

บทที่ 4

○————○
สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้น มีกิจกรรมที่จะต้องดำเนินการในช่วงก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่การสร้างทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ ทำนบกั้นหลัก อาคารระบายน้ำล้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมเปลี่ยนไป คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการประมาณ 520 ไร่ กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่โครงการเท่านั้น ปีพ.ศ. 2562-2563 ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ โดยดำเนินการก่อสร้างศาลาจุดชมวิว ปลุกต้นไม้รอบศาลาชมวิวยาวหลังการก่อสร้างทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำแล้วเสร็จ

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา กิจกรรมการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ทราย ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระดับต่ำ โดยมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและปิดคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำผิวดิน ปัจจุบันได้ดำเนินการปิดกั้นลำน้ำเดิม เพื่อก่อสร้างทำนบกั้นเขื่อนหลัก โดยมีการทำคันดินผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างและระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)

คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างทำนบกั้นเขื่อนหลัก โดยมีการทำคันดินผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างและระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet) เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ท้ายน้ำ มีการก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน และบ่อดักตะกอน ในบริเวณพื้นที่ทิ้งกองวัสดุก่อสร้าง อาคารเก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างของโครงการไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันห่างจากแหล่งน้ำบ้านพักคนงานและห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่บริเวณอาคารสำนักงาน โดยมีระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ

ดินและคุณสมบัติของดิน กิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการขุดหน้าดินและงานขุดดิน ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการก่อสร้าง คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จสามารถกักเก็บน้ำได้ภายในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทานดำเนินการพร้อมประสานกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอสนับสนุนหญ้าแฝกเพื่อปลูกเสริมบริเวณที่ง่ายต่อการชะล้างพังทลายของดิน



ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว อาคารและสิ่งปลูกสร้างได้ออกแบบเพื่อสามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นในช่วง 0.025 g – 0.050 g ไว้แล้ว และดำเนินการปรับปรุงฐานรากโดยวิธี Curtain Grouting และ Blanket Grouting เพื่อลดอัตราการซึมและดันน้ำที่ลอดใต้ฐานเขื่อน และการปิดกั้นการรั่วซึมของน้ำส่วนบนของชั้นหิน

วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง การก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดินที่ใช้ในการก่อสร้างนำมาจากบ่อยืมดินแปลง A, B และ D ในการก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อการก่อสร้างเขื่อนปิดช่องเขาและทำนบดินหลัก

การกักเซาะและการตกตะกอน กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น การชะล้างพังทลายของดินและพัดพาของน้ำในระดับต่ำ โครงการฯ เตรียมพื้นที่เก็บกักวัสดุก่อสร้างของโครงการในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมในบริเวณที่ห่างจากแหล่งน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ การทำคันดินผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างทำนบดินเขื่อนหลัก ดำเนินการสร้างบ่อเพื่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet) จากการดำเนินการตรวจวัดค่าความขุ่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบ ค่าความขุ่นไม่เกิน 25 NTU น้ำใส

4.1.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

ระบบนิเวศทางน้ำ ผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำอยู่ในระดับต่ำ จากการดำเนินการตรวจวัดค่าความขุ่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบ ค่าความขุ่นไม่เกิน 25 NTU น้ำใส กิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเพื่อป้องกันการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ มีมาตรการการกักจับและห้ามมิให้คนงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ควบคุมไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ โดยใช้เครื่องมือผิดกฎหมาย

ระบบป่าไม้และสถานภาพการบุกรุกทำลายป่า การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำและแนวถนนทดแทนถนนที่ถูกน้ำท่วมดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น ซึ่งดำเนินการระยะเตรียมการก่อสร้างเท่านั้น ปัจจุบันไม่มีกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้ การนำต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการแล้ว กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่สูญเสียไปจำนวน 2 เท่า เป็นจำนวน 100 ไร่ บริเวณ หมู่ที่ 1 ตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดเพชรบุรี ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ปี 2563 ปัจจุบันดำเนินการการบำรุงป่าปีที่ 6

ทรัพยากรสัตว์ป่า มีการควบคุมคนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการไม่ให้ล่าหรือกระทำอันตรายต่อสัตว์ป่าหากพบสัตว์ป่าต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบทันที และได้ดำเนินการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า โดยการสร้างแหล่งน้ำและอาหารสัตว์ป่าในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจานบริเวณใกล้เคียง เพื่อเป็นแหล่งน้ำและอาหารให้สัตว์ป่า และป้องกันการลงมาใกล้พื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ชุมชน

พื้นที่ชุ่มน้ำ ดำเนินการตามมาตรการร่วมกับระบบนิเวศทางน้ำ ระบบนิเวศป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า

4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การใช้ประโยชน์ที่ดิน กิจกรรมการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อนิคมการใช้ประโยชน์ที่ดิน กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น มีการนำดินและหินที่เกิดขึ้นจากการขุดลตระดับสันเขื่อน ซึ่งมีความเหมาะสมมาใช้ในการก่อสร้าง



การจัดการลุ่มน้ำ การตัดฟันต้นไม้และนำออกพื้นที่ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้น บริเวณที่มีความลาดชันมาก มีการทำคันดินเป็นขั้นๆ หรือทำให้มีความชันน้อย เพื่อชะลอความเร็วของน้ำที่ไหล บำเหนียดดินและลดการพังทลายที่จะเกิดขึ้นกับน้ำที่ไหลด้วยความเร็วสูง

การเกษตรและปศุสัตว์ มีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม ครบถ้วนแล้ว

การใช้น้ำและการบริหารการใช้น้ำ จะดำเนินการเชื่อมต่อลักษณะ Siphon ระบบส่งน้ำเดิมจากอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิมผ่านทำนบกินปิดช่องเขาต่ำ (Saddle Dam) กับท่อระบบส่งน้ำสายใหม่เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบริหารจัดการน้ำต่อไปในอนาคต ซึ่งปัจจุบันราษฎรในพื้นที่รับประโยชน์อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิมใช้น้ำจากท่อส่งน้ำระบบเดิมตามปกติ และบริเวณก่อสร้างทำนบกินเขื่อนหลัก มีการปิดกั้นลำน้ำ โดยดำเนินการผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างทำนบกินเขื่อนหลัก โดยมีการทำคันดินผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างและระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet) เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำพื้นที่ท้ายน้ำ

การชลประทานและการระบายน้ำ บริเวณก่อสร้างทำนบกินเขื่อนหลัก มีการปิดกั้นลำน้ำ โดยดำเนินการผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างทำนบกินเขื่อนหลัก โดยมีการทำคันดินผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างและระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet) เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำไปพื้นที่ท้ายน้ำ

การบรรเทาอุทกภัย กิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการขุดหน้าดินและงานขุดดิน ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และมีมาตรการควบคุมและระมัดระวังไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้าง และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ

การคมนาคมขนส่ง ดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนถนนเดิมที่ถูกน้ำท่วม ถนนทดแทน รพช. หมายเลข ปช.4038 แล้วเสร็จในปี 2562 มีการตรวจสอบยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเป็นประจำ และมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กำชับและห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมายและใช้มาตรการร่วมกับ มาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดิน และมาตรการฯ ระบบนิเวศทางน้ำ และได้ดำเนินการติดป้ายประกาศเขตพื้นที่อนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์ปลา เมื่อปี พ.ศ. 2564

การใช้ประโยชน์จากป่า กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น มีการกำชับและควบคุมคนงานไม่ให้ลักลอบตัดไม้ ไม้ไผ่ และการเก็บหาของป่า

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จัดเตรียมที่พักคนงาน ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างเพียงพอ

การจัดการมูลฝอย มีถังถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานอย่างเพียงพอ และประสานงานกับ อบต. ห้วยสัตว์ใหญ่ เพื่อนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม



4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจและสังคม มีแผนการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนเข้าใจถึงเหตุผลความจำเป็น ขั้นตอนในการดำเนินงาน การได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง มีการจ้างงานคนงานในพื้นที่ รวมถึงให้ดูแลและควบคุมพฤติกรรมของคนงานโครงการอย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นหากได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ จะตรวจสอบและเร่งแก้ไข

การชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่ กรมชลประทานมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่องและมีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรมครบถ้วนแล้ว และมีการติดตามส่งเสริมด้านการเกษตรและการประกอบอาชีพผู้ได้รับผลกระทบ ซึ่งดำเนินการโดย สำนักงานเกษตรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นต้น

สาธารณสุขและโภชนาการ กรมชลประทานมีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน มีการจัดเตรียมบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ รักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ มีการจัดบริการสาธารณสุขโรคและจัดเตรียมสถานที่รวบรวมขยะให้ถูกสุขลักษณะและเพียงพอสำหรับคนงาน มีการเข้มงวดคนงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานอย่างเพียงพอ และมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่เจ็บป่วย รวมทั้งมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

โบราณคดี และประวัติศาสตร์ ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์จะแจ้งการก่อสร้างชั่วคราวและแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 1 จังหวัดราชบุรี ให้ดำเนินการต่อไป

การท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเพื่อส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวต่อไป

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อยู่ในระยะก่อสร้างซึ่งดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ

คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทานได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี สถานีที่ 1 (SW1) บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ กจ.3 (ห้วยป่าเลา) สถานีที่ 2 (SW2) บริเวณห้วยป่าเลาทำอ่างเก็บน้ำ สถานีที่ 3 (SW3) แม่น้ำปราณบุรีบริเวณบ้านเฉลิมราชพัฒนา และสถานีที่ 4 (SW4) แม่น้ำปราณบุรีหลังบรรจบกับห้วยป่าเลา จำนวน 2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2568 โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 2 ครั้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน



4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

ระบบนิเวศทางน้ำ กรมชลประทานมีแผนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำและการประมง ซึ่งดำเนินการโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเพชรบุรี กรมประมง ติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำและการประมง จำนวน 4 สถานีสถานีที่ 1 บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ กจ.3 (ห้วยป่าเลา) สถานีที่ 2 บริเวณห้วยป่าเลาทำอ่างเก็บน้ำ สถานีที่ 3 แม่น้ำปรางบุรีบริเวณบ้านเฉลิมราชพัฒนา และสถานีที่ 4 แม่น้ำปรางบุรีหลังบรรจบกับห้วยป่าเลา จำนวน 3 ครั้ง/ปี โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการติดตามด้านนิเวศวิทยาแล้ว 3 เทียวสำรวจ พบว่า สถานีที่ 1 แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสาหร่ายเจริญเติบโตได้ดี มีความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชสูง แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบคือ *Cosmarium* sp. และ *Staurastrum* sp. ซึ่งบ่งชี้คุณภาพน้ำระดับดีถึงปานกลาง ค่าความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนักของชุดเครื่องมือข่ายอยู่ในเกณฑ์ระดับสูง ส่วนความก้าวหน้าของการก่อสร้างเกือบเสร็จสมบูรณ์แต่พื้นที่ก่อสร้างอยู่บริเวณด้านท้ายจุดสำรวจที่ 1 ทำให้การดำเนินการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อระบบด้านนิเวศทางน้ำ สถานีที่ 2 กระแสน้ำไหลค่อนข้าง พบค่าความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนักของชุดเครื่องมือข่ายอยู่ในเกณฑ์ระดับปานกลางเช่นเดียวกับปี 2567 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบคือ *Staurastrum* sp. ซึ่งบ่งชี้คุณภาพน้ำระดับดีถึงปานกลาง เช่นเดียวกับจุดสำรวจที่ 1 เนื่องจากเป็นพื้นที่ท้ายน้ำและรับน้ำจากจุดสำรวจที่ 1 สถานีที่ 3 การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำคล้ายปี 2567 แต่พบว่าเที่ยวสำรวจแรกในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 มีปริมาณน้ำไหลในลำน้ำปรางบุรีซึ่งในช่วงเวลาเดียวกันของปี 2567 พบว่าน้ำในแม่น้ำแห้งขอด ปลาส่วนใหญ่ที่พบเป็นปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาน้ำหมึก และปลาชื่อยอกหางเหลือง ซึ่งเป็นปลาน้ำขนาดเล็กที่ชอบอาศัยอยู่รวมตัวกันเป็นฝูง แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบคือ *Trachelomonas* sp. และ *Synedra* sp. สามารถบ่งบอกถึงระดับชั้นน้ำที่มีระดับสารอาหารปานกลาง คุณภาพน้ำปานกลาง แต่ในภาพรวมทั้งปีพบความชุกชุมสัมพัทธ์ของสัตว์น้ำยังอยู่ในระดับสูง สถานีที่ 4 เนื่องจากพื้นที่ท้ายสะพานคอนกรีตเป็นบริเวณที่ลำน้ำแคบทำให้ช่วงฤดูฝนกระแสน้ำจะแรง การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพพบว่าฤดูแล้งพื้นที่เป็นแนวหาดทรายและกรวดขนาดเล็ก ส่วนช่วงเดือนสิงหาคมซึ่งเป็นฤดูฝนพื้นที่ท้องน้ำและบริเวณตลิ่งพบทรายถูกพัดไปตามกระแสน้ำจะพบกรวดขนาดกลาง-ใหญ่บริเวณพื้นที่ท้องน้ำใส โดยเฉพาะบริเวณเหนือสะพานคอนกรีตพบสาหร่ายแพร่กระจายหนาแน่น ปลาส่วนใหญ่เป็นปลาสร้อยนกเขา และปลาไส้ตันตาแดงคล้ายจุดสำรวจที่ 3 ซึ่งเป็นปลาที่กินซากพืชและเศษซากพืช ซากสัตว์เป็นหลัก แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบคือ *Navicula* sp. และ *Synedra* sp. บ่งบอกถึงระดับชั้นน้ำที่มีระดับสารอาหารปานกลาง-มาก คุณภาพน้ำปานกลาง-ไม่ดี ค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ระดับปานกลาง จากโครงสร้างประชาคมของปลาในพื้นที่โครงการฯ พบมีสัดส่วนปลากินเนื้อต่อปลากินพืชค่อนข้างสูง แต่ยังพบว่าความชุกชุมโดยรวมของประชาคมปลาในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูมีค่าเฉลี่ย 1,162.73 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ระดับความชุกชุมสูง

ระบบป่าไม้และสถานภาพการบุกรุกทำลายป่า กรมชลประทานมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรป่าไม้ และแผนปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน ซึ่งดำเนินการโดยอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน โดยติดตามตรวจสอบอัตราการรอดตาย และการเจริญเติบโตของกล้าไม้จากมาตรการปลูกป่าทดแทน หากพบว่าม้อัตรการรอดตายต่ำกว่าร้อยละ 80 จะดำเนินการปลูกซ่อมทันที รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี ในปี 2568 ดำเนินการบำรุงแปลงปลูกป่าทดแทนปีที่ 6



ทรัพยากรสัตว์ป่า กรมชลประทานมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าซึ่งดำเนินการโดยอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีการติดตั้งกล้องดักถ่ายสัตว์ป่า (Camera Trap) และแผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่าดำเนินการโดยสร้างแหล่งน้ำและอาหารสัตว์ป่าไม่ให้เป็นมารบกวน กิจกรรมการก่อสร้าง โดยหากพบสัตว์ป่าก็จะดำเนินการแจ้งให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการต่อไป

4.2.3 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจและสังคม กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม และทัศนคติต่อโครงการในระยะก่อสร้างไปแล้ว 3 ครั้ง คือ ในปี 2562 ปี 2565 และปี 2567 บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

การชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่ มีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรมครบถ้วนแล้ว

การท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเพื่อส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวต่อไป