

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1) จำกัดพื้นที่ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง 2) กำหนดระยะเวลา และวางแผนการขุดเปิดหน้าดินในฤดูแล้ง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน 3) ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหัวงาน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 4) ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและข้างเคียงให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม | 1) กรมชลประทานดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ที่กั้นเขตไว้แล้วเท่านั้น  รูปที่ 2-1 การก่อสร้างโครงการ 2) กรมชลประทานดำเนินการขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน 3) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างอาคารประกอบ มีการเรียงหินในกล่องลวดตาข่าย (เกเบียร์) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และในปี 2566 มีการปลูกไม้ยืนต้นในบางบริเวณที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| | <div data-bbox="1055 341 1532 635" data-label="Image"></div> <p data-bbox="882 671 1666 719">รูปที่ 2-2 การเรียงหินในร่องลวดตาข่าย (เกเบี่ยน) ป้องกันการกัดเซาะ</p> <p data-bbox="882 740 1688 970">4) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่หัวงาน และพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้เกิดความสวยงามภายใต้แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตุนระบายน้ำเพื่อการท่องเที่ยว รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.2 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตุนระบายน้ำเพื่อการท่องเที่ยว หน้าที่ 5-6</p> <div data-bbox="1016 979 1576 1331" data-label="Image"></div> <p data-bbox="882 1347 1688 1394">รูปที่ 2-3 แบบการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่หัวงาน 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 2-4 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 2-5 ป้ายจำกัดความเร็วของรถขนส่ง</p> <p>5) กำชับให้คนงานก่อสร้างใส่ผ้าปิดหน้าเพื่อป้องกันฝุ่นเป็นประจำ</p>  <p>รูปที่ 2-6 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>1.4 ทรัพยากรดิน</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณดินที่ถูกบกรบจากการขุดหรือปรับพื้นที่ในการก่อสร้าง รวมถึงนำดินที่ขุดมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง</p> | <p>กรมชลประทานดำเนินการเปิดพื้นที่ห้วงงาน เพื่อการก่อสร้างเฉพาะบริเวณพื้นที่ขุดลัดเท่านั้น รวมถึงนำดินทั้งหมดที่ขุด ซึ่งมีคุณสมบัติเพียงพอในด้านวิศวกรรมมาใช้ประโยชน์ในการปรับถมพื้นที่ และทำคันดินในโครงการ</p>  <p>รูปที่ 2-7 การปรับถมพื้นที่ในโครงการ</p> | |
| <p>1.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1) ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างโดยใช้ค่า PGA เพื่อให้ทนทานและปลอดภัยจากผลกระทบที่มาจากแผ่นดินไหวโดยการออกแบบได้คำนวณถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงเรื่อง “กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550”</p> | <p>1) กรมชลประทานดำเนินการออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>2) กรมชลประทานได้ดำเนินการสำรวจภูมิศาสตร์ โครงการประตุน้ำท่าทางงาม ไปแล้ว เมื่อเดือนกรกฎาคม 2555 (อ้างอิงทะเบียนงานเลขที่ G167/2555 สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน</p> <p>3) กรมชลประทานดำเนินการขุดเปิดหน้าดิน โดยขุดลอกเฉพาะหน้าดินที่มีรากไม้และอินทรีย์สารออก ความลึกเฉลี่ย 2 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดินและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำ</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>1.6 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง</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) ปลุกพืชคลุมดินภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการกัดเซาะ</p> | <p>1) กรมชลประทานได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>รูปที่ 2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>2) กรมชลประทานนำดินที่ขุดบ่อก่อสร้างทั้งหมดมาใช้ในการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ และปรับถมพื้นที่</p> <p>3) กรมชลประทานดำเนินการขุดดินในช่วงหน้าแล้งเท่านั้น</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|----------------------|
| | <p>4) กรมชลประทานมีการจำกัดพื้นที่กองดินจากการขุดให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) กรมชลประทานได้ดำเนินการบดอัดดิน ปรับถมดิน และฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>  <p>รูปที่ 2-9 การบดอัดดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6) กรมชลประทานจะเริ่มดำเนินการปลูกพืชคลุมดินภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2567 แต่ปัจจุบันได้มีการดำเนินการเรียงหินในกล่องลวดตาข่าย (เกเบียน) เพื่อป้องกันการกัดเซาะ</p> | |
| <p>1.7 ทรัพยากรธรณี</p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |





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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------------|
| <p>1.8 เสียงและความสั่นสะเทือน</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) กรมชลประทานมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างดำเนินการตามประกาศกรมขนส่งทางบก อย่างเคร่งครัด</p> <p>4) กรมชลประทานกำหนดให้ปฏิบัติงานก่อสร้าง เฉพาะช่วงเวลา 07.30 – 18.00 น. เท่านั้น</p> <p>5) กรมชลประทานมีการแจ้งผู้นำชุมชนและราษฎรที่พักอาศัยใกล้พื้นที่โครงการทราบก่อนมีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนล่วงหน้า 1 – 2 วัน แต่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงได้รับผลกระทบในด้านเสียงและความสั่นสะเทือนน้อย</p> <p>6) กรมชลประทานมีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน โดยสามารถร้องเรียนปัญหาได้ในการประชุมการมีส่วนร่วม และสามารถแจ้งนายช่างซึ่งประจำอยู่ที่ทำการชั่วคราวที่งานก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกต่อราษฎรที่เข้ามาแจ้งหรือร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ปัจจุบันยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนเนื่องมาจากผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการแต่อย่างใด หากพบว่าในช่วงการก่อสร้างโครงการได้รับข้อร้องเรียน กรมชลประทานจะดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อหาสาเหตุ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหา และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| |  <p>รูปที่ 2-10 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) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากดำเนินการในฤดูแล้งเท่านั้น</p> <p>2) กรมชลประทานได้นำดินที่เกิดจากการขุดเปิดหน้าดินทั้งหมดมาปรับสภาพพื้นที่บริเวณโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดพื้นที่เทกองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>  <p>รูปที่ 2-11 พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| | <p>3) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างคันดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตัดเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2-12 ภาพการขุดเปิดหน้าดิน</p>  <p>รูปที่ 2-13 คันดินในพื้นที่ก่อสร้าง</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| <p>1.10 การชะล้างพังทลายของดิน เปิดพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น</p> | <p>กรมชลประทานดำเนินการเปิดพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือเปิดหน้าดินนอกเหนือจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อีกทั้งกำชับให้โครงการดำเนินกิจกรรมที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการชะล้างของหน้าดินให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน</p> <div data-bbox="1043 611 1505 900" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-14 ภาพการก่อสร้างอาคารสำนักงาน</p> <div data-bbox="1043 981 1505 1259" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-15 ภาพการการขุดเปิดพื้นที่</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| <p>1.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>กำหนดกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน</p> | <p>การก่อสร้างประตุน้ำดำเนินการในช่องลัดเป็นหลัก และดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น ซึ่งปัจจุบันมีการขุดเชื่อมช่องลัดกับแม่น้ำยม มีการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตุน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับพื้นที่ท้ายประตุน้ำ หากในช่วงน้ำหลากจะดำเนินการยกบานประตุน้ำให้เหมาะสมกับมวลน้ำที่ไหลผ่านเข้ามา</p> <div data-bbox="1003 619 1570 938" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1003 954 1570 1278" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-16 สภาพปัจจุบันของลำน้ำเดิม</p> | |




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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|----------------------|
| <p>1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>2) ก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนจากการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p> <p>3) ก่อสร้างที่พักคนงานและอาคารสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>4) ติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักคนงาน</p> <p>5) จัดหาถังขยะให้เพียงพอและให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยห้ามคนงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำผิวดินอย่างเด็ดขาด</p> <p>6) ระมัดระวังการเติมน้ำมันเครื่องจักรไม่ให้หกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยดำเนินการในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้</p> <p>7) กรณีมีการปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำยม จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำได้รับทราบ เพื่อกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน</p> <p>8) ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</p> | <p>1) กรมชลประทานดำเนินกิจกรรมก่อสร้างประตุน้ำท่าทางงามในช่วงฤดูแล้ง เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>2) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างคันดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุหิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</p> <p>3) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างที่พักคนงาน อาคารสำนักงานให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำมากกว่า 50 เมตร</p>  <p>รูปที่ 2-17 ที่พักคนงาน และอาคารสำนักงาน</p> <p>4) มีการติดตั้งระบบบ่อเกรอะบริเวณสำนักงาน และบ้านพักคนงาน</p> | |




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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| |  <p>รูปที่ 2-18 ระบบบ่อเกรอะบริเวณสำนักงาน และบ้านพักคนงาน</p> <p>5) มีการจัดวางถังขยะบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทางงามเป็นผู้รับผิดชอบในการนำไปกำจัดอาทิตย์ละ 2 ครั้ง เพื่อควบคุมไม่ให้มีการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2-19 ถังขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>6) มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการเติมน้ำมันเครื่องจักรโดยเฉพาะ ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| |  <p>รูปที่ 2-20 พื้นที่สำหรับการเติมน้ำมันเครื่องจักร</p> <p>7) กรมชลประทานมีการจัดประชุมและแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรายงานความก้าวหน้าของโครงการ และแจ้งให้ทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ช่วงระยะก่อสร้าง</p> <p>8) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างอาคารประกอบ จึงยังไม่สามารถดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วเสร็จ จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดไว้ต่อไป</p> | |
| 1.13 อุทกธรณีนีวิทยาน้ำใต้ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 1.14 คุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 1.15 พื้นที่ชุ่มน้ำ วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดิน และงานฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อลดการปนเปื้อนของดิน ตะกอนในแหล่งน้ำ | ดำเนินการวางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดิน และงานฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความชุ่มชื้นของแม่น้ำยม | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| 1.16 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ | | |
| 2.1 ป่าไม้ ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.3 สัตว์ป่า 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรมก่อสร้างไม่ให้เกิดการรบกวนของสัตว์ป่า รวมทั้งควบคุมไม่ให้มีการล่า และจับสัตว์ป่า 2) ระมัดระวังกิจกรรมที่จะกระทบต่อแหล่งอาหาร แหล่งน้ำ แหล่งทำรังวางไข่ และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า | กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งบริเวณพื้นที่การก่อสร้างไม่ได้เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์ป่า จึงไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ป่า รวมทั้งควบคุมไม่ให้คนงานมีการล่า และจับสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียง | |
| 2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ 1) ออกแบบให้มีทางผ่านปลาที่ประตุน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ 2) กิจกรรมการก่อสร้างควรดำเนินการในฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ 3) ควบคุมที่พนักงานมิให้มีการถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำยมโดยตรง | 1) กรมชลประทานมีการออกแบบทางผ่านปลาบริเวณลำน้ำเดิม ซึ่งปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ | |




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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------------|
| <p>4) ควบคุมคนงานมิให้มีจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งในบริเวณห้วยงาน บริเวณเหนือห้วยงานและท้ายห้วยงานเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร</p> <p>5) กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการผันน้ำและ/หรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อมิให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำ รวมทั้งการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ</p> <p>6) ก่อสร้างทางผ่านปลาเหนือ</p> | <div data-bbox="922 323 1659 715">  <p>บริเวณการก่อสร้างทางผ่านปลา</p> </div> <p>รูปที่ 2-21 การก่อสร้างทางผ่านปลา</p> <p>2) แผนการก่อสร้างโครงการจะดำเนินการก่อสร้างในกิจกรรมที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้และพังทลายของหน้าดินในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ส่งผลกระทบจะดำเนินการก่อสร้างตามความจำเป็นเพื่อความรวดเร็ว และประโยชน์ของประชาชนต่อไป</p> <p>3) มีการติดตั้งระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลชนิดบ่อเกรอะ ในที่พักคนงานของโครงการ</p> <div data-bbox="1117 1074 1449 1326">  </div> <p>รูปที่ 2-22 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) ปัจจุบันมีการขุดเชื่อมช่องลัดกับแม่น้ำยม หากในช่วงน้ำหลากจะดำเนินการยกบานให้เหมาะสมกับมวลน้ำที่ไหลผ่านเข้ามา</p> | |
| 2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่ ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | |
| <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) ปัจจุบันมีการขุดเชื่อมช่องลัดกับแม่น้ำยม และมีการก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมแล้วมีในช่วงน้ำหลากจะดำเนินการยกบานประตุน้ำให้เหมาะสมกับมวลน้ำที่ไหลผ่านเข้ามา</p>  <p>รูปที่ 2-23 สภาพปัจจุบันของลำน้ำเดิม</p> | |



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 เนื่องจากติดปัญหาทางกฎหมาย ซึ่งทางสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน ได้มีการติดตามอย่างต่อเนื่อง</p> <div data-bbox="1059 762 1507 1010" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1059 1026 1507 1273" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-24 การประชุมชี้แจงรายละเอียดให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|----------------------|
| <p>3.3 การใช้น้ำ</p> <p>ก่อสร้างบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุ ดิน หิน ตะกอนและอื่น ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</p> | <p>กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยการก่อสร้างในบ่อดักก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุ ดิน หิน ตะกอน และอื่น ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ลงสู่ลำน้ำ</p> | |
| <p>3.4 การบริหารการใช้น้ำ</p> <p>กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและประสานงานในการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อมและวางแผนการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม</p> | <p>ในปี 2566 กรมชลประทานมีการดำเนินการภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ อีกทั้งเพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อมและวางแผนการบริหารการใช้น้ำมีความเหมาะสม รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.3 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ หน้าที่ 5-7 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมการเข้าดำเนินการ และประสานกับผู้นำในท้องที่ รวมถึงกลุ่มเกษตรกร คาดว่าจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป</p> | |
| <p>3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม</p> <p>1) จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>2) ควบคุมดูแลไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>3) การก่อสร้างทำนบกั้นน้ำเดิมควรก่อสร้างที่ละครั้งของลำน้ำ และทำช่องระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างไปด้านท้ายน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำได้ตามปกติ</p> | <p>1) กิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการในฤดูแล้งเท่านั้น</p> <p>2) กรมชลประทานมีการควบคุมไม่ให้เศษวัสดุหล่นลงในลำน้ำซึ่งเป็นเหตุกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>3) กรมชลประทานมีการทำนบกั้นน้ำเดิม โดยมีการควบคุมบานประตู เพื่อระบายน้ำไปยังท้ายน้ำตามปกติ</p> | |



ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม 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) กรมชลประทานมีการดำเนินการแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 ถึงปัจจุบัน เพื่อติดตามผลกระทบทางคุณภาพน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และการใช้ประโยชน์ของประชาชน จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 9 จุด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (เอกสารวิชาการสถาบันประมงน้ำจืดแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 75/2530 ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในสถานีที่ 3, 4, 5, 6, 7 และ 9 เนื่องจากช่วงเวลาเก็บตัวอย่างเป็นช่วงฤดูหลังน้ำหลากจึงทำให้เกิดการชะล้างหน้าดินลงมามากกว่าปกติ และสภาพแหล่งน้ำส่วนใหญ่มีสีเหลืองขุ่น และค่าเหล็ก (Fe) ในทุกจุดสืบเนื่องจากเหล็กในธรรมชาติส่วนใหญ่มาจากชั้นดินและชั้นหิน อีกทั้งเป็นแร่ธาตุที่สามารถละลายน้ำได้ ในฤดูฝนเมื่อน้ำชะล้างไหลผ่านชั้นดินก็จะละลายแร่เหล็กออกมาด้วย ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเหล็กในน้ำผิวดิน ซึ่งทั้ง 2 ค่า เป็นค่าที่พบได้ตามธรรมชาติ ในช่วงฤดูฝน ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากไม่มีกิจกรรมที่ก่อสร้างประตุน้ำท่าทางงามในลำน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดต่อคุณภาพน้ำ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน หน้าที่ 5-35</p> <p>2) กรมชลประทานมีการกำชับคนงาน และประชาชน ห้ามจับสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p> | |




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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ควบคุมพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ และวางแผนรูปแบบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยใช้พื้นที่น้อยที่สุด | การก่อสร้างประตุน้ำท่าทางงามจะดำเนินการขุดเปิดหน้าดินและก่อสร้างห้วงงานเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบ | |
| 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 และมีความเร่งด่วนในการก่อสร้างจะดำเนินการติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำนวยความสะดวกให้เข้าดำเนินการแก้ไขในทันที 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) การปรับปรุงและก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ห้วงงานดำเนินการก่อสร้างทางเบี่ยง เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านได้</p> <p>2) จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>3) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน</p> <p>4) ควบคุมควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน</p> <p>5) ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ไกลจากชุมชน</p> <p>6) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> | <p>1) กรมชลประทานดำเนินการสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ห้วงงานร้อยละ 50 เพื่อให้ชาวบ้านสามารถสัญจรผ่านได้ ปัจจุบันยังใช้ถนนเส้นเดิมในการสัญจร</p>  <p>รูปที่ 2-25 การก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ห้วงงาน</p> <p>2) กรมชลประทานจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p>  <p>รูปที่ 2-26 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ห้วงงาน</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|---|----------------------|
| | <p>3) มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน</p> <p>4) มีการติดตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน รวมถึงป้ายเตือนตั้งแต่ทางเข้าโครงการ เพื่อควบคุมควบคุมการจราจรในพื้นที่</p> <div data-bbox="913 512 1655 746" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-27 ป้ายเตือนบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) กรมชลประทานกำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ขับรถขนส่งวัสดุในความเร็วที่ควบคุมได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป</p> <p>6) มีการดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเมื่อสังเกตพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นและอาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</p> <div data-bbox="1128 1091 1487 1321" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-28 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------------|
| <p>3.13 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย</p> <p>1) จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะและจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ให้กระจายตามบริเวณต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทางงามเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</p> | <p>สำหรับที่พักคนงาน และสำนักงานโครงการชั่วคราว มีการสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม และระบบบ่อเกรอะ อย่างถูกสุขลักษณะ ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำมากกว่า 100 เมตร รวมถึงจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอ และวางกระจายตามบริเวณต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งมีการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าทางงามดำเนินการเก็บรวบรวมไปกำจัดอาทิตย์ละ 2 ครั้ง</p> <div data-bbox="1077 663 1469 960" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-29 ห้องส้วม</p> <div data-bbox="1111 1059 1438 1305" data-label="Image"></div> <p>รูปที่ 2-30 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"> 1) ใช้พื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 2) การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ได้ตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น 3) หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานและลานจอดรถ ที่เก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง 4) ทำปอดักตะกอนหรือคันดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ 5) ภายหลังจากใช้พื้นที่ ต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน | <ol style="list-style-type: none"> 1) การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้น 2) การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการนำไม้เอกเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น 3) ที่พักคนงานและลานจอดรถ อาคารสำนักงาน และที่จัดวางวัสดุ อุปกรณ์ถูกจัดวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และอยู่ห่างจากแม่น้ำยมมากกว่า 100 เมตร  <p>รูปที่ 2-31 ที่พักคนงานและลานจอดรถบริเวณพื้นที่โครงการ</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| |  <p>รูปที่ 2-32 ห้องเก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง</p> <p>4) กรมชลประทานดำเนินการก่อสร้างในบ่อก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุ ดิน หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</p> <p>5) ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างประตุน้ำท่าแล้วเสร็จ และดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณโครงการบางส่วน หากแล้วเสร็จจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน</p> | |
| 3.15 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1) จัดประชุมสร้างความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบและดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง | 1) กรมชลประทานมีการจัดประชุมสร้างความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบและดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในราคาที่เหมาะสม 2) กรมชลประทานจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|--|--|----------------------|
| <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>3) กรมชลประทานมีการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น และนอกพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 20 เพื่อลดปัญหาด้านสังคมและเป็นการสร้างรายได้ให้กับราษฎรในชุมชน</p> <p>4) มีการดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ขับรถควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน</p> <p>5) กรมชลประทานมีแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีการชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้กับชุมชน และผู้ที่สนใจได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยล่าสุดมีการจัดประชุม เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2566 รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน หน้าที่ 5-3</p> <div data-bbox="1041 858 1489 1321" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-33 กิจกรรมการดำเนินงานตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ</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) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อโรคแก่คนงานก่อสร้าง 2) กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการดังนี้ 1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง | 1) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ โดยในปี 2566 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ และกิจกรรมให้องค์ความรู้เรื่องป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อสำหรับชุมชนเพื่อคืนข้อมูล แลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก มีการศึกษาการติดต่อโรคหนองพยาธิในอุจจาระของประชาชนในพื้นที่ผลกระทบและพื้นที่ที่รับประโยชน์ ทั้งหมด 5 ตำบล ศึกษาอัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง และศึกษาการติดต่อโรคหนองพยาธิที่สามารถติดต่อจากสัตว์รังโรคมาสู่คน ได้แก่ สุนัข แมว วัว และกระบือ อีกทั้ง จัดทำฐานข้อมูลโรคติดต่อในพื้นที่โครงการ รายละเอียดตั้งหัวข้อที่ 5.1.4 แผนการป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ หน้าที่ 5-11 ปัจจุบันอยู่ในระหว่างวางแผนการดำเนินงาน โดยจะเริ่มดำเนินการในเดือนมิถุนายน 2566 2) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง โดยในปี 2566 มีการสำรวจพาหะนำโรคสำรวจยุงพาหะนำโรคและสำรวจลูกน้ำยุง | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| | อีกทั้ง เก็บข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อโดยแมลง รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.5 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง หน้าที่ 5-17 ปัจจุบันอยู่ในระหว่างวางแผนการดำเนินงาน โดยจะเริ่มดำเนินการครั้งที่ 1 ในเดือนมิถุนายน 2566 | |
| 4.2.3 การศึกษาสังคมทางสังคม 1) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้างมีการดำเนินการ ดังนี้ 1) จ้างแรงงานในท้องถิ่น 2) ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยของชุมชน 3) ประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดโอกาสให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อโครงการ | กรมชลประทานมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น โดยเฉพาะกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นลำดับแรก ก่อนจะพิจารณากลุ่มแรงงานอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นจัดจ้างแรงงานเพื่อการก่อสร้างโครงการ นอกเหนือจากแรงงานที่จำเป็นต้องใช้ความสามารถเฉพาะทางหรือวิชาชีพเฉพาะทาง และร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการรักษาความปลอดภัย รวมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดโอกาสให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อโครงการ | |
| 4.2.4 การศึกษาสังคมทางสาธารณสุข 1) กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินงาน ดังนี้ 1) ให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อส่งต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน 3) ให้ความรู้ และรณรงค์ให้มีการทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม และตรวจตราความปลอดภัยในการทำงาน | กรมชลประทานได้จัดจ้างแรงงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 90 และแรงงานอื่น ๆ ที่มีความชำนาญเฉพาะทางเพิ่มเติม พร้อมทั้งมีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งจัดให้ความรู้ด้านการทำงานที่ปลอดภัย และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อประสานงานในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำในพื้นที่ก่อสร้าง และมีการตรวจตราความปลอดภัยในขณะทำงาน | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| <p>4.2.5 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต</p> <p>กรมชลประทานจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชนรวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ</p> | <p>กรมชลประทานมีการดำเนินงานในรูปแบบการประชาสัมพันธ์ของโครงการตามแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจของประชาชน พร้อมทั้งให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านความกังวลอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน หน้าที่ 5-3</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>3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อก่อโรคแก่คนงานก่อสร้าง</p> | <p>1) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 มีการสำรวจคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ตรวจสอบสารเคมีในเลือด จัดอบรมผู้ประกอบการร้านอาหาร และจัดทำสื่อให้ความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.6 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม หน้าที่ 5-20</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------------|
| <p>2) กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</p> <p>2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง</p> | <p>2) กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง โดยในปี 2566 มีการดำเนินงานเป็นการสำรวจทางด้านกีฏวิทยา เก็บข้อมูลและติดตามผู้ป่วยโรคติดต่อนำโดยแมลงสำรวจแมลงพาหะนำโรค และการเก็บข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อนำโดยแมลง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.5 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง หน้าที่ 5-17</p> | |
| <p>4.2.7 การศึกษาภาวะโภชนาการ</p> <p>1) กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความวิตกกังวล</p> <p>2) กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> | <p>1) กรมชลประทานดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน มีดำเนินการด้านงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ สร้างความรู้และความเข้าใจของประชาชน พร้อมทั้งให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านความกังวลอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน หน้าที่ 5-3</p> <p>2) กรมชลประทานร่วมกับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 มีการสำรวจคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.6 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม หน้าที่ 5-20</p> | |



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) รมรงคให้แรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</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) ปัจจุบันพื้นที่ก่อสร้างห้วงงานมีอาคารและที่พักของคนงานและเจ้าหน้าที่โครงการ (ชั่วคราว) พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณสุขูปโภค ระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ มีอุปกรณ์และภาชนะรองรับมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในปริมาณที่เพียงพอ โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลท่าทางงาม เป็นผู้รวบรวมและนำไปกำจัดตามหลักวิชาการอาทิตย์ละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดหาน้ำ เพื่อบริโภคมีปริมาณที่เพียงพอและสะอาดถูกสุขลักษณะสำหรับเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.6 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม หน้าที่ 5-20</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 แห่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</p> <p>ทำการฟื้นฟู ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานและอาคารประกอบ และก่อสร้างให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและมีความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น</p> | <p>ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมเดิมก่อนมีโครงการ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 5.1.2 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานประตุน้ำท่าเพื่อการท่องเที่ยว หน้า 5-7</p>  <p>รูปที่ 2-34 แบบการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p> | |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------------|
| 4.4 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี และประวัติศาสตร์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 4.5 การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้ราษฎรที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สินได้รับทราบล่วงหน้า และกรมชลประทานได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยหรือค่าทดแทนไปบางส่วนแล้ว | กรมชลประทานดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดแผนการก่อสร้างให้ราษฎรที่สูญเสียที่ดิน และแนวทางการชดเชยทรัพย์สินให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการประตุน้ำท่าทางงาม ซึ่งได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2563 ปัจจุบันเหลือที่ดินอีก 1 ไร่ บริเวณเหนือประตุน้ำท่าทางงาม ฝั่งซ้าย เนื่องจากติดปัญหาทางกฎหมาย ซึ่งทางสำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทานอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง | |