

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางลบด้านต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จะถูกนำมาพิจารณาจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ผลกระทบดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ และให้อยู่ในระดับที่ประชาชนในท้องถิ่นยอมรับได้ รวมทั้งจัดทำแผนส่งเสริมผลประโยชน์ต่าง ๆ ของโครงการให้เพิ่มพูนมากขึ้นเพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อประชาชนมากที่สุด การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ พิจารณาจากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด อีกทั้งเพื่อควบคุม ป้องกัน และแก้ไขสิ่งแวดล้อมเหล่านั้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอให้มีการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการตามความจำเป็นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยให้ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม เกิดขึ้นน้อยที่สุด จนถึงไม่มีปัญหาเกิดขึ้นเลย ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น 4 รายการหลัก ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต พบว่าโดยรวมโครงการฯ ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดทั้งนี้สามารถพิจารณาปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) ดังนี้

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการควบคุมให้ดำเนินการเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบมีการระมัดระวังไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือรบกวนการใช้ประโยชน์พื้นที่ใกล้เคียงของชุมชนท้องถิ่นอยู่เสมอ และมีการติดตามตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี เพื่อนำมาวิเคราะห์และติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อนำข้อมูลมาวางแผนงานก่อสร้างให้เป็นไปในแนวทางการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากช่วงฤดูฝน

ทรัพยากรดินและดินเค็ม กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการวางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน และปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัดรวมทั้งทำการปรับหน้าดินเป็นระยะ ๆ เพื่อลดการชะล้างของดินตลอดการดำเนินงาน

ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ในการดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงชนิดหินและดิน แต่เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาเป็นหินทรายที่มีความแข็งแรง และที่ตั้งอ่างเก็บน้ำอยู่ในเขตพื้นที่ไม่มีความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวและไม่ได้ตั้งอยู่บนแนวรอยเลื่อนที่สำคัญ แต่อย่างไรก็ตามทางกรมชลประทานได้มีการปรับปรุงฐานรากโดยการอัดฉีดน้ำปูนแล้วในส่วนเขื่อนหัวงานที่ได้ดำเนินการก่อสร้าง

แหล่งวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง ทางกรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการป้องกันและลดผลกระทบตามมาตรการฯ ด้านคมนาคมขนส่งต้องมีการฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งทุกครั้งเพื่อลดฝุ่นจากการขุดตัก และขนส่งวัสดุดินถมเขื่อนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำรวมทั้งจำกัดความเร็วของรถขนส่ง

การกัดเซาะและการตกตะกอน ผลกระทบในด้านการกัดเซาะอยู่ในระดับน้อย ดังนั้นจึงควบคุมการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดิน และงานฐานรากในฤดูฝน

อุทกวิทยาน้ำผิวดิน ปัจจุบันกรมชลประทาน ยังไม่มีการก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำชี หากมีการก่อสร้างในลำน้ำแล้วจะมีการวางแผนการก่อสร้างให้ดำเนินการช่วงฤดูแล้งเท่านั้น มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการโดยการขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อนแนวคลองผันน้ำและคลองชลประทานไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ และมีการท่ลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำที่ไหลไปทางท้ายน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทาน ได้มีการติดตั้งบ่อเกรอะ บ่อซึมสำหรับห้องส่วนส่วนน้ำทั้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัวให้จัดท่อระบายมารวมไว้ที่เดียวกัน โดยให้ไหลผ่านบ่อดักไขมันเข้าสู่บ่อกักและระบายน้ำทิ้งลงสู่ลานซึมแทนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง มีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่พัก กำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ น้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกจากเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างได้มีการทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี และการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างหัวงาน และอาคารประกอบโดยวัสดุที่ได้จากการขุดนั้นได้นำมาทิ้งที่กองวัสดุ ซึ่งห่างจากลำน้ำชีมากกว่า 20 เมตร

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

ทรัพยากรป่าไม้ กรมชลประทานได้ จัดทำแผนการทำไม้และแผ้วถางป่าเพื่อลดผลกระทบของปริมาณอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากการเน่าเสียของพืชพรรณไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต่อระบบนิเวศวิทยาในอ่างเก็บน้ำ และดำเนินการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้เพื่อฟื้นฟูและป้องกันรักษาป่าไม้อย่างต่อเนื่อง

สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า มีการกำหนดกฎระเบียบ และบทลงโทษต่อพนักงานและคนงานที่เข้าไป/ตัดไม้ โดยทางกรมป่าไม้จะมีการจัดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูเพื่อป้องกันรักษาป่าอย่างต่อเนื่อง

ทรัพยากรสัตว์ป่า กรมชลประทานได้มีการควบคุมการตัดฟันต้นไม้ใหญ่และการแผ้วถางพืชพรรณพืชอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมที่ระดับเก็บกักเท่านั้น และได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องที่ตั้งสถานที่ใช้งานในช่วงการก่อสร้าง ที่พักแรมคนงานก่อสร้างที่พักกองหิน/ทราย รวมทั้งที่พักเครื่องจักรกล ไม่อยู่ในพื้นที่ห้วยอมป่า และใกล้เคียงพื้นที่ห้วยอมป่า

สิ่งมีชีวิตในน้ำ มีการดำเนินกิจกรรมงานดินและงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งลดการกัดเซาะ และลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้น และมีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำจากห้องส้วม ลานซักล้าง ห้องครัว และที่פקก่อนระบายลงสู่ลานซึมโดยไม่ปล่อยสู่แหล่งน้ำโดยตรงจัดและถึงขยะกระจายตามบริเวณต่าง ๆ และควบคุมคนงานทิ้งขยะหรือของเสียใด ๆ ลงลำน้ำชี

ระบบนิเวศของพื้นที่ ได้ดำเนินการก่อสร้างในบริเวณขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่าง ๆ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ระบบชลประทานและเกษตรกรรม มีการดำเนินการจัดการกับวัสดุก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กีดขวางการระบายน้ำของระบบชลประทาน โดยทางกรมชลประทานจะมีการติดตามตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด

การใช้น้ำ กรมชลประทาน ดำเนินการแผนการบริหารการใช้น้ำ เพื่อจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำตั้งแต่ในการก่อสร้างในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการใช้น้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารส่งน้ำลงลำน้ำเดิม ซึ่งมีความก้าวหน้าการก่อสร้างอยู่ 34.6 เปอร์เซ็นต์ และยังไม่มีการก่อสร้างกีดขวางลำน้ำชี จึงยังไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ด้านเหนือน้ำและบ่อก่อสร้าง

การใช้ประโยชน์ที่ดิน กรมชลประทาน ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินไปแล้วในบางส่วนอย่างเป็นธรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 แต่ยังคงเหลือพื้นที่บางส่วนที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ซึ่งกรมชลประทานจะดำเนินการให้เร็วที่สุด

การใช้ประโยชน์จากป่า ดำเนินการตามมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

พลังงานและไฟฟ้า ได้มีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงานเพื่อสามารถดำเนิน การก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้ หากเกิดกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ

การคมนาคมขนส่ง ได้มีการควบคุมความเร็วของการขับขีรถบรรทุกวัสดุ – อุปกรณ์ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ รวมถึงมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจรป้ายบอกทางเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีแผนดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนยกระดับถนนสร้างสะพานวางท่อลอด และปรับปรุงถนนที่ติดต่อกันระหว่างหมู่บ้านรวมระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักคนงาน และในส่วนของอาคารสำนักงาน

การจัดการขยะมูลฝอย กรมชลประทาน ได้มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อบรรจุขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจและสังคม กรมชลประทานมีการดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ เพื่อให้ครัวเรือนผู้ได้รับผลกระทบมีอาชีพเสริม มีรายได้เพิ่มขึ้น มีการจัดเวทีประชาคม ได้รับผลกระทบเพื่อทราบความต้องการด้านพัฒนาอาชีพ โดยเน้นให้เกิดการสร้างรายได้และลดรายจ่ายในการดำรงชีวิต

การมีส่วนร่วมของประชาชน กรมชลประทานมีการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์ดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดจนแลกเปลี่ยนข้อมูลปัญหา อีกทั้งได้มีการจัดกิจกรรมสื่อสาร

การขุดเขย三尺ลินและการตั้งถิ่นฐานใหม่ กรมชลประทาน ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการดำเนินการด้านขุดเขย三尺ลิน บริเวณที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบของพื้นที่ชลประทาน ทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องการขุดเขย三尺ลิน และการตั้งถิ่นฐานใหม่ และมีการประชาสัมพันธ์การจ่ายค่ารื้อย้ายค่าชดเชยที่ดินและ三尺ลินของโครงการอย่างทั่วถึงเพื่อให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการทราบ และได้แจ้งรายละเอียดในเรื่องของอัตราค่าชดเชยแก่ราษฎรรวมทั้งกำหนดเวลาในการจ่ายเงินค่ารื้อย้าย และค่าชดเชย

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ มีการสำรวจอัตราความชุกโรคหนองพยาธิในประชาชน สัตว์รังโรคอัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง ได้แก่ หอยน้ำจืด และปลาน้ำจืด เกล็ดขาว และพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนที่เสี่ยงต่อการติดโรคหนองพยาธิในพื้นที่ผลกระทบของโครงการอ่างเก็บน้ำ

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ดำเนินการติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อ นำโดยแมลง โดยดำเนินการปีเว้นปี เพื่อติดตาม และเฝ้าระวังการเกิดโรคและการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ นำโดยแมลง โดยเฉพาะโรคที่มีอยู่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้เลือดออกและโรคมาลาเรีย

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ มีการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนองพยาธิเพื่อติดตามและเฝ้าระวังการเกิดโรคและการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางน้ำ เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ และโรคพยาธิใบไม้ลำไส้และส่งเสริมสุขภาพเรื่องการกินอาหารปรุงสุกและการขับถ่ายในท้องน้ำ

การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ กรมชลประทาน มีการดำเนินงานฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยว เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพทางกายภาพของพื้นที่ให้สวยงาม และเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการส่งเสริมการท่องเที่ยวบริเวณอ่างเก็บน้ำ

แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ กรมชลประทาน ดำเนินการแผนงานตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ เพื่อศึกษาวิเคราะห์ วิจัย โดยการขุดค้นเก็บหลักฐานและเคลื่อนย้ายไว้ในที่ที่เหมาะสมเพื่อศึกษาสภาพแวดล้อม และรวบรวมข้อมูลทาง พร้อมทั้งจัดทำเอกสารทางวิชาการ ฐานข้อมูลด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีเผยแพร่ต่อสาธารณชน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว กรมชลประทาน ได้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของการอัดฉีดน้ำปุ๋ยโดยการทดสอบการรั่วซึม

แหล่งวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง กรมชลประทาน ได้มีการควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

อุทกวิทยาน้ำผิวดิน กรมชลประทาน มีการดำเนินการแผนการติดตามตรวจสอบสภาพอุทกนิคมวิทยา และอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ติดตามปริมาณน้ำท่า จากสถานีวัดน้ำท่า ได้แก่ สถานี E.32A แม่น้ำชี (บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ) สถานี E.103 แม่น้ำชี (บริเวณเขื่อนห้วยนาง) และสถานี E.5 แม่น้ำชี (บริเวณท้ายเขื่อน) เพื่อนำมาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำท่าอย่างต่อเนื่อง

คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทาน ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ปีละ 3 ครั้ง จำนวน 4 สถานี เพื่อเฝ้าระวังและติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดินโดยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินปีละ 3 ครั้ง จำนวน 2 สถานี เพื่อเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และระดับน้ำในบ่อน้ำของชุมชนโดยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

ทรัพยากรป่าไม้ กรมชลประทาน ดำเนินการแผนทำไม้ ออกและแผ้วถาง ทำการตัดไม้ ออกรวมทั้งทำการเผา หรือสุมเผาเศษวัชพืชและแผ้วถางไม้ขนาดเล็กในพื้นที่น้ำท่วมออกให้หมดก่อนดำเนินการเก็บน้ำ ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 จะเริ่มมีการทำไม้ ออก และแผ้วถางป่าเป็นบางส่วน

สิ่งมีชีวิตในน้ำ กรมชลประทาน ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศในน้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีการเก็บตัวอย่างปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ท้ายอ่างเก็บน้ำ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ระบบชลประทานและเกษตรกรรม ปัจจุบันกรมชลประทาน สามารถก่อสร้างก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ ของบริเวณห้วยนางได้ แต่ในส่วนหนึ่งของระบบชลประทานนั้นจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อจะมีการศึกษาข้อมูลการแพร่กระจายของดินเค็มแล้วเสร็จ

การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับน้ำด้านเหนือเขื่อน (สถานี E.32A) และด้านท้ายเขื่อน (สถานี E.5) เพื่อนำมาวิเคราะห์ปริมาณน้ำนองที่เกิดขึ้น

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักคนงาน และในส่วนของอาคารสำนักงานนั้น ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างซึ่งได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจและสังคม ทางกรมชลประทาน ได้ติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพื่อสำรวจสภาพความเป็นอยู่ การเปลี่ยนแปลงทางด้านอาชีพ รายได้ รวมถึงทัศนคติความคิดเห็นและพึงพอใจของการได้รับค่าชดเชยของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินทำกิน

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำฯ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจะมีผู้ได้รับผลกระทบจำนวน 164 ครัวเรือน โดยมีการดำเนินการตามแผนการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องการชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่ โดยทางกรมชลประทานจะมีการติดตามตรวจสอบการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้เป็นไปตามแผนงาน

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ทางกรมชลประทาน ได้ดำเนินการสำรวจอัตราความชุกโรคหนองพยาธิในประชาชน สัตว์รังโรค และพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนที่เสี่ยงต่อการติดโรคหนองพยาธิในพื้นที่ผลกระทบ และเฝ้าระวังการเกิดโรค และการแพร่ระบาดของโรคติดต่อมาโดยแมลง โดยเฉพาะโรคที่มีผู้เป็นพาหะ เช่น โรคไข้เลือดออกและโรคมาลาเรีย

แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ ทางกรมชลประทาน ได้ดำเนินงานแผนงานตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ เพื่อศึกษาวิเคราะห์ วิจัย บริเวณพื้นที่โครงการโดยการขุดค้นทางโบราณคดีและสำรวจแหล่งโบราณคดีและโบราณสถานที่อาจอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยการขุดค้นเก็บหลักฐานและเคลื่อนย้ายไปไว้ในที่เหมาะสม เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อม และรวบรวมข้อมูลทาง พร้อมทั้งจัดทำเอกสารทางวิชาการ ฐานข้อมูลด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีเผยแพร่ต่อสาธารณชน