

บทที่ 2

○————○
การปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม




บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.6/348 ของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการสำรวจข้อมูลการดำเนินงานในช่วงปี พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 2.1-1



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1) การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</p> <p>2) ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วยงานเพื่อให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ</p>	<p>1) กิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู มีกิจกรรมที่จะต้องดำเนินการในช่วงก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ การก่อสร้างทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ ทำนบกั้นหลัก อาคารระบายน้ำล้น พื้นที่ประมาณ 520 ไร่ ซึ่งดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>2) ดำเนินการก่อสร้างศาลาจุดชมวิวและปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบแล้ว ในปี พ.ศ. 2563 บริเวณทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำหากบริเวณเขื่อนหลักแล้วเสร็จก็จะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ต่อไป</p>  <p>รูปที่ 2-1 การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วยงาน</p>	
<p>1.2 สภาพภูมิอากาศและอุทกนิเวศวิทยา</p> <p>1) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน</p> <p>2) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้างผิวทางถาวรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการไม่เกิน</p>	<p>1) หยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างเกี่ยวกับงานดินชั่วคราว เมื่อเข้าสู่ฤดูฝน</p> <p>2) มีการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งดิน</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งผ่านถนนของโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้างผิวทางถาวร และพื้นที่ชุมชน</p> <p>4) ต้องปิดคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งการก่อสร้าง (ดินหินและทราย) เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	 <p>รูปที่ 2-2 การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3) กำชับพนักงานขนส่งและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณเขตก่อสร้าง</p> <p>4) ปิดคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	
<p>1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>1) ก่อสร้าง Coffor Dam เพื่อผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับสภาพพื้นที่ การขุด และการถมพื้นที่ เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน</p>	<p>1) ได้ดำเนินการปิดกั้นลำน้ำเดิมแล้วเมื่อปี 2566 เพื่อก่อสร้างทำนบกั้นดินเขื่อนหลักโดยทำเป็นคันดินเบี่ยงทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างและระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-3 การปิดกั้นลำน้ำ และการผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) ดำเนินการเบี่ยงลำน้ำธรรมชาติจากอ่างเก็บน้ำเดิม (อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา) เนื่องจากการก่อสร้างทำนบดินหลักจำเป็นต้องดำเนินการปิดช่องลำน้ำเดิม โดยได้ดำเนินการสร้างคันดินเส้นทางเบี่ยงลำน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างผ่านท่อลอดใต้ตะกอนก่อนระบายผ่านอาคารระบายลงลำน้ำเดิม (River Outlet)</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-4 การเบี่ยงล้นน้ำธรรมชาติจากอ่างเก็บน้ำเดิม (อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา) ออกจากพื้นที่ก่อสร้างตักตะกอนก่อนระบายผ่านอาคารระบายลงลำน้ำเดิม (River Outlet)</p> <p>3) มีอาคารเก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างของโครงการไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน หรือเศษวัสดุต่างๆ</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) ดำเนินการผันน้ำออกจากบริเวณก่อสร้างเขื่อน โดยการทำ Coffor Dam เพื่อผันน้ำไปตามอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม</p> <p>2) ทำการก่อสร้างคันดิน คุ้มน้ำ และบ่อดักตะกอน ในบริเวณพื้นที่ทั้งกองวัสดุก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างที่มีความลาดชัน และอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>3) การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการจะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน</p> <p>4) ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝนโดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>5) การขนย้ายเครื่องมือหนักเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>6) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วมหรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 200 เมตร</p> <p>7) จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้างของโครงการทั้งนี้ถังขยะจะต้องมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>8) บำรุงรักษาเครื่องจักรกลอยู่เสมอพร้อมมีวัสดุชุดซ่อมรับเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>9) การเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ดำเนินการด้วยความระมัดระวังป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนและทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ทั้งนี้น้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี</p>	<p>1) ดำเนินการเบี่ยงลำน้ำธรรมชาติจากอ่างเก็บน้ำเดิม (อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา) เนื่องจากการก่อสร้างทำบนดินหลักจำเป็นต้องดำเนินการปิดช่องลำน้ำเดิม โดยได้ดำเนินการสร้างคันดินเส้นทางเบี่ยงลำน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างผ่านท่อลอดดักตะกอนก่อนระบายผ่านอาคารระบายลงลำน้ำเดิม (River Outlet)</p> <p>2) มีอาคารเก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างของโครงการไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน หรือเศษวัสดุต่างๆ (รูปที่ 2-5)</p> <div data-bbox="1057 662 1617 1018" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-5 อาคารเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างและคลังน้ำมันเครื่องจักร</p> <p>3) ที่พักเจ้าหน้าที่และห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติและมีระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รองรับ (รูปที่ 2-6)</p>	




ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 รูปที่ 2-6 ที่พักเจ้าหน้าที่	
1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ดำเนินการติดตาม จำนวน 2 ครั้ง/ปี วางแผนการติดตามเป็นระยะเวลา 10 ปีตั้งแต่ปี 2561 ถึง 2572 (ข้อ 5.2.2)	
1.6 ดินและคุณสมบัติของดิน 1) กิจกรรมการก่อสร้างห้วยงาน ทำนบดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ เช่น งานถางป่า ขุดลอกหน้าดินและงานขุดดิน จะต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงหน้าแล้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาสิ่งสกปรก 2) บริเวณที่มีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายของดินหรือบริเวณกองมูลดินที่เกิดการชะล้างควรดำเนินการจัดให้มีคันดินระบายน้ำและบ่อดักตะกอนรวบรวมน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 3) บริเวณขอบอ่างเก็บน้ำควรอนุรักษ์พืชคลุมดินและควรปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชันที่ง่ายต่อการชะล้างพังทลายเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการขุดหน้าดินและงานขุดดิน ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น 2) ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จกรมชลประทานมีแผนปรับภูมิทัศน์พื้นที่พร้อมปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้า หรือไม้ประดับต่างๆ และประสานกรมพัฒนาที่ดินปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน (รูปที่ 2-7)	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4) ภายหลังการก่อสร้างเสร็จแล้ว บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน ต้องปรับแต่งพื้นที่และจัดให้เรียบร้อย พร้อมปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้า หรือไม้ประดับต่างๆ	 รูปที่ 2-7 ปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าบริเวณทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ	
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว 1) ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวที่มีความเร่งสูงสุดของความถี่ที่อาจเกิดขึ้นในช่วง 0.025 g - 0.050 g ได้ 2) ดำเนินการปรับปรุงฐานรากโดยการอัดฉีดน้ำปูน เพื่อลดอัตราการซึมและความดันน้ำที่ลอดได้ฐานเขื่อนและการปิดกั้นการรั่วซึมของน้ำส่วนบนของชั้นหิน ซึ่งมีค่าความซึมของน้ำสูงโดยวิธี Curtain Grouting และ Blanket Grouting	1) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ มีการออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวที่มีความถี่ที่อาจเกิดขึ้นความเร่งสูงสุด 0.050 g 2) ได้ดำเนินการอัดฉีดน้ำปูนบริเวณร่องแกนตัดกับลำน้ำเดิม (รูปที่ 2-8) พร้อมกับการอัดฉีดฉาบผิว (Slush grout) แล้วในปี 2566 (รูปที่ 2-9) เพื่อลดอัตราการซึมและความดันน้ำที่ลอดได้ฐานเขื่อนบริเวณทำนบดินเขื่อนหลัก	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-8 การอัดฉีดน้ำปูนบริเวณร่องแกนตัดกับลำน้ำเดิม</p>  <p>รูปที่ 2-9 การอัดฉีดฉาบผิว (Slush grout)</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1.8 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>1) ดินที่เกิดขึ้นจากการขุดลตระดับสันเขื่อน (ห้วยป่าเลาเดิม) ประมาณ 3,526 ลบ.ม. ให้นำไปใช้ในการก่อสร้างห้วยงานเขื่อนให้มากที่สุด และหากมีดินเหลือให้ประสานงานกับ อบต.ห้วยสัตว์ใหญ่ เพื่อนำดินไปใช้ประโยชน์ในชุมชนต่อไป</p> <p>2) ดินที่เกิดขึ้นจากการระเบิดหินช่วงก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้นให้นำไปใช้ในการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบให้มากที่สุดสำหรับปริมาณหินส่วนที่เหลือให้ประสานงานกับ อบต. ห้วยสัตว์ใหญ่ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชนต่อไป</p> <p>3) ควรใช้ดินจากบ่อยืมดินแปลง A, B และ D ในการก่อสร้างแกนเขื่อนก่อน หากมีปริมาณไม่เพียงพอจึงให้ใช้ดินจากบ่อยืมดินแปลง C ซึ่งอยู่นอกอ่างเก็บน้ำเป็นอันดับสุดท้าย</p> <p>4) การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการจะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน</p>	<p>1) ได้ขุดดินจากบ่อยืมดินแปลง A, B และ D มาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างเขื่อนปิดช่องเขาและทำนบดินหลักซึ่งเป็นดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินมาทดสอบคุณภาพ พบว่า คุณสมบัติเหมาะสมและเพียงพอในการก่อสร้างทำนบดินดังกล่าว</p> <p>2) มีอาคารเก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างของโครงการไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมและอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ</p>	
<p>1.9 การกัดเซาะและการตกตะกอน</p> <p>1) ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน</p> <p>2) การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการจะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการชะล้างเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน</p> <p>3) มูลดินที่เกิดจากการก่อสร้างรากฐานส่วนใดที่สามารถนำมาใช้ได้ให้นำมาใช้ในการก่อสร้างมากที่สุด ส่วนใดที่ไม่สามารถนำมาใช้ได้ให้เก็บกองไว้ในพื้นที่เก็บกองดินของโครงการและประสานงานกับ อบต.ห้วยสัตว์ใหญ่ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทั้งนี้บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองดินควรมีคันดินโดยรอบเพื่อ</p>	<p>1) กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเท่านั้นและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวเมื่อเข้าสู่ฤดูฝน</p> <p>2) มีอาคารเก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างที่สำคัญของโครงการไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด</p> <p>3) ดำเนินการผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงลำน้ำเดิมผ่านอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (river outlet) และได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกปี พบว่า ค่าความขุ่นบริเวณสถานี SW2 ทั้ง 2 ฤดูกาล ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างและหลังดำเนินการปิดกั้นลำน้ำเดิมมีค่าความขุ่นไม่เกิน 25 NTU น้ำใสไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>ป้องกันการชะล้างออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4) ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องมีการก่อสร้างทางผันน้ำออกจากพื้นที่หรือบ่อก่อสร้าง พร้อมทั้งสร้างบ่อดักตะกอนในพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้ตะกอนแพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงและลดผลกระทบจากความขุ่นของน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>	 <p>รูปที่ 2-10 การผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงลำน้ำเดิมผ่านอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (river outlet)</p>	
<p>2) ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 ระบบนิเวศทางน้ำ</p> <p>1) ต้องควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ โดยใช้เครื่องมือผิดกฎหมายอันเป็นการทำลายทรัพยากร</p> <p>2) ห้ามมิให้คนงานจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาอย่างเด็ดขาด</p> <p>3) ผันน้ำออกจากบริเวณก่อสร้างโดยการทำ Coffor Dam เพื่อผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับถมสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ เป็นต้นเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>5) ทำการก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างที่มีความลาดชัน และอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>6) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้จากห้องน้ำ-ห้องส้วมหรือน้ำทิ้งอื่นใด บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบ</p>	<p>1) เนื่องจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ฯ ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ จึงดำเนินแผนงานด้านการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเดิม (อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา) โดยสำนักงานประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้ดำเนินการติดป้ายประกาศเขตพื้นที่อนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์ปลา เมื่อปี พ.ศ. 2564 และมีการกำชับและควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำช่วงฤดูผสมพันธุ์หรือการจับสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือที่ผิดกฎหมาย</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>บำบัดน้ำเสียจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 200 เมตร</p> <p>7) จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้างทั้งนี้ถังขยะจะต้องมีฝาปิด</p> <p>8) ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยประสานงานกับ อบต. ห้วยสัตว์ใหญ่ เพื่อนำไปกำจัด</p> <p>9) บำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่างๆ อยู่เสมอ พร้อมมีวัสดุดูดซับรองรับเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p>	 <p>รูปที่ 2-11 การติดประกาศเขตอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์ปลา บริเวณอ่างเก็บน้ำเดิม (ห้วยป่าเลา) เมื่อปี 2564</p> <p>2) กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในช่วงฤดูแล้งและผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>3) มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) บริเวณบ้านพักคนงาน อาคารสำนักงาน ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>4) มีการประสานงานกับ อบต. ห้วยสัตว์ใหญ่ เพื่อขยะในพื้นที่โครงการนำไปกำจัดอยู่เสมอ</p> <p>5) ได้กำชับและห้ามมิให้คนงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>6) ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และเติมน้ำมันในบริเวณอาคารจอดรถ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>2.2 ระบบป่าไม้และสถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>1) การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำและแนวถนนทดแทนถนนที่ถูกน้ำท่วมต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการและพื้นที่เขตทางของแนวถนนทดแทนเท่านั้น โดยจะต้องประสานงานกับกรมป่าไม้ เพื่อทำการรังวัดพื้นที่ป่าไม้ในอ่างเก็บน้ำเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องตัดไม้ออกพร้อมทำเครื่องหมายบนต้นไม้ด้วยสีตลอดแนวเขตโครงการโดยเริ่มทำทันทีเมื่อมีการอนุมัติโครงการ</p> <p>2) ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องชักลากออกมาจากพื้นที่โครงการให้หมดและนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของไม้ก่อนที่น้ำจะท่วม เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>3) การตัดฟันและชักลากไม้ต้องกระทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการป่าไม้ ทั้งนี้ไม้พื้นล่างควรแบ่งเผาเป็นกองเล็กๆ และให้ระมัดระวังการลุกลามเข้าไปในป่าที่เหลืออยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>4) การชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการนั้น ควรใช้แนวถนนเดิมที่มีอยู่เป็นทางชักลากไม้ไม่ควรสร้างทางชักลากขึ้นมาใหม่ ทั้งนี้เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศข้างเคียง และควรพิจารณาการชักลากด้วยช้างในพื้นที่ลาดชันสูง</p> <p>5) การตัดไม้ควรใช้เลื่อยยนต์ เนื่องจากจะเป็นการลดคนงานได้มากซึ่งเป็นการป้องกันการลักลอบตัดไม้เก็บหาของป่าและล่าสัตว์อีกทางหนึ่ง</p> <p>6) ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมของไม้ โดยขอความร่วมมือจากกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการเข้าไปเก็บเมล็ดไม้ชนิดต่างๆที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเพาะปลูกตามโครงการปลูกป่าของกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชซึ่งจะเป็นการลดผลกระทบในเรื่องการสูญเสียพันธุ์กรรมได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>7) กรมชลประทานควรมีการจัดสร้างสวนรุกขชาติในบริเวณใกล้หัวงานหรือในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้ชุดย้ายไม้ขนาดเล็กในบริเวณโครงการที่จะต้องถูกน้ำ</p>	<p>1) การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำและแนวถนนทดแทนถนนที่ถูกน้ำท่วม ดำเนินการในระยะเตรียมการก่อสร้าง และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้นซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อปี 2563</p> <p>2) พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างเป็นพื้นที่ราชพัสดุและมีบางส่วนเป็นพื้นที่อุทยานไม้มีต้นไม้มหาไม้หรือต้นไม้ที่ต้องตัดออกและชักลากออกจากพื้นที่จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านป่าไม้ และได้มีการประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อที่อาจจะเกิดต่อทรัพยากรป่าไม้จากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3) ดำเนินการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่สูญเสียเป็นจำนวน 100 ไร่ แล้วเมื่อปี 2563 บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งจัดอยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติกำแพงกระเจาน และดำเนินการบำรุงพร้อมตายวัชพืชเป็นประจำ โดยดำเนินการภายใต้แผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน ซึ่งในปี 2567 เป็นการบำรุงปีที่ 5 ประกอบด้วย การตายวัชพืช จำนวน 2 ครั้ง (รูปที่ 2-12) พร้อมพรวนดินรอบโคนต้น ปลูกซ่อมต้นที่ตายอยู่เสมอ (รูปที่ 2-13) และซ่อมทางตรวจการ (รูปที่ 2-14)</p> <div data-bbox="1093 1042 1585 1337" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-12 การตายวัชพืชแปลงปลูกป่าทดแทนในปี 2567</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>ท่วมาปลูกไว้ในสวนรุกขชาติเพื่อให้สายพันธุ์ชนิดนั้นๆ ยังคงอยู่ต่อไป</p> <p>8) กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการสนับสนุนการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปเป็นจำนวน 49 ไร่ โดยเน้นปลูกป่าเบญจพรรณและใช้พันธุ์ไม้ชนิดเดียวที่มีอยู่ในพื้นที่โดยปลูกในพื้นที่ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เห็นสมควร รวมทั้งดูแลรักษาให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ตามธรรมชาติ</p>	 <p>รูปที่ 2-13 การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตายในปี 2567</p>  <p>รูปที่ 2-14 ซ่อมทางตรวจการในปี 2567</p> <p>4) กรมชลประทาน ได้จัดตั้งงบประมาณดำเนินการปลูกป่าทดแทนจำนวน 100 ไร่ โดยมอบให้อุทยานแห่งชาติแก่งกระจานเป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>5) หากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะดำเนินการปรับภูมิทัศน์โครงการ โดยประสานงานกับอุทยานแห่งชาติแก่งกระจานเพื่อหารือเกี่ยวกับการนำพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกในพื้นที่ห้วงงานแทน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีพื้นที่ไม่เพียงพอต่อการจัดสวนรุกขชาติ</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>1) การตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไร่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</p> <p>2) วางแผนการตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไร่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มที่อำนวยความสะดวกต่อการอพยพและเคลื่อนย้ายของสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้มากที่สุด</p> <p>3) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไร่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มหากพบสัตว์ป่าต้องให้ออกาสสัตว์ป่าได้หลบหนีออกไปได้อย่างปลอดภัยหรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ ที่ กจ.3 (ห้วยป่าเลา) อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ให้นำไปปล่อย นอกเหนือจากนั้นต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด</p> <p>4) ต้องควบคุมคนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการไม่ให้ล่าหรือกระทำอันตรายต่อสัตว์ป่า</p>	<p>1) การตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไร่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มดำเนินการระยะเตรียมการก่อสร้าง และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</p> <p>2) มีการควบคุมคนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการไม่ให้ล่าหรือกระทำอันตรายต่อสัตว์ป่าหากพบสัตว์ป่าต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบทันที</p> <p>3) กรมชลประทานได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ โดยดำเนินการเพิ่มแหล่งน้ำและอาหารให้กับสัตว์ป่าและป้องกันการบุกรุกในพื้นที่โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า ตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2566 (รูปที่ 2-15 ถึงรูปที่ 2-20) โดยอุทยานแห่งชาติแก่งกระจานเป็นผู้ดำเนินการ ผลลัพธ์ที่ได้จากการสร้างเพิ่มแหล่งน้ำและอาหาร พบว่า แหล่งน้ำและอาหารพบร่องรอยการกินอาหารของสัตว์ป่า (รูปที่ 2-21)</p> <div data-bbox="1066 917 1603 1227" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-15 สร้างแหล่งอาหาร (โป่งเทียม) กับปลูกพืชอาหารสัตว์ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2563</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<div data-bbox="1066 323 1606 687" data-label="Image"></div> <p data-bbox="1025 703 1646 783">รูปที่ 2-15 สร้างแหล่งอาหาร (โป่งเทียม) กับปลูกพืชอาหารสัตว์ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2563 (ต่อ)</p> <div data-bbox="1066 802 1606 1193" data-label="Image"></div> <p data-bbox="1008 1209 1662 1257">รูปที่ 2-16 สร้างแหล่งอาหาร (โป่งเทียม) ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2564</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-17 สร้างแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2564</p>  <p>รูปที่ 2-18 สร้างแหล่งอาหาร (โป่งเทียม) ให้กับสัตว์ป่าเมื่อปี 2565</p>  <p>รูปที่ 2-19 สร้างแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2565</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-20 สร้างแหล่งอาหาร (ปลูกพืชอาหาร) ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2566</p>  <p>รูปที่ 2-21 ร่องรอยการกินอาหารของสัตว์ป่า</p>	
<p>2.4 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p> <p>1) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 เรื่อง มาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติและระดับนานาชาติ</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจานให้น้อยที่สุดซึ่งได้พิจารณาคัดเลือกทางเลือกที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อุทยานฯ จำนวน 49 ไร่ โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณรอยต่อที่ติดกับพื้นที่สาธารณประโยชน์ของชุมชน และมี</p>	<p>1) กรมชลประทานใช้ประโยชน์จากพื้นที่เฉพาะบริเวณรอยต่อที่ติดกับพื้นที่สาธารณประโยชน์ของชุมชน และมีการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรอยู่ในพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ จำนวน 49 ไร่ เท่านั้น ในการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งโครงการได้จัดสรรงบประมาณในการติดตามป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>	




ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>การใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>3) ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ ระบบนิเวศทางน้ำ ระบบนิเวศป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>4) การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดจะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>5) ในการตัดต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำโดยเฉพาะในพื้นที่ 49 ไร่ที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจานจะต้องประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชเพื่อทำการรังวัดพื้นที่แสดงขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องตัดไม้ออกให้ชัดเจน</p> <p>6) ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชเพื่อเข้าไปเก็บเมล็ดไม้ชนิดต่างๆ ที่พบในพื้นที่นำไปเพาะปลูกเพื่อเป็นพันธุ์ที่ปลูกทดแทน</p> <p>7) กรมชลประทานควรมีการจัดสร้างสวนรุกขชาติในบริเวณใกล้ห้วยงานหรือในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้ขุดย้ายไม้ขนาดเล็กของไม้ชนิดต่างๆ ที่จะถูกน้ำท่วมมาปลูกไว้ในสวนรุกขชาติดังกล่าว รวมทั้งกล้าไม้ที่ได้จากการเพาะเมล็ด เพื่อให้สายพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ยังคงอยู่ต่อไป</p> <p>8) ต้องควบคุมคนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการไม่ให้ล่าหรือกระทำอันตรายต่อสัตว์ป่า</p> <p>9) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้ หากพบสัตว์ป่าต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี้ยวออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อย โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่หน่วยพิทักษ์อุทยานฯที่ กจ.3 (ห้วยป่าเลา) นำไปปล่อย</p>	<p>ของการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรป่าไม้ ตั้งแต่ปี 2564 - 2566 จากการติดตาม พบว่า การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ เนื่องจากการก่อสร้างโครงการฯ จำนวน 49 ไร่ ยังมีสถานภาพเป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ 2504 มีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพในลักษณะของผลกระทบด้านปริมาณเท่านั้น จากการศึกษาและเปรียบเทียบการสำรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ระหว่างปี 2564 - 2566 พบว่า ชนิดพรรณไม้ใหญ่เพิ่มขึ้นจาก 26 ชนิด เป็น 111 ชนิด</p> <p>2) หากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะดำเนินการปรับภูมิทัศน์โครงการ โดยประสานงานกับอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน เพื่อหารือเกี่ยวกับการนำพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกในพื้นที่ห้วยงานแทน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีพื้นที่ไม่เพียงพอต่อการจัดสวนรุกขชาติ</p> <p>3) กำชับคนงานไม่ให้ล่าหรือทำอันตรายต่อสัตว์ป่าบริเวณโดยรอบโครงการ</p>	
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>1) การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</p> <p>2) วัสดุดินถมที่ใช้ในการก่อสร้างควรเลือกใช้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (บ่อยืมดิน)</p>	<p>1) กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</p> <p>2) การก่อสร้างเลือกใช้ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (บ่อยืมดินแปลง A, B และ D) ซึ่งมีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างและใช้อย่างเพียงพอ</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>แปลง A, B และ D) ของโครงการให้มากที่สุดก่อนหากไม่เพียงพอจึงไปใช้ในพื้นที่บ่อยืมดินแปลง C</p> <p>3.2 การจัดการลุ่มน้ำ</p> <p>1) การตัดไม้ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้นเพราะการตัดไม้จะเป็นสิ่งชักนำให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมา</p> <p>2) ในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างที่สภาพความลาดชันสูง ดำเนินการชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดิน เพื่อลดการพังทลายที่จะเกิดขึ้นกับน้ำที่ไหลด้วยความเร็วสูง โดยการแบ่งความยาวของการลาดเทให้สั้นลงเป็นหลายๆ ชั้นตามลาดเขา พร้อมจัดสร้างคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนรองรับ</p>	<p>1) มีการตัดพื้ต้นไม้ออกจากพื้นที่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น</p> <p>2) บริเวณที่มีความลาดชันมาก มีการทำคันดินเป็นชั้นๆ หรือทำให้มีความชันน้อย เพื่อชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินและลดการพังทลายที่จะเกิดขึ้นกับน้ำที่ไหลด้วยความเร็วสูง</p> <p>3) การก่อสร้างทำนบดินเขื่อนหลัก บริเวณที่ดำเนินการบดอัดดินแล้วนำหินมาเรียงทับบริเวณหน้าดิน (Rockfill Dam) เพื่อป้องกันการพังทลาย (รูปที่ 2-22)</p>  <p>รูปที่ 2-22 กิจกรรมการก่อสร้างทำนบดินเขื่อนหลัก</p>	




ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.3 การเกษตรและปศุสัตว์ จ่ายค่าชดเชยแก่เกษตรกรเจ้าของที่ดินในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม หรือ จัดหาที่ดินแห่งใหม่ที่มีศักยภาพและเหมาะสม สำหรับการเกษตร	มีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม ครบถ้วนแล้ว	
3.4 การใช้น้ำและการบริหารการใช้น้ำ 1) ก่อนดำเนินการขุดดินเพื่อลดระดับสันเขื่อนห้วยป่าเลาเดิม กรมชลประทานและผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการประชุมเตรียมการวางแผนการใช้น้ำร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ/ประชาชนที่ใช้น้ำอยู่ในปัจจุบัน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำในระยะดังกล่าว 2) การดำเนินการก่อสร้างเขื่อนปิดช่องเขาต่ำมีผลต่อแนวท่อส่งน้ำเดิม ตามแผนการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างท่อเชื่อมลักษณะ Siphon บริเวณดังกล่าว เพื่อต่อเชื่อมกับแนวท่อส่งน้ำเดิม ทั้งนี้ เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำได้ตามปกติ	1) กรมชลประทานประสานหน่วยงานพื้นที่อบต.ห้วยสัตว์ใหญ่เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ และยังประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงานที่ร่วมดำเนินการตามแผน EIMP ในเวทีการส่งเสริมด้านต่างๆ 2) ดำเนินการก่อสร้างท่อเชื่อม (Siphon) จากอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิม ผ่านทำนบกินปิดช่องเขาต่ำ (Saddle Dam) แล้ว ทำให้ราษฎรในพื้นที่รับประโยชน์อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิมสามารถใช้น้ำได้ปกติ 	
3.5 การชลประทานและการระบายน้ำ 1) การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น	1) กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น 2) ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทาน โดยกรมชลประทาน	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>2) กิจกรรมการก่อสร้างระบบชลประทานให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในฤดูแล้ง</p> <p>3) พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำบริเวณช่วงข้ามลำน้ำระมัดระวังอย่าให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางน้ำ</p> <p>4) ในขณะก่อสร้างจะต้องควบคุมดูแล มิให้เศษวัสดุก่อสร้างและตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ และอาจจะทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้</p> <p>5) ใช้มาตรการร่วมกับมาตรฯ การใช้น้ำ</p>	<p>มีแผนเริ่มดำเนินการก่อสร้างระบบส่งน้ำในปี พ.ศ.2569 ถึงปี พ.ศ.2572 รวมเป็นระยะเวลา 4 ปี</p>	
<p>3.6 การบรรเทาอุทกภัย</p> <p>1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับถมและการขุดพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและการทับถมของตะกอนในลำน้ำ</p> <p>2) ในขณะก่อสร้างจะต้องควบคุมดูแลมิให้เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ และอาจจะทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้</p>	<p>1) กิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการขุดหน้าดินและงานขุดดิน ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย</p> <p>2) การก่อสร้างมีการควบคุมและระมัดระวังไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้าง และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ</p>	
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>1) ให้ดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนถนนเดิมที่ถูกน้ำท่วม 2 เส้นทาง ได้แก่</p> <p>1) ถนนทดแทนถนน รพช. หมายเลข ปข.4038 ระยะทางประมาณ 0.99 กิโลเมตร และ 2) ถนนทดแทนของ ตชด. ระยะทาง 1.12 กิโลเมตร ให้เป็นถนนลาดยาง มีผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร</p> <p>2) ต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในกรณีที่มีการปิดช่องทางสัญจรหรือมีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรปกติ โดยต้องติดป้ายชี้แจงรายละเอียดให้ชัดเจน</p> <p>3) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งในช่วงเวลาเช้าและเย็นในพื้นที่ที่มีชุมชนหนาแน่น</p>	<p>1) ดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนถนนเดิมที่ถูกน้ำท่วม ถนนทดแทน รพช. หมายเลข ปข.4038 แล้วเสร็จเมื่อปี 2562 (รูปที่ 2-24)</p>  <p>รูปที่ 2-24 ถนนทดแทน</p>	




ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>4) ในพื้นที่ก่อสร้างถนนทดแทน ควรติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนและไฟวาบวับเตือนผู้ขับขี่ยานพาหนะทั่วไปให้ทราบล่วงหน้าก่อนถึงจุดก่อสร้างโครงการ ที่ระยะ 500 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ และติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้ชัดเจนในเวลากลางคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>5) ต้องจัดให้มีที่จอดรถบรรทุกของโครงการในพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง ไม่ให้จอดกีดขวางบนถนนโครงข่ายที่ใช้ในการขนส่ง</p> <p>6) ควบคุมการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่มีติด เพื่อป้องกันไม่ให้มีวัสดุร่วงหล่นตามถนน</p> <p>7) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวงและเมื่อผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อผ่านพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>8) เข้มงวดน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>9) ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมผิวการจราจรของถนนโครงข่ายอยู่เสมอ และหากพบว่าการชำรุดเนื่องจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาต้องรีบทำการซ่อมแซมผิวทางให้มีสภาพดีในพื้นที่</p> <p>10) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งวัสดุ เพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกของโครงการสร้างความสกปรกให้กับถนนสาธารณะ</p> <p>11) ควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>12) บำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงเวลาเร่งด่วน มีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และติดตั้งไฟฟ้าบริเวณถนนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในเวลากลางคืน</p> <p>3) ไม่มีการปิดกั้นถนน หรือกีดขวางการจราจร ในพื้นที่สามารถรองรับสำหรับจอดรถบรรทุกอย่างเพียงพอ</p> <p>4) กำชับและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) สำรวจสภาพผิวจราจรอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าถนนมีการชำรุดเนื่องจากการขนส่งของโครงการ จะดำเนินการซ่อมแซมผิวทางในพื้นที่</p>	
<p>3.8 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>1) มีมาตรการในการป้องกันและห้ามคนงานก่อสร้างใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย เช่น ไฟฟ้า ยาเบื่อเมา เป็นต้นโดยเฉพาะในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิม</p> <p>2) ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดินและมาตรการระบบนิเวศทางน้ำ</p>	<p>กำชับและห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.9 แหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	
3.10 การอุตสาหกรรม ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	
3.11 การใช้ประโยชน์จากป่า 1) การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น 2) กรมชลประทานควรมีการจัดสร้างสวนรุกขชาติในบริเวณใกล้ห้วยงานหรือในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้ขุดย้ายไม้ขนาดเล็กชนิดต่างๆ ในบริเวณโครงการที่จะต้องถูกน้ำท่วมมาปลูกไว้ในสวนรุกขชาติเพื่อให้สายพันธุ์ชนิดนั้นๆ ยังคงอยู่ต่อไป	1) กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น 2) หากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะดำเนินการประสานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อหารือเกี่ยวกับแนวทางการจัดสร้างสวนรุกขชาติในบริเวณใกล้ห้วยงานหรือในพื้นที่ที่เหมาะสม	
3.12 พลังงานและไฟฟ้า ไม่มีผลกระทบต่อพลังงานและไฟฟ้า	-	
3.13 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้น้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรงตำแหน่งห้องน้ำห้องส้วมจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 200 เมตร	มีห้องน้ำ-ห้องส้วม พร้อมระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) บริเวณอาคารสำนักงานโครงการฯ 	

รูปที่ 2-25 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงานโครงการฯ



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.14 การจัดการมูลฝอย 1) จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้างทั้งนี้ถังขยะจะต้องมีฝาปิดให้มิดชิด 2) ให้ประสานงานกับ อบต. ห้วยสัตว์ใหญ่ เพื่อเข้ามาเก็บขนขยะจากถังรองรับขยะมูลฝอยที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่จัดภูมิทัศน์บริเวณอาคารสำนักงานและบ้านพักเจ้าหน้าที่ เพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง	มีการประสานงานกับ อบต. ห้วยสัตว์ใหญ่ ในการจัดการขยะในพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	
4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) กรมชลประทานต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูให้ประชาชนเข้าใจถึงเหตุผลความจำเป็นขั้นตอนในการดำเนินงาน ผลดี/ผลเสีย และแนวทางในการแก้ปัญหาอย่างครบถ้วน 2) กรมชลประทานต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานของรัฐฯ ประชาชนและองค์กรเอกชนให้เข้ามารับรู้ และมีส่วนร่วมในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาดังกล่าว 3) ประสานงานกับ อบต. ห้วยสัตว์ใหญ่ เพื่อขอใช้พื้นที่ว่างบริเวณบ้านป่าละอูในการจัดตั้งสำนักงานควบคุมการก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ 4) การก่อสร้างจะต้องจัดสรรพื้นที่สำนักงานควบคุมการก่อสร้างพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการให้เป็นสัดส่วนที่เหมาะสม 5) กำหนดให้ทำการติดตั้งแนวรั้วสูง 2.5 เมตร โดยรอบพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ 6) ให้ความสำคัญในการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงานต่างถิ่น และช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 7) ต้องดูแลและควบคุมพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันปัญหา	1) มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนเข้าใจถึงเหตุผลความจำเป็นและขั้นตอนในการดำเนินงาน โดยการจัดเวทีประชุม อบต. ทั้งจากกรมชลประทานและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-25)  รูปที่ 2-26 การประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนเข้าใจถึงเหตุผลความจำเป็นและขั้นตอนในการดำเนินงาน 2) ดำเนินการขอใช้พื้นที่จัดตั้งสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง ที่พักคนงานก่อสร้างของโครงการ และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>การลักขโมยการทะเลาะวิวาทและลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานต่างถิ่นกับประชาชนในท้องถิ่นและต้องมีการลงโทษอย่างเข้มงวด ในกรณีที่เกิดการฝ่าฝืน</p> <p>8) หากได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการจะต้องตรวจสอบ และเร่งแก้ไขโดยเร็ว</p>	<p>3) มีการจ้างแรงงานกับคนงานในพื้นที่ เพื่อสร้างความเข้าใจในพื้นที่และลดความขัดแย้ง หากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการจะตรวจสอบและเร่งแก้ไขทันที</p> <p>4) ดำเนินการติดตั้งแนวรั้วสูง 2.5 เมตร โดยรอบพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ (รูปที่ 2-26)</p>  <p>รูปที่ 2-27 การก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่โครงการ</p>	
<p>4.2 การชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่</p> <p>1) กรมชลประทานต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่องและเปิดโอกาสให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการชดเชยทรัพย์สินเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม</p> <p>2) กรมชลประทานจะต้องกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินให้มีความเหมาะสมและเป็นธรรมโดยคำนึงถึงการยอมรับของผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>3) กรมชลประทานจะต้องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินให้แน่นอน พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ หรือทำความเข้าใจกับราษฎรอย่างชัดเจน</p> <p>4) หากต้องมีการจัดเตรียมแปลงอพยพเพื่อรองรับราษฎรกรมชลประทานจะต้องเริ่มดำเนินการในทันทีที่มีการอนุมัติโครงการหรือพื้นที่ที่ราษฎรได้เลือก</p>	<p>1) กรมชลประทานมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่องและมีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรมครบถ้วนแล้ว</p> <p>2) กรมชลประทานมีแผนเกี่ยวกับการส่งเสริมด้านการเกษตรและการประกอบอาชีพ ซึ่งดำเนินการสนับสนุนงบประมาณให้แก่หน่วยงานต่างๆ อาทิ แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสาน โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ข้อ 5.1.3) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยสถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ (ข้อ 5.1.2) แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการอนุรักษ์แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยสำนักงาน</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>วิธีการอพยพ โดยจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่จำเป็นต่อการดำเนินชีวิตครบถ้วน</p> <p>5) ในกรณีที่ราษฎรเลือกการติดตั้งถิ่นฐานใหม่ด้วยตนเองกรมชลประทานจะต้องพิจารณาจ่ายเงินช่วยเหลือเป็นพิเศษทดแทนการไม่เข้าอยู่ในแปลงอพยพที่ทางจัดให้</p> <p>6) กรมชลประทานจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาช่วยเหลือในการอพยพโยกย้ายและตั้งถิ่นฐานใหม่ตลอดจนช่วยเหลือในการพัฒนาพื้นที่ในส่วนต่างๆ ได้แก่ ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ</p> <p>7) กรมชลประทานจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและให้ความช่วยเหลือในการทำการเกษตร และประกอบอาชีพอื่นของราษฎรในพื้นที่อพยพ</p> <p>8) กรมชลประทานจะต้องช่วยเหลือแก้ไขปัญหาอื่นๆ ที่อาจเกิดภายหลังทั้งในขั้นตอนอพยพ โยกย้ายและภายหลังจากการตั้งถิ่นฐานใหม่แล้ว</p>	<p>ประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ข้อ 5.1.4) โดยได้ดำเนินการสนับสนุนปัจจัยการผลิตด้านเกษตรกรรมและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแก่พื้นที่รับประโยชน์</p> <p>3) ไม่มีการจัดเตรียมแปลงอพยพ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรมทำอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิม ไม่ได้เป็นที่อยู่อาศัยและมีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรมครบถ้วนแล้ว</p>	
<p>4.3 สาธารณสุขและโภชนาการ</p> <p>1) ผู้รับเหมาประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถานีดำรงจในพื้นเพื่อตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของแรงงาน และตรวจปัสสาวะหาสารเสพติดก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>2) เจาะเลือดตรวจหาเชื้อมาลาเรียและโรคเท้าช้างในแรงงานก่อสร้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>3) จัดเตรียมบ้านพักคนงานให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>4) ให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5) ต้องจัดบริการสาธารณสุขโรคให้ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน เพื่อป้องกันสิ่งปฏิกูลลงไปในแหล่งน้ำเป็นการตัดวงจรโรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>6) ต้องจัดเตรียมสถานที่รวบรวมขยะอย่างเพียงพอและนำไปกำจัดเป็น</p>	<p>1) โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของแรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงานและมีการจัดเตรียมบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>2) มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ มีการจัดบริการสาธารณสุขโรคและจัดเตรียมสถานที่รวบรวมขยะให้ถูกสุขลักษณะและเพียงพอสำหรับคนงาน</p> <p>3) มีการเข้มงวดคนงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานอย่างเพียงพอและมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่เจ็บป่วย</p> <p>4) มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>ประจำ และไม่ปล่อยทิ้งไว้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน โดยเฉพาะจำพวกเศษอาหารและของสด</p> <p>7) ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอุบัติเหตุจากการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และต้องกำชับผู้ขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เนื่องจากในพื้นที่มีอุบัติเหตุจากการจราจรยานยนต์อยู่เป็นประจำ</p> <p>8) ให้คำแนะนำให้คนงานก่อสร้างให้สวมเสื้อผ้าหนาๆ ทายาป้องกันยุงกัด และนอนกางมุ้งในบ้านพักคนงาน</p> <p>9) กรมชลประทาน ต้องเข้มงวดกับผู้รับเหมาในการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฝุ่นละอองในการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดมลภาวะทางฝุ่นที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>11) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่เจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและมีรถยนต์สำรองในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อส่งผู้เจ็บป่วยรุนแรงหรือประสบอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>12) สร้างความเข้าใจและเตรียมพร้อมทางด้านจิตใจของผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการในการรับมือการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเข้าร่วมชี้แจงก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>13) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้คำแนะนำและสุศึกษาแก่คนงานในเรื่องการจัดการสุขาภิบาลในที่พักคนงานก่อสร้าง</p> <p>14) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เข้ามาฉีดพ่นสารเคมีไล่ยุงและแมลงที่เป็นพาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>15) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการก่อสร้าง เพื่อคอยดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p>	<p>โครงการ</p> <p>5) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 5.3 สำนักงานควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี กรมควบคุมโรค ดำเนินการควบคุม ป้องกัน และเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยยุงพ่นสารเคมีไล่ยุงและแมลงที่เป็นพาหะนำโรคในบริเวณตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ เมื่อปี 2566 (รูปที่ 2-27)</p>  <p>รูปที่ 2-28 การพ่นสารเคมีไล่ยุงและแมลงที่เป็นพาหะนำโรคในพื้นที่เฝ้าระวัง</p> <p>6) จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่เจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและมีรถยนต์สำรองในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อส่งไปยังสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.4 โบราณคดี และประวัติศาสตร์ 1) หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใดๆจากการดำเนินโครงการในระหว่างการก่อสร้าง ให้มีมาตรการระงับการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวไว้ชั่วคราว และควบคุมพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 1 จังหวัดราชบุรีซึ่งรับผิดชอบในพื้นที่โครงการให้มาดำเนินการทางวิชาการโดยด่วน	ปัจจุบันยังไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ แต่หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์จะระงับการก่อสร้างชั่วคราว และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 1 จังหวัดราชบุรี ให้ดำเนินการต่อไป	
4.5 การท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ 1) การก่อสร้างจะต้องรักษาสภาพเดิมทางธรรมชาติให้มากที่สุด 2) ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณห้วยงานเขื่อนเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพ 3) วางแผนการพัฒนาพื้นที่ริมอ่างฯ โดยการกำหนดพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม เพื่อให้กลมกลืนกับธรรมชาติให้มากที่สุด	หากก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณห้วยงานและบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำเพื่อส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวต่อไป	