

บทที่ 1



บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการหมู่บ้านสหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ เป็นโครงการตามพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้หน่วยงานภาครัฐจัดหาพื้นที่ว่างเปล่าในเขตจังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์ มาจัดสรรให้ราษฎรชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่ไม่มีที่ทำกินในรูปแบบของสหกรณ์ โดยให้มีสิทธิครอบครองชั่วคราวชั่วคราวแต่ไม่ให้มีการโอนกรรมสิทธิ์ให้ ทั้งนี้ เพื่อต้องการให้มีการรวบรวมราษฎรและชาวไทยภูเขาเผ่ากะเหรี่ยงมาอยู่รวมกัน เพื่อป้องกันการตัดไม้ทำลายป่า และรักษาความปลอดภัยของชาติบริเวณชายแดน ตลอดจนมอบหมายให้หน่วยงานราชการเข้าไปดูแลช่วยเหลือ แนะนำ วางแผนการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์ให้กับสมาชิกที่อยู่ในโครงการ

ในปี พ.ศ. 2526 สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบทได้ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา เพื่อส่งน้ำให้ราษฎรในสหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ที่อยู่ในเขตตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ใช้ในการเกษตรและการอุปโภค-บริโภค แต่เนื่องจากอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเก็บน้ำได้ประมาณ 2 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่พอเพียงต่อการเกษตรในเขตสหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ เลขาธิการ กปร. และคณะ ได้จัดให้มีการประชุมเพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2549 ณ สำนักงานชลประทานที่ 14 โดยที่ประชุมมีมติให้กรมชลประทานดำเนินการศึกษาการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่สหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ ดังนี้

- 1) ให้กรมชลประทานดำเนินการสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำหุบปลาก้าง และโครงการฝายทดน้ำหุบเสือโฮก
- 2) ให้กรมชลประทานดำเนินการสำรวจศึกษาและวางโครงการอ่างเก็บน้ำป่าละอู (ป่าเลาเดิม) และศึกษาการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่สหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปตามมติที่ประชุมข้างต้น กรมชลประทานมีคำสั่งที่ ข.228/2549 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2549 แต่งตั้งคณะทำงานศึกษาแนวทางการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พร้อมทั้งมีคำสั่งที่ ข.300/2549 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2549 แต่งตั้งคณะทำงานศึกษาพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่สหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กรมชลประทานได้จัดให้มีการศึกษา สำรวจ ปรับปรุงประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพการเก็บกักน้ำและช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและปศุสัตว์ในพื้นที่ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูให้มีศักยภาพและสามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทาน 6,490 ไร่ ครอบคลุม 6 หมู่บ้าน ในเขตตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ได้อย่างเพียงพอ นั้น ผลการศึกษาทางด้านวิศวกรรมจากรายงานการศึกษาความเหมาะสมของโครงการสรุปได้ว่า จะต้องเก็บกักน้ำที่ระดับเก็บกักสูงสุด (+184.15 ม.รทก.) เพิ่มความจุของอ่างเก็บน้ำให้สามารถเก็บน้ำโดยประมาณ 11.88 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยการก่อสร้างเขื่อนกันน้ำด้านใต้ของห้วยเดิมออกมาเป็นระยะทางประมาณ 1,150 เมตร ทำให้มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้นจาก 206 ไร่ เป็น 646 ไร่ มีพื้นที่อยู่ในเขต



อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน 255 ไร่ (เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิม 206 ไร่ และพื้นที่ห้วยนางและอ่างเก็บน้ำส่วนขยาย 49 ไร่) ซึ่งอุทยานแห่งชาติแก่งกระจานมีสถานภาพเป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 โดยได้รับการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 98 ตอนที่ 92 ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2524 และประกาศเพิ่มเติมในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 101 ตอนที่ 194 ลงวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2527 ต่อมาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2543 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้อุทยานแห่งชาติแก่งกระจานเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ ซึ่งการพัฒนาโครงการในพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญดังกล่าว ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 ทั้งนี้เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตใช้พื้นที่ต่อกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชต่อไป

ดังนั้น กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้างบริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ (คชก.) ซึ่ง คชก. เห็นชอบต่อรายงานฯ ในเดือนพฤศจิกายน 2556 โดยขอให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

การดำเนินการที่ผ่านมา

16 - 17 กุมภาพันธ์ 2549	เลขาธิการ กปร. และคณะ ได้จัดให้มีการประชุมเพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
24 มีนาคม 2549	กรมชลประทานแต่งตั้งคณะทำงานศึกษาพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่สหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
กันยายน 2549	กรมชลประทานจัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้น โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่สหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ จังหวัดเพชรบุรี – ประจวบคีรีขันธ์ (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ)
มีนาคม 2551	กรมชลประทานจัดทำรายงานการศึกษาวางโครงการ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู
มิถุนายน 2551	กรมชลประทานว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ศึกษา ออกแบบ ปรับปรุงประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู
2 พฤศจิกายน 2552	กรมชลประทานเข้าไปทำการศึกษาวิจัยทางวิชาการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
มิถุนายน 2553	กรมชลประทานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552



- พฤศจิกายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาแหล่งน้ำ (คชก.) เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 25 พฤศจิกายน 2558 กรมชลประทานจึงได้ยื่นขอเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติฯ และยืนยันความจำเป็นในการดำเนินโครงการซึ่งเห็นว่าการก่อสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำมีความจำเป็นและเป็นประโยชน์สูงสุด
- 15 มิถุนายน 2559 โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ
- 7 สิงหาคม 2561 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน เพื่อให้กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- 24 พฤษภาคม 2562 พระราชบัญญัติแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา มาตรา 8 “...ในการกำหนดพื้นที่ในบริเวณใดเป็นอุทยานแห่งชาติ การขยายอุทยานแห่งชาติ หรือการเพิกถอนอุทยานแห่งชาติไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ให้มีการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียชุมชนที่เกี่ยวข้อง และประชาชน เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาดำเนินการ...”
- 27 มิถุนายน 2565 กรมอุทยานแห่งชาติฯ ได้จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ชุมชนที่เกี่ยวข้อง และประชาชนเกี่ยวกับการเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน บางส่วน เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อให้สามารถส่งน้ำได้อย่างเพียงพอต่อความต้องการของราษฎร สำหรับใช้ในการอุปโภค-บริโภคในพื้นที่ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่

2. เพื่อเพิ่มศักยภาพการเก็บกักน้ำและช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและปศุสัตว์ในพื้นที่ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

รายงานติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้



1. เพื่อติดตามการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1.4 ที่ตั้งโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านป่าละอู ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หรืออยู่ที่พิกัด 47 PNP 557-841 ตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ระบุหมายเลข 4934 II โดยอยู่ห่างจากอำเภอหัวหินไปทางทิศตะวันตกประมาณ 60 กิโลเมตร มีอาณาเขตทิศเหนือติดต่อกับตำบลป่าเต็ง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ทิศตะวันออกติดต่อกับตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน ทิศใต้ติดต่อกับตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และทิศตะวันตกติดต่อกับสหภาพเมียนมา ที่ตั้งทำนบกั้นน้ำอยู่หมู่ 2 บ้านฟ้าประทาน และหมู่ 3 บ้านป่าละอู ส่งน้ำโดยใช้ระบบท่อส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานจำนวน 6,490 ไร่ ครอบคลุม 6 หมู่บ้านในพื้นที่ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูมีพื้นที่หวงห้ามอ่างเก็บน้ำบางส่วน (จำนวน 49 ไร่) อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

1.5 รายละเอียดโครงการ

เขื่อนเก็บกักน้ำบ้านป่าละอู มีรูปแบบเป็นเขื่อนดินถมแบ่งส่วน (Zoned Dam) โดยมีอาคารประกอบ ได้แก่ อาคารระบายน้ำล้นอยู่บริเวณฐานเขื่อนฝั่งซ้าย อาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และอาคารท่อส่งน้ำ หมู่ที่ 3 บ้านป่าละอู อยู่บริเวณตลิ่งฝั่งซ้ายของลำน้ำ โดยมีรายละเอียดตัวเขื่อนและอาคารประกอบ สรุปได้ดังนี้

1.5.1 เขื่อนและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู

1) เขื่อนเก็บกักน้ำ

-	ที่ตั้งเขื่อนเก็บกักน้ำ	:	หมู่ที่ 3 บ้านป่าละอู ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
-	พื้นที่รับน้ำฝนของอ่างฯ	:	51.14 ตร.กม.
-	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย รายปีที่ไหลลงอ่างฯ	:	12.41 ล้าน ลบ.ม.
-	ชนิดเขื่อน	:	เขื่อนดินถมแบ่งส่วน
-	ความกว้างสันเขื่อน	:	8.00 เมตร
-	ความยาวสันเขื่อน	:	210 เมตร
-	ความสูงเขื่อนจากระดับท้องน้ำ	:	33.30 เมตร
-	ระดับสันเขื่อน	:	+186.30 ม.(รทก.)



-	ระดับน้ำสูงสุด	:	+184.15	ม.(รทก.)
-	ระดับน้ำเก็บกัก	:	+182.80	ม.(รทก.)
-	ความจุอ่างที่ระดับน้ำสูงสุด	:	11.88	ล้าน ลบ.ม.
-	ความจุอ่างที่ระดับน้ำเก็บกัก	:	10.46	ล้าน ลบ.ม.
-	พื้นที่ผิวอ่างที่ระดับน้ำสูงสุด	:	646	ไร่
-	พื้นที่ผิวอ่างที่ระดับน้ำเก็บกัก	:	621	ไร่
-	พื้นที่รับน้ำฝนของอ่างฯ	:	51.14	ตร.กม.
-	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย รายปีที่ไหลลงอ่างฯ	:	12.41	ล้าน ลบ.ม.
-	ความจุอ่างที่ระดับน้ำต่ำสุด	:	0.59	ล้าน ลบ.ม.
-	พื้นที่ผิวอ่างที่ระดับน้ำต่ำสุด	:	129	ไร่

2) ทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ

-	ที่ตั้งทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ	:	หมู่ที่ 2 บ้านฟ้าประทาน และหมู่ที่ 3 บ้านป่าละอู
-	ความกว้างสันทำนบ	:	8.00 เมตร
-	ความยาวสันทำนบ	:	250 เมตร
-	ความสูงทำนบจากระดับดินเดิม	:	10.00 เมตร
-	ระดับสันทำนบ	:	+186.30 ม.(รทก.)

3) อาคารระบายน้ำล้น

-	รูปแบบของอาคาร	:	ไหลข้ามสันฝายโค้ง แบบ Side Channel Spillway
-	ปริมาณน้ำไหลเข้าสูงสุด (รอบ 500 ปี)	:	168.88 ลบ.ม./วินาที
-	ปริมาณน้ำสูงสุด ผ่านอาคาร (รอบ 500 ปี)	:	157.96 ลบ.ม./วินาที
-	ระดับสันฝาย	:	+182.80 ม.(รทก.)
-	ระดับน้ำนองสูงสุด	:	+184.15 ม.(รทก.)
-	ความยาวสันฝาย	:	50.00 เมตร

4) อาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิมและท่อส่งน้ำ

-	ชนิดอาคารรับน้ำ	:	ท่อส่งน้ำ
-	เส้นผ่านศูนย์กลางท่อระบายน้ำ	:	φ 1.20 เมตร



ลงลำน้ำเดิมและท่อส่งน้ำ

- เส้นผ่านศูนย์กลางท่อส่งน้ำ : ϕ 1.00 เมตร

บริเวณทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ

5) ถนนบริเวณอ่างเก็บน้ำ

- ถนนบนสันเขื่อน : ผิวจราจรลาดยาง 2 ชั้น กว้าง 6.00 เมตร
ไหล่ทางลาดยาง 1 ชั้น ข้างละ 1.00 เมตร

- ถนนเข้าห้วยงาน : ผิวจราจรลาดยาง 2 ชั้น กว้าง 6.00 เมตร
ไหล่ทางลาดยาง 1 ชั้น ข้างละ 1.00 เมตร

- ถนนทดแทน : ผิวจราจรลาดยาง 2 ชั้น กว้าง 6.00 เมตร
ไหล่ทางลาดยาง 1 ชั้น ข้างละ 1.00 เมตร

1.5.2 ระบบส่งน้ำ

ระบบชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู เป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบท่อส่งน้ำที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีแนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำ คือ

- 1) การเพิ่มขนาดท่อส่งน้ำทั้งท่อสายหลักและท่อสายซอย ทั้งนี้เพื่อแก้ไขปัญหาท่อส่งน้ำเดิมที่มีขนาดเล็กแรงดันน้ำไม่พอ ส่งผลให้ราษฎรที่อยู่ปลายท่อไม่ได้รับน้ำ และ
- 2) วางแนวท่อส่งน้ำใหม่ในบางพื้นที่ สำหรับพื้นที่เดิมที่ไม่มีท่อส่งน้ำจะพิจารณาแนวท่อส่งน้ำให้ใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ส่งน้ำได้ครอบคลุมทั้งพื้นที่

จากแนวทางดังกล่าว ได้พิจารณาออกแบบและปรับปรุงระบบส่งน้ำของโครงการให้เป็นระบบท่อส่งน้ำ ให้พื้นที่ชลประทาน 6,490 ไร่ ระบบท่อส่งน้ำมีความยาวทั้งสิ้น 34,931 เมตร มีท่อส่งน้ำสายหลักออกจากตัวเขื่อน 2 สาย คือ 1) MP1 ออกจากอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูที่ทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ ส่งน้ำให้พื้นที่หมู่ 1 หมู่ 2 หมู่ 5 หมู่ 6 และหมู่ 8 และ 2) MP2 ออกจากอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูบริเวณเขื่อนหลัก ส่งน้ำให้พื้นที่หมู่ที่ 3 ระบบท่อส่งน้ำของโครงการ ลักษณะอาคารท่อส่งน้ำและอาคารประกอบได้ดังนี้

1) ท่อส่งน้ำสายหลัก MP1

- ความยาวเส้นท่อ 3.740 กิโลเมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 600-800 มิลลิเมตร

- พื้นที่ส่งน้ำเป้าหมาย พื้นที่หมู่ที่ 1, 2, 5, 6 และ 8

2) ท่อส่งน้ำสายหลัก MP2

- ความยาวเส้นท่อ 3.700 กิโลเมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300-400 มิลลิเมตร

- พื้นที่ส่งน้ำเป้าหมาย พื้นที่หมู่ที่ 3

3) ท่อส่งน้ำสายซอย (ท่อส่งน้ำสายซอยแต่ละสายจะเป็นท่อส่งน้ำแยกตามพื้นที่หมู่บ้านเป้าหมาย)



-	ความยาวท่อรวม	27.491	กิโลเมตร
-	เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	250-400	มิลลิเมตร

4) อาคารประกอบ

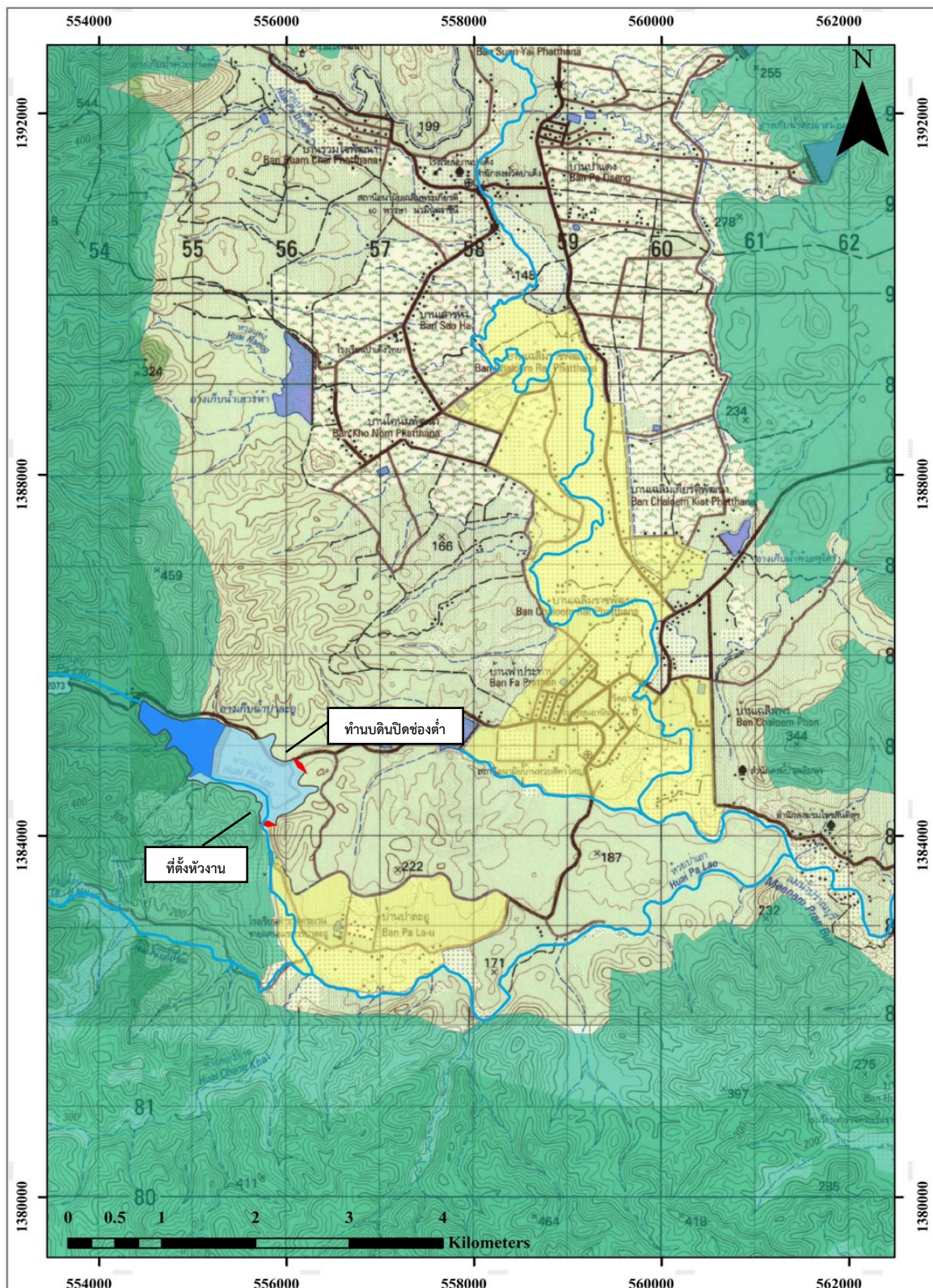
-	อาคารระบายอากาศ (Airvalve)	43	แห่ง
-	อาคารระบายตะกอน (Blowoff)	51	แห่ง
-	บ่อพักท่อแยก	17	แห่ง
-	ท่อข้ามคลอง	5	แห่ง
-	จุดจ่ายน้ำ	144	แห่ง

1.5.3 พื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ชลประทาน

โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานทั้งหมด 6,490 ไร่ มีพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด 7,400 ไร่ ครอบคลุม 6 หมู่บ้าน ในพื้นที่ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่

ตารางที่ 1.5.3-1 พื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ชลประทาน

หมู่บ้าน	พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
1 บ้านเฉลิมเกียรติพัฒนา	810	695
2 บ้านฟ้าประทาน	2,375	1,860
3 บ้านป่าละอู	940	820
5 บ้านเฉลิมพร	755	700
6 บ้านโคนมพัฒนา	1,260	1,195
8 บ้านเฉลิมราชพัฒนา	1,260	1,220
รวม	7,400	6,490



รูปที่ 1.5-1 ที่ตั้งห้วยงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พฤศจิกายน 2556




1.6 แผนการดำเนินงานโครงการ


แผนการดำเนินงานโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประกอบด้วย การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ การก่อสร้างระบบชลประทาน และการดำเนินงานป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1.6.1)


- 1) การขุดเขยที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง ไม้ยืนต้น ไม้ผล ปีที่ 1 (พ.ศ. 2561)
- 2) การดำเนินงานก่อสร้างทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 (พ.ศ. 2561-2563)
- 3) การดำเนินงานก่อสร้างอาคารท่อน้ำทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 (พ.ศ. 2561-2563)
- 4) การดำเนินงานก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วม ปีที่ 2 ถึง ปีที่ 3 (พ.ศ. 2562-2563)
- 5) การดำเนินงานก่อสร้างอาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิม ปีที่ 4 ถึง ปีที่ 6 (พ.ศ. 2564-2566)
- 6) การดำเนินงานก่อสร้างทำนบกั้นดินเขื่อนหลัก ปีที่ 4 ถึง ปีที่ 7 (พ.ศ. 2564-2567)
- 7) การดำเนินงานก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น ปีที่ 4 ถึง ปีที่ 7 (พ.ศ. 2564-2567)
- 8) การดำเนินงานก่อสร้างถนนเข้าห้วงงาน ปีที่ 7 (พ.ศ. 2567)
- 9) การดำเนินงานก่อสร้างระบบชลประทาน ปีที่ 9 ถึง ปีที่ 12 (พ.ศ. 2569-2572)
- 10) ดำเนินงานป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 12 (พ.ศ. 2561-2572)

ตารางที่ 1.6.1 แผนการดำเนินงานโครงการ

แผนการดำเนินงาน													
งาน	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	หมายเหตุ
การขุดเขยที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง ไม้ยืนต้น ไม้ผล	100 %												
ทำนบกั้นดิน เขื่อนหลัก				90.80 %									
อาคารระบาย น้ำล้น				92 %									
อาคารท่อน้ำ ลงลำน้ำเดิม				100 %									
ทำนบกั้นดินปิด ช่องเขาต่ำ	100 %												
อาคารท่อน้ำ ทำนบกั้นดินปิดช่อง เขาต่ำ	100 %												
ถนนเข้าห้วงงาน							อยู่ระหว่าง ดำเนินการ						
ถนนทดแทน น้ำท่วม		100 %											
ระบบส่งน้ำ พร้อมอาคาร ประกอบ													
สิ่งแวดล้อม	58 %												

 = ดำเนินการไปแล้ว

 = ดำเนินการต่อเนื่อง

 = ยังไม่ได้ดำเนินการ



1.6.1 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง (งานดำเนินการเอง)

1. งานทำนบดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ

ดำเนินการปี 2561-2563 ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ



รูปที่ 1.6-1 ทำนบดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ

2. งานทำนบดินเขื่อนหลัก

ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้างงานทำนบดินเขื่อนหลัก อยู่ที่ร้อยละ 90.80



รูปที่ 1.6-2 ทำนบดินเขื่อนหลัก



เดือนมีนาคม 2567



เดือนเมษายน 2567



เดือนพฤษภาคม 2567

รูปที่ 1.6-2 ทำนบดินเขื่อนหลัก (ต่อ)



3. งานอาคารระบายน้ำล้น

ความก้าวหน้างานอาคารระบายน้ำล้น อยู่ที่ร้อยละ 92.00



เดือนพฤษภาคม 2567



รูปที่ 1.6-3 อาคารระบายน้ำล้น

1.7 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

1.7.1 ผลกระทบด้านบวก

1) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

(ก) ระดับความเป็นอยู่ ในระหว่างการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ความต้องการแรงงานต่างๆ มีมากตั้งแต่การเริ่มงานจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะช่วยให้กลุ่มครัวเรือนรับจ้างหรือครัวเรือนเกษตรกรในช่วงนอกฤดูกาลเพาะปลูกสามารถมีงานทำเพิ่มขึ้น ทำให้อัตราการว่างงานในท้องถิ่นลดลง และการเข้ามาของแรงงานและการก่อสร้างจะทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในพื้นที่เพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการช่วยยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ให้สูงขึ้น อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูใช้เวลาก่อสร้างเพียง 3 ปี การจ้างงานรวมถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจในพื้นที่โครงการจึงเกิดขึ้นชั่วคราวเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง

(ข) ค่าครองชีพและการจ้างงาน ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำต้องใช้แรงงานจำนวนมากเข้ามาในพื้นที่ ทำให้ความต้องการสินค้าและบริการภายในชุมชนสูงขึ้น ทำให้เกิดผลกระทบต่อการครองชีพและภาวะการจ้างงาน ขณะเดียวกันงบประมาณที่ใช้ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะไหลเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ ซึ่งจะช่วยกระตุ้นกิจการบางประเภทเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะธุรกิจบริการ การขนส่ง การค้าส่งค้าปลีก เครื่องอุปโภค-บริโภค ทำให้กระแสการเงินสะพัดมากขึ้นช่วยให้เศรษฐกิจขยายตัวเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง

1.7.2 ผลกระทบด้านลบ

1) **สภาพภูมิประเทศ** การก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูมีกิจกรรมที่จะต้องดำเนินการในช่วงก่อสร้าง เช่น การสร้างถนนเข้าห้วยงาน และการปรับพื้นที่ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมจะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้าง คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการประมาณ 520 ไร่ ซึ่งเป็นผลกระทบระดับต่ำมาก

2) **สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา** กิจกรรมการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ทราย จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทำให้ชุมชนที่รถบรรทุกวิ่งผ่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญได้ อย่างไรก็ตามในพื้นที่โครงการเป็นชุมชนขนาดเล็ก มีการตั้งบ้านเรือนอย่างกระจัดกระจาย ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงอยู่ในระดับต่ำ

3) **อุทกวิทยาน้ำผิวดิน** สำหรับการใช้น้ำจากระบบท่อส่งน้ำจะทำการก่อสร้างท่อเชื่อม (Siphon) จากอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิมผ่านทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ (Saddle Dam) แล้วเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งน้ำเดิม จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของราษฎรในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ส่วนในด้านคุณภาพน้ำอาจจะได้รับผลกระทบจากน้ำขุ่นและมีตะกอนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างบ้าง อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นชั่วคราวเพียงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก



การขุดย้ายดิน/หิน การปรับ/ถมพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาจทำให้ดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำ และกีดขวางทางไหลของน้ำในห้วยป่าเลาได้ อย่างไรก็ตามผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดเฉพาะในช่วงที่มีการก่อสร้างในลำน้ำหรือริมลำน้ำเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

4) คุณภาพน้ำผิวดิน กิจกรรมการปรับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เช่น การขุดดินสร้างฐานเขื่อน การแผ้วถางไม้ รวมทั้งมีการเปิดหน้าดิน จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่นลงสู่แหล่งน้ำทำให้คุณภาพน้ำด้อยลงสำหรับการอุปโภคและบริโภคชั่วคราว น้ำที่รวมทั้งขยะของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง ถ้าไม่ได้รับการบำบัดเบื้องต้นและการจัดเก็บที่ดี และปล่อยระบายลงสู่ห้วยป่าเลาโดยตรง อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียและสิ่งสกปรกในแหล่งน้ำด้านท้ายน้ำได้ อย่างไรก็ตามพบว่าในปัจจุบันน้ำในห้วยป่าเลาส่วนใหญ่ถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นหลัก ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

5) ดินและคุณสมบัติของดิน

ก) พื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีการสูญเสียพื้นที่ดินที่ใช้ในการก่อสร้าง จำนวน 520 ไร่ โดยสูญเสียพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล-ไม้ยืนต้น 465 ไร่ และพื้นที่ที่ควรสงวนหรือรักษาไว้เพื่อเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร 55 ไร่ และกิจกรรมการปรับพื้นที่ให้มีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งปกคลุม การขุดลอกหน้าดินและการถมบดอัดดินจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน และพัดพาลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้น้ำในห้วยป่าเลาขุ่นและตื้นเขินได้ ซึ่งดินในพื้นที่ห้วยป่าเลาและความลาดเทอยู่ระหว่าง 2-20 เปอร์เซ็นต์ และเป็นทีลาดชันเชิงซ้อนมีค่าความลาดเทมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการชะล้างพังทลายในระดับปานกลาง-สูง จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการชะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำอยู่ในระดับปานกลาง

ข) พื้นที่โครงการ การวางระบบท่อส่งน้ำจะทำให้มีกองดินจากการขุดปรับหน้าดินและขุดดินลึกลงไปประมาณ 1.5-2 เมตร หากดำเนินการในช่วงหน้าฝนจะทำให้เกิดการชะล้างและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำได้ อย่างไรก็ตามเนื่องจากพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ค่าความลาดเทอยู่ระหว่าง 1-3 เปอร์เซ็นต์ การเคลื่อนย้ายของตะกอนจึงเกิดขึ้นได้ค่อนข้างยาก ดังนั้นผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

6) ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

ก) ผลกระทบด้านความมั่นคงของฐานราก ชั้นหินฐานรากบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อน อาคารระบายน้ำล้น และทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ มีอัตราการผุพังของชั้นหินอยู่ในเกณฑ์สูงถึงสูงมาก จึงอาจส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพ อาจทำให้เกิดการแตกหักและหลุดร่วงของหิน แต่อย่างไรก็ตามในการก่อสร้างจะต้องมีการเพิ่มความมั่นคงของเขื่อนและฐานราก โดยการอัดฉีดน้ำปูนทำให้ฐานรากมีความมั่นคงแข็งแรง ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

ข) ความสามารถในการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำ จากการพิจารณาลักษณะสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูมีลักษณะเป็นแอ่งที่ลาดเชิงเขากว้าง ประกอบกับบริเวณพื้นที่อ่างถูกล้อมรอบด้วยเนินเขาจึงเป็นตัวช่วยปิดกั้นการไหลออกของน้ำในอ่างภายหลังเริ่มทำการเก็บกัก แต่เมื่อพิจารณาผลของการทดสอบหาค่าการรั่วซึมของน้ำทั้งในชั้นดินและชั้นหินฐานรากในบริเวณซึ่งเป็นที่ตั้งแนว



ศูนย์กลางเขื่อน แนวทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ อาจต้องทำการปรับปรุงชั้นดินและชั้นหินฐานราก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าการรั่วซึมของน้ำอยู่ในเกณฑ์สูงถึงสูงมาก มีเพียงบางบริเวณเท่านั้นที่พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงปานกลาง สำหรับจุดที่พบว่ามีค่าการรั่วของน้ำมากที่สุด คือ ที่บริเวณหลุมเจาะ DH-3 โดยในชั้นดินสามารถวัดค่าการรั่วซึมของน้ำได้ประมาณ $2.50 \times 10^{-3} - 2.20 \times 10^{-2}$ cm/sec ส่วนในชั้นหินฐานรากสามารถวัดค่าการรั่วซึมของน้ำได้ประมาณ $5.71 \times 10^{-4} - 1.81 \times 10^{-3}$ cm/sec และ 21.58-61.03 lugeon ซึ่งในระยะก่อสร้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงฐานรากโดยการฉีดน้ำปูนขาว เพื่อลดอัตราการซึมและดันน้ำที่ลอดใต้ฐานเขื่อน และการปิดกั้นการรั่วซึมของน้ำส่วนบนของชั้นหิน ซึ่งมีค่าการซึมของน้ำสูง ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

7) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

ก) แหล่งหินมีคุณสมบัติเหมาะสมและมีปริมาณเพียงพอสำหรับการก่อสร้างโครงการ แต่สำหรับทรายที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ที่อยู่ในโครงการมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ทรายจากแหล่งอื่นที่ไกลออกไป ซึ่งจะต้องเพิ่มค่าใช้จ่ายในการขนส่งเพิ่มมากขึ้น แต่ผลกระทบดังกล่าวเป็นเพียงผลกระทบในระดับต่ำมากเท่านั้น

ข) กิจกรรมการขนส่งหินและทรายทำให้ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3218, 3219, 3301 และถนน รพช.ปข. 4038 เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตามกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดเสียงดังและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนได้ ชุมชนที่ถูกรบกวนทั่วถึงผ่านเป็นชุมชนขนาดเล็กและมีการตั้งบ้านเรือนอย่างกระจัดกระจาย ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

8) การกัดเซาะและการตกตะกอน ดินในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำส่วนใหญ่ร้อยละ 70.43 มีสภาพเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลาดชันเชิงเขา มีค่าความลาดเทระหว่าง 2-20% มีอัตราการชะล้างพังทลายของหน้าดินในระดับปานกลาง และที่เหลือน้อยละ 29.57 เป็นที่ลาดชันเชิงซ้อนมีค่าความลาดเทมากกว่า 30% ดินง่ายต่อการชะล้างพังทลาย กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ให้มีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งปกคลุม การขุดลอกหน้าดิน การถมและบดอัดดิน จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำในระดับปานกลาง

9) ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ก) แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการในฤดูฝนจะมีสภาพน้ำหลาก มีความชุ่มสูง แต่ในช่วงฤดูแล้งน้ำค่อนข้างตื้นเขินในบริเวณห้วยป่าเลา สภาพตามธรรมชาติจะเป็นแหล่งน้ำไหลและน้ำใส กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดลอกลำน้ำ การถมทางน้ำ การก่อสร้างทำนบกั้นน้ำ (Coffer Dam) ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความชุ่ม ซึ่งปริมาณความชุ่มที่เพิ่มขึ้นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช ทำให้ผลผลิตในแหล่งน้ำลดลง และแหล่งน้ำที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดินถูกทับถมด้วยตะกอนดินและทราย ทำให้มีจำนวนลดลงและเปลี่ยนชนิดไป อย่างไรก็ตามผลกระทบด้านลบลักษณะเช่นนี้จะเกิดขึ้นชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น ภายหลังน้ำมีความโปร่งแสงที่เหมาะสมจะทำให้วงจรชีวิตของแพลงก์ตอนเกิดขึ้นใหม่ในระยะเวลาอันสั้น ส่วนประชากรปลาสามารถเคลื่อนที่ได้จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ



ข) น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งขยะที่เกิดขึ้นจากการดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้าง จะเป็นสารอินทรีย์ที่ไหลลงสู่ลำน้ำ หากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดี สารอินทรีย์เหล่านี้จะเป็นสารอาหารให้แพลงก์ตอนเจริญเติบโตได้ดี และเพิ่มจำนวนมากในช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งจะเป็นผลเสียต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในเฉพาะช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีน้ำในลำธารน้อยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

10) ระบบป่าไม้และสถานภาพการบุกรุกทำลายป่า มีการแผ้วถางและตัดฟันต้นไม้ ซึ่งประกอบด้วย ลูกไม้ 85,476 ต้น กล้าไม้ 308,807 ต้น และไม้ไผ่ จำนวน 102,494 ลำ ถึงแม้ว่าไม้ที่สูญเสียไปจะเป็นเพียงลูกไม้ กล้าไม้ และไม้ไผ่ ซึ่งไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายาก (Rare Species) หรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ แต่เป็นพรรณไม้ที่แพร่กระจายทั่วไปในป่าเบญจพรรณ อย่างไรก็ตามเนื่องจากการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจานจำนวน 49 ไร่ ซึ่งมีสถานภาพเป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์ตาม พรบ.อุทยานแห่งชาติ 2504 ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง

11) ทรัพยากรสัตว์ป่า การก่อสร้างห้วยงานเขื่อนหลัก ทำนบดินปิดช่องเขาต่ำและถนนทดแทน รวมถึงการใช้ดินจากพื้นที่บ่อยืมดิน (แปลง C) ต้องมีการตัดฟันและแผ้วถางต้นไม้ ทำให้สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและบ่อยืมดิน (แปลง C) จำนวน 170 ชนิด สูญเสียที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารไปชั่วคราว อย่างไรก็ตามสัตว์ป่าเหล่านี้สามารถหลบเลี่ยงการถูกรบกวนไปอาศัยหรือหากินในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีสภาพนิเวศเดียวกัน หรือมีความอุดมสมบูรณ์มากกว่าได้ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสัตว์ป่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ

12) พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูมีพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำบางส่วนอยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จำนวน 255 ไร่ แบ่งออกเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา (เดิม) จำนวน 206 ไร่ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนขยายที่จะต้องเพิกถอนอีกจำนวน 49 ไร่ การพัฒนาโครงการจะทำให้ระบบนิเวศด้านป่าไม้ สัตว์ป่าและสิ่งมีชีวิตในน้ำบริเวณพื้นที่อุทยานฯ ที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณทุกชนิด และป่าไผ่จำนวน 49 ไร่ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

13) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ก) **พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ** พื้นที่ห้วยงานและทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ จำนวน 80 ไร่ ซึ่งมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณทุกชนิดและป่าไผ่ กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ ถางป่า ขุดต่อและรากไม้ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง เช่น อาคารประกอบต่างๆ จะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมไปเป็นสิ่งปลูกสร้างแทน สำหรับพื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนขยาย จำนวน 440 ไร่ จากเดิมมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรและป่าไม้ จากกิจกรรมการถางป่า ขุดต่อและรากไม้ เพื่อเตรียมการสำหรับเก็บกักน้ำจะทำให้อ่างเก็บน้ำส่วนขยายจำนวน 440 ไร่ มีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกต่อไป อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการหมู่บ้านสหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ พบว่า พื้นที่ดังกล่าวได้กันไว้สำหรับเป็นพื้นที่สาธารณประโยชน์ของหมู่ 3 บ้านป่าละอู ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจะไปเป็นอ่างเก็บน้ำ จึงสอดคล้องกับแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม ดังนั้นผลกระทบดังกล่าวจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง



ข) **พื้นที่บ่อยืมดิน (แปลง C)** ในช่วงก่อสร้างพื้นที่บ่อยืมดิน (แปลง C) จะเป็นแหล่งดินถมเพื่อใช้สำหรับก่อสร้างหัวงานเขื่อนและทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น หญ้าเลี้ยงสัตว์ ปาล์มน้ำมัน ยางพาราและสับปะรด หากมีการขุดและตัดดินในพื้นที่ดังกล่าวจะทำให้เกิดการสูญเสียการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิม และมีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อลึกประมาณ 2-3 เมตร อย่างไรก็ตามพื้นที่ดังกล่าว มีขนาดเล็กเพียง 100 ไร่ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ

ค) **พื้นที่ชลประทานและแนวท่อส่งน้ำ** ในพื้นที่ชลประทานจะมีการวางระบบท่อส่งน้ำ และเนื่องจากโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จะเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการส่งน้ำของระบบส่งน้ำเดิมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้นในการวางระบบท่อส่งน้ำจะวางตามแนวท่อส่งน้ำที่มีอยู่เดิม และสำหรับพื้นที่ที่ไม่มีแนวท่อส่งน้ำเดิมจะวางตามแนวถนนซึ่งอยู่ในเขตทาง ดังนั้นในช่วงระยะก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชลประทานและตามแนวท่อส่งน้ำของโครงการแต่อย่างใด ยกเว้นแนวท่อส่งน้ำ MP2 บริเวณบ้านป่าละอูมีระยะทางประมาณ 535 เมตร ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงและมีความจำเป็นต้องตัดผ่านที่ดินทำกินของราษฎร มีพื้นที่ได้รับผลกระทบประมาณ 2 ไร่ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นสวนยางพารามะนาว จำนวน 1.50 ไร่ และที่เหลืออีกประมาณ 0.50 ไร่ เป็นพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ ซึ่งในช่วงระยะก่อสร้างพื้นที่ดังกล่าวจะถูกขุดเป็นแนวลึกประมาณ 1.5-2 เมตร ทำให้ไม่สามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ขนาดเล็กมีเพียง 2 ไร่เท่านั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

14) การจัดการลุ่มน้ำ

ก) ผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ต้นน้ำลำธาร การก่อสร้างหัวงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ส่วนขยาย จำนวน 520 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 2, 3 และลุ่มน้ำชั้น 4 จำนวน 3, 224 และ 499 ไร่ ตามลำดับ ปัจจุบันพบว่าลุ่มน้ำชั้น 2 และลุ่มน้ำชั้น 3 มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นป่าไม้ (ป่าเบญจพรรณ ทุติยภูมิและป่าไผ่) สำหรับลุ่มน้ำชั้น 4 มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นป่าไม้ ไม้ผลผสม หญ้าเลี้ยงสัตว์และพืชไร่ ดังนั้นการพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ต้นน้ำลำธาร (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 2) ไปเพียง 3 ไร่เท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามการตัดต้นไม้และปรับสภาพพื้นที่ให้เป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งปกคลุม จะเป็นปัจจัยที่ทำให้ง่ายต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะในช่วงเริ่มฤดูฝนและดินที่ถูกชะล้างไปอยู่ในรูปของตะกอนและถูกพัดพาไปกับน้ำ ทำให้น้ำในห้วยป่าเลาขุน คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์ไปชั่วคราว อีกทั้งหากมีการตกทับถมและเกิดการสะสมของตะกอน จะทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่างได้ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง

ข) กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสมบัติทางกายภาพของดิน โดยเฉพาะความสามารถในการซึมซับน้ำและการเก็บกักน้ำของดินลดน้อยลง อย่างไรก็ตามพื้นที่ดังกล่าวในระยะก่อสร้างจะไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรอีกต่อไป ดังนั้นผลกระทบต่อการซึมซับและความสามารถในการเก็บกักน้ำของดิน ซึ่งจะมีผลต่อความชื้นในดินที่ลดลงนั้นจึงมีผลกระทบในระดับต่ำมาก

15) การเกษตรและปศุสัตว์

การก่อสร้างโครงการทำให้สูญเสียพื้นที่เกษตรในอ่างเก็บน้ำ พื้นที่บ่อยืมดิน (แปลง C) และพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำ MP2 มีพื้นที่เท่ากับ 205, 100 และ 2 ไร่ ตามลำดับ อย่างไรก็ตามปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกทั้งไม้ผลผสม สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน สับปะรด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ



16) การบรรเทาอุทกภัย

กิจกรรมของการก่อสร้างที่ดำเนินการในห้วยป่าเลา เช่น การถมดิน การขุดลอกอาจเกิดขวางการไหลของน้ำ ทำให้การระบายน้ำได้ไม่สะดวก โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมาก อาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่บริเวณริมฝั่งลำน้ำ อย่างไรก็ตามผลกระทบจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และสามารถป้องกันได้จึงมีผลกระทบในระดับต่ำมาก

17) การคมนาคมขนส่ง

ก) การเพิ่มปริมาณการจราจร การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสายหลักเพิ่มมากขึ้น 30 และ 58 คัน/วัน อย่างไรก็ตามถนนดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

ข) การกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชนในพื้นที่ ระยะก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำจะต้องมีเครื่องจักรกล เช่น Back Hole และเครื่องจักรอื่นๆ กีดขวางการจราจรอยู่บนถนนตามแนวท่อส่งน้ำ ดังนั้นจึงต้องปิดช่องจราจรไปหนึ่งช่องทางในระยะก่อสร้าง จึงทำให้เกิดความไม่สะดวกและเป็นอุปสรรคต่อการสัญจร/การจราจรของประชาชนในพื้นที่โครงการ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ยังพบว่าชุมชนตามแนวท่อส่งน้ำเป็นชุมชนขนาดเล็ก มีการตั้งบ้านเรือนค่อนข้างกระจัดกระจาย ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ การก่อสร้างทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ จะมีการปิดถนน รพช. ปช. 4038 ซึ่งเป็นเส้นทางที่จะใช้เดินทางเข้าสู่ น้ำตกป่าละอู ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จึงทำให้เกิดผลกระทบกับกลุ่มนักท่องเที่ยวและคนในพื้นที่โครงการ ไม่สามารถใช้เส้นทางดังกล่าวสัญจรไป-มาได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการสร้างถนนทดแทน ดังนั้นนักท่องเที่ยวและประชาชนในพื้นที่โครงการจึงสามารถเดินทางไปยังน้ำตกป่าละอูได้อย่างปกติ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำมาก

ค) ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ที่ตั้งห้วงงานของรถบรรทุกจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของเศษดิน หิน ทรายและกรวด รวมทั้งเกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน อย่างไรก็ตามเนื่องจากพื้นที่โครงการมีเพียงชุมชนขนาดเล็ก ดังนั้นผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ

18) การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ก) กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดลอกลำน้ำ การถมทางน้ำ การก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความขุ่น ทำให้ไม่เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำไปชั่วคราว อย่างไรก็ตามจากการสอบถามประชาชนในพื้นที่พบว่าไม่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลำน้ำห้วยป่าเลาบริเวณท้ายเขื่อนแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

ข) น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งขยะมูลฝอยที่เกิดจากการดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้าง ก่อให้เกิดแหล่งเพาะเชื้อโรค และอาจมีการจับสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือที่ผิดกฎหมายทำให้พ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ในแหล่งน้ำเหลือน้อยลงหรือสูญหายไปจากแหล่งน้ำได้ อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจ



พบว่าปลาที่พบทั้งหมดเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายในแหล่งน้ำไหลของประเทศไทย และไม่พบปลาชนิดใดที่จัดอยู่ในกลุ่มปลาหายากหรืออยู่ในสถานะถูกคุกคาม ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

19) การใช้ประโยชน์จากป่า

ก) ในระยะก่อสร้างผลกระทบต่อการลักลอบตัดไม้ ไม้ไผ่ และการเก็บหาของป่าเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ และป่าไผ่ ดังนั้นในระยะของการก่อสร้างนั้นอาจมีการลักลอบตัดไม้รวมทั้งไม้ไผ่ เพื่อใช้ในการสร้างที่พักอาศัยชั่วคราวของแรงงาน นอกจากนี้การขุดหาหน่อไม้รวมทั้งเก็บหาของป่าเพื่อยังชีพก็เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านลบที่จะเกิดขึ้นบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างจึงต้องมีกฎระเบียบและบทลงโทษต่อพนักงานและแรงงานที่เข้าไปลักลอบตัดไม้ ไม้ไผ่ ขุดหาหน่อไม้ และเก็บหาของป่า

ข) การตัดฟันไม้ และการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้าง จะทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำ สูญเสียการใช้ประโยชน์จากป่า ทั้งในรูปของเนื้อไม้ เชื้อเพลิง สมุนไพร และพืชอาหาร เช่น หน่อไม้ เป็นต้น อย่างไรก็ตามจากสภาพนิเวศของพื้นที่ป่าไม่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณทุกชนิด ดังนั้นความอุดมสมบูรณ์ของพืชสมุนไพรและพืชอาหารจึงอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งครัวเรือนที่มีอาชีพเก็บหาของป่ามีจำนวนไม่มากนัก ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

20) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่พื้นที่ภายนอก ส่วนการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานโครงการก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างนั้น ผู้รับจ้างก่อสร้างจะจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่รองรับน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

21) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

(ก) ผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยและที่ดินทำกิน พื้นที่อ่างเก็บน้ำและบ่อยืมดิน (แปลง C) จำนวน 205 และ 100 ไร่ ตามลำดับ มีราษฎรเข้าไปอยู่อาศัยและทำประโยชน์จำนวน 24 ราย ซึ่งในจำนวนนี้พบว่า มีราษฎรที่จะสูญเสียที่ดินทำกินอย่างเดียวกว่าจำนวน 15 ราย สูญเสียที่อยู่อาศัยเพียงอย่างเดียว จำนวน 1 ราย สูญเสียทั้งที่ดินทำกินและที่อยู่อาศัยจำนวน 5 ราย สูญเสียที่ดินทำกินและสิ่งปลูกสร้างอื่นจำนวน 3 ราย (โรงเรือนมั่ว, คอกหมูและคอกวัว) ซึ่งหากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการให้ความช่วยเหลือในระดับที่เหมาะสมและเป็นไปตามความต้องการดังกล่าว คาดว่าผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยและที่ดินทำกินอยู่ในระดับปานกลาง

(ข) การสัญจรและการคมนาคม การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าอยู่ที่ตั้งหัวงานและกิจกรรมการวางระบบท่อส่งน้ำจะต้องปิดช่องการจราจรไป 1 ช่องทาง ส่งผลให้คนในชุมชนหมู่ที่ 1, 2, 3, 5, 6 และหมู่ที่ 8 ได้รับความไม่สะดวกในการสัญจรไป-มา อันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและนอกจากนี้ยังได้รับความเดือดร้อนรำคาญอันเกิดจากเสียงดังรบกวนและฝุ่นละออง เป็นต้น อย่างไรก็ตามเนื่องจากชุมชนในพื้นที่โครงการเป็นชุมชนขนาดเล็ก มีการตั้งบ้านเรือนกระจุกกระจาย ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ



22) การขุดเขยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่

ในระยะก่อนดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบท่อส่งน้ำของโครงการ กล่าวคือ ช่วงที่ดำเนินการด้านการจัดหาที่ดินจะทำให้ผู้ได้รับผลกระทบ ทั้งผู้ที่มีที่ดินทำกินและที่อยู่อาศัยในพื้นที่ อ่างเก็บน้ำ 205 ไร่ จำนวน 12 ราย ผู้ที่มีที่ดินทำกินในพื้นที่บ่อยืมดิน 100 ไร่ จำนวน 12 ราย และผู้ที่มีที่ดิน ทำกินตามแนวท่อส่งน้ำ MP2 พื้นที่ 2 ไร่ จำนวน 3 ราย รวมผู้ได้รับผลกระทบทั้งหมด 27 ราย มีความวิตกกังวล เกี่ยวกับการสูญเสียที่ดินและโอกาสในการพัฒนาที่ดิน รวมทั้งวิตกกังวลในเรื่องค่าทดแทนที่จะได้รับ อย่างไรก็ตาม หากได้รับค่าทดแทนที่ดินที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับ ระดับความรุนแรงของผลกระทบก็จะเบาบางลง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง

23) สาธารณสุขและโภชนาการ

ก) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ การเข้ามาอยู่ของคนงานต่างถิ่นอาจนำโรคต่างๆ เข้ามาแพร่ระบาด ในพื้นที่ อย่างไรก็ตามผู้รับเหมาจะต้องประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถานีตำรวจให้มีการตรวจ สุขภาพทั่วไปของคนงานตรวจหาสารเสพติดและเจาะเลือดตรวจหาเชื้อมาลาเรียและโรคเท้าช้าง ในคนงานก่อสร้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

ข) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเครื่องมืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย รวมทั้งเกิดอุบัติเหตุ ด้านการจราจรกับประชาชนในท้องถิ่นได้ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้น ในระยะสั้นเฉพาะระยะก่อสร้างเท่านั้น ประกอบกับโครงการได้มีการจัดเตรียมมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบดังกล่าวไว้แล้วจึงคาดว่าผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน จะอยู่ในระดับต่ำ

24) การท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ

กิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูและถนนทดแทน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศและทิวทัศน์ของอ่างเก็บน้ำแต่พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีขนาดเล็กผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

1.8 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหัวหินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางลบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหาย จะต้องมีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการศึกษาได้ เสนอแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1.8-1) ดังนี้

1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	14	แผน
2) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	12	แผน

ตารางที่ 1.8-1 สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แผนปฏิบัติการ	ปีดำเนินการ												หน่วยงานรับผิดชอบ
	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ									
	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	
1.แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบระยะก่อนการก่อสร้าง													
1) แผนการประชาสัมพันธ์						-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 14/สำนักบริหารโครงการ
2) แผนป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคม*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 14
3) แผนการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สิน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 14
1.2 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง													
1) แผนการทำไม้ออกและแผ้วถางป่าในพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 14
2) แผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน	-	-											กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
3) แผนการป้องกันการพังทลายของดิน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 14
4) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า	-	-				-	-	-	-	-	-	-	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
5) แผนการพัฒนาพื้นที่โครงการเพื่อส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 14
1.3 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบระยะดำเนินการ													
1) แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	-	-											กรมพัฒนาที่ดิน
2) แผนการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับความเหมาะสมตามศักยภาพของที่ดินและสภาพแวดล้อม	-		-			-	-		-	-	-		กรมพัฒนาที่ดิน
3) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสาน	-	-											กรมส่งเสริมการเกษตร
4) แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและ การอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	-	-											กรมประมง
5) แผนปรับปรุงประสิทธิภาพการท่องเที่ยว (หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ กอ.3 (ห้วยป่าเลา))	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
6) แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	-	-	-	-									โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์
2. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1) แผนการควบคุมและติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน													สำนักบริหารโครงการ
2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน													สำนักบริหารโครงการ
3) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน	-	-	-										กรมพัฒนาที่ดิน
4) แผนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำและการประมง													กรมประมง
5) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบของการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรป่าไม้	-	-	-								-	-	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
6) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	-	-	-						-	-	-	-	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
7) แผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม	-			-		-		-		-	-	-	สำนักบริหารโครงการ
8) แผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังโรคพายุฉับไต้	-		-	-		-	-		-	-	-	-	กรมควบคุมโรค
9) แผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังโรคติดต่อที่นำโดยยุง			-		-		-		-		-		กรมควบคุมโรค
10) แผนให้สุขศึกษาเบ็ดเสร็จแก่ชุมชนในพื้นที่โครงการ													สสจ.ประจวบคีรีขันธ์
11) แผนการติดตามการปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													สำนักบริหารโครงการ
12) แผนการประเมินผลการปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: *คำใช้ย่อด้านนี้รวมอยู่ในคำก่อสร้างโครงการ