



บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 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 อยู่ระหว่างเพิกถอนพื้นที่เพื่อวางแผนทำไม้ต่อไป และพื้นที่วางดำเนินการปลูกพืชคลุมดินป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามผังที่ได้กำหนดไว้ โครงการได้มีการปรับระดับของพื้นที่และก่อสร้างหัวงานและที่ทำการ ต้นไม้บางส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องที่จะใช้พื้นที่จะเว้นไว้ และปลูกไม้เสริมในส่วนที่ว่างและไม่ได้ใช้ประโยชน์พร้อมทั้งปลูกหญ้า รวมทั้งได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบๆ โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ปลูกหญ้าแฝกบริเวณทางลาดชัน ไหล่นอน ช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และช่วยกักเก็บน้ำไว้ในดิน

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบอื่น สอดคล้องกับฤดูกาล มีการก่อสร้างอาคารผันน้ำ (river outlet) และระบายน้ำลงลำน้ำเดิมผ่านท่อส่งน้ำของอาคารระบายน้ำไปยังพื้นที่ท้ายน้ำ ไม่ได้ปิดกั้นลำน้ำ

อุทกวิทยาน้ำผิวดิน กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างทางผันน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อลดปัญหาน้ำหลากในฤดูฝน และให้ผู้รับจ้างวางแผนก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบอื่น สอดคล้องกับฤดูกาล ปัจจุบันมีการก่อสร้างอาคารผันน้ำ (river outlet) และระบายน้ำลงลำน้ำเดิมผ่านท่อส่งน้ำของอาคารระบายน้ำไปยังพื้นที่ท้ายน้ำ ไม่ได้ปิดกั้นลำน้ำ ดำเนินการเคลื่อนย้ายดินและหินจากการก่อสร้างกองเก็บไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ ดินและหินจากการขุดเปิดหน้าดิน นำมาปรับระดับ ปรับพื้นที่ทำการและบริเวณรอบๆ โครงการ ดำเนินการปรับปรุงถนนเดิมและตัดถนนใหม่เพื่อเข้าหัวงานโครงการ เป็นระยะทาง 7.5 กิโลเมตร และในจุดที่ตัดผ่านลำน้ำ มีมีการก่อสร้างสะพานข้ามลำน้ำ จำนวน 2 จุด เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดิน ผู้รับจ้างจัดให้มีบ้านพักของคณงาน สำนักงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการสร้างคันดินและปอดักตะกอนบริเวณบ้านพักคณงาน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร บริเวณบ้านพักคณงาน จัดตั้งถังขยะไว้ตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และได้จัดให้พนักงานช่วยกันเก็บ คัดแยกก่อนทิ้ง และรวบรวมขยะไว้ตรงจุดรวบรวมขยะ ติดต่อกับทาง

เทศบาลตำบลเชียงม่วนเข้ามาเก็บขยะ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง โดยการคัดแยกขยะ ประเภทต่างๆ ส่วนที่ไม่สามารถ นำมารีไซเคิลได้นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบต่อไป ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างตัวเขื่อน เมื่อแล้วเสร็จจะ ดำเนินการปรับพื้นที่และปรับภูมิทัศน์บริเวณหัวงาน ดำเนินการสร้างคันดิน บริเวณก่อสร้างงานอาคารระบาย น้ำล้น อาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิม กำหนดจุดเติมน้ำมัน และจัดเก็บเครื่องจักรกล ยานพาหนะ ไว้ในจุดที่ กำหนด น้ำมันเครื่องที่เปลี่ยนถ่าย/ใช้แล้ว มีการจัดเก็บใส่ถังเหล็กและบริษัทรับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการแจ้งพนักงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณหน้างานและห้ามทิ้งขยะลงสู่ แหล่งน้ำ โดยแจ้งพนักงานในกิจกรรม safety talk ในตอนเช้าและออกกฎระเบียบเป็นเอกสารโดยติดประกาศ และแจ้งพนักงานทราบ ในปี 2560-2562 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดำเนินการแผ้วถางและนำไม้ออก จัดเก็บ เศษต้นไม้ จากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในส่วนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติแล้ว แต่ยังเหลือพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนางที่ ยังไม่ได้ดำเนินการ 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 สำรวจ สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการประเมินสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว วิศวกรด้านการออกแบบของกรมชลประทานออกแบบเขื่อนตามหลัก วิชาการและสามารถรองรับแรงที่เกิดจากแผ่นดินไหวได้ ขนาด 7.0 ริคเตอร์ อัตราเร่งแผ่นดินไหว $PGA = 0.30\text{ g}$

การกัดเซาะและการตกตะกอน ผู้รับจ้างได้ทำการปรับและบดอัดดิน บริเวณที่มีการก่อสร้างตลอด ระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการกัดเซาะและการตกตะกอน การก่อสร้างหัวงานเขื่อนยังไม่ แล้วเสร็จ หากแล้วเสร็จจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ผู้รับจ้างดำเนินการขุดดินทำ Slope และขานพังกินเป็น ช่วง ๆ เพื่อป้องกันการกัดเซาะ ดำเนินการก่อสร้างโครงการในบ่อก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของตะกอนใน ลำน้ำ

การชะล้างพังทลายของดิน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างตัวเขื่อน และบดอัดตัวเขื่อน ดำเนินการใน บ่อก่อสร้างและมีการจัดทำร่องระบายน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน ดำเนินการก่อสร้าง หัวงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ตามพื้นที่ที่ขออนุญาตใช้พื้นที่เท่านั้น เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับ ผลกระทบ ที่พืคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ ก่อสร้าง อย่างเป็นสัดส่วน

2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทางผู้รับจ้างมีการวางแผนการทำงาน ปรับปรุงฐานรากในช่วงเดือน ต.ค. – พ.ค. เพื่อลดการกัดเซาะ และก่อสร้างในบ่อก่อสร้าง เพื่อลดการชะล้าง พังทลายที่จะเกิดขึ้น ปัจจุบันดำเนินการบดอัดตัวเขื่อน แบบ RCC จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการกัดเซาะ พังทลาย ดำเนินการสร้างคันดินกั้นน้ำ และก่อสร้างในบ่อก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของตะกอนในลำน้ำ จึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งม่านดักตะกอน ผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการแจ้ง ห้ามพนักงานจับสัตว์น้ำในบริเวณ ก่อสร้าง ในกิจกรรม safety talk ในตอนเช้าก่อนการปฏิบัติงาน ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ บางส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกั้นพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ดำเนินการแผ้วถาง ตัดพืชน้ำ ออกในพื้นที่ป่าที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แล้ว ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว-ป่าน้ำสวด และป่าสงวน แห่งชาติ ป่าแม่ยม ในส่วนของพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนางอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้พื้นที่ รอพระราชกฤษฎีกาเพิกถอน โดยกรมชลประทานได้ติดต่อประสานงานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เพื่อ

ดำเนินการตามแผนการทำไม้ต่อไป กรมชลประทานดำเนินการเฝ้าระวังและตรวจสอบวัชพืชน้ำในลำน้ำปี ประสานกรมประมงเพื่อเตรียมการจัดหาพันธุ์ปลาเพื่อปล่อยในลำน้ำปี ตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ในปี 2569 จัดสรรงบประมาณให้กับกรมพัฒนาฝีมือแรงงานในปี 2560-2563 โดยในปี 2562 -2563 ดำเนินการอบรมหลักสูตรฝึกอบรมอาชีพเสริม สาขาการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร (สัตว์น้ำประเภทปลา) และช่องทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และอาชีพอื่นๆ เช่น การนวดแผนไทย เพื่อรองรับการ ท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำน้ำปี การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การจัดทำของที่ระลึก

นิเวศวิทยาป่าไม้ กรมชลประทานได้สนับสนุนงบประมาณให้กับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในการ ดำเนินการทำไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติน้ำยาว-น้ำสวด และป่าสงวนแห่งชาติแม่ยม โดยได้ดำเนินการใน บริเวณห้วยนางก่อน เป็นไปตามขั้นตอนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ (ดำเนินการปี 2560-2562) บริเวณห้วยนาง ที่ทำการ มีการเว้นการตัดต้นไม้ใหญ่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และปรับภูมิทัศน์ กรมชลประทานร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติฯ กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่า 2 เท่า รวมพื้นที่ปลูก 8,312 ไร่ ประสานกรมป่าไม้ ดำเนินการสำรวจพื้นที่ หากพบปัญหาอุปสรรค จะย้ายไปปลูกในพื้นที่ที่เหมาะสม กรมชลประทานกำชับผู้รับจ้างให้ดำเนินการก่อสร้างหลังฤดูการเก็บเกี่ยว ดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทาน โดยการวางท่อส่งน้ำ เพื่อลดการใช้พื้นที่ และไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ ดำเนินการวางท่อส่งน้ำตาม แนวถนนโดยใช้วิธีฝังกลบเป็นช่วงๆ

การจัดการลุ่มน้ำ/พื้นที่ชุ่มน้ำ ปี 2560- 2562 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดำเนินการตัดไม้ในพื้นที่ ห้วยนาง ที่ทำการ และอ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตามที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

ทรัพยากรสัตว์ป่า องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เข้าดำเนินการตัดไม้จากพื้นที่ด้านนอกสุดของพื้นที่ ห้วยนางเพื่อบังคับให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวน ดำเนินการโดยกรมอุทยานแห่งชาติฯ ปี 2561-2564 และปี 2567 ที่พักของแรงงานก่อสร้างและสถานที่เก็บน้ำมัน ให้อยู่ห่างจากลำน้ำปีเพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการแพร่ของโรคและอันตรายจากสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม ผู้รับจ้างปฏิบัติงานงานในช่วงเวลา 07.00 น. – 19.00 น. ซึ่งกิจกรรมในการก่อสร้างเป็นงานเทคนิคกรีดบดอัด ดำเนินการควบคุมเสียงที่เกิดจากกิจกรรม ก่อสร้างกิจกรรมดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ลดผลกระทบต่อสัตว์ที่หากินเวลากลางคืน ปลูกพืชคลุมดิน บางส่วนในบริเวณโครงการก่อสร้างโครงการ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับบริเวณก่อสร้างเขื่อนเพื่อลดการชะล้าง พังทลายของหน้าดิน เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ปรับภูมิ ทัศน์ของโครงการให้ดูสวยงาม

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

ระบบนิเวศ กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติฯ สำหรับปลูกป่า 2 เท่า รวมปลูกป่า 2,760 ไร่ และกรมป่าไม้ ปลูก 5,552 ไร่ ดำเนินการปลักต้นและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง ทั้งในเขตน้ำท่วม และนอกเขตน้ำท่วม และเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่จับได้ไปยังจุดที่รองรับสัตว์ป่านอก พื้นที่เขตน้ำท่วม และก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานเพื่องานป้องกันและรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า

3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การใช้น้ำและสมดุลน้ำ ดำเนินการเคลื่อนย้ายดินและหินจากการก่อสร้างกองเก็บไว้ในบริเวณที่ จัดเตรียมไว้ ดินและหินจากการขุดเปิดหน้าดิน นำมาปรับระดับ ปรับพื้นที่ทำการและบริเวณรอบๆ โครงการ ดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อทำถนนเข้าพื้นที่ก่อสร้างและก่อสร้างสะพานในเส้นทางจุดตัดผ่านลำน้ำเพื่อเข้าพื้นที่

ก่อสร้าง การผันน้ำในปัจจุบันได้ดำเนินการสร้างทางผันน้ำแล้วเสร็จพอที่จะสามารถผันน้ำได้ 411 ลบ.ม./วินาที และได้ดำเนินการสร้างทำนบกั้นน้ำเพื่อป้องกันน้ำไหลเข้ามาบริเวณพื้นที่บ่อก่อสร้างในฤดูน้ำหลาก

การบริหารการใช้น้ำ กรมชลประทานดำเนินการปรับปรุงฝายน้ำปี และก่อสร้างระบบชลประทาน ต่อมาใน ปี 2562 และ 2567 โครงการชลประทานพะเยา ได้ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่ฝายน้ำปี พื้นที่ชลประทานคลองส่งน้ำสาย RMC จำนวน 3,000 ไร่ จำนวน 5 กลุ่ม เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำได้เกิดกระบวนการบริหารจัดการน้ำร่วมกัน และลดปัญหาความขัดแย้งเรื่องแหล่งน้ำ แต่สามารถบริหารการใช้น้ำได้เพียงฤดูฝน เนื่องจากอ่างเก็บน้ำน้ำปืออยู่ระหว่างการก่อสร้าง ยังไม่ได้มีการเก็บกักน้ำ

การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ ปัจจุบันกรมชลประทานได้ดำเนินการงานก่อสร้างคลองส่งน้ำ 3,000 ไร่เสร็จแล้ว ปัจจุบันเส้นทางสัญจรได้ตามปกติ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบชลประทานฝั่งซ้าย พื้นที่ 8,000 ไร่ ใช้วิธีวางท่อฝังกลบตามแนวถนน ประชาชนยังสามารถสัญจรได้ตามปกติ การคมนาคมขนส่งวัสดุ การก่อสร้างจะใช้เส้นทางลำเลียงชั่วคราวที่ได้เตรียมไว้ โดยหลีกเลี่ยงเขตถนนชุมชนให้มากที่สุด ติดตั้งแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการติดตั้งป้ายจราจร ทางเลี้ยว ทางโค้ง ทางแยก จำกัดความเร็ว บริเวณถนนทางเข้าโครงการ กำชับผู้รับเหมาสร้างให้ควบคุมรถบรรทุกไม่ให้เกินน้ำหนักที่กำหนด และคลุมวัสดุทุกครั้งเพื่อมิให้วัสดุหล่นลงบนถนน ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. กำชับผู้รับจ้างให้ใช้ความเร็วต่ำ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน ดำเนินการให้รถน้ำฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่บริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง ทุก ๆ 2 ชั่วโมง ซ่อมแซมถนนทางเข้าห้วยงาน หรือทางสัญจรที่ชำรุดที่เป็นหลุมบ่อให้กลับมาสามารถใช้งานได้

การชลประทานและการระบายน้ำ กรมชลประทานได้ดำเนินการขุดลอก และปรับปรุงฝายน้ำปี เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการชลประทาน และชาวบ้านในพื้นที่ใช้น้ำ กรมชลประทานกำหนดช่วงเวลาก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง ปัจจุบันก่อสร้างอาคารผันน้ำลงลำน้ำเดิม และระบายน้ำลงลำน้ำเดิมผ่านท่อส่งน้ำของอาคารระบายน้ำไปยังพื้นที่ท้ายน้ำ 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 และได้จัดให้พนักงานช่วยกัน เก็บ คัดแยกก่อนทิ้ง และรวบรวมขยะไว้ตรงจุดรวบรวมขยะ ติดต่อกับทางเทศบาลตำบลเชียงม่วนเข้ามาเก็บขยะ 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 บริเวณห้วยงาน และบริเวณอ่างเก็บน้ำ แล้วเสร็จ ทั้งหมดรวม 2,056-2-64 ไร่ จำนวน 158 ราย 338 แปลง 2. พื้นที่แนวท่อส่ง

น้ำจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว จำนวน 2,337 แปลง จากทั้งหมด 2,428 แปลง เนื่องจากติดเรื่องที่ดินทับซ้อน ที่ดินมรดก และติดอายุได้ จัดตั้งคณะประชาสัมพันธ์และประสานโครงการในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการ จัดประชุมชี้แจงราษฎร เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อนำไปแจกให้กับผู้เข้าร่วมประชุม เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชนและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการนำไปสู่การเสริมสร้างภาพลักษณ์ในทางบวก

สาธารณสุขและอาชีวอนามัย กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้ กรมควบคุมโรค ดำเนินการแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน ดำเนินการสำรวจยุง ลูกน้ำยุง สัตว์รังโรคและพาหะโรค ในปี 2560 , 2562 , 2564 , 2566 และแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ ตรวจสอบการติดโรคหนองพยาธิในคน และโฮสต์ตัวกลางในสิ่งแวดล้อม ในปี 2560 , 2561 , 2566 และคืนข้อมูลผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะให้กับชุมชน จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกัน กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพะเยา ตั้งแต่ปี 2560 – 2567 ดำเนินการตรวจคัดกรองสุขภาพของแรงงาน ให้ความรู้เรื่องโรคจากการประกอบอาชีพ แก่พนักงานในโครงการ สำรวจพฤติกรรมสุขภาพ การประชุมการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม แก่ประชาชนในตำบลต้นแบบ การจัดการปัจจัยเสี่ยงและพฤติกรรมสุขภาพจากโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ จังหวัดพะเยา กรณีโรคพยาธิใบไม้ในตับ จัดให้มีบ้านพักของแรงงานที่ถูกสุขลักษณะ มีถึงรองรับมูลฝอย น้ำดื่มสะอาด ห้องส้วมเพียงพอต่อแรงงาน ผู้รับจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ Ear plug ผ้าปิดจมูก ให้แรงงานใส่ผ้าปิดจมูกในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง และใส่ Ear plug กรณีปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จัดให้มีป้ายเตือน ป้ายจราจร ทางเลี้ยว ทางโค้ง และป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. กำชับผู้รับจ้างให้ใช้ความเร็วต่ำ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน จ้างแรงงานในท้องถิ่น จำนวน 159 คน เพื่อป้องกันการเกิดโรคที่มาจากรางงานต่างถิ่นและเป็นการเพิ่มรายได้

คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว กรมชลประทานดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงาน ได้ดำเนินการก่อสร้างสะพานแขวน ถนนทางเข้าห้วยงานบางส่วน ปลูกต้นไม้ 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 แต่อย่างไรก็ตามได้กำกับและแนะนำให้ดำเนินการตามพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้น และเสนอแนะให้มีการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีความลาดชันสูง

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

คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทาน โดยส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 6 สถานี ตั้งแต่ปี 2560 จำนวน 3 ครั้งต่อปี ปี 2568 จำนวน 2 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด 40 ดัชนี จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจัด

น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน กรมชลประทาน โดยส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน 7 สถานี ตั้งแต่ปี 2560 จำนวน 3 ครั้งต่อปี ปี 2568 จำนวน 2 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด 30 ดัชนี ผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย แบคทีเรียทั้งหมด และ *E.coli* เกินมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค แสดงว่าน้ำมีการปนเปื้อน บ่งชี้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารได้ ทั้งนี้ได้แจ้งผลน้ำให้กับผู้ใช้น้ำได้ทราบและให้ข้อแนะนำการใช้ น้ำ อีกทั้งน้ำใต้ดินดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้การอุปโภคไม่ได้ใช้ในการบริโภค จึงไม่ต้องกังวลในส่วนนี้ หากจะนำน้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคจะต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถนำไปใช้เพื่อการเกษตร การทำเหมืองสวนไร่ นา ทำสวนครัว เลี้ยงสัตว์ และสามารถนำไปใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคภายหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้น

ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหวในรัศมี 150 กิโลเมตร ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวเกิดใกล้กับบริเวณโครงการฯ จำนวน 129 เหตุการณ์ สามารถตรวจวัดค่าอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดิน (PGA) ได้ 0.00589 g ที่สถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของโครงข่ายแม่สรวย สถานีเขื่อนแม่สรวย (MSMS) อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณตำบลแม่ปิง อำเภอพร้าวกะเทียม จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 2 มิถุนายน 2568 เวลา 14.07 น. (เวลาประเทศไทย) พิกัดละติจูด 19.175 องศาเหนือ ลองจิจูด 99.189 องศาตะวันออก (บริเวณรอยเลื่อนแม่ทา) ขนาด 4.5 ความลึก 1 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากบริเวณห้วงงานโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา เป็นระยะทาง 125 กิโลเมตร อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการอ่าง

เก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้กับแนวรอยเลื่อนมีพลัง จึงมีการติดตามและประเมินเหตุการณ์แผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง

การกักเซาะและการตกตะกอน ด้านงานก่อสร้างบริเวณที่มีความลาดชัน สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ขุดดินทำ Slope เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของหน้าดิน กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ดำเนินการสังเกตการณ์ลำน้ำและตลิ่งเพื่อติดตามการกัดเซาะ และดำเนินการติดตามตะกอนบริเวณหน้าฝายน้ำป้อนอย่างสม่ำเสมอ หากปริมาณตะกอนมีมากจะทำการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝาย และสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน ของสถานี Y.24 บ้านนาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา และสถานี Y.65 บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน เพื่อตรวจสอบปริมาณตะกอนในลำน้ำอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งได้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2560

2.ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมชลประทาน ได้ประสานกับคณะประมงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2560 - 2564 ดำเนินการติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณ รวมทั้งการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา รวมถึงวัชพืชน้ำ โดยเก็บข้อมูล จำนวน 3 ครั้งต่อปี (ฤดูหนาว ฤดูแล้ง และฤดูฝน) เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และกรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมประมง ในปี 2567 ดำเนินการติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณ รวมทั้งการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา รวมถึงวัชพืชน้ำ โดยเก็บข้อมูลจำนวน 3 ครั้งต่อปี ปี 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 2 เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

นิเวศวิทยาป่าไม้ ปี 2560 - 2562 ดำเนินการติดตามการตัดไม้ การถางป่า โดยเจ้าหน้าที่กรมชลประทานร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้และเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้สำรวจพื้นที่ในการตัดไม้ออก การชักลาก และการถางป่า ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาว-น้ำสวด จัดสรรงบประมาณให้กับกรมป่าไม้ ปี 2562 ก่อสร้างหน่วยป้องกันและพัฒนาป่า บ้านหลวง จ.น่าน บริเวณต้นน้ำ และปี 2564 ดำเนินการลาดตระเวนในพื้นที่ จัดสรรงบประมาณกรมอุทยานแห่งชาติฯ ปี 2561 -2563 ดำเนินการสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง ที่ ภ.น.8 น้ำปี้ ในบริเวณอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ และดำเนินการลาดตระเวน เพื่อติดตามตรวจสอบลักลอบการตัดไม้ ประสานกรมป่าไม้ ดำเนินการสำรวจพื้นที่หากพบหลักฐานถอดปล้อง จะย้ายไปปลูกในพื้นที่ที่เหมาะสม

ทรัพยากรสัตว์ป่า กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ กรมอุทยานแห่งชาติฯ ปี 2561 - 2564 , 2567 ดำเนินการตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยทำการสำรวจ จัดหาแหล่งที่อยู่ แหล่งอาหารและสัตว์ไปยังแหล่งที่อยู่ใหม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการตัดไม้ ทำไม้ออกบริเวณในอ่างเก็บน้ำที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในส่วนของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม จำนวน 2,546 ไร่ และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว-ป่าน้ำสวด จำนวน 230 ไร่ โดยตัดไม้บริเวณพื้นที่ห้วงงานก่อน และตัดบริเวณอ่างเก็บน้ำบริเวณสองฝั่งลำน้ำ เพื่อให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวน เจ้าหน้าที่จากกรมอุทยานแห่งชาติฯ ดำเนินการลาดตระเวน บริเวณอ่างเก็บน้ำน้ำปี้

3.คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การเกษตรกรรมและปศุสัตว์ กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการ ดังนี้ ปี 2562 ดำเนินการวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน จัดทำเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ฯ ปี 2563-2564 , 2566-2568 ดำเนินการคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร 3 หลักสูตร ได้แก่ 1.หลักสูตรการทำเกษตรผสมผสานและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า 2.หลักสูตรการปรับปรุงบำรุงดิน การใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมีและการจัดการ

ศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (IPM) 3.หลักสูตรส่งเสริมและพัฒนาอาชีพด้านการเกษตรและการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และจัดทำแปลงเรียนรู้ต้นแบบ จำนวน 5 แปลง และแปลงส่งเสริมการเกษตร จำนวน 25 แปลง จัดทำฐานข้อมูลเกษตรกร และเสนอแนะหรือปรับปรุงด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสมกับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ

การชลประทานและการระบายน้ำ กรมชลประทาน ดำเนินการติดตามการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้ และให้มีการส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานที่มีอยู่ในฤดูฝนอย่างสม่ำเสมอ และการก่อสร้างไม่เป็นอุปสรรคในการบริหารจัดการน้ำ

การบรรเทาอุทกภัย กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้เสนอแนะผู้รับจ้างมีการเตรียมแผน และความพร้อมเมื่อเกิดอุทกภัย ซึ่งที่ผ่านมาผู้รับเหมาได้จัดสรรเส้นทางน้ำโดยการสร้างสะพานและทางระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง

4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปี 2561 กรมชลประทานโดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ ดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิเพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในปีการเพาะปลูก 2559/60 โดยทำการสำรวจครัวเรือนเกษตรในพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ จำนวน 379 ครัวเรือน และครัวเรือนเกษตรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (พื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ) จำนวน 39 ครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 418 ครัวเรือน ปี 2566 กรมชลประทาน โดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อโครงการ กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ จำนวน 90 ครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับค่าชดเชยแล้ว และมีความพึงพอใจต่อกระบวนการจ่ายค่าชดเชยและกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์จากการโครงการ จำนวน 210 ครัวเรือน

สาธารณสุขและอาชีวอนามัย กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้ กรมควบคุมโรค ดำเนินการแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่ออันตรายโดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน 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 (หนูและไร่อ่อน) การสำรวจพาหะนำโรคลีมาเนีย (ริ้นฝอยทราย)

จัดสรรงบประมาณให้ กรมควบคุมโรค ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ ในปี 2560 , 2561 , 2566 โดยตรวจสอบการติดโรคหนองพยาธิในประชาชนและโฮสต์ตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลจากการศึกษาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนในพื้นที่ต่อไป

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

จัดสรรงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในปี 2560 – 2567 พื้นที่โครงการและจัดสรรงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ตั้งแต่ ปี 2563 – 2567 ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำ

จัดสรรงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร ในปี 2563 ดำเนินการจัดเวทีการคืนข้อมูลให้กับพื้นที่ ทุกภาค

ส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์การผลิต พฤติกรรมและปัจจัยแวดล้อมในการทำเกษตร สภาพปัญหา และปัจจัยที่ส่งผลกระทบ สสำรวจและสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อศึกษาพฤติกรรมและปัจจัยแวดล้อมในการผลิต และการบริโภคที่มีผลต่อการลดใช้สารเคมีในการเกษตรในอนาคต จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถอดบทเรียนการดำเนินงานร่วมกันที่ผ่านมา กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว กรมชลประทานมีแผนการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหัวงานให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ หลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในบริเวณถนนทางเข้าตั้งแต่บริเวณทางเข้ามาถึงบริเวณโครงการได้มีการปลูกต้นไม้และดูแล ตั้งแต่ปี 2560 จนถึงปัจจุบัน