

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประตุน้ำท่าแห่ง จังหวัดพิจิตร สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการประตุน้ำท่าแห่ง จังหวัดพิจิตร อยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ กรมชลประทานดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ที่กันเขตไว้เพื่อการก่อสร้างเท่านั้น และดำเนินการขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูแล้ง ในส่วนของการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น รวมถึงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่ข้างเคียงจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567

คุณภาพอากาศ กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างภายในเวลา 18.00 น. และดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน หรือเมื่อสังเกตพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นและอาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยจะเว้นการฉีดพรมน้ำในช่วงเช้า และช่วง 16.00 น. เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนใช้เป็นเส้นทางสัญจรเดินทางไปกลับโรงเรียน อีกทั้งกำชับให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งโดยควบคุมความเร็วของรถบรรทุกสูงสุดอุปกรณ์ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงบนถนนที่ผ่านชุมชน พร้อมกำชับให้คนงานก่อสร้างใส่หมวกหรือผ้าปิดหน้าเพื่อป้องกันฝุ่นเป็นประจำ

ทรัพยากรดิน กรมชลประทานดำเนินการขุดดินหรือเปิดพื้นที่ในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียง เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน รวมถึงนำดินที่ขุดมาใช้ในการปรับถมพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว กรมชลประทานดำเนินการออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหว โดยใช้ค่า PGA เท่ากับ 0.02 g ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้

วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง กรมชลประทานได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ มีการนำดินจากการขุดเปิดหน้าดินในช่วงหน้าแล้งมากองในพื้นที่ก่อสร้าง และนำมาใช้ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ และปรับถมดินบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในส่วนของตำแหน่งพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ได้จัดวางไว้บริเวณโซนข้างที่พักคนงาน

เสียงและความสั่นสะเทือน กรมชลประทานมีการกำชับคนงานและผู้ควบคุมงานขับรถขนส่งในความเร็วที่จำกัดไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป พร้อมดำเนินการตามประกาศกรมขนส่งทางบก อย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีการใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะทำงาน อีกทั้งดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างไม่เกินเวลา 18.00 น. และดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นร่วมกับชาวบ้านสม่ำเสมอในกรณีมีการร้องเรียน ผู้รับเหมาต้องแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด



ตะกอน กรมชลประทาน ได้ดำเนินการก่อสร้างขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น และนำดินจากการขุดเปิดหน้าดินไปใช้ในการปรับถมพื้นที่ พร้อมดำเนินการก่อสร้างคันดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ

การชะล้างพังทลายของดิน กรมชลประทานดำเนินการขุดพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น และได้มีการเรียงหินบริเวณที่มีความลาดชัน เพื่อลดการพังทลายของดินที่อาจเกิดขึ้นได้

อุทกวิทยาน้ำผิวดิน ปัจจุบันกรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ช่องลัดเท่านั้น ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างใดในลำน้ำยม จึงยังไม่ส่งผลกระทบต่อด้านอุทกวิทยาในลำน้ำยม

คุณภาพน้ำผิวดิน ในฤดูฝนกรมชลประทานดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างในบ่อก่อสร้างเท่านั้น มีการก่อสร้างคันดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ และก่อสร้างที่ปักคั่นงานและอาคารสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำมากกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งระบบบ่อเกรอะ มีการปูพื้นบริเวณที่เติมน้ำมันเครื่องจักร เพื่อป้องกันน้ำมันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ รวมถึงมีการจัดวางถังขยะโดยดำเนินการจัดเตรียมถังขยะสำหรับคนงานและให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ อีกทั้งกรณีมีการปิดกั้นลำน้ำยม กรมชลประทานได้มีการจัดประชุม การมีส่วนร่วมกับราษฎรในพื้นที่เป็นประจำ เพื่อแจ้งให้ราษฎรทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ และมีการวางกล่องเกเบียน เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของหน้าดิน

4.1.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

สัตว์ป่า กรมชลประทานมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสัตว์ประจำถิ่น และระมัดระวังกิจกรรมที่จะกระทบต่อแหล่งอาหาร แหล่งน้ำ แหล่งทำรังวางไข่ และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า

สิ่งมีชีวิตในน้ำ กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้างในฤดูแล้งเท่านั้น มีการก่อสร้างทางผ่านปลาที่ประตูระบายน้ำ ซึ่งปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และควบคุมที่ปักคั่นงานไม่ให้มีการถ่วงสิ่งปฏิกูลหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำยมโดยตรง จึงมีการติดตั้งระบบบ่อเกรอะรองรับสิ่งปฏิกูลจากคนงาน รวมถึงควบคุมคนงานมิให้จับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งในบริเวณหัวงาน บริเวณเหนือหัวงานและท้ายหัวงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรประมง และนิเวศทางน้ำอย่างเคร่งครัด

4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ระบบชลประทาน ปัจจุบันกรมชลประทานก่อสร้างในพื้นที่ช่องลัดเท่านั้น ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในลำน้ำ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารประกอบ แต่ยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างสร้างในลำน้ำแม่น้ำยมจึงยังสามารถไหลได้ตามปกติ

เกษตรกรรมและปศุสัตว์ กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง และดำเนินการจ่ายค่าชดเชยในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรมให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบแล้วเสร็จจำนวน 28 แปลง เนื้อที่ 44-0-96 ไร่ เป็นเงิน 12,352,706.92 บาท

การใช้น้ำ ปัจจุบันทางกรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในช่องลัด (บ่อก่อสร้าง) ยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างในแม่น้ำยม จึงยังไม่ได้สร้างบ่อตกตะกอน แต่หากเริ่มมีการก่อสร้างบริเวณลำน้ำจะสร้างบ่อตกตะกอนเพื่อดักเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนและอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำ

การบริหารการใช้น้ำ กรมชลประทาน มีการดำเนินการวางแผนการบริหารการใช้น้ำและจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตามแผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567



การระบายน้ำและการบรรเทาอุทกภัย ปัจจุบันกิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในช่องลัด (บ่อก่อสร้าง) เท่านั้น ทำให้ไม่มีเศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำ และมีการทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำสามารถไหลได้ตามปกติ

การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมชลประทานมีการห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมายและใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดิน และสิ่งมีชีวิตในน้ำ เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาคอนครภาพน้ำและตะกอนในน้ำ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน กรมชลประทานดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการเท่านั้น

พลังงานและไฟฟ้า กรมชลประทานมีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบันกรมชลประทานมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และยังไม่พบปัญหาไฟฟ้าตกหรือดับ ในกรณี que สบปัญหาเรื่องไฟฟ้าตกหรือดับ และกรณีที่มีความเร่งด่วนในการก่อสร้างจะดำเนินการติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางระกำให้เข้าดำเนินการแก้ไขในทันที

การคมนาคมขนส่ง กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ห้วงงาน เพื่อให้ชาวบ้านสามารถสัญจรผ่านได้ พร้อมติดตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน รวมถึงป้ายเตือนตั้งแต่ทางเข้าโครงการ พร้อมกำชับให้เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ขับรถขนส่งให้ขับรถขนส่งวัสดุในความเร็วกว่ควบคุมได้ไม่เกิน 30 กม./ชม.ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป และมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย กรมชลประทานดำเนินการสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมพร้อมติดตั้งระบบบ่อเกรอะ อย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ให้เพียงพอและวางกระจายตามบริเวณต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งได้มีการประสานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป

การจัดการลุ่มน้ำ กรมชลประทานดำเนินการตัดไม้ในบริเวณพื้นที่ที่จะใช้ก่อสร้างเท่านั้น และภายหลังจากใช้พื้นที่ จะมีการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน อีกทั้งยังมีการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ

4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

เศรษฐกิจและสังคม กรมชลประทานดำเนินการการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบจำนวน 28 แปลง ในราคาที่เหมาะสมเรียบร้อยแล้ว มีจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการและฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ขับรถควบคุมความเร็วของรถบรรทุก อีกทั้งมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดปัญหาด้านสังคมและเป็นการสร้างรายได้ให้กับราษฎรในชุมชน ในส่วนของประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง และความก้าวหน้าของโครงการ กรมชลประทานได้ดำเนินการแจ้งข้อมูลดังกล่าวผ่านการประชุมการมีส่วนร่วมภายใต้แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางชีวภาพ** กรมชลประทานร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก และกองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค มีแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ (ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563 - 2575) โดยในปี พ.ศ. 2566 มีการสำรวจข้อมูลของสัตว์ในพื้นที่โครงการที่เป็นพาหะนำโรคหนองพยาธิ พฤติกรรมด้านสุขภาพต่าง ๆ ของประชาชนในพื้นที่ รวมถึงสำรวจหาผู้ติดเชื้อ และให้ความรู้



ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อ อีกทั้งได้มีการดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง (ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563 - 2575) โดยในปี พ.ศ. 2566 มีการสำรวจ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรคโดยการนั่งจับรวมถึงตัวอ่อนของพาหะนำโรค ทั้งจากแหล่งน้ำธรรมชาติและในบ้านเรือนประชาชน พร้อมทั้งให้ความรู้ในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและยุงพาหะ

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางสังคม** กรมชลประทานได้จ้างแรงงานจากในท้องถิ่นเป็นหลัก แต่มีการจ้างแรงงานนอกพื้นที่ในส่วนของผู้ควบคุมงาน และคนขับรถบรรทุก รวมถึงมีการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชน

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางการยุทธศาสตร์** กรมชลประทานมีการให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และตรวจตราความปลอดภัยในการทำงาน

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต** กรมชลประทานมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้แก่ประชาชนผ่านสื่อต่าง ๆ รวมถึงมีการประชุมเพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชน

- **การศึกษาด้านสุขภาพอนามัยทั่ว ๆ ไปของประชาชน** กรมชลประทานร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 และ กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ โดยในปี พ.ศ. 2566 มีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ อีกทั้งได้ดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง โดยในปี พ.ศ. 2566 มีการสำรวจและแมลงพาหะตามบ้านเรือนและแหล่งน้ำพร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับแมลงและยุงพาหะนำโรค

- **การศึกษาด้านภาวะโภชนาการ** กรมชลประทานร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยในปี พ.ศ. 2566 มีการสำรวจคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภคและให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะมูลฝอยพร้อมทั้งประสานงานหน่วยงานในพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาอุปโภคบริโภค

- **การศึกษาด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข** กรมชลประทานมีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานอย่างเพียงพอ

การศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมชลประทานมีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ มีระบบจัดการของเสีย ขยะ และสิ่งปฏิกูล การสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ โดยจะส่งผลการตรวจให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เพื่อดำเนินการต่อไป

- **การศึกษาด้านประชากรศาสตร์** กรมชลประทานมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นประมาณร้อยละ 90 เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากรและโรคที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่น

การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้าง ซึ่งหากใกล้เสร็จแล้ว จะดำเนินการปรับภูมิทัศน์ โดยแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์โดยแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประจวบฯ เพื่อการท่องเที่ยว จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567

การชดเชยทรัพย์สิน กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่องและมีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรม ปัจจุบันดำเนินการจ่ายค่าการชดเชยทรัพย์สินแล้วเสร็จ จำนวน 28 แปลง



4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการประตุน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร อยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ

ตะกอน กรมชลประทานได้ดำเนินการก่อสร้างชุดเปิดหน้าดินในฤดูแล้งเท่านั้น เพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะ และดำเนินการวางเรียงหินในลวดตาข่ายบริเวณพื้นที่ที่ลาดชันที่อาจเกิดการกัดเซาะดินได้

อุทกวิทยาน้ำผิวดิน กรมชลประทาน ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีวัดระดับน้ำ จำนวน 1 จุด (Y.51) บริเวณสะพานวังอิทกเหนือประตุน้ำท่าแห เรียบร้อยแล้ว และได้ติดตามบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำท่าอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2564 ถึงปัจจุบัน สำหรับเสาดตรวจวัดระดับน้ำบริเวณประตุน้ำท่าแห จะดำเนินการติดตั้งเมื่อมีการก่อสร้างประตุน้ำท่าแหแล้วเสร็จ ในส่วนของเสาดตรวจวัดระดับน้ำบริเวณท้ายน้ำ จะดำเนินการติดตั้งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทานดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 เดือนธันวาคม 2565 และครั้งที่ 2 คาดว่าจะดำเนินการเก็บตัวอย่างช่วงเดือนสิงหาคม 2566

คุณภาพน้ำใต้ดิน กรมชลประทานดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจำนวน 4 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 เดือนมีนาคม 2566

4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

สิ่งมีชีวิตในน้ำ กรมชลประทานร่วมกับกรมประมง แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง ในปี พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำโดยการเก็บตัวอย่างปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 7 ชุด ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝนซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 7 - 10 พฤษภาคม 2566

4.2.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ระบบชลประทาน การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม ปัจจุบันกรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ช่องลัดเท่านั้น ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในแม่น้ำยม จึงทำให้ไม่เกิดผลกระทบกับการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ และมีการตรวจสอบปริมาณการไหลของน้ำไหลให้ยังคงมีสภาพเหมือนก่อนมีโครงการ

การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมชลประทานได้จัดตั้งงบประมาณให้ กรมประมง ดำเนินการติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำในระยะ 1,000 เมตร บริเวณเหนือและท้ายประตุน้ำท่าแห โดยในปี 2566 ซึ่งเป็นปีที่ 4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพิษณุโลกมีการดำเนินการมาตรการดังกล่าว ปัจจุบันยังไม่มีผลทำให้เกิดผลกระทบกับกิจกรรมการประมงของประชาชน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน กรมชลประทานได้เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่าง ๆ โดยจัดวางให้อยู่ในพื้นที่เขตก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง



4.2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

เศรษฐกิจและสังคม กรมชลประทาน ดำเนินการแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม ในปี 2564 โดยการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความคิดเห็นของประชาชน ผลกระทบต่าง ๆ รวมทั้งข้อเสนอแนะ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าจากการสอบถามถึงเรื่องการได้รับเงินชดเชยจากการสูญเสียที่ดิน ครั้วเรือนตัวอย่างในพื้นที่รับผลกระทบทั้งหมดตอบว่าได้รับค่าชดเชยครบถ้วนแล้ว ส่วนเรื่องกระบวนการจ่ายค่าชดเชย ครั้วเรือนในพื้นที่รับผลกระทบส่วนใหญ่มีความพอใจ ทั้งนี้จะมีการดำเนินการครั้งถัดไปในปี 2568