



บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการก่อสร้าง และดำเนินการตามแผนงานที่ได้วางไว้ ซึ่งปัจจุบันบริเวณหัวงานตัดไม้เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่อุทยานแห่งชาติ อยู่ระหว่างเพิกถอนพื้นที่ เพื่อวางแผนทำไม้ออกต่อไป และพื้นที่วางดำเนินการปลูกพืชคลุมดินป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามผังที่ได้กำหนดไว้ โครงการได้มีการปรับระดับของพื้นที่และก่อสร้างหัวงานและที่ทำการ ต้นไม้บางส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องที่จะใช้พื้นที่จะเว้นไว้ และปลูกไม้เสริมในส่วนที่ว่างและไม่ได้ใช้ประโยชน์พร้อมทั้งปลูกหญ้า รวมทั้งได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบๆ โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ปลูกหญ้าแฝกบริเวณทางลาดชัน ไหล่นอน ช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และช่วยกักเก็บน้ำไว้ในดิน

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบอื่น สอดคล้องกับฤดูกาล

อุทกวิทยาน้ำผิวดิน กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างทางผันน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อลดปัญหาน้ำหลากในฤดูฝน และให้ผู้รับจ้างวางแผนก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบอื่น สอดคล้องกับฤดูกาล การก่อสร้างในบ่อก่อสร้าง และการระบายน้ำลงลำน้ำเดิมผ่านท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตรยังพื้นที่ท้ายน้ำไม่ได้ปิดกั้นลำน้ำปี ดำเนินการเคลื่อนย้ายดินและหินจากการก่อสร้างกองเก็บไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ ดินและหินจากการขุดเปิดหน้าดิน นำมาปรับระดับ ปรับพื้นที่ทำการและบริเวณรอบๆ โครงการ ดำเนินการปรับปรุงถนนเดิมและตัดถนนใหม่เพื่อเข้าหัวงานโครงการ เป็นระยะทาง 7.5 กิโลเมตร และในจุดที่ตัดผ่านลำน้ำปี มีการก่อสร้างสะพานข้ามลำน้ำปี จำนวน 2 จุด เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดิน ผู้รับจ้างจัดให้มีบ้านพักของคณงาน สำนักงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการสร้างคันดินและบ่อดักตะกอนบริเวณบ้านพักคณงาน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร บริเวณบ้านพักคณงาน จัดตั้งถังขยะไว้ตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และได้จัดให้พนักงานช่วยกันเก็บ คัดแยกก่อนทิ้ง และรวบรวมขยะไว้ตรงจุดรวบรวมขยะ ติดต่อกับทางเทศบาลตำบลเชียงม่วนเข้ามาเก็บขยะ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง โดยการคัดแยกขยะ ประเภทต่างๆ ส่วนที่ไม่สามารถ

นำมารีไซเคิลได้นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบต่อไป ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างตัวเขื่อน เมื่อแล้วเสร็จจะดำเนินการปรับพื้นที่และปรับภูมิทัศน์บริเวณห้วยงาน ดำเนินการสร้างคันดิน บริเวณก่อสร้างงานอาคารระบายน้ำล้น อาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิม กำหนดจุดเติมน้ำมัน และจัดเก็บเครื่องจักรกล ยานพาหนะ ไว้ในจุดที่กำหนด น้ำมันเครื่องที่เปลี่ยนถ่าย/ใช้แล้ว มีการจัดเก็บใส่ถังเหล็กและบริษัทรับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการแจ้งพนักงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณหน้างานและห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ โดยแจ้งพนักงานในกิจกรรม safety talk ในตอนเช้า และออกกฎระเบียบเป็นเอกสารโดยติดประกาศและแจ้งพนักงานทราบ ในปี 2560-2562 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดำเนินการแผ้วถางและนำไม้ออก จัดเก็บเศษต้นไม้ จากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในส่วนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติแล้ว แต่ยังเหลือพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูางที่ยังไม่ได้ดำเนินการ จำนวน 1,380 ไร่ เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้พื้นที่ รอพระราชกฤษฎีกาเพิกถอน

ทรัพยากรดิน กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการ ดังนี้ ปี 2563 กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน ในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการฯ จำนวน 34,000 ไร่ ปี 2564 สำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน การประเมินสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการวางแผนการใช้ที่ดิน กิจกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปี 2567 ดำเนินการกิจกรรมการวางแผนการใช้ที่ดิน สำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการประเมินสภาพเศรษฐกิจและสังคม ปี 2569 ดำเนินกิจกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว วิศวกรด้านการออกแบบของกรมชลประทานออกแบบเขื่อนตามหลักวิชาการและสามารถรองรับแรงที่เกิดจากแผ่นดินไหวได้ ขนาด 7.0 ริคเตอร์ อัตราเร่งแผ่นดินไหว $PGA = 0.30 g$

การกัดเซาะและการตกตะกอน ผู้รับจ้างได้ทำการปรับและบดอัดดิน บริเวณที่มีการก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการกัดเซาะและการตกตะกอน การก่อสร้างห้วยงานเขื่อนยังไม่แล้วเสร็จ หากแล้วเสร็จจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ผู้รับจ้างดำเนินการขุดดินทำ Slope และขานพักดินเป็นช่วง ๆ เพื่อป้องกันการกัดเซาะ ดำเนินการก่อสร้างโครงการในบ่อก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของตะกอนในลำน้ำ

การชะล้างพังทลายของดิน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างตัวเขื่อน และบดอัดตัวเขื่อน ดำเนินการในบ่อก่อสร้างและมีการจัดทำร่องระบายน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน ดำเนินการก่อสร้างห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ตามพื้นที่ที่ขออนุญาตใช้พื้นที่เท่านั้น เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ ที่พนักงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเป็นสัดส่วน

2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทางผู้รับจ้างมีการวางแผนการทำงานปรับปรุงฐานรากในช่วงเดือน ต.ค. – พ.ค. เพื่อลดการกัดเซาะ และก่อสร้างในบ่อก่อสร้าง เพื่อลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้น ปัจจุบันดำเนินการบดอัดตัวเขื่อน แบบ RCC จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการกัดเซาะพังทลาย ดำเนินการสร้างคันดินกั้นน้ำ และก่อสร้างในบ่อก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของตะกอนในลำน้ำ จึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งม่านดักตะกอน ผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการแจ้ง ห้ามพนักงานจับสัตว์น้ำในบริเวณก่อสร้าง ในกิจกรรม safety talk ในตอนเช้าก่อนการปฏิบัติงาน ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่บางส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกั้นพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ดำเนินการแผ้วถาง ตัดฟันไม้ ออกในพื้นที่ป่าที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แล้ว ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว-ป่าน้ำสวด และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ยม ในส่วนของพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูางอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้พื้นที่ รอพระราชกฤษฎีกาเพิกถอน โดยกรมชลประทานได้ติดต่อประสานงานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เพื่อ

ดำเนินการตามแผนการทำให้้ ออกต่อไป กรมชลประทานดำเนินการเฝ้าระวังและตรวจสอบวัชพืชน้ำในลำน้ำปี กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมประมงดำเนินการเพาะพันธุ์/ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงในลำน้ำปี โดยดำเนินการปล่อยพันธุ์กึ่งก้ามกราม 450,000 ตัว แล้วเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 256 ปลาบึก 1,000 ตัว ปลาตะเพียน 200,000 ตัว แผนการปล่อยในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม จัดสรรงบประมาณให้กับ กรมพัฒนาฝีมือแรงงานในปี 2560-2563 โดยในปี 2562 -2563 ดำเนินการอบรมหลักสูตรฝึกอบรมอาชีพเสริม สาขา การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร (สัตว์น้ำประเภทปลา) และช่องทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และอาชีพอื่นๆ เช่น การนวดแผนไทย เพื่อรองรับการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำน้ำปี การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การจัดทำ ของที่ระลึก

นิเวศวิทยาป่าไม้ กรมชลประทานได้สนับสนุนงบประมาณให้กับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในการ ดำเนินการทำให้้ ออกในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติน้ำยาว-น้ำสวด และป่าสงวนแห่งชาติแม่ยม โดยได้ดำเนินการใน บริเวณห้วยนางก่อน เป็นไปตามขั้นตอนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ (ดำเนินการปี 2560-2562) บริเวณห้วยนาง ที่ทำการ มีการเว้นการตัดต้นไม้ใหญ่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และปรับปรุงทัศน กรมชลประทานร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่า 2 เท่า รวมพื้นที่ปลูก 8,312 ไร่ ประสานกรมป่าไม้ ดำเนินการสำรวจพื้นที่ หากพบหญ้าถอดปล้อง จะย้ายไปปลูกในพื้นที่ที่เหมาะสม - กรมชลประทานดำเนินก่อสร้างระบบส่งน้ำโดยการวางท่อส่งน้ำ กรณีผ่านพื้นที่เกษตรของชาวบ้าน กรมชลประทานจะดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้กับเกษตรกร และให้เก็บเกี่ยวผลผลิตก่อนจึงจะ ดำเนินการวางท่อตามแนวที่กำหนด ดำเนินการวางท่อส่งน้ำโดยใช้วิธีฝังกลบ

การจัดการลุ่มน้ำ/พื้นที่ชุ่มน้ำ ปี 2560- 2562 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดำเนินการตัดไม้้ ออกใน พื้นที่ห้วยนาง ที่ทำการ และอ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตามที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

ทรัพยากรสัตว์ป่า องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เข้าดำเนินการตัดไม้้ จากพื้นที่ด้านนอกสุดของพื้นที่ ห้วยนางเพื่อบังคับให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวน ดำเนินการโดยกรมอุทยานแห่งชาติ ปี 2561-2564 และปี 2567 ปี 2569 กรมอุทยานแห่งชาติ ดำเนินการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจาก พื้นที่ก่อสร้างโดยการสำรวจสถานภาพสัตว์ป่า การเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าไปยังพื้นที่รองรับที่เหมาะสมแห่งใหม่ และ การติดตามผลกระทบด้านสัตว์ป่า ทั้งในเขตน้้ำท่วม และนอกเขตน้้ำท่วม ที่พักของแรงงานก่อสร้างและสถานที่ เก็บน้้ำมัน ให้อยู่ห่างจากลำน้ำปีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ของโรคและอันตรายจากสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม ผู้รับจ้างปฏิบัติงานงานในช่วงเวลา 07.00 น. – 19.00 น. ซึ่งกิจกรรมในการก่อสร้างเป็นงานเทคนิคที่ซับซ้อน ดำเนินการควบคุมเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างกิจกรรมดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ลดผลกระทบต่อสัตว์ที่ หากินเวลากลางคืน ปลูกพืชคลุมดินบางส่วนในบริเวณโครงการก่อสร้างโครงการ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับบริเวณ ก่อสร้างเขื่อนเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเพื่อ เป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ปรับปรุงทัศนทัศน์ของโครงการให้ดูสวยงาม

การจัดการอุทยาน กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ ในปี 2561-2563 ดำเนินการก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานเพื่องานป้องกันและรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า บริเวณห้วยนาง ประกอบด้วยที่ทำการอุทยาน บ้านพัก งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา การจัดซื้อเรือตรวจการณ์ จะดำเนินการ ภายหลังการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปีแล้วเสร็จ และได้มีการเก็บกักน้ำแล้ว

ระบบนิเวศ กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สำหรับปลูกป่า 2 เท่า รวมปลูกป่า 2,760 ไร่ และกรมป่าไม้ ปลูก 5,552 ไร่ ดำเนินการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง ทั้งในเขตน้้ำท่วม และนอกเขตน้้ำท่วม และเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่จับได้ไปยังจุดที่รองรับสัตว์ป่า นอก พื้นที่เขตน้้ำท่วม และก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานเพื่องานป้องกันและรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า

3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การใช้น้ำและสมมูลน้ำ ดำเนินการเคลื่อนย้ายดินและหินจากการก่อสร้างกองเก็บไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ ดินและหินจากการขุดเปิดหน้าดิน นำมาปรับระดับ ปรับพื้นที่ทำการและบริเวณรอบๆ โครงการดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อทำถนนเข้าพื้นที่ก่อสร้างและก่อสร้างสะพานในเส้นทางจุดตัดผ่านลำน้ำเพื่อเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบันมีการผันน้ำผ่านท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตร ไปยังพื้นที่ทำนน้ำเพื่อใช้ประโยชน์

การบริหารการใช้น้ำ กรมชลประทานดำเนินการปรับปรุงฝายน้ำปี และก่อสร้างระบบชลประทานต่อมาใน ปี 2562 และ 2567 โครงการชลประทานพะเยา ได้ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่ฝายน้ำปี พื้นที่ชลประทานคลองส่งน้ำสาย RMC จำนวน 3,000 ไร่ จำนวน 5 กลุ่ม เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำได้เกิดกระบวนการบริหารจัดการน้ำร่วมกัน และลดปัญหาความขัดแย้งเรื่องแหล่งน้ำ แต่สามารถบริหารการใช้น้ำได้เพียงฤดูฝนเนื่องจากอ่างเก็บน้ำน้ำปืออยู่ระหว่างการก่อสร้าง ยังไม่ได้มีการเก็บกักน้ำ ปี 2569 โครงการชลประทานพะเยา จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การบริหารจัดการชลประทานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม และโครงการยุวชลกรเรียนรู้งานชลประทาน เพื่อเตรียมความพร้อมและวางแผนการใช้น้ำจากอ่างน้ำปีฯ ในอนาคต และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยม จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการบริหารจัดการชลประทานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม เพื่อเตรียมความพร้อมการใช้ประโยชน์น้ำที่ได้จากน้ำจากอ่างน้ำปีฯ ที่จะส่งไว้ในฤดูแล้ง ในอนาคต

การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ ปัจจุบันกรมชลประทานได้ดำเนินการงานก่อสร้างคลองส่งน้ำ 3,000 ไร่เสร็จแล้ว ปัจจุบันเส้นทางสัญจรได้ตามปกติ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย พื้นที่ 8,000 ไร่ และระบบชลประทานฝั่งขวา พื้นที่ 17,000 ไร่ ประชาชนยังสามารถสัญจรได้ตามปกติ การคมนาคมขนส่งวัสดุการก่อสร้างจะใช้เส้นทางลำเลียงชั่วคราวที่ได้เตรียมไว้ โดยหลีกเลี่ยงเขตถนนชุมชนให้มากที่สุด ดำเนินการติดตั้งป้ายจราจร ทางเลี้ยว ทางโค้ง ทางแยก จำกัดความเร็ว บริเวณถนนทางเข้าโครงการ กำชับผู้รับเหมาสร้างให้ควบคุมรถบรรทุกไม่ให้เกินน้ำหนักที่กำหนด และคลุมวัสดุทุกครั้งเพื่อมิให้วัสดุหล่นลงบนถนน ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. กำชับผู้รับจ้างให้ใช้ความเร็วต่ำ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน ดำเนินการซ่อมแซมถนนชั่วคราวบริเวณ ทางเข้าห้วยงาน หรือทางสัญจรที่ชำรุดที่เป็นหลุมบ่อให้กลับมาสามารถใช้งานได้ และจะซ่อมแซมอีกครั้งเมื่อก่อสร้างอ่างแล้วเสร็จ

การชลประทานและการระบายน้ำ กรมชลประทานได้ดำเนินการขุดลอก และปรับปรุงฝายน้ำปี เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการชลประทาน และชาวบ้านในพื้นที่ใช้น้ำ กรมชลประทานกำหนดช่วงเวลาก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง ปัจจุบันก่อสร้างอาคารผันน้ำลงลำน้ำเดิม และระบายน้ำลงลำน้ำเดิมผ่านท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตรไปยังพื้นที่ทำนน้ำ ดำเนินการเคลื่อนย้ายดินและหินจากการก่อสร้างกองเก็บไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ ดินและหินจากการขุดเปิดหน้าดิน นำมาปรับระดับ ปรับพื้นที่ทำการและบริเวณรอบๆ โครงการ

การบรรเทาอุทกภัย ได้ดำเนินการออกแบบอาคารระบายน้ำล้น สามารถระบายน้ำสูงสุด 1,343.14 ลบ.ม./วินาที

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จัดตั้งห้องน้ำให้กับพนักงาน บริเวณที่พักคนงาน จำนวน 20 ห้อง จัดให้มีรางรวบรวมน้ำเสีย โดยลักษณะเป็นร่องคันดินลาดเอียงไปยังบ่อตกตะกอน ห้องครัว ห้องอาบน้ำและลานซักล้างในบริเวณบ้านพักคนงาน ผู้รับจ้างได้ตรวจสอบการอุดตันและขุดลอกทิ้งเสมอ

การจัดการขยะมูลฝอย จัดตั้งถังขยะไว้ตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และได้จัดให้พนักงานช่วยกันเก็บ คัดแยกก่อนทิ้ง และรวบรวมขยะไว้ตรงจุดรวบรวมขยะ ติดต่อกับทางเทศบาลตำบลเชียงม่วนเข้ามาเก็บ

ขยะ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง โดยการคัดแยกขยะ ประเภทต่างๆ ส่วนที่ไม่สามารถนำมารีไซเคิลได้นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบต่อไป

พลังงานไฟฟ้า จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่พักคนงาน กรณีระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง

4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจ-สังคม จ้างคนงานในพื้นที่ จำนวน 159 คน (ร้อยละ 54 ของคนงานทั้งหมด) เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมและป้องกันโรคที่อาจมาจากคนงานอื่นนอกพื้นที่ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กรมชลประทานดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ดังนี้ 1. พื้นที่ถนนเข้าห้วยงาน บริเวณห้วยงานและบริเวณอ่างเก็บน้ำ แล้วเสร็จ ทั้งหมดรวม 2,056-2-64 ไร่ จำนวน 158 ราย 338 แปลง 2. พื้นที่แนวท่อส่งน้ำจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว จำนวน 2,422 แปลง จากทั้งหมด 2,344 แปลง เนื่องจากติดเรื่องที่ดินทับซ้อน ที่ดินมรดก และติดอายุได้ จัดตั้งคณะประชาสัมพันธ์และประสานโครงการในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการ จัดประชุมชี้แจงราษฎร เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อนำไปแจกให้กับผู้เข้าร่วมประชุม เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชนและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการนำไปสู่การเสริมสร้างภาพลักษณ์ในทางบวก

สาธารณสุขและอาชีวอนามัย กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้ กรมควบคุมโรค ดำเนินการแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่ออันตรายโดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน ดำเนินการสำรวจ ลูกน้ำยุง สัตว์รังโรคและพาหะโรค ในปี 2560 , 2562 , 2564 , 2566 ,2569 และแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ ตรวจสอบการติดโรคหนองพยาธิในคน และโฮสต์ตัวกลางในสิ่งแวดล้อม ในปี 2560 , 2561 , 2566 ,2569 และคืนข้อมูลผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะให้กับชุมชน จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกัน กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพะเยา ตั้งแต่ปี 2560 – 2567 ,2569 ดำเนินการตรวจคัดกรองสุขภาพของคนงาน ให้ความรู้เรื่องโรคจากการประกอบอาชีพแก่พนักงานในโครงการ สำรวจพฤติกรรมสุขภาพ การประชุมการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในตำบลต้นแบบ การจัดการปัจจัยเสี่ยงและพฤติกรรมสุขภาพจากโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ จังหวัดพะเยา กรณีโรคพยาธิใบไม้ในตับ จัดให้มีบ้านพักของคนงานที่ถูกสุขลักษณะ มีถึงรองรับมูลฝอย น้ำดื่มสะอาด ห้องส้วมเพียงพอต่อคนงาน สำนักงานสาธารณสุขจัดอบรมให้ความรู้การใช้อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้อง แก่คนงานในโครงการและประเมินความรู้ก่อน-หลังอบรม พบว่า คะแนนเฉลี่ยความรู้ของผู้เข้าร่วมอบรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 78 ผู้รับจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ Ear plug ผ้าปิดจมูก ให้คนงานใส่ผ้าปิดจมูกในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง และใส่ Ear plug กรณีปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากมีความรุนแรงก็จะส่งต่อผู้ป่วยกับสถานพยาบาลต่อไป โดยพนักงานจะมีสวัสดิการประกันสังคม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา จัดโครงการตรวจคัดกรองสุขภาพปอด และสมรรถภาพทางกายศาสตร์พนักงานในโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ โดยการอบรมให้ความรู้โรคจากการทำงาน โรคปอดจากฝุ่นและมลพิษ การใช้อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้อง โรคจากสิ่งแวดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง การเฝ้าระวังโรคติดต่อและอุบัติเหตุจากการทำงาน การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและระบบส่งต่อผู้ป่วย ดำเนินการตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงานก่อสร้างในโครงการ โดยการวัดรอบเอว ประเมินมวลร่างกาย มวลกล้ามเนื้อ, มวลกระดูก, ไขมัน, น้ำ, อัตราการเผาผลาญพื้นฐาน ปี 2569 พบว่า ดัชนีมวลกาย อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 32.37 ดัชนีมวลกายต่อเส้นรอบเอว ปกติ ร้อยละ 27.34 ปริมาณไขมันในร่างกาย ระดับปานกลาง ร้อยละ 27.01 ความจุปอด อยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 31.65 การงอตัว ระดับปานกลาง ร้อยละ 36.5 แรงบีบมือ ระดับปานกลาง

ร้อยละ 27.54 และแจ้งผลการคัดกรอง ให้คำปรึกษารายบุคคล จัดให้มีป้ายเตือน ป้ายจราจร ทางเลี้ยว ทางโค้ง และป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. กำชับผู้รับจ้างให้ใช้ความเร็วต่ำ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน จ้างแรงงานในท้องถิ่น จำนวน 159 คน เพื่อป้องกันการเกิดโรคที่มาจากแรงงานต่างถิ่นและเป็นการเพิ่มรายได้

คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว กรมชลประทานดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงาน ได้ดำเนินการก่อสร้างสะพานแขวน ถนนทางเข้าห้วยงานบางส่วน ปลุกต้นไม้ 2 ข้างทางถนนทางเข้าโครงการเพื่อความสวยงาม หากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ และมีแผนพัฒนาการท่องเที่ยวบริเวณอ่างเก็บน้ำฯ ประกอบด้วย เส้นทางธรรมชาติ ลานกางเต็นท์ ปั่นจักรยาน ล่องแพ ล่องแก่งสวนดอกไม้

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ที่ได้มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปผลได้ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.ทรัพยากรทางด้านกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ติดตามตรวจสอบผู้รับจ้างโดยให้มีการขุดเปิดหน้าดินตามเท่าที่จำเป็นในการก่อสร้าง และถางป่า ตัดต้นไม้ เท่าที่จำเป็นเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามได้กำชับและแนะนำให้ดำเนินการตามพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้น และเสนอแนะให้มีการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีความลาดชันสูง

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน โดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการติดตั้งและรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝน 2 สถานี ได้แก่ สถานี Y.24 น้ำปี บ้านนาง บริเวณท้ายโครงการก่อสร้างอ่างฯ และสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อน เพื่อติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและด้านท้ายโครงการ เก็บข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา สถานีห้วยงานน้ำปีตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน สถานี Y.24 ตั้งแต่ปี 2560-ปัจจุบัน

คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทาน โดยส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 6 สถานี ตั้งแต่ปี 2560 จำนวน 3 ครั้งต่อปี ตั้งแต่ปี 2568 ดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด 40 ดัชนี ปี 2569 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2569 เป็นตัวแทนฤดูแล้ง อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล

น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน กรมชลประทาน โดยส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน 7 สถานี ตั้งแต่ปี 2560 จำนวน 3 ครั้งต่อปี ตั้งแต่ปี 2568 ดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด 30 ดัชนี ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2569 เป็นตัวแทนฤดูแล้ง อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล

ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหวในรัศมี 150 กิโลเมตร ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2569 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวเกิดใกล้กับบริเวณโครงการฯ จำนวน 33 เหตุการณ์ สามารถตรวจวัดค่าอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดิน (PGA) ได้ 0.00642 g ที่สถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของโครงข่ายแม่สรวย สถานีเขื่อนแม่สรวย (MSMS) อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณตำบลแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย วันที่ 19 เมษายน 2569 เวลา 05.31 น. (เวลาประเทศไทย) พิกัดละติจูด 19.713 องศาเหนือ ลองจิจูด 99.618 องศาตะวันออก (บริเวณรอยเลื่อนแม่ทา) ขนาด 3.0 ความลึก 2 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากบริเวณห้วยงานโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา เป็นระยะทาง 117 กิโลเมตร อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้กับแนวรอยเลื่อนมีพลัง จึงมีการติดตามและประเมินเหตุการณ์แผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง

การกัดเซาะและการตกตะกอน ด้านงานก่อสร้างบริเวณที่มีความลาดชัน สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ขุดดินทำ Slope เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของหน้าดิน กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ดำเนินการสังเกตการณ์ลำน้ำและตลิ่งเพื่อติดตามการกัดเซาะ และดำเนินการติดตามตะกอนบริเวณหน้าฝายน้ำป้อนอย่างสม่ำเสมอ หากปริมาณตะกอนมีมากจะทำการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝาย และสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการ

ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน ของสถานี Y.24 บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา และสถานี Y.65 บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน เพื่อตรวจสอบปริมาณตะกอนในลำน้ำอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งได้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2560

2.ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมชลประทาน ได้ประสานกับ คณะประมงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2560 - 2564 ดำเนินการติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิดและ ปริมาณ รวมทั้งการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา รวมถึงวัชพืชน้ำ โดยเก็บข้อมูล จำนวน 3 ครั้งต่อปี (ฤดูหนาว ฤดูแล้ง และฤดูฝน) เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และ กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมประมง ในปี 2567 ดำเนินการติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิด และปริมาณ รวมทั้งการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา รวมถึงวัชพืชน้ำ โดยเก็บข้อมูลจำนวน 3 ครั้งต่อปี ตั้งแต่ปี 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 2 เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

นิเวศวิทยาป่าไม้ ปี 2560 - 2562 ดำเนินการติดตามการตัดไม้ การถางป่า โดยเจ้าหน้าที่ กรมชลประทานร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้และเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้สำรวจพื้นที่ในการตัดไม้ ออก การชักลาก และการถางป่า ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาว-น้ำสวด จัดสรร งบประมาณให้กับกรมป่าไม้ ปี 2562 ก่อสร้างหน่วยป้องกันและพัฒนาป่า บ้านหลวง จ.น่าน บริเวณต้นน้ำ และปี 2564 ดำเนินการลาดตระเวนในพื้นที่ จัดสรรงบประมาณกรมอุทยานแห่งชาติฯ ปี 2561 -2563 ดำเนินการสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง ที่ ภ.น.8 น้ำปี้ ในบริเวณอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ และ ดำเนินการลาดตระเวน เพื่อติดตามตรวจสอบลักลอบการตัดไม้ ประสานกรมป่าไม้ ดำเนินการสำรวจพื้นที่ หากพบหลักฐานถอดปล้อง จะย้ายไปปลูกในพื้นที่ที่เหมาะสม

ทรัพยากรสัตว์ป่า กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ กรมอุทยานแห่งชาติฯ ปี 2561 - 2564 , 2567 , 2569 ดำเนินการตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยทำการสำรวจ จัดหาแหล่งที่อยู่ แหล่งอาหารและสัตว์ไปยังแหล่งที่อยู่ใหม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการตัดไม้ ทำไม้ ออก บริเวณในอ่างเก็บน้ำที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในส่วนของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม จำนวน 2,546 ไร่ และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว-ป่าน้ำสวด จำนวน 230 ไร่ โดยตัดไม้บริเวณพื้นที่ห้วยงานก่อน และ ตัดบริเวณอ่างเก็บน้ำบริเวณสองฝั่งลำน้ำ เพื่อให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวน เจ้าหน้าที่จากกรมอุทยานแห่งชาติฯ ดำเนินการลาดตระเวน บริเวณอ่างเก็บน้ำน้ำปี้

3.คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การเกษตรกรรมและปศุสัตว์ กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการ ดังนี้ ปี 2562 ดำเนินการวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน จัดทำเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความ ต้องการของเกษตรกรโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ ปี 2563-2564 , 2566-2569 ดำเนินการคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร 3 หลักสูตร และจัดทำแปลงเรียนรู้ต้นแบบ จำนวน 5 แปลง และ แปลงส่งเสริมการเกษตร จำนวน 25 แปลง จัดทำฐานข้อมูลเกษตรกร และเสนอแนะหรือปรับปรุงด้านการ พัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสมกับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ

การชลประทานและการระบายน้ำ กรมชลประทาน ดำเนินการติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง โครงการ เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้ และให้มีการส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานที่มีอยู่ในฤดูฝนอย่าง สม่ำเสมอ และการก่อสร้างไม่เป็นอุปสรรคในการบริหารจัดการน้ำ

การบรรเทาอุทกภัย กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้เสนอแนะผู้รับจ้างมีการเตรียมแผน และความพร้อมเมื่อเกิดอุทกภัย ซึ่งที่ผ่านมาผู้รับเหมาได้จัดสรรเส้นทางน้ำโดยการสร้างสะพานและทางระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อไม่ให้เป็นการอุปสรรคในการก่อสร้าง

4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปี 2561 กรมชลประทานโดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิเพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในปีการเพาะปลูก 2559/60 โดยทำการสำรวจครัวเรือนเกษตรในพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ จำนวน 379 ครัวเรือน และครัวเรือนเกษตรที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (พื้นที่หัวงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ) จำนวน 39 ครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 418 ครัวเรือน ปี 2566 กรมชลประทาน โดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อโครงการ กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ จำนวน 90 ครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับค่าชดเชยแล้ว และมีความพึงพอใจต่อการกระบวนการจ่ายค่าชดเชยและกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์จากการโครงการ จำนวน 210 ครัวเรือน

สาธารณสุขและอาชีวอนามัย กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้ กรมควบคุมโรค ดำเนินการแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน ในปี 2560 , 2562 , 2564 , 2566 เพื่อติดตามเฝ้าระวังพาหะนำโรคที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการใน 2 หมู่บ้าน ดังนี้ 1.หมู่ที่ 3 บ้านปิ่น ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา 2.หมู่ที่ 7 บ้านหนองกลาง ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา โดยการสำรวจยุงตัวเต็มวัย แบ่งเป็นยุงกลางวันและยุงกลางคืน การสำรวจลูกน้ำยุง จากแหล่งน้ำธรรมชาติและภาชนะน้ำขังในบ้านและรอบๆบ้าน การสำรวจสัตว์รังโรคและพาหะโรคสครับไทฟัส (หนูและไรอ่อน) การสำรวจพาหะนำโรคไลมาเนีย (รินฝอยทราย)

ปี 2569 ดำเนินการสำรวจยุงพาหะ 2 หมู่บ้าน (หมู่ที่ 3 บ้านปิ่น หมู่ที่ 7 บ้านหนองกลาง) ได้แก่ ยุงตัวเต็มวัย (ยุงกลางคืน ยุงกลางวัน) การสำรวจลูกน้ำยุง (แหล่งน้ำธรรมชาติ จากภาชนะน้ำขัง) การให้ความรู้สร้างความเข้าใจ ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสานและควบคุมโรคติดต่อมาโดยแมลงในพื้นที่ได้อย่างยั่งยืน และการคืนข้อมูลให้กับชุมชน)

จัดสรรงบประมาณให้ กรมควบคุมโรค ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหอนอนพยาธิ ในปี 2560 , 2561 , 2566 โดยตรวจสอบการติดโรคหอนอนพยาธิในประชาชนและโฮสต์ตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลจากการศึกษาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนในพื้นที่ต่อไป

ปี 2569 ดำเนินการสำรวจชนิด อัตราการติดโรคหอนอนพยาธิในอุจจาระของประชาชน สัตว์รังโรค และสำรวจพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนที่เสี่ยงต่อการติดโรคหอนอนพยาธิ ในพื้นที่ 3 ตำบล ได้แก่ เชียงม่วน สระ บ้านม่วง

จัดสรรงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายภาคประชาชนด้านโภชนาการ ในปี 2560 , 2561 , 2564 โดยมีการประชุมร่วมกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และหาแนวทางการป้องกัน เฝ้าระวัง และลดผลกระทบต่อสุขภาพ

จัดสรรงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร ในปี 2563 ดำเนินการจัดเวทีการคืนข้อมูลให้กับพื้นที่ ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์การผลิต พฤติกรรมและปัจจัยแวดล้อมในการทำเกษตร สภาพปัญหา และปัจจัยที่ส่งผลกระทบ สำรวจและสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อศึกษาพฤติกรรมและปัจจัยแวดล้อมในการผลิต

และการบริโภคที่มีผลต่อการลดใช้สารเคมีในการเกษตรในอนาคต จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถอดบทเรียนการดำเนินงานร่วมกันที่ผ่านมา กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ปี 2569 กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา โดยดำเนินการให้ความรู้เกษตรกร ผู้นำชุมชน อาสาสมัครสาธารณสุข เรื่องการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างปลอดภัย ตรวจคัดกรองสุขภาพเกษตรกรโดยการตรวจวัดระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส (Cholinesterase) ซึ่งเป็นดัชนีชี้วัดการสัมผัสสารเคมีกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต และจัดเวทีแลกเปลี่ยนสรุปบทเรียน แลกเปลี่ยนการดำเนินงานระหว่างพื้นที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำป้า อำเภอบ้านหลวง จ.น่าน ดำเนินการสำรวจและวิเคราะห์สถานการณ์การใช้สารเคมีในพื้นที่ ถ่ายอดความรู้ในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การตรวจคัดกรองความเสี่ยงสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในเกษตรกร เฝ้าระวังสารเคมีทางการเกษตรในสถานที่จำหน่ายและสะสมอาหาร และจัดเวทีแลกเปลี่ยน สรุปผลการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร

คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว กรมชลประทานมีแผนการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหางานให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ หลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในบริเวณถนนทางเข้าตั้งแต่บริเวณทางเข้ามาถึงบริเวณโครงการได้มีการปลูกต้นไม้และดูแล ตั้งแต่ปี 2560 จนถึงปัจจุบัน