแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อสำรวจตรวจสอบและจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สินแทนคณะกรรมการพิจารณาผลการสำรวจตรวจสอบทรัพย์สินของคณะอนุกรรมการ โดยถือความเห็นของคณะกรรมการเป็นหลักในการจ่ายเงินค่าทดแทน ทั้งนี้ หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน</p>	<p>มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 มีมติอนุมัติให้กรมชลประทานจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สินแก่ราษฎรที่มีที่ดินในโครงการของชลประทานได้รับเงินค่าชดเชยและทรัพย์สิน และอนุมัติให้แต่งตั้งคณะกรรมการประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ 2. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด เป็นกรรมการ 3. นายอำเภอท้องที่ เป็นกรรมการ 4. ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน เป็นกรรมการ 5. นายช่างหัวหน้าโครงการชลประทาน เป็นกรรมการ 6. หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน เป็นกรรมการ กรมชลประทาน และเลขานุการ <p>มีอำนาจหน้าที่กำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินและบุคคลที่จะได้รับค่าตอบแทน</p>	

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

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

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>3) คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อการชดเชยประชานแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อสำรวจตรวจสอบทรัพย์สิน ประกอบไปด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● นายอำเภอท้องที่ (เป็นประธานอนุกรรมการ) ● นายช่างหัวหน้าโครงการชดเชยประชาน (เป็นอนุกรรมการ) ● เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดหรือสาขา (เป็นอนุกรรมการ) ● เกษตรอำเภอ (เป็นอนุกรรมการ) ● กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล (เป็นอนุกรรมการ) ● หัวหน้าจัดหาที่ดินโครงการ (เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ) <p>หน้าที่ : คณะกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน มีหน้าที่ตรวจสอบทรัพย์สินทุกชนิดที่ถูกเขตชดเชยประชานตามความเป็นจริง เจ้าหน้าที่ ฝ่ายจัดหาที่ดิน จะทำหน้าที่ประสานคณะ อนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน เพื่อสอบสวนสิทธิและตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยประชานจนแล้วเสร็จทั้งโครงการ โดยใช้แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือภาพถ่ายดาวเทียมประกอบการพิจารณา ซึ่งทรัพย์สินที่ตรวจสอบประกอบไปด้วย</p>	<p>ตามคำสั่งคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชดเชยประชานตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 จังหวัดน่าน ที่ 11062/2566 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยประชาน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิพร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลผาทองและตำบลผาตอ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 เพื่อปฏิบัติงาน 1 คณะ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปลัดอำเภอประจำตำบลท้องที่ ประธานอนุกรรมการ 2. หัวหน้าฝ่ายช่างรังวัด สำนักงานที่ดิน จังหวัดน่าน อนุกรรมการสาขาท่าวังผา หรือผู้แทน 3. นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรประจำตำบลท้องที่ อนุกรรมการ 4. กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านแห่งท้องถิ่น อนุกรรมการ 5. หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างที่ 1 อนุกรรมการสำนักงานก่อสร้างชดเชยประชานขนาดใหญ่ที่ 2 หรือผู้แทน 6. นักวิชาการจัดหาที่ดิน สังกัดฝ่ายจัดหาที่ดินที่ 2 อนุกรรมการส่วนจัดหาที่ดินที่ 1 สำนักกฎหมายและที่ดิน และเลขานุการ <p>ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งมีอำนาจหน้าที่ สำรวจตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชดเชยประชานทุกชนิดตามความเป็นจริง คำนวณราคาค่าทดแทนทรัพย์สินตามราคาที่คณะกรรมการฯ กำหนดไว้ ตลอดจนจัดทำบัญชีรายละเอียดค่าทดแทนและนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบเพื่อเป็นหลักฐานในการจ่ายเงินค่าทดแทน ตลอดจนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการฯ ได้กำหนดไว้ รวมทั้งแก้ไขปัญหาลุทธิพรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น</p>	

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

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


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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4) การดำเนินงานชดเชยทรัพยากรสิน ควรเริ่มดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุมัติโครงการ เพื่อให้การชดเชยสามารถทำได้ทันทีจะต้องดำเนินงานประชาสัมพันธ์และแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ผู้มีส่วนได้เสียทราบความก้าวหน้าอย่างติดต่อกันเป็นระยะๆ และให้ข้อมูลที่ถูกต้องตามจริง โดยมีลำดับขั้นตอนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การขอใช้พื้นที่กับประชาชนผู้ที่ต้องถูกเวนคืนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. สำรวจและกันเขตบริเวณที่ต้องเวนคืน 3. สำรวจราคาทดแทนและอนุมัติราคา 4. สำรวจตรวจสอบ บันทึกได้สวนบัญชีทรัพย์สิน 5. จัดซื้อจ่ายเงินและจดทะเบียนโอน 	<p>กรมชลประทานได้กำหนดอัตราการจ่ายค่าชดเชย จำนวน 263 แปลง เนื้อที่รวม 1,390-2-70 ไร่ รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ถนนที่ต้องดำเนินการจ่ายค่าทดแทน ทั้งหมดจำนวน 77 แปลง เนื้อที่ 137-2-23 ไร่ แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> - ถนนเข้าห้วยงาน จำนวน 50 แปลง - ถนนลำเลียง จำนวน 16 แปลง - ถนนทางเชื่อม จำนวน 11 แปลง ● พื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 171 แปลง เนื้อที่ 1,547-0-15 ไร่ ● พื้นที่ว่างเปล่า จำนวน 15 แปลง <p>งบประมาณจำนวน 291,250,115 บาท ปัจจุบันได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยไปแล้ว จำนวน 101 แปลง เนื้อที่ 544-0-77 ไร่ งบประมาณจำนวน 132,105,500 บาท ยังคงเหลืออีกบางส่วน ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำบัญชี จ่ายค่าชดเชยที่ดินต่อไป</p>	
<p>4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข</p> <p>1) มีการจัดที่พักคนงานและสร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</p>	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างที่พักคนงาน</p>	
<p>2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนบรรจุเข้าทำงาน และอบรมให้รู้จักความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งจะต้องรณรงค์ให้คนงานรับประทานอาหารที่ปรุงสุกเพื่อตัดวงจรของพยาธิ</p>	<p>กรมชลประทาน ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนด้านสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง โดยให้ตรวจสอบสุขภาพ และฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และรณรงค์ให้คนงานปรับปรุงพฤติกรรมบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
6) กำหนดให้ผู้รับเหมาร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ในพื้นที่ ในการวางระบบการรักษาความปลอดภัยและ ความสงบในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	กรมชลประทาน ได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
7) ประสานงานกับโรงพยาบาลท่าวังผา เพื่อช่วยเหลือ บำบัดและฟื้นฟูสภาพจิตใจ ความกังวลใจและความขัดแย้ง ในกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงและประชาสัมพันธ์ให้ ทราบต่อเนื่อง	กรมชลประทานโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ ดำเนินการชี้แจงประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการพร้อมทั้งรับฟังความ คิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับ ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ และจ่ายค่าชดเชยที่เป็นธรรม พร้อมทั้ง ดำเนินการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ 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 (หัวข้อที่ 5.1.5) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่โครงการรวมถึงป้องกันและควบคุมโรคติดต่อที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ 	
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและสุนทริยภาพ รักษาสภาพเดิมของพื้นที่ให้มากที่สุดและควรปลูกต้นไม้ใหม่เพื่อทดแทนหรือฟื้นฟูสภาพธรรมชาติและเพิ่มความร่วมมือร่วมใจ ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่บริเวณโครงการมีทัศนียภาพสวยงาม	กรมชลประทานมีแผนดำเนินการฟื้นฟูและปรับทัศนียภาพ ในปี พ.ศ. 2570 ภายใต้แผนการพัฒนาพื้นที่และส่งเสริมการท่องเที่ยว	
4.5 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี ในกรณีที่มีการขุดค้นพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอันเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติที่อาจขุดค้นพบบริเวณพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในช่วงระยะก่อสร้าง กรมชลประทานจะต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าว และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 ดำเนินการตรวจสอบทันที	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการหากพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอันเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ กรมชลประทานจะดำเนินการหยุดการก่อสร้างและแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 ดำเนินการตรวจสอบทันที	