



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ (คชก.) ทั้งนี้ กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดตั้งงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการสำรวจข้อมูลการดำเนินงานในช่วงปี พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 2



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุนะบายน้ำทำนงงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b>  <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> 1) จำกัดพื้นที่ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง 2) กำหนดระยะเวลา และวางแผนการขุดเปิดหน้าดินในฤดูแล้ง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน 3) ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหัวงาน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 4) ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและข้างเคียงให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม	1) กรมชลประทานดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ที่กั้นเขตไว้แล้วเท่านั้น และจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2566  <b>รูปที่ 2-1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</b> 2) กรมชลประทานดำเนินการขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน 3) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างอาคารป้องกันการกัดเซาะ โดยมีการเรียงหินในร่องลวดตาข่าย (เกเบี้ยน) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2566 และในปี 2566 มีการปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุนิคมชลประทานทำนบกั้นน้ำท่าทางน้ำ จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-2 การเรียงหินในร่องลวดตาข่าย (เกเบี้ยน) ป้องกันการกัดเซาะ</p>  <p>รูปที่ 2-3 การปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณห้วยงาน ป้องกันการกัดเซาะ</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาน จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>4) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วงงาน และพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้เกิดความสวยงามภายใต้แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประตุน้ำท่าเพื่อการท่องเที่ยว รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.2 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประตุน้ำท่าเพื่อการท่องเที่ยว หน้าที่ 5-6</p>  <p>รูปที่ 2-4 แบบการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วงงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p>  <p>รูปที่ 2-5 การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วงงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p>	




ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.3 คุณภาพอากาศ 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 2) ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกครั้ง 3) มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะเป็นประจำ 4) จำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดฝุ่นละอองจากการวิ่งบนถนนที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป 5) คนงานก่อสร้างต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นเป็นประจำ 6) ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น.	1) ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน หรือเมื่อสังเกตพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นและอาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ  รูปที่ 2-6 การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2) ดำเนินการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกครั้ง 3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ขับรถมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ 4) กำชับให้เจ้าหน้าที่ขับรถบรรทุกมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการวิ่งบนถนนที่ผ่านชุมชน และกรมชลประทานได้มีการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่น และผู้นำชุมชนก่อนมีการขนส่งวัสดุเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีการแจ้งจำนวนเที่ยวรถและเวลาในการขนส่ง	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-7 ป้ายจำกัดความเร็วของรถขนส่ง</p> <p>5) กำชับให้คนงานก่อสร้างใส่ผ้าปิดหน้าเพื่อป้องกันฝุ่นเป็นประจำ</p>  <p>รูปที่ 2-8 การใส่ผ้าปิดหน้าเพื่อป้องกันฝุ่น</p> <p>6) กรมชลประทาน กำหนดให้ปฏิบัติงานและการก่อสร้าง เฉพาะช่วงเวลา 07.30 – 18.00 น. เท่านั้น</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p><b>1.4 ทรัพยากรดิน</b></p> <p>ดำเนินการก่อสร้างในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณดินที่ถูกบกรวนจากการขุดหรือปรับพื้นที่ในการก่อสร้าง รวมถึงนำดินที่ขุดมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง</p>	<p>กรมชลประทานดำเนินการเปิดพื้นที่ที่ว่างในปี 2562 - 2563 เพื่อการก่อสร้างเฉพาะบริเวณพื้นที่ช่องลัดเท่านั้น รวมถึงนำดินทั้งหมดที่ขุด ซึ่งมีคุณสมบัติเพียงพอในด้านวิศวกรรมมาใช้ประโยชน์ในการปรับถมพื้นที่และทำคันดินในโครงการ</p> <div data-bbox="875 571 1688 890">  </div> <p>รูปที่ 2-9 การขุดบ่อก่อสร้างในพื้นที่ช่องลัด</p>	
<p><b>1.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <p>1) ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างโดยใช้ค่า PGA 0.028 g เพื่อให้ทนทานและปลอดภัยจากผลกระทบที่มาจากแผ่นดินไหวโดยการออกแบบได้คำนวณถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวงเรื่อง “กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550”</p>	<p>1) จากผลการศึกษาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า สภาพธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของประตุน้ำท่าทางงาม แต่กรมชลประทานดำเนินการออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>2) กรมชลประทานได้ดำเนินการสำรวจปฐพีกลศาสตร์ โครงการประตุน้ำท่าทางงาม ไปแล้ว เมื่อเดือนกรกฎาคม 2555 (อ้างอิงทะเบียนงานเลขที่ G167/2555 สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน</p>	




ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>2) ขุดเปิดหน้าดิน โดยขุดลอกเฉพาะหน้าดินที่มีรากไม้ และอินทรีย์สารออก ความลึกเฉลี่ย 2 เมตร</p> <p>3) มีการทดสอบดินฐานรากของอาคาร โดยวิธี Plate Bearing Test จำนวน 1 ตัวอย่าง (พบว่า สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตร.ม.)</p>	<p>3) กรมชลประทานดำเนินการขุดเปิดหน้าดินในปี 2562 โดยขุดลอกเฉพาะหน้าดินที่มีรากไม้และอินทรีย์สารออก ความลึกเฉลี่ย 2 เมตร</p> <p>4) ปี 2562 สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน ดำเนินการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของดิน โดยวิธี Plate Bearing Test พบว่า ดินบริเวณฐานรากอาคารสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตร.ม.</p> <div data-bbox="954 616 1603 963" data-label="Image"></div> <div data-bbox="954 979 1603 1331" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-10 การทดสอบ Plate Bearing Test</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p><b>1.6 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง</b></p> <p>1) จัดทำแผนที่แหล่งวัสดุ (stockpile map) และปักป้ายประชาสัมพันธ์ให้ชัดเจน</p> <p>2) นำดินจากการขุดบ่อก่อสร้างมาใช้ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ</p> <p>3) ดำเนินการขุดดินให้เสร็จในช่วงหน้าแล้ง</p> <p>4) จำกัดพื้นที่กองดินจากการขุดให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) บดอัดดิน ปรับถมดิน และฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>6) ปลูกพืชคลุมดินภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการกัดเซาะ</p>	<p>1) กรมชลประทานได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>รูปที่ 2-11 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>2) กรมชลประทานนำดินที่ขุดบ่อก่อสร้างทั้งหมดมาใช้ในการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ และปรับถมพื้นที่</p> <p>3) กรมชลประทานดำเนินการขุดดินในช่วงหน้าแล้ง</p> <p>4) กรมชลประทานมีการจำกัดพื้นที่กองดินจากการขุดให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยนำดินดังกล่าวมาปรับสภาพพื้นที่ และทำคันดิน</p> <p>5) กรมชลประทานได้ดำเนินการบดอัดดิน ปรับถมดิน และฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-12 การบดอัดดินบริเวณถนนทดแทน</p> <p>6) กรมชลประทานได้มีการดำเนินการเรียงหินในร่องลวดตาข่าย (เกเบี้ยน) และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2566</p>  <p>รูปที่ 2-13 การเรียงหินในร่องลวดตาข่าย (เกเบี้ยน)</p>	
<p>1.7 ทรัพยากรธรณี</p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	





ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p><b>1.8 เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p>1) จำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป</p> <p>2) คนงานก่อสร้างต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเฉพาะพื้นที่ที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และทำงานไม่เกิน 8 ชม./วัน</p> <p>3) ดำเนินการตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจสภาพรถ และข้อปฏิบัติของผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ พ.ศ. 2555</p> <p>4) ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น.</p> <p>5) ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พักอาศัยใกล้พื้นที่ก่อสร้างให้ทราบก่อนการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น</p> <p>6) จัดทำช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และกรณีมีการร้องเรียนผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด</p>	<p>1) กรมชลประทานกำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ขับรถขนส่งให้ขับรถขนส่งวัสดุในความเร็วที่ควบคุมได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป</p> <p>2) กรมชลประทานมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>3) กรมชลประทานมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างดำเนินการตรวจสภาพรถตามประกาศกรมขนส่งทางบก อย่างเคร่งครัด เพื่อให้รถมีสภาพการใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>4) กรมชลประทานกำหนดให้ปฏิบัติงานก่อสร้าง เฉพาะช่วงเวลาระหว่าง 07.30 – 18.00 น.</p> <p>5) กรมชลประทานมีการแจ้งผู้นำชุมชนและราษฎรที่พักอาศัยใกล้พื้นที่โครงการทราบก่อนมีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนล่วงหน้า 1 – 2 วัน แต่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงได้รับผลกระทบในด้านเสียงและความสั่นสะเทือนน้อย</p> <p>6) กรมชลประทานมีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน โดยสามารถร้องเรียนปัญหาได้ในการประชุมการมีส่วนร่วม และสามารถแจ้งนายช่างซึ่งประจำอยู่ที่ทำการชั่วคราวที่งานก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกต่อราษฎรที่เข้ามาแจ้งหรือร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ปัจจุบันยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเนื่องมาจากผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการแต่อย่างใด หากพบว่าในช่วงการก่อสร้างโครงการได้รับข้อร้องเรียน กรมชลประทานจะดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อหาสาเหตุ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหา</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางน้ำทางงาน จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p>  <p>รูปที่ 2-14 การประชุมการมีส่วนร่วมกับประชาชนในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>1.9 ตะกอน</p> <p>1) วางแผนก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในฤดูฝน</p> <p>2) จัดพื้นที่เทกองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3) ก่อสร้างทางระบายน้ำฝน คันดิน หรือบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</p>	<p>1) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างขุดเปิดหน้าดินและงานฐานราก ในปี 2562 – 2563 ซึ่งดำเนินการในฤดูแล้งเท่านั้น</p> <p>2) กรมชลประทานได้นำดินที่เกิดจากการขุดเปิดหน้าดินทั้งหมดมาปรับสภาพพื้นที่บริเวณโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดพื้นที่เทกองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>  <p>รูปที่ 2-15 พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>3) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในบ่อก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">รูปที่ 2-16 ภาพการขุดเปิดหน้าดิน</p>	
1.10 การชะล้างพังทลายของดิน เปิดพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น	ปี 2562 กรมชลประทานดำเนินการเปิดพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือเปิดหน้าดินนอกเหนือจากพื้นที่ที่ปักหลักเขตโครงการ ซึ่งโครงการจะก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2566	
1.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน กำหนดกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน	การก่อสร้างประตุน้ำดำเนินการในช่องลัดเป็นหลัก และดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น ซึ่งปี 2566 มีการขุดเชื่อมช่องลัดกับแม่น้ำยม มีการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตุน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับพื้นที่ท้ายประตุน้ำ หากในช่วงน้ำหลากจะดำเนินการยกบานประตุน้ำให้เหมาะสมกับมวลน้ำที่ไหลผ่านเข้ามา	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-17 สภาพปัจจุบันของลำน้ำเดิม</p>	
<p>1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>2) ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนจากการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</li> <li>3) ก่อสร้างที่พักคนงานและอาคารสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> <li>4) ติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักคนงาน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรมชลประทานดำเนินกิจกรรมก่อสร้างประตุน้ำท่าทางงามในช่วงฤดูแล้ง เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>2) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างคันดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุหิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</li> <li>3) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างที่พักคนงาน อาคารสำนักงานให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำมากกว่า 50 เมตร</li> </ol>  <p>รูปที่ 2-18 ที่พักคนงาน และอาคารสำนักงานชั่วคราว</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>5) จัดหาถังขยะให้เพียงพอและให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยห้ามคนงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำผิวดินอย่างเด็ดขาด</p> <p>6) ระมัดระวังการเติมน้ำมันเครื่องจักรไม่ให้หกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยดำเนินการในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้</p> <p>7) กรณีมีการปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำยม จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำได้รับทราบ เพื่อกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน</p> <p>8) ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>4) มีการติดตั้งระบบบ่อเกรอะบริเวณสำนักงานชั่วคราว และบ้านพักคนงาน</p>  <p>รูปที่ 2-19 ระบบบ่อเกรอะบริเวณสำนักงานชั่วคราว และบ้านพักคนงาน</p> <p>5) มีการจัดวางถังขยะบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทางงามเป็นผู้รับผิดชอบในการนำไปกำจัดอาทิตย์ละ 2 ครั้ง เพื่อควบคุมไม่ให้มีการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2-20 ถังขยะและการคัดแยกขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>6) มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการเติมน้ำมันเครื่องจักรด้วยคอนกรีต และมีหลังคา เพื่อป้องกันน้ำมันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2-21 พื้นที่สำหรับการเติมน้ำมันเครื่องจักร</p> <p>7) กรมชลประทานมีการจัดประชุมและแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรายงานความก้าวหน้าของโครงการ และแจ้งให้ทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ช่วงระยะก่อสร้าง</p> <p>8) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคารป้องกันการกัดเซาะ และปลูกพืชคลุมดินจะแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2566 เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</p>  <p>รูปที่ 2-22 อาคารป้องกันการกัดเซาะ</p>	





ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
1.13 อุทกธรณีนํ้าใต้ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.14 คุณภาพนํ้าใต้ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.15 พื้นที่ชุ่มนํ้า วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงาน ฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อลดการปนเปื้อนของดินตะกอนใน แหล่งนํ้า	ดำเนินการวางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดิน และงาน ฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความชุ่มชื้นของแม่นํ้ายม	
1.16 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b>		
2.1 ป่าไม้ ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.3 สัตว์ป่า 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรม ก่อสร้างไม่ให้รบกวนพฤติกรรมของสัตว์ป่า รวมทั้งควบคุมไม่ให้ มีการล่า และจับสัตว์ป่า 2) ระมัดระวังกิจกรรมที่จะกระทบต่อแหล่งอาหาร แหล่งนํ้า แหล่งทำรังวางไข่ และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในเขตพื้นที่กันเขตไว้เท่านั้น ซึ่งบริเวณ พื้นที่การก่อสร้างไม่ได้เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์ป่า จึงไม่ก่อให้เกิดการรบกวน ต่อแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ป่า รวมทั้งควบคุมไม่ให้คนงานมีการล่า และจับสัตว์ ป่าบริเวณใกล้เคียง	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p><b>2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</b></p> <p>1) ออกแบบให้มีทางผ่านปลาที่ประตุน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้</p> <p>2) กิจกรรมการก่อสร้างควรดำเนินการในฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>3) ควบคุมที่พนักงานมิให้มีการถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำยมโดยตรง</p> <p>4) ควบคุมคนงานมิให้มีสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งในบริเวณห้วยงาน บริเวณเหนือห้วยงานและท้ายห้วยงานเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร</p> <p>5) กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการผันน้ำและ/หรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อมิให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำ รวมทั้งการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ</p> <p>6) ก่อสร้างทางผ่านปลา</p>	<p>1) กรมชลประทานมีการก่อสร้างทางผ่านปลาบริเวณลำน้ำเดิม ซึ่งดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2565</p>  <p>รูปที่ 2-23 ทางผ่านปลา</p> <p>2) แผนการก่อสร้างโครงการจะดำเนินการก่อสร้างในกิจกรรมที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการชะล้างและพังทลายของหน้าดินในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ส่งผลกระทบจะดำเนินการก่อสร้างตามความจำเป็นเพื่อความรวดเร็ว และประโยชน์ของประชาชนต่อไป</p> <p>3) มีการติดตั้งระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลชนิดบ่อเกรอะ ในสำนักงานและที่พักคนงานของโครงการ</p>  <p>รูปที่ 2-24 ห้องสุขาที่ติดตั้งระบบบ่อเกรอะบริเวณบ้านพักคนงาน</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>4) กรมชลประทาน ควบคุมไม่ให้นักงานก่อสร้างโครงการจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเหนือและท้ายหัวงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรประมง และนิเวศทางน้ำ</p> <p>5) ปี 2566 มีการขุดเชื่อมช่องลัดกับแม่น้ำยม หากในช่วงน้ำหลากจะดำเนินการยกบานให้เหมาะสมกับมวลน้ำที่ไหลผ่านเข้ามา</p>	
2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่ ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<p>3.1 ระบบชลประทาน</p> <p>1) จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน - เมษายน) ซึ่งมีปริมาณน้ำน้อย และระบายน้ำให้ไหลผ่านด้านท้ายน้ำ</p> <p>2) กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการผันน้ำหรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำยมได้ตามปกติ</p>	<p>1) แผนการก่อสร้างโครงการจะดำเนินการก่อสร้างในกิจกรรมที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินและพังทลายของหน้าดิน ซึ่งจะดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น ส่วนกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ส่งผลกระทบจะดำเนินการก่อสร้างตามความจำเป็น เพื่อความรวดเร็ว และประโยชน์ของประชาชนต่อไป</p> <p>2) ช่วงที่มีการก่อสร้างในลำน้ำเดิมกรมชลประทานดำเนินการใช้ประตุน้ำท่าทางงามในการระบายลำน้ำให้น้ำยมไหลได้ตามปกติ</p>	



รูปที่ 2-25 สภาพปัจจุบันของลำน้ำเดิม



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์</p> <p>ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิตล่วงหน้า ส่วนการจ่ายค่าชดเชยได้ดำเนินการไปแล้วบางส่วน</p>	<p>กรมชลประทานดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดแผนการก่อสร้างให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตล่วงหน้า และแนวทางการชดเชยทรัพย์สินให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการประตุน้ำท่าทางงาม พร้อมทั้งดำเนินการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2563 ปัจจุบันเหลือที่ดินอีก 1 ไร่ บริเวณเหนือประตุน้ำท่าทางงาม เนื่องจากติดปัญหาเรื่อง มรดก ซึ่งทางสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน ได้มีการติดตามอย่างต่อเนื่อง และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการ</p> <div data-bbox="1061 756 1532 1276"> </div> <p>รูปที่ 2-26 การประชุมชี้แจงรายละเอียดให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3.3 การใช้น้ำ</p> <p>ก่อสร้างบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุหิน ตะกอนและอื่น ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</p>	<p>กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยการก่อสร้างในบ่อดักก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุ หิน ตะกอน และอื่น ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ลงสู่ลำน้ำ</p>	
<p>3.4 การบริหารการใช้น้ำ</p> <p>กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและประสานงานในการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อมและวางแผนการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม</p>	<p>ในปี 2566 กรมชลประทานมีการดำเนินการภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ มีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐานใหม่) หลักสูตร 1 วัน จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้/จัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้เรื่องการบริหารจัดการน้ำ แม่น้ำยม และปตร.แม่น้ำยม เพื่อรับมือฤดูฝนปี 2566 หลักสูตร 1 วัน และจัดกิจกรรมชี้แจงรายละเอียดโครงการ หลักสูตร 1 วัน รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.3 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ หน้าที่ 5-9</p> <div data-bbox="891 924 1657 1281" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-27 กิจกรรมภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ ปี 2566</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาน จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>2) ควบคุมดูแลไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะกีดขวางการไหลของน้ำ</li> <li>3) การก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมควรก่อสร้างที่ละครึ่งของลำน้ำ และทำช่องระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างไปด้านท้ายน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำได้ตามปกติ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในฤดูแล้งเท่านั้น ซึ่งก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2566</li> <li>2) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในบ่อก่อสร้างเท่านั้น พร้อมทั้งการควบคุมไม่ให้เศษวัสดุหล่นไปในลำน้ำซึ่งเป็นเหตุกีดขวางการไหลของน้ำ</li> <li>3) ระหว่างการก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม ได้มีการระบายน้ำผ่านทางช่องลัด เพื่อให้ลำน้ำในแม่น้ำยมไหลได้ตามปกติ ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมแล้วเสร็จ</li> </ol>  <p>รูปที่ 2-28 ทำนบดินปิดต้นลำน้ำเดิม</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางน้ำท่าทางงาน จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>1) ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและสิ่งมีชีวิตในน้ำ เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำและตะกอนในน้ำ</p> <p>2) ห้ามมิให้คนงานหรือประชาชนจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการด้วยเครื่องมือที่อยู่ในลักษณะเร่งการทำลายสัตว์น้ำ เช่น การใช้ไฟฟ้าช็อต การเปื้อนมา เป็นต้น</p>	<p>1) กรมชลประทานมีการดำเนินการ<b>แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน</b>ตั้งแต่ปี 2563 ถึงปัจจุบัน เพื่อติดตามผลกระทบทางคุณภาพน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และการใช้ประโยชน์ของประชาชน จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2566 จำนวน 9 จุด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (เอกสารวิชาการสถาบันประมงน้ำจืดแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 75/2530 ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ครั้งที่ 1 ในสถานีที่ 3, 4, 5, 6, 7 และ 9 และครั้งที่ 2 ในสถานีที่ 6, 7, 8 และ 9 เนื่องจากช่วงเวลาเก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม ซึ่งเป็นช่วงการเกิดน้ำหลาก จึงทำให้เกิดการชะล้างหน้าดินลงมามากกว่าปกติ และสภาพแหล่งน้ำส่วนใหญ่มีสีเหลืองขุ่น และค่าเหล็ก (Fe) ทั้ง 2 ครั้ง ในทุกจุด สืบเนื่องจากเหล็กในธรรมชาติส่วนใหญ่มาจากชั้นดินและชั้นหิน อีกทั้งเป็นแร่ธาตุที่สามารถละลายน้ำได้ ในฤดูฝนเมื่อน้ำชะล้างไหลผ่านชั้นดินก็จะละลายแร่เหล็กออกมาด้วย ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเหล็กในน้ำผิวดิน ซึ่งทั้ง 2 ค่า เป็นค่าที่พบได้ตามธรรมชาติ ในช่วงฤดูฝน เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับช่วงก่อนมีการก่อสร้างโครงการตามเล่ม EIA (ปี 2560) นั้น ค่ามีความสอดคล้องกันกับปัจจุบัน ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากไม่มีกิจกรรมที่ก่อสร้างประตุน้ำท่าทางงานในลำน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดต่อคุณภาพน้ำ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.2.2 <b>แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</b> หน้าที่ 5-61</p> <p>2) กรมชลประทานมีการกำชับคนงาน และประชาชน ห้ามจับสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ควบคุมพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ และวางแผนรูปแบบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยใช้พื้นที่น้อยที่สุด	การก่อสร้างประตุน้ำท่าทางงาม และอาคารประกอบดำเนินการขุดเปิดหน้าดินและก่อสร้างเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไว้เท่านั้น เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบ	
3.8 การใช้ประโยชน์จากป่า ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.9 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.10 โรงงานอุตสาหกรรม ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.11 พลังงานและไฟฟ้า จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าได้ในกรณีที่เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	ปัจจุบันกรมชลประทานมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และยังไม่พบปัญหาไฟฟ้าตกหรือดับ ในกรณีที่ประสบปัญหาเรื่องไฟฟ้าตกหรือดับ และมีความเร่งด่วนในการก่อสร้างจะดำเนินการติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางระกำให้เข้าดำเนินการแก้ไขในทันที เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น แต่ก็มีมีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้ในพื้นที่ยื่นก่อสร้าง	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3.12 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>1) การปรับปรุงและก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ห้วงงาน ดำเนินการก่อสร้างทางเบี่ยง เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านได้</p> <p>2) จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>3) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน</p> <p>4) ควบคุมควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน</p> <p>5) ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ไกลจากชุมชน</p> <p>6) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p>	<p>1) กรมชลประทานอยู่ระหว่างดำเนินการสร้างถนนทดแทน ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2566 เพื่อให้ชาวบ้านสามารถสัญจรผ่านได้ ซึ่งระหว่างการก่อสร้างราษฎรยังคงใช้ถนนเส้นเดิมในการสัญจร</p>  <p>รูปที่ 2-29 ถนนทดแทนในพื้นที่ห้วงงาน</p> <p>2) กรมชลประทานจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้าง โดยจัดวางไว้บริเวณที่ทำการชั่วคราวประจำโครงการ</p>  <p>รูปที่ 2-30 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ห้วงงาน</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>3) มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน</p>  <p>รูปที่ 2-31 การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่โครงการ</p> <p>4) มีการติดตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน รวมถึงป้ายเตือนตั้งแต่ทางเข้าโครงการ เพื่อควบคุมการจราจรในพื้นที่</p>  <p>รูปที่ 2-32 ป้ายเตือนบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประสูตระบายน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>5) กรมชลประทานกำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ขับรถขนส่งให้ขับรถขนส่งวัสดุในความเร็วที่ควบคุมได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป</p> <p>6) มีการดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเมื่อสังเกตพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นและอาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</p>  <p>รูปที่ 2-33 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>3.13 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย</p> <p>1) จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะและจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ให้กระจายตามบริเวณต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทางงามเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>สำหรับที่พักคนงาน และอาคารที่ทำการโครงการชั่วคราว มีการสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม และระบบบ่อเกรอะ อย่างถูกสุขลักษณะ ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำมากกว่า 100 เมตร รวมถึงจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอ และวางกระจายตามบริเวณต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งมีการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าทางงาม ดำเนินการเก็บรวบรวมไปกำจัดอาทิตย์ละ 2 ครั้ง</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-34 ห้องส้วม</p>  <p>รูปที่ 2-35 ถังขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประสูตระบายน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3.14 การจัดการลุ่มน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ใช้พื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</li> <li>2) การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ได้ตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>3) หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานและลานจอดรถ ที่เก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>4) ทำปอดักตะกอนหรือคันดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</li> <li>5) ภายหลังจากใช้พื้นที่ ต้องทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างโครงการดำเนินการก่อสร้างเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>2) การก่อสร้างโครงการดำเนินการนำไม้เอกเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</li> <li>3) ที่พักคนงานและลานจอดรถ อาคารสำนักงาน และที่จัดวางวัสดุอุปกรณ์ถูกจัดวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และอยู่ห่างจากแม่น้ำยมมากกว่า 100 เมตร</li> </ol>  <p>รูปที่ 2-36 ที่พักคนงานและลานจอดรถบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>รูปที่ 2-37 ห้องเก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>4) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในบ่อก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุ ดิน หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</p> <p>5) ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างประตุน้ำแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บริเวณโครงการ และปลูกพืชคลุมดินในบางส่วน ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2566</p>	
3.15 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
<p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1) จัดประชุมสร้างความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบและดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง</p> <p>2) จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>3) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดปัญหาด้านสังคมและเป็นการสร้างรายได้ให้กับราษฎรในชุมชน</p> <p>4) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน เช่น ฉีดพรมน้ำบนถนนวันละ 2 ครั้ง ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน เป็นต้น</p> <p>5) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง และความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>1) กรมชลประทานมีการจัดประชุมสร้างความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบและดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสม</p> <p>2) กรมชลประทานจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>3) กรมชลประทานมีการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น และนอกพื้นที่ประมาณร้อยละ 20 เพื่อลดปัญหาด้านสังคมและเป็นการสร้างรายได้ให้กับราษฎรในชุมชน</p> <p>4) มีการดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ขับรถบรรทุกความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน</p> <p>5) กรมชลประทานดำเนินการแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีการรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้กับชุมชนและผู้สนใจได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดประชุม</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน หน้า 5-3 และเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 จัดทำสื่อมวลชนสัญจรเกี่ยวกับความก้าวหน้างานก่อสร้าง ประตุน้ำท่าทางงามและอาคารประกอบ โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก เพื่อให้สื่อมวลชนได้รับทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการฯ และเป็นการเตรียมรับมือสถานการณ์น้ำหลาก รวมทั้งปรากฏการณ์เอลนีโญในพื้นที่ลุ่มน้ำยม ณ ที่ทำการโครงการฯ</p> <div data-bbox="956 678 1637 922">  </div> <p>รูปที่ 2-38 กิจกรรมการดำเนินงานตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <div data-bbox="884 1035 1675 1305">  </div> <p>รูปที่ 2-39 จัดทำสื่อมวลชนสัญจรเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	

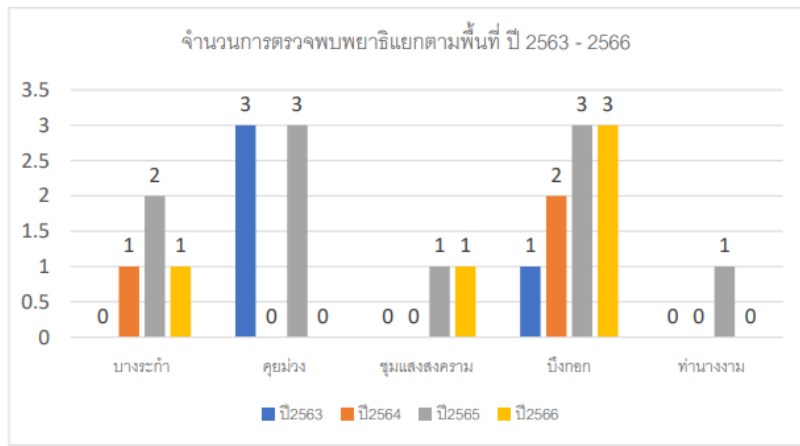



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
4.2 สุขอนามัยและการบริการสาธารณสุข		
4.2.1 การศึกษาสิ่งคุกคามทางเคมี ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.2.2 การศึกษาสิ่งคุกคามชีวภาพ 1) กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ให้ดำเนินการดังนี้ 1) ตรวจสอบประวัติและตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ 3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อก่อโรคแก่คนงานก่อสร้าง 2) กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการดังนี้ 1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง	1) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อมาตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2575 โดยในปี 2566 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ และกิจกรรมห้องคำความรู้ เรื่องป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อสำหรับชุมชนเพื่อค้นหาข้อมูลแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก มีการศึกษาการติดต่อโรคหนองพยาธิในอุจจาระของประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบและพื้นที่รับประโยชน์ ทั้งหมด 5 ตำบล ศึกษาอัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง ปลาเกล็ดขาวและหอยน้ำจืด และศึกษาการติดต่อโรคหนองพยาธิที่สามารถติดต่อจากสัตว์รังโรคมาสู่คน ได้แก่ สุนัข แมว วัว และกระบือ พบว่า การติดเชื้อในอัตราที่ต่ำ แต่พบพยาธิหลายชนิด ส่วนใหญ่เป็นพยาธิในสัตว์ ไม่พบการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับของคนรายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.4 แผนการป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ หน้าที่ 5-14	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาน จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยงกอสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข																														
	<div><p>จำนวนการตรวจพบพยาธิแยกตามพื้นที่ ปี 2563 - 2566</p><table><thead><tr><th>พื้นที่</th><th>ปี 2563</th><th>ปี 2564</th><th>ปี 2565</th><th>ปี 2566</th></tr></thead><tbody><tr><td>บางระกำ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>คูยม่วง</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>ชุมแสงสงคราม</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>บึงกอก</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>ท่าทางงาม</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table></div> <p>รูปที่ 2-40 จำนวนการตรวจพบพยาธิรายตำบลปี 2563 - 2566</p> <div></div> <p>รูปที่ 2-41 สื่อสร้างความรู้ด้านโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</p>	พื้นที่	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	บางระกำ	0	1	2	1	คูยม่วง	3	0	3	0	ชุมแสงสงคราม	0	0	1	1	บึงกอก	1	2	3	3	ท่าทางงาม	0	0	1	0	
พื้นที่	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566																												
บางระกำ	0	1	2	1																												
คูยม่วง	3	0	3	0																												
ชุมแสงสงคราม	0	0	1	1																												
บึงกอก	1	2	3	3																												
ท่าทางงาม	0	0	1	0																												



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<p>2) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อ</p> <p>โดยแมลง มาตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2574 โดยในปี 2566 มีการสำรวจพาหะนำโรคสำรวจยุงพาหะนำโรคและสำรวจลูกน้ำยุงจำนวน 2 จุด อีกทั้งเก็บข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อโดยแมลง พบว่า ปี 2566 พบ ยุง 8 ชนิด จำนวน 4,673 ตัว ยุงที่สำรวจพบในเวลากลางวันแต่ไม่พบในเวลากลางคืนของปี 2566 คือ ยุงแม่ไก่ <i>Armigeres</i> sp. การสำรวจยุงเวลากลางวันในพื้นที่หมู่ที่ 10 ตำบลท่าทางงาม และ หมู่ที่ 15 ตำบลบางระกำ โดยการใช้คนเป็นเหยื่อล่อให้ยุงมาเกาะ จำนวนหมู่ละ 8 หลังคาเรือน ตั้งแต่เวลา 07.00 น. - 11.00 น. พบ ยุงลายบ้าน <i>Aedes egypti</i> มากที่สุด ทั้ง 2 พื้นที่ รองลงมา คือ ยุงรำคาญ <i>Culex tritaeniorhynchus</i> ความหนาแน่น 1.75 ตัว/คน/หลัง การสำรวจลูกน้ำยุงลายตามภาชนะต่าง ๆ ในพื้นที่รับประโยชน์ 5 ตำบล มีค่า HI มากกว่า 10% มี 7 หมู่บ้าน จากจำนวนที่สำรวจ 12 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 58.33 ของหมู่บ้าน มีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคติดต่อโดยยุงลายเป็นพาหะในพื้นที่</p> <p>รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.5 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อโดยแมลง หน้าที่ 5-28</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<div data-bbox="1050 339 1547 831">  </div> <p data-bbox="1099 850 1469 895">รูปที่ 2-42 การจับยุงเวลากลางคืน</p> <div data-bbox="934 914 1617 1299">  </div> <p data-bbox="1099 1337 1469 1382">รูปที่ 2-43 การจับยุงเวลากลางวัน</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางน้ำทางงาน จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>4.2.3 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสังคม</p> <p>1) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้างมีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จ้างแรงงานในท้องถิ่น</li> <li>2) ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยของชุมชน</li> <li>3) ประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดโอกาสให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อโครงการ</li> </ol>	<p>กรมชลประทานมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น โดยเฉพาะกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นลำดับแรก ก่อนจะพิจารณาจ้างแรงงานอื่น กรณีที่มีความจำเป็นจัดจ้างแรงงานเพื่อการก่อสร้างโครงการ นอกเหนือจากแรงงานที่จำเป็นต้องใช้ความสามารถเฉพาะทางหรือวิชาชีพเฉพาะทาง และร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการรักษาความปลอดภัย รวมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดโอกาสให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อโครงการ</p>	
<p>4.2.4 การศึกษาสิ่งคุกคามทางการเกษตรศาสตร์</p> <p>1) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อส่งต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>3. ให้ความรู้ และรณรงค์ให้มีการทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม และตรวจตราความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ol>	<p>กรมชลประทานได้จัดจ้างแรงงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 90 และแรงงานอื่น ๆ ที่มีความชำนาญเฉพาะทางเพิ่มเติม พร้อมทั้งมีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งจัดให้ความรู้ด้านการทำงานที่ปลอดภัย และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อประสานงานในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน มีตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จัดเตรียมไว้ให้กับเจ้าหน้าที่ และกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินในพื้นที่ก่อสร้างจะส่งตัวผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปที่โรงพยาบาลบางระกำ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>4.2.5 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต</p> <p>กรมชลประทานจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชนรวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ</p>	<p>กรมชลประทานมีการดำเนินงานในรูปแบบการประชาสัมพันธ์ของโครงการตามแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน มาตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2566 โดยในปี 2566 มีการสร้างความรู้และความเข้าใจของประชาชน พร้อมทั้งให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านความกังวลอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน หน้าที่ 5-3 อีกทั้ง มีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน มีการถ่ายทอดความรู้/จัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ และชี้แจงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อม และวางแผนการบริหารการใช้น้ำอย่างมีความเหมาะสม รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.3 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ หน้าที่ 5-9</p>	
<p>4.2.6 การศึกษาด้านสุขภาพอนามัยทั่ว ๆ ไปของประชากร</p> <p>1) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้างมีการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบประวัติและตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>2) สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหาร น้ำ และมีสุขนิสัยที่ดีในการใช้ส้วม และการกำจัดสิ่งปฏิกูล รวมทั้งการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ และการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้</p>	<p>1) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม มาตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2575 โดยในปี 2566 มีการสำรวจคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ตรวจสอบสารเคมีในเลือด จัดอบรมผู้ประกอบการร้านอาหาร และจัดทำสื่อให้ความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.6 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม หน้าที่ 5-38 อีกทั้งปี 2564 มีการสำรวจคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ ต.คุยม่วง ต.ชุมแสงสงคราม ต.ท่าทางงาม ต.บางระกำ และ ต.บึงกอก และส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ พบว่า</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อก่อโรคแก่คนงานก่อสร้าง</p> <p>2) กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่อำเภอเมืองพิษณุโลก ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</li> <li>2. จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง</li> </ol>	<p>ผลการตรวจคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคทั้ง 5 ตำบล ไม่ผ่านมาตรฐานน้ำประปา รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.4 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 หน้าที่ 5-38</p>  <p>รูปที่ 2-44 กิจกรรมให้ความรู้ผู้ดูแลประปาหมู่บ้าน</p>  <p>รูปที่ 2-45 กิจกรรมให้ความรู้ผู้ประกอบการร้านอาหาร</p>  <p>รูปที่ 2-46 จัดเก็บน้ำประปาหมู่บ้าน (ปี 2564)</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	<div data-bbox="1010 325 1541 644" data-label="Image"></div> <p data-bbox="1070 660 1496 708">รูปที่ 2-47 รณรงค์คัดแยกขยะมูลฝอย</p> <p data-bbox="882 724 1688 1394">2) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ มาตั้งแต่ปี 2563 ถึงปี 2575 โดยในปี 2566 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ และกิจกรรมให้องค์ความรู้ เรื่องป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อสำหรับชุมชนเพื่อคืนข้อมูล แลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก มีการศึกษาการติดต่อโรคหนองพยาธิในอุจจาระของประชาชนในพื้นที่ผลกระทบและพื้นที่รับประโยชน์ ทั้งหมด 5 ตำบล ศึกษาอัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง และศึกษาการติดต่อโรคหนองพยาธิที่สามารถติดต่อจากสัตว์รังโรคมาสู่คน ได้แก่ สุนัข แมว วัว และกระปือ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.4 แผนการป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ หน้า 5-14 และดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะ</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	และโรคติดต่อมาโดยแมลง โดยในปี 2566 มีการดำเนินงานเป็นการสำรวจทางด้านกีฏวิทยา เก็บข้อมูลและติดตามผู้ป่วยโรคติดต่อมาโดยแมลงสำรวจแมลงพาหะนำโรค และการเก็บข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อมาโดยแมลง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.5 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง หน้าที่ 5-28	
4.2.7 การศึกษาภาวะโภชนาการ 1) กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความวิตกกังวล 2) กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	1) กรมชลประทานดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน มีการดำเนินการด้านงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ สร้างความรู้และความเข้าใจของประชาชน พร้อมทั้งให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านความกังวลอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน หน้าที่ 5-3 2) กรมชลประทานร่วมกับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 มีการสำรวจคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.6 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม หน้าที่ 5-38	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>4.2.8 การศึกษาด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข</p> <p>1) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) คัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ</p> <p>3) รมรณรงค์ให้แรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p> <p>4) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงานก่อสร้าง</p>	<p>กรมชลประทานมีการคัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่และคนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p>	
<p>4.2.9 การศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ มีระบบจัดการของเสีย ขยะ และสิ่งปฏิกูล การสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ (1 ห้องต่อคนงาน 15 คน)</p> <p>2) กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก องค์การบริหารส่วนตำบล จัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงาน รวมทั้งจัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างพอเพียง</p> <p>3) กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1) ปัจจุบันพื้นที่ก่อสร้างห้วยงามมีอาคารและที่พักของคนงานและเจ้าหน้าที่โครงการ (ชั่วคราว) พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณสุขูปโภค ระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ มีอุปกรณ์และภาชนะรองรับมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในปริมาณที่เพียงพอ โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลท่าทางงาม เป็นผู้รวบรวมและนำไปกำจัดตามหลักวิชาการอาทิตย์ละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดหา น้ำ เพื่อบริโภคมีปริมาณที่เพียงพอและสะอาดถูกสุขลักษณะสำหรับเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.6 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม หน้าที่ 5-38</p>	




ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาน จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
<p>4.2.10 การศึกษาด้านประชากรศาสตร์</p> <p>กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้างทำการจ้างแรงงานท้องถิ่น เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากร และโรคที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่น ซึ่งจะส่งผลต่อความเพียงพอของการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขให้แก่คนงาน</p>	<p>กรมชลประทานดำเนินการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากร และโรคที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่น</p>	
<p>4.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</p> <p>ทำการฟื้นฟู ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานและอาคารประกอบ และก่อสร้างให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและมีความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น</p>	<p>ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมเดิมก่อนมีโครงการ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.2 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการประตุน้ำท่าเพื่อการท่องเที่ยว หน้าที่ 5-6</p>  <p>รูปที่ 2-48 แบบการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 2-49 การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	
4.4 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี และประวัติศาสตร์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.5 การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้ราษฎรที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สินได้รับทราบล่วงหน้า และกรมชลประทานได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยหรือค่าทดแทนไปบางส่วนแล้ว	กรมชลประทานดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดแผนการก่อสร้างให้ราษฎรที่สูญเสียที่ดิน และแนวทางการชดเชยทรัพย์สินให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการประตุน้ำท่าทางงาม ซึ่งได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - 2563 ปัจจุบันเหลือที่ดินอีก 1 ไร่ บริเวณเหนือประตุน้ำ ฝั่งซ้าย เนื่องจากติดปัญหาเรื่องมรดก ซึ่งทางสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน อยู่ในขั้นตอนการดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง	