

บทที่ 1



บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการหมู่บ้านสหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ เป็นโครงการตามพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้นำหน่วยงานภาครัฐจัดหาพื้นที่ว่างเปล่าในเขตจังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์ 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 และพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำส่วนขยาย 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	คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติเห็นชอบให้เพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน (บางส่วน) สำหรับโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ
7 สิงหาคม 2561	คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน เพื่อให้กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
27 มิถุนายน 2565	กรมอุทยานแห่งชาติฯ ได้จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ชุมชนที่เกี่ยวข้อง และประชาชนเกี่ยวกับการเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน บางส่วน เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
พฤศจิกายน 2567 ถึงปัจจุบัน	จัดทำหนังสือขออนุญาตการขอเพิกถอนพื้นที่อุทยานฯ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการแก้ไขส่งหนังสือที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเสนอไปยังสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี เนื่องจากพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจานได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกทางธรรมชาติจึงต้องจัดทำรายงานรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อเสนอต่อองค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ หรือ ยูเนสโก (UNESCO) พิจารณาด้วย

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 โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1.4 ที่ตั้งโครงการ

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

1.5 รายละเอียดโครงการ

เขื่อนเก็บกักน้ำบ้านป่าละอู มีรูปแบบเป็นเขื่อนดินถมแบ่งส่วน (Zoned Dam) โดยมีอาคารประกอบได้แก่ อาคารระบายน้ำล้นอยู่บริเวณฐานยันฝั่งซ้าย อาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และอาคารท่อส่งน้ำหมู่ที่ 3 บ้านป่าละอู อยู่บริเวณตลิ่งฝั่งซ้ายของลำน้ำ โดยมีรายละเอียดตัวเขื่อนและอาคารประกอบ สรุปได้ดังนี้

1.5.1 เขื่อนและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู

1) เขื่อนเก็บกักน้ำ

-	ที่ตั้งเขื่อนเก็บกักน้ำ	:	หมู่ที่ 3 บ้านป่าละอู ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภห้วยหิน 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

- ถนนเข้าหัวงาน : 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 สำหรับพื้นที่เดิมที่ไม่มีท่อส่งน้ำจะพิจารณาวางแผนท่อส่งน้ำให้ใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ส่งน้ำได้ครอบคลุมทั้งพื้นที่

จากแนวทางการดังกล่าว 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

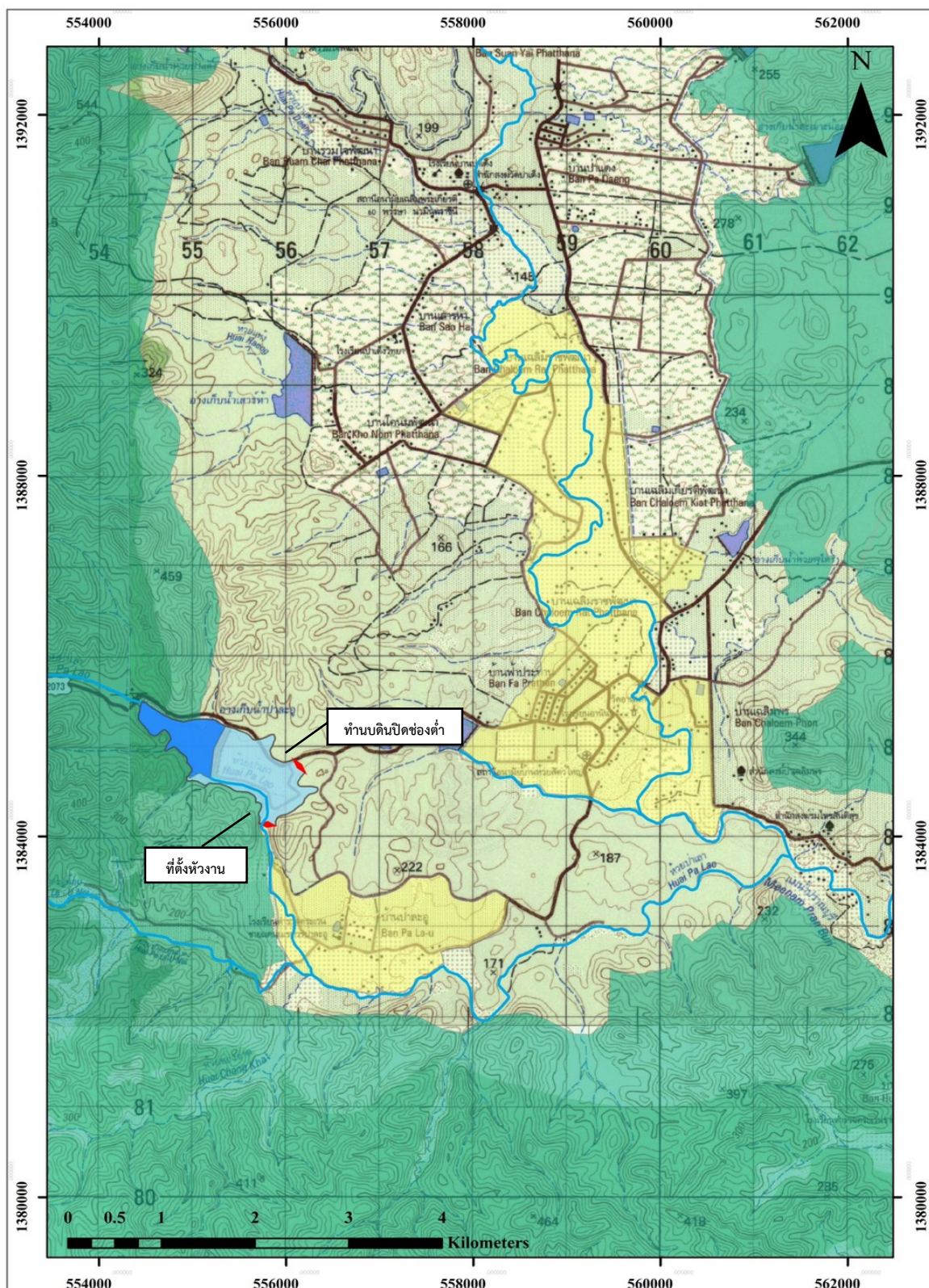
- อาคารระบายอากาศ (Airvalve)	43	แห่ง
- อาคารระบายตะกอน (Blowoff)	51	แห่ง
- บ่อพักท่อแยก	17	แห่ง
- ท่อข้ามคลอง	5	แห่ง
- จุดจ่ายน้ำ	144	แห่ง

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



ภาพที่ 1.5-1 แผนที่แสดงที่ตั้งห้วยงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พฤศจิกายน 2556






1.6 แผนการดำเนินงานโครงการ

แผนการดำเนินงานโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประกอบด้วย การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ การก่อสร้างระบบชลประทาน และการดำเนินงานป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1.6.1)

- 1) การขุดเขยี่ยดิน 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 8 (พ.ศ. 2564-2568)
- 7) การดำเนินงานก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น ปีที่ 4 ถึง ปีที่ 7 (พ.ศ. 2564-2568)
- 8) การดำเนินงานก่อสร้างถนนเข้าห้วยงาน ปีที่ 7 (พ.ศ. 2568)
- 9) การดำเนินงานก่อสร้างระบบชลประทาน ปีที่ 10 ถึง ปีที่ 13 (พ.ศ. 2570-2573)
- 10) ดำเนินงานป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 12 (พ.ศ. 2561-2572)

ตารางที่ 1.6.1 แผนการดำเนินงานโครงการ

แผนการดำเนินงาน														หมายเหตุ
งาน	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	
การขุดเขยี่ยดิน สิ่งปลูกสร้าง ไม้ยืนต้น ไม้ผล	100 %													
ทำนบกั้นดิน เขื่อนหลัก				98.32 %										
อาคารระบาย น้ำล้น				99.01 %										
อาคารท่อน้ำ ลงลำน้ำเดิม				100 %										
ทำนบกั้นดินปิด ช่องเขาต่ำ	100 %													
อาคารท่อน้ำ ทำนบกั้นดินปิดช่อง เขาต่ำ	100 %													
ถนนเข้าห้วยงาน							70 %							
ถนนทดแทน น้ำท่วม		100 %												
ระบบส่งน้ำ พร้อมอาคาร ประกอบ														
สิ่งแวดล้อม	66 %													

 = ดำเนินการไปแล้ว
 = ดำเนินการต่อเนื่อง
 = ยังไม่ได้ดำเนินการ



1.6.1 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง (งานดำเนินการเอง)

1. งานทำนบดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ

ดำเนินการปี 2561-2563 ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ



ภาพที่ 1.6-1 ทำนบดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ

2. งานทำนบดินเขื่อนหลัก

ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้างงานทำนบดินเขื่อนหลัก อยู่ที่ร้อยละ 98.32



ภาพที่ 1.6-2 ทำนบดินเขื่อนหลัก



ภาพที่ 1.6-2 ทำนบดินเขื่อนหลัก (ต่อ)



3. งานอาคารระบายน้ำล้น

ความก้าวหน้างานอาคารระบายน้ำล้น อยู่ที่ร้อยละ 99.01



ภาพที่ 1.6-3 อาคารระบายน้ำล้น

4. งานเสริมความมั่นคงและป้องกันการกัดเซาะลาดไหล่เขาอาคารระบายน้ำล้น

ความก้าวหน้างานอาคารระบายน้ำล้น อยู่ที่ร้อยละ 99.34



ภาพที่ 1.6-4 การเสริมความมั่นคงและป้องกันการกัดเซาะลาดไหล่เขาอาคารระบายน้ำล้น

1.7 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

1.7.1 ผลกระทบด้านบวก

1) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

(ก) ระดับความเป็นอยู่ ในระหว่างการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ความต้องการแรงงานต่างๆ มีมากตั้งแต่การเริ่มงานจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะช่วยให้กลุ่มครัวเรือนรับจ้างหรือครัวเรือนเกษตรกรในช่วงนอกฤดูกาลเพาะปลูกสามารถมีงานทำเพิ่มขึ้น ทำให้อัตราการว่างงานในท้องถิ่นลดลง และการเข้ามาของแรงงานและการก่อสร้างจะทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในพื้นที่เพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการช่วยยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ให้สูงขึ้น อย่างไรก็ตามการจ้างงานรวมถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจในพื้นที่โครงการจึงเกิดขึ้นชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง

(ข) ค่าครองชีพและการจ้างงาน ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำต้องใช้แรงงานจำนวนมากเข้ามาในพื้นที่ ทำให้ความต้องการสินค้าและบริการภายในชุมชนสูงขึ้น ทำให้เกิดผลกระทบต่อการครองชีพและภาวะการจ้างงาน ขณะเดียวกันงบประมาณที่ใช้ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะไหลเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ ซึ่งจะช่วยกระตุ้นกิจการบางประเภทเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะธุรกิจบริการ การขนส่ง การค้าส่งค้าปลีก เครื่องอุปโภค-บริโภค ทำให้กระแสการเงินสะสมมากขึ้นช่วยให้เศรษฐกิจขยายตัวเพิ่มขึ้น 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** กิจกรรมการปรับปรุงพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 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 และกิจกรรมการปรับปรุงพื้นที่ให้มีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งปกคลุม การขุดลอกหน้าดินและการถมบดอัดดินจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน และพัดพาลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้น้ำในห้วยป่าเลาขุ่นและตื้นเขินได้ ซึ่งดินในพื้นที่ห้วยป่าเลาและความลาดเอียงอยู่ระหว่าง 2-20 เปอร์เซ็นต์ และเป็นที่ลาดชันเชิงซ้อนมีค่าความลาดเทมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการชะล้างพังทลายในระดับปานกลาง-สูง จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการชะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำอยู่ในระดับปานกลาง

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

6) ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

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

ข) **ความสามารถในการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำ** จากการพิจารณาลักษณะสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูมีลักษณะเป็นแอ่งที่ลาดเชิงเขากว้าง ประกอบกับบริเวณพื้นที่อ่างถูกล้อมรอบด้วยเนินเขาจึงเป็นตัวช่วยปิดกั้นการไหลออกของน้ำในอ่างภายหลังเริ่มทำการเก็บกัก แต่เมื่อพิจารณาผลของการทดสอบหาค่าการรั่วซึมของน้ำทั้งในชั้นดินและชั้นหินฐานรากในบริเวณซึ่งเป็นที่ตั้งแนวศูนย์กลางเขื่อน แนวทำนบดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ อาจต้องทำการปรับปรุงชั้นดินและชั้นหินฐานราก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าการรั่วซึมของน้ำอยู่ในเกณฑ์สูงถึงสูงมาก มีเพียงบางบริเวณเท่านั้นที่พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงปานกลาง สำหรับจุดที่พบว่ามีค่าการรั่วของน้ำมากที่สุด คือ ที่บริเวณหลุมเจาะ DH-3 โดยในชั้นดินสามารถวัดค่าการรั่วซึมของน้ำได้ประมาณ 2.50×10^{-3} - 2.20×10^{-2} cm/sec ส่วนใน

ชั้นหินฐานรากสามารถวัดค่าการรั่วซึมของน้ำได้ประมาณ $5.71 \times 10^{-4} - 1.81 \times 10^{-3}$ cm/sec และ 21.58 - 61.03 lugeon ซึ่งในระยะก่อสร้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงฐานรากโดยการฉีดน้ำปูนขาว เพื่อลดอัตราการซึมและดันน้ำที่ลอดใต้ฐานเขื่อน และการปิดกั้นการรั่วซึมของน้ำส่วนบนของชั้นหิน ซึ่งมีค่าการซึมของน้ำสูง ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

7) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

ก) แหล่งหินมีคุณสมบัติเหมาะสมและมีปริมาณเพียงพอสำหรับการก่อสร้างโครงการ แต่สำหรับทรายที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ที่อยู่ในโครงการมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ทรายจากแหล่งอื่นที่เกล่อออกไป ซึ่งจะต้องเพิ่มค่าใช้จ่ายในการขนส่งเพิ่มมากขึ้น แต่ผลกระทบดังกล่าวเป็นเพียงผลกระทบในระดับต่ำมากเท่านั้น

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

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

9) ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ก) แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการในฤดูฝนจะมีสภาพน้ำหลาก มีความชุ่มชื้น แต่ในช่วงฤดูแล้งน้ำค่อนข้างตื้นเขินในบริเวณห้วยป่าเลา สภาพตามธรรมชาติจะเป็นแหล่งน้ำไหลและน้ำใส กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดลอกลำน้ำ การถมทางน้ำ การก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำ (Coffer Dam) ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความชุ่มชื้น ซึ่งปริมาณความชุ่มชื้นที่เพิ่มขึ้นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช ทำให้ผลผลิตในแหล่งน้ำลดลง และแหล่งน้ำที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดินถูกทับถมด้วยตะกอนดินและทราย ทำให้มีจำนวนลดลงและเปลี่ยนชนิดไป อย่างไรก็ตามผลกระทบด้านลบลักษณะเช่นนี้จะเกิดขึ้นชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น ภายหลังน้ำมีความโปร่งแสงที่เหมาะสมจะทำให้วงจรชีวิตของแพลงก์ตอนเกิดขึ้นใหม่ในระยะเวลาอันสั้น ส่วนประชากรปลาสามารถเคลื่อนที่ได้จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

ข) น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งขยะที่เกิดขึ้นจากการดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้าง จะเป็นสารอินทรีย์ที่ไหลลงสู่ลำน้ำ หากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดีสารอินทรีย์เหล่านี้จะเป็นสารอาหารให้แพลงก์ตอนเจริญเติบโตได้ดี และเพิ่มจำนวนมากในช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งจะเป็นผลเสียต่อระบบนิเวศ



ของแหล่งน้ำ อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในเฉพาะช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีน้ำในลำธารน้อยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

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

11) ทรัพยากรสัตว์ป่า การก่อสร้างห้วยงานเขื่อนหลัก ทำนบดินปิดช่องเขาต่ำและถนนทดแทน รวมถึงการใช้ดินจากพื้นที่บ่อยืมดิน (แปลง C) ต้องมีการตัดฟันและแผ้วถางต้นไม้มากขึ้น ทำให้สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ อ่างเก็บน้ำและบ่อยืมดิน (แปลง C) จำนวน 170 ชนิด สูญเสียที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารไปชั่วคราว อย่างไรก็ตามสัตว์ป่าเหล่านี้สามารถหลบเลี่ยงการถูกรบกวนไปอาศัยหรือหากินในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีสภาพนิเวศ เดียวกัน หรือมีความอุดมสมบูรณ์มากกว่าได้ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสัตว์ป่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ

12) พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูมีพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำบางส่วน อยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จำนวน 255 ไร่ แบ่งออกเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา (เดิม) จำนวน 206 ไร่ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนขยายที่จะต้องเพิกถอนอีกจำนวน 49 ไร่ การพัฒนาโครงการจะทำให้ ระบบนิเวศด้านป่าไม้ สัตว์ป่าและสิ่งมีชีวิตในน้ำบริเวณพื้นที่อุทยานฯ ที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณทุกชนิด และป่าไผ่จำนวน 49 ไร่ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

13) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ก) พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยงานและทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ จำนวน 80 ไร่ ซึ่งมีสภาพ เป็นป่าเบญจพรรณทุกชนิดและป่าไผ่ กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ ถางป่า ขุดต่อและ รากไม้ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง เช่น อาคารประกอบต่างๆ จะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินจากเดิมไปเป็นสิ่งปลูกสร้างแทน สำหรับพื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนขยาย จำนวน 440 ไร่ จากเดิมมีสภาพ เป็นพื้นที่เกษตรและป่าไม้ จากกิจกรรมการถางป่า ขุดต่อและรากไม้ เพื่อเตรียมการสำหรับเก็บกักน้ำจะทำให้ อ่างเก็บน้ำส่วนขยายจำนวน 440 ไร่ มีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกต่อไป อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการหมู่บ้านสหกรณ์ห้วยสัตว์ใหญ่ พบว่า พื้นที่ดังกล่าว ได้กันไว้สำหรับเป็นพื้นที่สาธารณประโยชน์ของหมู่ 3 บ้านป่าละอู ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จะไปเป็นอ่างเก็บน้ำ จึงสอดคล้องกับแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม ดังนั้น ผลกระทบดังกล่าวจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง

ข) พื้นที่บ่อยืมดิน (แปลง C) ในช่วงก่อสร้างพื้นที่บ่อยืมดิน (แปลง C) จะเป็นแหล่งดินถมเพื่อใช้ สำหรับก่อสร้างห้วยงานเขื่อนและทำนบดินปิดช่องเขาต่ำ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น ปลูกเลี้ยงสัตว์ ปาล์มน้ำมัน ยางพาราและสับปะรด หากมีการขุดและตัดดินในพื้นที่ดังกล่าวจะทำให้เกิดการ



สูญเสียการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิม 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 ซึ่งในระยะก่อสร้างพื้นที่ดังกล่าวจะถูกขุดเป็นแนวลึกประมาณ 1.5-2 เมตร ทำให้ไม่สามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ขนาดเล็กมีเพียง 2 ไร่เท่านั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก

14) การจัดการลุ่มน้ำ

ก) ผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ต้นน้ำลำธาร การก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู 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 ทำให้น้ำในห้วยป่าละอู 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 อย่างไรก็ตามปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมดไม่ผลผลิต สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน สับปะรด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

16) การบรรเทาอุทกภัย

กิจกรรมของการก่อสร้างที่ดำเนินการในห้วยป่าละอู เช่น การถมดิน การขุดลอกอาจกีดขวางการไหลของน้ำ 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. ปข. 4038 ซึ่งเป็นเส้นทางที่จะใช้เดินทางเข้าสู่ท่าตกละอู ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จึงทำให้เกิดผลกระทบกับกลุ่มนักท่องเที่ยวและคนในพื้นที่โครงการ ไม่สามารถใช้เส้นทางดังกล่าวสัญจรไป-มาได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการสร้างถนนทดแทน ดังนั้นนักท่องเที่ยวและประชาชนในพื้นที่โครงการจึงสามารถเดินทางไปยังท่าตกละอูได้อย่างปกติ 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 ในแหล่งน้ำเหลือจำนวนน้อยหรือสูญหายไปจากแหล่งน้ำได้ อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจพบว่าปลาที่พบทั้งหมดเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายในแหล่งน้ำไหลของประเทศไทย และไม่พบปลาชนิดใดที่จัดอยู่ในกลุ่มปลาหายากหรืออยู่ในสถานะถูกคุกคาม ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

19) การใช้ประโยชน์จากป่า

ก) ในระยะก่อสร้างผลกระทบต่อการลักลอบตัดไม้ ไม้ไผ่ และการเก็บหาของป่าเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ และป่าไผ่ ดังนั้นในระยะของการก่อสร้างนั้นอาจมีการลักลอบตัดไม้รวมทั้งไม้ไผ่ เพื่อใช้ในการสร้างที่พักอาศัยชั่วคราวของแรงงาน นอกจากนั้นการขุดหาหน่อไม้รวมทั้งเก็บหาของป่าเพื่อยังชีพก็เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านลบที่จะเกิดขึ้น บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างจึงต้องมีกฎระเบียบและบทลงโทษต่อพนักงานและคนงานที่เข้าไปลักลอบตัดไม้ ไม้ไผ่ ขุดหาหน่อไม้ และเก็บหาของป่า

ข) การตัดฟันไม้ออกและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้าง 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 มีราษฎรที่จะสูญเสียที่ดินทำกินอย่างเดียวนับจำนวน 15 ราย สูญเสียที่อยู่อาศัยเพียงอย่างเดียว จำนวน 1 ราย สูญเสียทั้งที่ดินทำกินและที่อยู่อาศัยจำนวน 5 ราย สูญเสียที่ดินทำกินและสิ่งปลูกสร้างอื่นจำนวน 3 ราย (โรงเรือนมั่ว, คอกหมูและคอกวัว) ซึ่งหากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการให้ความช่วยเหลือในระดับที่เหมาะสมและเป็นไปตามความต้องการดังกล่าว คาดว่าผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยและที่ดินทำกินอยู่ในระดับปานกลาง

(ข) การสัญจรและการคมนาคม การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าอยู่ที่ตั้งห้วยงานและกิจกรรมการวางระบบท่อส่งน้ำจะต้องปิดช่องการจราจรไป 1 ช่องทาง ส่งผลให้คนในชุมชนหมู่ที่ 1, 2, 3, 5, 6 และหมู่ที่ 8 ได้รับความไม่สะดวกในการสัญจรไป-มา อันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและนอกจากนี้ยังได้รับความเดือดร้อนรำคาญอันเกิดจากเสียงดังรบกวนและฝุ่นละออง เป็นต้น อย่างไรก็ตามเนื่องจากชุมชนในพื้นที่โครงการเป็นชุมชนขนาดเล็ก มีการตั้งบ้านเรือนกระจัดกระจาย 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 โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้นเนื่องมาจากพระราชดำริ 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) แผนการจ่ายค่าทดแทนทรัพยากรสิน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 14
1.2 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง													
1) แผนการทำไม้และแผ้วถางป่าในพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	-	-											กรมประมง
5) แผนปรับปรุงประสิทธิภาพการท่องเที่ยว (หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ กง.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) แผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังโรคพยาธิใบไม้	-		-	-		-	-			-	-		กรมควบคุมโรค
9) แผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังโรคติดต่อที่นำโดยยุง			-		-		-		-		-		กรมควบคุมโรค
10) แผนให้สุศึกษาเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่โครงการ													สสจ.ประจวบคีรีขันธ์
11) แผนการติดตามการปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													สำนักบริหารโครงการ
12) แผนการประเมินผลการปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: *ค่าใช้จ่ายส่วนนี้รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ