



## บทที่ 4

### สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประจักษ์น่านน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

#### 4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประจักษ์น่านน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2566 โดยดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดังนี้

##### 4.1.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ

**สภาพภูมิประเทศ** โครงการชลประทานพิษณุโลกดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และตัดแต่ง สนามหญ้า ต้นไม้ รวมถึงทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่ห้วงงานให้เกิดความสวยงาม และเป็นระเบียบเรียบร้อย

**ทรัพยากรดิน** กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการแผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ตำบลท่าทางงาม ตำบลชุมแสงสงคราม ตำบลบางระกำ ตำบลคุ่มม่วง และตำบลบึงกอก อำเภอบางระกำ เกี่ยวกับการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ดิน การใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายฟางข้าว เพื่อช่วยลดการเผาฟางนาหลังเก็บเกี่ยวข้าว ซึ่งทำให้เกิด PM 2.5 และยังสามารถเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ อีกทั้งยังเป็นการลดต้นทุนการปุ๋ยให้เกษตรกรได้อีกด้วย

**ตะกอน** ปัจจุบันโครงการชลประทานพิษณุโลกมีการบริหารจัดการน้ำโครงการประจักษ์น่านน้ำท่าทางงาม โดยการติดตามข้อมูลปริมาณฝน และสถานการณ์น้ำท่า เพื่อควบคุมระดับการยกบานให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในลำน้ำ และความต้องการใช้น้ำของเกษตรกรทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ โดยคำนึงถึงความเร็วของกระแสน้ำ เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะริมตลิ่ง พร้อมทั้งมีการดำเนินการสำรวจตะกอนแขวนลอยในแม่น้ำยมบริเวณด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำของโครงการมาประกอบการพิจารณากำหนดแผนการขุดลอกตะกอนทรายหน้าประตูระบายน้ำ เพื่อเป็นการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ อีกทั้ง เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษาและบริหารจัดการน้ำเมื่อช่วงฤดูฝนของปี 2567 มีการติดตามปริมาณตะกอนบริเวณประตูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีการสะสมจำนวนมากจะดำเนินการขุดลอกตะกอนต่อไป

**การชะล้างพังทลายของดิน** โครงการชลประทานพิษณุโลกดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา รดน้ำ และตัดแต่งสนามหญ้า ต้นไม้ บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ อีกทั้ง กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการแผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร ถ่ายทอดความรู้และจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร โดยการใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายฟางข้าว ซึ่งสามารถลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน เพิ่มธาตุอาหารในดิน และเพิ่มความแข็งแรงของโครงสร้างดินได้

**อุทกวิทยาน้ำผิวดิน** จากข้อมูลการติดตามปริมาณน้ำท่าในแม่น้ำยมรายเดือนของสถานี Y.50 (ด้านเหนือน้ำ) และสถานี Y.64 (ด้านท้ายน้ำ) ช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2567 ถึง กุมภาพันธ์ 2568



ของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง พบว่า สถานี Y.50 (ด้านเหนือ) ตั้งแต่เดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำท่าเท่ากับ 0 เนื่องจากโครงการประตุน้ำท่าทางงามเริ่มมีการเก็บกักน้ำ แต่สถานี Y.64 (ด้านท้ายน้ำ) ซึ่งอยู่ด้านท้ายน้ำยังคงมีปริมาณน้ำท่าในแม่น้ำยม เนื่องจากโครงการชลประทานพิษณุโลกมีการติดตามสถานการณ์น้ำในแม่น้ำยมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งสอดคล้องและเหมาะสมในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง ลดผลกระทบที่จะเกิดกับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ในปี 2568 สำนักงานชลประทานที่ 3 อยู่ระหว่างการจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินโครงการจ้างปรับปรุงระบบติดตามและควบคุมประตุน้ำท่าทางงาม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการลุ่มน้ำยม โดยใช้วัฏกรมระบบควบคุมบานระบายทางไกล หากดำเนินการแล้วเสร็จจะทำให้มีข้อมูลการระบายน้ำที่ชัดเจนมากขึ้น

**คุณภาพน้ำผิวดิน** กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ถ่ายทอดความรู้การจัดการน้ำแบบนาเปียกสลับแห้ง ซึ่งการปลูกข้าวโดยวิธีนี้ยังเป็นการลดการใช้ปุ๋ยและสารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และมีการประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รับประโยชน์ทั้ง 5 ตำบล ในการเพิ่มความเข้มงวดในการควบคุมการบริหารจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะ อีกทั้ง โครงการชลประทานพิษณุโลกดำเนินการบริการจัดการน้ำ โดยให้มีการระบายน้ำลงสู่ทางท้ายน้ำ เพื่อรักษาสภาพลำนน้ำ และระบบนิเวศให้คงเดิมเหมือนก่อนมีโครงการ

**คุณภาพน้ำใต้ดิน** กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ และจัดทำแปลงเรียนรู้ในเรื่องการใช้เทคโนโลยีนาเปียกสลับแห้ง และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน จำนวน 10 แปลง แปลงละ 5 ไร่ เพื่อให้เกษตรกรใส่ปุ๋ยในปริมาณที่จำเป็น และสอดคล้องกับปริมาณธาตุอาหารที่มีอยู่ในดิน รวมถึงความต้องการของพืช เพื่อลดการเกิดมลพิษในดิน และอาจปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานี ในพื้นที่รับประโยชน์ ตั้งแต่ปี 2563 ถึง ปัจจุบันยังตรวจไม่พบสารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน

**พื้นที่ชุ่มน้ำ** จากข้อมูลการติดตามปริมาณน้ำท่าในแม่น้ำยมรายเดือนของสถานี Y.50 (ด้านเหนือ) และสถานี Y.64 (ด้านท้ายน้ำ) ช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2567 ถึง กุมภาพันธ์ 2568 ของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง พบว่า สถานี Y.50 (ด้านเหนือ) ตั้งแต่เดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำท่าเท่ากับ 0 เนื่องจากโครงการประตุน้ำท่าทางงามเริ่มมีการเก็บกักน้ำ แต่สถานี Y.64 (ด้านท้ายน้ำ) ซึ่งอยู่ด้านท้ายน้ำ ยังคงมีปริมาณน้ำท่าในแม่น้ำยม เนื่องจากโครงการชลประทานพิษณุโลกมีการติดตามสถานการณ์น้ำในแม่น้ำยมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งสอดคล้องและเหมาะสมในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง ลดผลกระทบที่จะเกิดกับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ในปี 2568 สำนักงานชลประทานที่ 3 อยู่ระหว่างการจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินโครงการจ้างปรับปรุงระบบติดตามและควบคุมประตุน้ำท่าทางงาม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการลุ่มน้ำยม โดยใช้วัฏกรมระบบควบคุมบานระบายทางไกล หากดำเนินการแล้วเสร็จจะทำให้มีข้อมูลการระบายน้ำที่ชัดเจนมากขึ้น

#### 4.1.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

**ป่าไม้** กรมชลประทานลงพื้นที่ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริเวณพื้นที่หัวงาน ในเดือนมกราคม 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการยังคงมีกิจกรรม และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คือพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน เช่นเดิมกับในช่วงระยะก่อสร้าง อีกทั้งในปี 2568 กรมชลประทานร่วมมือกับคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชติ นอกจากนี้โครงการชลประทานพิษณุโลก ดำเนินการจัดกิจกรรมวันปลูกต้นไม้ของชาติ โดยการปลูกกล้าไม้พันธุ์สักทอง และพันธุ์ประดู่ป่า บริเวณประตู



ระบายน้ำทำนงางาม อีกทั้ง ในพื้นที่บริเวณประตูระบายน้ำยังมีต้นหมากเฒ่า และต้นตะขบป่า เพื่อเป็นร่มเงา และเป็นแหล่งอาหารให้แก่คนที่อาศัยอยู่บริเวณโครงการ

**สัตว์ป่า** สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่หัวงาน โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นจำนวน 16 ชนิด ซึ่งมีไม้ที่มีผล เช่น หมากเฒ่า และตะขบป่า อีกทั้ง โครงการชลประทานพิษณุโลก ดำเนินการจัดกิจกรรมวันปลูกต้นไม้ของชาติ โดยการปลูกกล้าไม้พันธุ์สักทอง และพันธุ์ประดู่ป่า บริเวณประตูระบายน้ำทำนงางาม พร้อมทั้งมีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่โครงการ เพื่อคอยดูแลพื้นที่ และสอดส่องผู้ที่เข้ามายังโครงการไม่ให้กระทำอันตรายต่อสัตว์ป่า อีกทั้ง จากการลงพื้นที่ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในเดือนมกราคม 2568 ยังคงพบนกยาง ที่อาศัยอยู่บริเวณประตูระบายน้ำทำนงางาม ปัจจุบันสำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน อยู่ระหว่างการดำเนินการออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านสัตว์ป่าที่พบบริเวณโครงการ โดยเฉพาะกลุ่มนกที่สำรวจพบในการศึกษา EIA

**สิ่งมีชีวิตในน้ำ** กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดพิษณุโลก และประชาชนในพื้นที่ดำเนินการติดตั้งป้าย และปักธงแสดงสัญลักษณ์พื้นที่อนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ ตามมติที่ประชุมประชาคม โดยห้ามมีการทำการประมงด้วยเครื่องมือทุกชนิด ในระยะเหนือประตูระบายน้ำ 500 เมตร และท้ายประตูระบายน้ำ 300 เมตร เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 ณ บริเวณประตูระบายน้ำทำนงางาม พร้อมทั้งดำเนินการร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพิษณุโลก และสำนักงานประมงจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำพื้นถิ่น และมีการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำพื้นถิ่น ได้แก่ พันธุ์ปลาตะเพียนขาว ตะเพียนทอง ปลาไทยชนิดอื่น ๆ ปล่อยในบริเวณพื้นที่โครงการ และปล่อยคืนเพิ่มผลผลิตสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ และคงความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ นอกจากนี้ กรมชลประทานมีการประสานงานกับศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพิษณุโลก เพื่อดำเนินการควบคุมกิจกรรมประมงในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ภายใต้แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง อีกทั้ง มีการติดตั้งหุ่นตัวชี้วัดบริเวณพื้นที่ด้านเหนือของประตูระบายน้ำ เพื่อลดปัญหาวัชพืชและขยะไม่ให้เข้าไปกีดขวาง อุดตัน อันจะเป็นอุปสรรคต่อการเปิด-ปิด ประตูระบายน้ำ และเพื่อให้สามารถนำไปกำจัดได้ง่ายขึ้น

#### 4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

**ระบบชลประทาน** โครงการชลประทานพิษณุโลก ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำปตร.ทำนงางาม ประเภทกลุ่มพื้นฐาน เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริการด้านต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งสิ้น 20 ราย อีกทั้ง มีการดำเนินการจัดประชุมร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2568 เพื่อร่วมกันมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำทั้งฤดูฝนและฤดูแล้งให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

**เกษตรกรกรมและปศุสัตว์** กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการถ่ายทอดความรู้การผลิตพืชตามระบบเกษตรที่เหมาะสม (GAP) ในปี 2566 – 2567 โดยมีหัวข้อในการอบรม ได้แก่ ความรู้ในการผลิตพืชปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP การปฏิบัติตามมาตรฐานการผลิตข้าว (GAP) แบบกลุ่ม และฝึกปฏิบัติการตรวจประเมินแปลงตามมาตรฐานการผลิตข้าว (GAP) การใช้แบบฟอร์มต่าง ๆ จากการดำเนินการตั้งแต่ปี 2565 – ปัจจุบัน มีการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกข้าวพันธุ์ชนิดไม่ไวแสงที่มีอายุสั้น 90 วัน ซึ่งเกษตรกรในพื้นที่นิยมปลูก คือ ข้าวหอมมะลิ 105, กข 79, พิษณุโลก 2, พิษณุโลก 80, กข 85 และ กข 49 รวมทั้ง ในปี 2568 มีการส่งเสริมให้ทำนาเปียกสลับแห้ง และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อลดต้นทุนการใส่ปุ๋ย เนื่องจากในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกข้าวเป็นหลัก ดังนั้น จึงมีการจัดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการทำนาเปียกสลับแห้ง และการใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายฟางข้าวให้กับเกษตรกร จำนวน 50 ราย นอกจากนี้ นำเกษตรกรจำนวน 30 ราย ไปศึกษาดูงานการเพิ่มประสิทธิภาพข้าว



คุณภาพแบบครบวงจร รวมทั้งการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ดิน พร้อมทั้งจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตรการใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายฟางข้าว จำนวน 40 แปลง และจัดทำแปลงเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีการให้นาเปียกสลับแห้ง และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน จำนวน 10 แปลง

**การใช้น้ำ** โครงการชลประทานพิษณุโลก ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเรียบร้อยแล้วในปี 2567 ซึ่งหลังจากการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ จะมีประชุมร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำทุก ๆ ปี เพื่อระดมความคิดเห็น รับฟังข้อเสนอปัญหาอุปสรรคในพื้นที่ ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง เพื่อวางแผนในการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และสอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนและความต้องการใช้น้ำ มีการดำเนินการวางแผนจัดสรรน้ำ การส่งน้ำ การระบายน้ำ และการใช้น้ำเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด โดยในปี 2568 มีการจัดประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง ซึ่งจัดครั้งที่ 1 ไปแล้วเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2568

**การบริหารการใช้น้ำ** โครงการชลประทานพิษณุโลก มีการประชุมร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำทุก ๆ ปี เพื่อรับฟังข้อเสนอ ปัญหาอุปสรรค ความต้องการน้ำในพื้นที่ เพื่อนำมาวางแผนการจัดสรรน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้ง ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน ประเภทกลุ่มพื้นฐาน จะมีการกำหนดข้อบังคับกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อเป็นระเบียบให้แก่สมาชิกผู้ใช้น้ำได้ปฏิบัติตาม

**การระบายน้ำและการบรรเทาอุทกภัย** ปัจจุบันฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 โครงการชลประทานพิษณุโลก รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาประตูระบายน้ำท่านางงาม ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และโครงการชลประทานพิษณุโลก รับผิดชอบในการควบคุมระดับการยกบานประตูระบายน้ำท่านางงามให้สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำในแม่น้ำยม ทั้งนี้ การประเมินสถานการณ์ในแม่น้ำยมจะใช้ข้อมูลปริมาณน้ำท่าและข้อมูลรายงานสถานการณ์น้ำรายวันแม่น้ำยม ตั้งแต่ อำเภอศรีสัชนาลัย จนถึง อำเภอโพทะเล ของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง มาประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ ในปี 2568 สำนักงานชลประทานที่ 3 อยู่ระหว่างการจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนิน โครงการจ้างปรับปรุงระบบติดตามและควบคุมประตูระบายน้ำท่านางงาม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการกลุ่มน้ำยม โดยใช้นวัตกรรมระบบควบคุมบานระบายทางไกล

**การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดพิษณุโลก และประชาชนในพื้นที่ ดำเนินการติดตั้งป้าย และปักธงแสดงสัญลักษณ์พื้นที่อนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำตามมติที่ประชุมประชาคมโดยห้ามมีการทำการประมงด้วยเครื่องมือทุกชนิด ในระยะเหนือประตูระบายน้ำ 500 เมตร และท้ายประตูระบายน้ำ 300 เมตร เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 ณ บริเวณประตูระบายน้ำท่านางงาม พร้อมทั้งดำเนินการร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพิษณุโลก และสำนักงานประมงจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำพื้นถิ่น และมีการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำพื้นถิ่น ได้แก่ พันธุ์ปลาตะเพียนขาว ตะเพียนทอง ปลาไทยชนิดอื่น ๆ ปล่อยในบริเวณพื้นที่โครงการ และปล่อยคืนเพิ่มผลผลิตสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ และคงความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ นอกจากนี้ กรมชลประทานมีการประสานงานกับศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพิษณุโลก เพื่อดำเนินการควบคุมกิจกรรมประมงในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ภายใต้แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

**การใช้ประโยชน์ที่ดิน** ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 โครงการชลประทานพิษณุโลก รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาประตูระบายน้ำท่านางงาม ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมถึงควบคุมดูแลการส่งน้ำให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ตามช่วงฤดูกาลเพาะปลูก อีกทั้ง กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายฟางข้าว ซึ่งนอกจากจะแก้ปัญหาฝุ่น PM 2.5 จากภาคการเกษตร ยังสามารถเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น



**การคมนาคมขนส่ง** สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 ดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดจากการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อปี 2567 ปัจจุบันราษฎรสามารถใช้เส้นทางในการสัญจรได้ปกติ เพื่อให้ราษฎรสามารถใช้น้ำได้สะดวกและปลอดภัยมากขึ้น

**การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย** กรมชลประทานดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (On-site Treatment) เพื่อให้รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้ง โครงการชลประทานพิษณุโลก จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำให้ถูกสุขลักษณะเสมอ และมีการจัดเตรียมถังขยะขนาด 240 ลิตรแบบมีฝาปิด ในบริเวณโดยรอบพื้นที่อาคารสำนักงาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ประจำโครงการจะรวบรวมขยะนำไปทิ้งบริเวณจุดทิ้งขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลท่านางงามต่อไป

**การจัดการลุ่มน้ำ** กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการแผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน โดยในปี 2567 มีการจัดกิจกรรมการวางแผนเพื่อจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ลักษณะและสมบัติของดิน และมีการจัดทำแปลงสาธิตการอนุรักษ์ดินและน้ำให้แก่เกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ และดำเนินการร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ในการส่งเสริมการปลูกข้าวในพื้นที่รับประโยชน์ เนื่องจากเป็นความต้องการของเกษตรกร และเป็นพืชที่เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ อีกทั้งยังเป็นพืชเศรษฐกิจของจังหวัดพิษณุโลก และในส่วนของการบริหารจัดการน้ำ ปัจจุบันโครงการชลประทานพิษณุโลก รับผิดชอบในการควบคุมระดับการยกบานประตูระบายน้ำท่านางงามระบายลงสู่ท้ายน้ำเพื่อรักษาสภาพลุ่มน้ำและระบบนิเวศ

#### 4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

**เศรษฐกิจและสังคม** โครงการชลประทานพิษณุโลก ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำปตร.ท่านางงามประเภทกลุ่มพื้นฐาน เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริการด้านต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งสิ้น 20 ราย และมีการจัดประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน และเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่อยู่เสมอ โดยในปี 2568 จะมีการประชุมจำนวน 6 ครั้ง ซึ่งจัดครั้งที่ 1 ไปเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2568 มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 31 คน เพื่อร่วมกันให้ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล ปัญหาอุปสรรคในพื้นที่ รวมถึงเพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ นอกจากนี้เกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่รับประโยชน์ มีการปลูกข้าวเป็นหลัก เนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่ม สำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก จึงดำเนินการส่งเสริมการเพาะปลูกข้าวให้มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการใส่ปุ๋ย ซึ่งจะก่อให้เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้น และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

#### **สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข**

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางชีวภาพ** กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการแผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี โดยในปี 2568 มีการให้ความรู้การใช้สารเคมีในการเกษตรของประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์ และจัดทำคู่มือให้องค์ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางชีวภาพ** กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในปี 2568 มีการจัดกิจกรรมให้องค์ความรู้แกนนำชุมชน เรื่อง การจัดการคัดแยกขยะในชุมชน และการพัฒนาสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน HAS อีกทั้ง กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 ดำเนินการภายใต้แผนการป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ มาตั้งแต่ปี 2563 และในปี 2568 ดำเนินการให้องค์ความรู้เรื่องป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ



สำหรับชุมชนแก่ประชาชน ในพื้นที่ 5 ตำบล อำเภอบางระกำ นอกจากนี้ กรมชลประทานดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 ดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง มาตั้งแต่ปี 2563

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางสังคม** จากข้อมูลแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566 – 2570 ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่านางงาม พบว่า มีจำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้า และใช้น้ำประปา จำนวน 2,034 หลังคาเรือน คิดเป็นร้อยละ 100 จำนวนในด้านสาธารณสุขมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่านางงาม จำนวน 1 แห่ง คลินิกเอกชน 2 แห่ง ซึ่งพบว่ายังกังเฝ้าระวังต่อประชาชนในพื้นที่

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางการเกษตร** กรมชลประทานจะประสานทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ในการเพิ่มหัวข้อการให้ความรู้เกี่ยวกับท่าทางที่เหมาะสมสำหรับการทำนา ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ ภายใต้แผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

- **การศึกษาสิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต** กรมชลประทานจะดำเนินการประสานงานกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่านางงาม ในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายเข้ามาหาผลประโยชน์ในพื้นที่ เนื่องจากการมีโครงการประตุน้ำท่านางงาม พร้อมทั้งประสานทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ในการพิจารณาประเมินสุขภาพจิตของประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ ภายใต้แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

- **การศึกษาด้านสุขภาพอนามัยทั่ว ๆ ไปของประชาชน** กรมชลประทานดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ มาตั้งแต่ปี 2563 และดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2568 มีการจัดกิจกรรมให้องค์ความรู้แกนนำชุมชน เรื่อง การจัดการคัดแยกขยะในชุมชน และการพัฒนาสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน HAS รวมถึงเรื่องการจัดการสัตว์และแมลงนำโรคในชุมชน พร้อมทั้งจะประสานกับทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ให้ดำเนินการจัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางป้องกันการจมน้ำของประชาชน เช่น ติดป้ายคำเตือนและจัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ อีกทั้งกรมชลประทานดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้แก่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ และแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง มาตั้งแต่ปี 2563 ถึงปัจจุบัน โดยการสำรวจทางด้านกีฏวิทยา ซึ่งภายหลังทราบผลการสำรวจจะมีการแจ้งมาตรการควบคุมโรคให้แก่ ศตม/รพ.สต./อสม. หมั่นตรวจสอบลูกน้ำยุงในพื้นที่ทั้งแหล่งน้ำธรรมชาติ และภาชนะขังน้ำตามบ้านเรือน หากพบให้ปล่อยปลากินลูกน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือใส่ทรายที่มีสารที่มีฟอส กำจัดลูกน้ำยุงในภาชนะที่ไม่สามารถฆ่าทำลายได้

- **การศึกษาด้านภาวะโภชนาการ** กรมชลประทานร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพิษณุโลก ดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำพื้นถิ่น ได้แก่ พันธุ์ปลาตะเพียนขาว ตะเพียนทอง ปลาไทยชนิดอื่น ๆ เพื่อปล่อยคืนเพิ่มผลผลิตสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดพิษณุโลก ถ่ายทอดการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำพื้นถิ่นแบบเคลื่อนที่ (Mobile Hatchery) แล้วนำมาปล่อยคืนเพิ่มผลผลิตสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ อีกทั้ง กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการให้ความรู้แก่ประชาชนด้านโรคอาหารเป็นพิษซึ่งเป็นโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ เพื่อป้องกันการเกิดโรคให้กับประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ กรมชลประทานดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก เพื่อดำเนินการแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2563



- **การศึกษาด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข** กรมชลประทานดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ มาตั้งแต่ปี 2563 และดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2568 มีการจัดกิจกรรมให้องค์ความรู้แกนนำชุมชน เรื่อง การจัดการคัดแยกขยะในชุมชน และการพัฒนาสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน HAS รวมถึงเรื่องการจัดการสัตว์และแมลงนำโรคในชุมชน และดำเนินการให้องค์ความรู้ เรื่องป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อสำหรับชุมชนแก่ประชาชน ในพื้นที่ 5 ตำบล อำเภอบางระกำ พร้อมทั้งมีการประสานกับทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ให้ดำเนินการจัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางป้องกันการจมน้ำของประชาชน เช่น ติดป้ายคำเตือนและจัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ อีกทั้งกรมชลประทานดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้แก่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ และแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง มาตั้งแต่ปี 2563 โดยในปี 2568 ดำเนินการให้องค์ความรู้ เรื่องป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อสำหรับชุมชนแก่ประชาชน ในพื้นที่ 5 ตำบล อำเภอบางระกำ นอกจากนี้ มีการสำรวจทางด้านกัญญาวิทยา ซึ่งภายหลังทราบผลการสำรวจจะมีการแจ้งมาตรการควบคุมโรคให้แก่ ศตม./รพ.สต./อสม. หมั่นตรวจสอบลูกน้ำยุงในพื้นที่ทั้งแหล่งน้ำธรรมชาติ และภาชนะขังน้ำตามบ้านเรือน หากพบให้ปล่อยปลากินลูกน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือใส่ทรายที่มีสารที่มีฟอส กำจัดลูกน้ำยุงในภาชนะที่ไม่สามารถคว่ำทำลายได้

- **การศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม** กรมชลประทานดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก เพื่อดำเนินการแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2563 อีกทั้งดำเนินการจัดกิจกรรมให้องค์ความรู้แกนนำชุมชน เรื่อง การคัดแยกขยะในชุมชน และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน HAS รวมถึงการจัดการสัตว์และแมลงนำโรคในชุมชน อีกทั้ง กรมชลประทาน จะดำเนินการประสานงานกับทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ในการวางแผนด้านสาธารณสุขปโภคเนื่องจากการมีโครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม อาจทำให้มีประชากรเข้ามาทำประโยชน์ในพื้นที่มากขึ้น

- **การศึกษาด้านประชากรศาสตร์** กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกดำเนินการการจัดกิจกรรมให้องค์ความรู้แกนนำชุมชน เรื่อง การคัดแยกขยะในชุมชน และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน HAS รวมถึงการจัดการสัตว์และแมลงนำโรคในชุมชน อีกทั้ง กรมชลประทาน จะดำเนินการประสานงานกับทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ในการวางแผนด้านสาธารณสุขปโภคเนื่องจากการมีโครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม อาจทำให้มีประชากรเข้ามาทำประโยชน์ในพื้นที่มากขึ้น

**การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทริยภาพ** โครงการชลประทานพิษณุโลก ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โดยรอบบริเวณห้วยนาง ให้มีความสวยงาม สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก อยู่ในระยะดำเนินการ ซึ่งดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

##### 4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ

**สภาพภูมิประเทศ** ในปี 2567 ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่างได้ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดอุทกนิยามวิทยาบริเวณใกล้กับโครงการประตูประบายน้ำท่านางงามเรียบร้อยแล้ว เพื่อบันทึกข้อมูลสำรวจปริมาณน้ำฝนสะสมรายวัน พบว่า ปี พ.ศ. 2567 มีปริมาณฝนสะสมรายวันสูงสุดเท่ากับ 69.2 มิลลิเมตร ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีจำนวนวันที่ฝนตก 91 วัน เดือนตุลาคม มีปริมาณฝนสะสมมากที่สุด



เท่ากับ 212.9 มิลลิเมตร เดือนเมษายนมีปริมาณฝนสะสมน้อยที่สุดเท่ากับ 0.1 มิลลิเมตร ปริมาณฝนสะสมตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึง 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 เท่ากับ 967.3

**ทรัพยากรดิน** กรมชลประทานร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดิน สมบัติดิน ด้านกายภาพ และเคมี โดยเก็บตัวอย่างดินตามหน่วยแผนที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินในการทำการเกษตร ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ อีกทั้ง เก็บบันทึกข้อมูลดิน (Soil Boring) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไถพรวน) และดินล่าง ซึ่งดำเนินการในปี 2566 (ระยะก่อสร้าง) และจะดำเนินการครั้งถัดไป ในปี 2570 (ระยะดำเนินการ)

**ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว** กรมชลประทานดำเนินการติดตามการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทย และพื้นที่ใกล้เคียงของกองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งจากรายงานสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวประจำเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 พบว่า ในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่มีการเกิดแผ่นดินไหว จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 8.2 ตามมาตราริกเตอร์ บริเวณประเทศเมียนมา เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568 ภายหลังการเกิดเหตุนี้ ในวันที่ 29 มีนาคม 2568 สำนักงานชลประทานที่ 3 ดำเนินการเข้าตรวจสอบความมั่นคงของอาคารชลประทาน ตามมาตรการด้านความปลอดภัยเขื่อน ซึ่งจากการตรวจสอบเบื้องต้น พบว่า อาคารชลประทานขนาดกลาง และขนาดเล็ก ในจังหวัดพิษณุโลก ไม่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว สามารถใช้งานได้ปกติ

**ตะกอน** ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่างดำเนินการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอย และรูปตัดขวางลำน้ำ จำนวน 1 สถานี คือ สถานี Y.50 (ด้านเหนือลำน้ำ) พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 เดือนธันวาคม ถึงเดือนมีนาคม ไม่มีปริมาณตะกอนผ่านสถานี Y.50 เนื่องจากมีการปิดประตูระบายน้ำทำให้ส่งผลต่ออัตราการไหลของน้ำในลำน้ำ และมีปริมาณตะกอนในลำน้ำมากที่สุดในช่วงเดือนตุลาคม มีปริมาณตะกอนในลำน้ำสะสมเท่ากับ 66,501 ตัน และในปี พ.ศ. 2567 มีปริมาณตะกอนในลำน้ำสะสมเท่ากับ 199,006 ตัน ตามลำดับ อีกทั้ง ดำเนินการสำรวจข้อมูลรูปตัดลำน้ำเพื่อประกอบการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพริมตลิ่ง ตั้งแต่ปี 2567 ซึ่งเป็นปีแรกของระยะดำเนินการ

**อุทกวิทยาน้ำผิวดิน** ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง ดำเนินการบันทึกข้อมูลระดับน้ำ และปริมาณน้ำท่า จำนวน 1 สถานี คือ สถานี Y.50 (ด้านเหนือประตูระบายน้ำ) และสถานี Y.16 ท้ายประตูระบายน้ำ ปัจจุบันสำนักงานชลประทานที่ 3 อยู่ระหว่างการจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินโครงการจ้างปรับปรุงระบบติดตามและควบคุมประตูระบายน้ำทำนงงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการลุ่มน้ำยม โดยใช้นวัตกรรมระบบควบคุมบานระบายทางไกล

**คุณภาพน้ำผิวดิน** กรมชลประทานดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 9 จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 ครั้ง/ปี ตั้งแต่ปี 2563 – 2575 โดยในปี 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมในแม่น้ำยม (SW1 – SW2, SW4 – SW5 และ SW 7) จากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน Water Quality Index (WQI) เท่ากับ 68 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในประเภทที่ 3 สำหรับคุณภาพน้ำในลำน้ำสาขา SW 3 WQI เท่ากับ 58 คลองวังแร่ SW 6 คลองบางแก้ว WQI เท่ากับ 57 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในประเภทที่ 4 สำหรับบริเวณแก้มลิง 2 แห่ง SW 8 บึงระมาน WQI เท่ากับ 78 อยู่ในเกณฑ์ดี เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในประเภทที่ 2 และ SW 9 บึงชี้แร้ง WQI เท่ากับ 48 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในประเภทที่

**อุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดิน** กรมชลประทานดำเนินการแผนติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน จากบ่อบาดาลในบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ปี 2563 – 2575 โดยในปี 2568 ดำเนินการวัดระดับน้ำ ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)





เดือนมีนาคม 2568 สามารถวัดระดับน้ำใต้ดินได้ทั้งหมด 5 สถานี จากทั้งหมด 7 สถานี พบว่า มีระดับอยู่ที่ 10.20 - 25.70 เมตร โดยส่วนใหญ่มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการฯ น้ำใต้ดินจะไหลจากบริเวณแม่น้ำยมซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการฯ ไปสู่ที่ราบลุ่มทางตะวันตก

**คุณภาพน้ำใต้ดิน** กรมชลประทานดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ตั้งแต่ปี 2563 - 2575 โดยในปี 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ในช่วงฤดูแล้ง เดือนมีนาคม 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค และมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับความเหมาะสมในการชลประทานและการเกษตร โดยการประเมินจากค่าการนำไฟฟ้าซึ่งบ่งบอกถึงความเค็มของน้ำ พบว่า ทุกสถานี มีคุณภาพน้ำอยู่ระดับดี สามารถใช้ในการชลประทานได้ ถ้ามีน้ำชะล้างผ่านดินพอประมาณ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันการสะสมความเค็มเป็นกรณีพิเศษ ใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็มพอประมาณ

#### 4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

**ป่าไม้** กรมชลประทานร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการสำรวจโครงสร้างและองค์ประกอบของสังคมพืชริมน้ำที่ระยะทางประมาณ 20 - 40 เมตร จากแนวตลิ่งของแม่น้ำยมทั้งสองด้าน ตลอดระยะเก็บกักตามลำน้ำยมของประตูระบายน้ำท่านางงาม โดยการเดินสำรวจตามแนวลำน้ำยม และวางแผนแปลงตัวอย่างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เพื่อศึกษาไม้ต้น ไม้รุ่น และไม้พื้นล่าง พบชนิดพันธุ์พืชทั้งสิ้น 184 ชนิด 121 สกุล 47 วงศ์ สังคมพืชริมน้ำในพื้นที่ที่มีความหลากหลายเด่นชัดในชั้นไม้ต้นและการกระจายตัวของพรรณไม้ค่อนข้างสูง ไม้พื้นล่างมีความหลากหลายน้อย และกระจายตัวไม่สม่ำเสมอ ทั้งนี้ เมื่อแบ่งสถานภาพของชนิดพันธุ์ โดยใช้หลักเกณฑ์การจำแนกจาก IUCN Red List Categories and Criteria: Version 4.0 (2012) พบว่า ชนิดพันธุ์ที่พบส่วนใหญ่จัดอยู่ในกลุ่มเป็นกังวลน้อยที่สุด (LC) พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โดยรอบโครงการและป่าริมน้ำ โดยการสำรวจภาคสนามและเก็บรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของการใช้ที่ดินประเภทหลัก รวมถึงสภาพสังคมพืชริมน้ำ อีกทั้งยังมีติดต่oprสานงานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยใช้ระบบพิกัดฉาก UTM บนพื้นหลักฐานแผนที่ WGS 84 บันทึกภาพช่วงปี 2561 - 2568 บริเวณพื้นที่รับประโยชน์โครงการ และส่งมอบภาพออร์โท แบบ Pan-Sharpned ในรูปแบบ GeoTiff ปัจจุบันอยู่ระหว่างการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา เพื่อจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**สิ่งมีชีวิตในน้ำ** กรมชลประทานร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพิษณุโลก ดำเนินการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง จำนวน 9 จุด ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปี 2564 โดยในปี 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูแล้ง เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบชนิดพันธุ์สัตว์น้ำรวม 46 ชนิด กำลังการผลิตทางการประมง หรือ standing crop เฉลี่ย 0.05 กิโลกรัมต่อไร่ ประสิทธิภาพอัตราการจับสัตว์น้ำของเครื่องมือประมง หรือ CPUE เฉลี่ย 320.11 กรัมต่อ 100 ตารางเมตรต่อคืน ในส่วนของผลการสำรวจแหล่งกอนพืช แหล่งกอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำ อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งดำเนินการร่วมกับกองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง ในการสำรวจและรวบรวมข้อมูลชนิดพันธุ์ปลา และขนาดประชากรปลาบริเวณพื้นที่ทางผ่านปลา แม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำท่านางงาม รวมถึงรวบรวมข้อมูลอุทกศาสตร์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลและเสนอแนะรูปแบบของทางผ่านปลาที่เหมาะสม นอกจากนี้ กรมชลประทานดำเนินการติดตั้งทุ่นดักกุ้งก้ามกรามบริเวณพื้นที่ด้านเหนือของประตูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากจะดำเนินการนำไปกำจัดต่อไป

#### 4.2.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



**ระบบชลประทาน** ในปี 2567 โครงการชลประทานพิษณุโลก ดำเนินการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน กลุ่มพื้นฐานแล้ว ซึ่งในปี 2568 มีการจัดประชุมร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ จำนวน 6 ครั้ง ปัจจุบันดำเนินการไปแล้ว 3 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ปัญหาอุปสรรคในพื้นที่ ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง เพื่อวางแผนในการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

**เกษตรกรรมและปศุสัตว์** กรมชลประทานร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ในปี 2568 โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต สำหรับกิจกรรมด้านปศุสัตว์อยู่ระหว่างการประสานขอข้อมูลจากสำนักงานปศุสัตว์อำเภอบางระกำ อีกทั้งดำเนินการร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ในการส่งเสริมการปลูกข้าวในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับปฏิทินการปลูกข้าว เนื่องจากในพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ทำนาปี และนาปรัง ในปี 2568 จึงมีการส่งเสริมให้เกษตรกรจัดทำแปลงเรียนรู้การใช้จุลินทรีย์ยีสต์สลายฟางข้าว และการบริหารจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการลดต้นทุนให้กับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ

**การบริหารการใช้น้ำ** ในปี 2567 โครงการชลประทานพิษณุโลก ดำเนินการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน กลุ่มพื้นฐานแล้ว ซึ่งในปี 2568 มีการจัดประชุมร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ จำนวน 6 ครั้ง ปัจจุบันดำเนินการไปแล้ว 3 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ปัญหาอุปสรรคในพื้นที่ ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง เพื่อวางแผนในการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และชนิดพืชที่ปลูกต่อไป

**การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม** ในปี 2564 ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดระดับน้ำ สถานี Y.50 (ด้านเหนือน้ำ) และติดตามปริมาณน้ำในแม่น้ำยมของสถานี Y.50 (ด้านเหนือน้ำ) และสถานี Y.16 (ด้านท้ายน้ำ) รวมถึงติดตั้งสถานีตรวจวัดอุทกนิยามวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการ ในปี 2567 เพื่อนำข้อมูลปริมาณฝน และปริมาณน้ำ มาใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำของโครงการ ทั้งนี้ ในปี 2568 สำนักงานชลประทานที่ 3 อยู่ระหว่างการจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินโครงการจ้างปรับปรุงระบบติดตามและควบคุมประตูระบายน้ำท่านางงาม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการลุ่มน้ำยม โดยใช้นวัตกรรมระบบควบคุมบานระบายทางไกล หากดำเนินการแล้วเสร็จจะทำให้มีข้อมูลการระบายน้ำที่ชัดเจนมากขึ้น

**การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** กรมชลประทานจะดำเนินการเฝ้าระวังจัดสรรงบประมาณให้แก่ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดพิษณุโลก ในปี 2569 เพื่อติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแม่น้ำยม และลำน้ำสาขา ภายใต้แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

**การใช้ประโยชน์ที่ดิน** กรมชลประทานร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต เพื่อนำมาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินระหว่างปี 2560 ปี 2564 กับปี 2568

#### 4.2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

**เศรษฐกิจและสังคม** ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานดำเนินการตามภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยการสำรวจข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจสังคม และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมของโครงการ โดยจ้างมหาวิทยาลัยนเรศวรดำเนินการสำรวจ จากผลการสำรวจ พบว่า พื้นที่รับประโยชน์ จำนวนตัวอย่าง 390 ครัวเรือน ทำอาชีพการเกษตรในครัวเรือน ร้อยละ 69.14 การถือครองที่ดินทั้งหมด มีพื้นที่เฉลี่ย 37.37 ไร่/ครัวเรือน พืชเศรษฐกิจที่เพาะปลูก ได้แก่ ข้าวเจ้า นาปีและนาปรัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และอ้อยโรงงาน รายได้สุทธิด้านการเกษตร 191,588 บาท/ครัวเรือน มี



ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจการเกษตร ได้แก่ ผลผลิตราคาตกต่ำ ปัจจัยการผลิตราคาสูง ขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร และปัญหาทางด้านสังคม ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพสูง รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย ปัญหาหนี้สินพื้นที่รับผลกระทบ จำนวนตัวอย่าง 20 ครัวเรือน ทำอาชีพการเกษตรในครัวเรือน ร้อยละ 39.19 การถือครองที่ดินทั้งหมด มีพื้นที่ถือครองเฉลี่ย 36.50 ไร่/ครัวเรือน พืชเศรษฐกิจที่เพาะปลูก ข้าวเจ้านาปีและนาปรัง รายได้สุทธิด้านการเกษตร 179,581 บาท/ครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน มีความคิดเห็น ได้แก่ การขุดลอกคลองส่งน้ำ การบริหารจัดการน้ำ การส่งน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร การสร้างความร่วมมือ และการสื่อสารและความไว้วางใจ ทั้งนี้ จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนครั้งต่อไปในปี 2569

#### สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข

- การศึกษาสิ่งคุกคามทางเคมี กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านการใช้สารเคมีทางการเกษตร และตรวจหาสารเคมีทางการเกษตรในเลือดของประชาชน เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ระดับสารเคมีทางการเกษตรในเลือดของประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์

การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ ปัจจุบันในพื้นที่ประตูระบายน้ำท่านางงามมีนักท่องเที่ยวเข้าเยี่ยมชมในพื้นที่ไม่มากนัก จึงยังไม่มีมาตรการติดตามสถิตินักท่องเที่ยว ทั้งนี้จะดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวต่อไป