



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในลุ่มน้ำยมตอนล่างในเขตจังหวัดพิษณุโลกและพิจิตร ในบางปีช่วงฤดูแล้ง แม่น้ำยมมีปริมาณน้ำน้อย และบางช่วงของลำน้ำแห้งขอด โดยเฉพาะในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ทำให้ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก เกษตรกรต้องทำการสูบน้ำจากบ่อดอกหรือบ่อน้ำบาดาลระดับตื้นเป็นแหล่งน้ำเสริมใช้ในการเพาะปลูกเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว นอกจากนี้ พื้นที่ตอนล่างของลุ่มน้ำยมมีสภาพภูมิประเทศไม่เอื้ออำนวยในการพัฒนาเป็นโครงการประเภทอ่างเก็บน้ำ ดังนั้นการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำโดยการก่อสร้างอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำยม จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถนำมาใช้แก้ไขปัญหการขาดแคลนน้ำ โดยการก่อสร้างอาคารบังคับน้ำเป็นช่วงๆ แบบขั้นบันไดเพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำได้อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งลำน้ำ

ปัจจุบันพื้นที่ลุ่มน้ำยมตอนล่างมีการก่อสร้างอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำยมตั้งแต่อำเภอศรีสัชชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ลงมาถึงอำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร จำนวน 9 แห่ง โดยเป็นโครงการประเภทประตูระบายน้ำจำนวน 3 แห่ง และประเภทฝายยาง จำนวน 6 แห่ง ประกอบด้วย

- (1) ประตูระบายน้ำหาดสะพานจันทร์ (ประตูระบายน้ำแม่น้ำยม)
- (2) ฝายยางบ้านเกาะวังษ์เกียรติ์
- (3) ประตูระบายน้ำยางซ้าย
- (4) ฝายบ้านกง
- (5) ประตูระบายน้ำบ้านวังสะตือ
- (6) ฝายบ้านบางบัว
- (7) ฝายสามง่าม
- (8) ฝายพญาวัง
- (9) ฝายบางคลาน (ฝายยางพิจิตร)

เมื่อพิจารณาตำแหน่งอาคารบังคับน้ำตั้งแต่บริเวณด้านท้ายประตูระบายน้ำบ้านวังสะตือในเขตอำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย ลงไป พบว่า อาคารบังคับน้ำตัวแรกที่อยู่ถัดไปที่สามารถใช้งานได้ดี คือ ฝายสามง่าม ถัดลงไป คือ ฝายพญาวัง ซึ่งช่วงระยะระหว่างฝายทั้งสองแห่งประมาณ 146 กิโลเมตร มีอาคารบังคับน้ำเพียง 2 แห่ง เท่านั้น ประกอบกับเป็นโครงการประเภทฝายยาง ระดับเก็บกักของฝายยางทั้งสองแห่งนั้นจึงไม่สูงนัก จึงทำให้ปริมาณน้ำและระยะทางในการเก็บกักน้ำไม่เพียงพอต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำที่มีอยู่ตลอดริมฝั่งแม่น้ำยม ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการพัฒนาโครงการประเภทอาคารบังคับน้ำเพิ่มเติมในลำน้ำยม เพื่อช่วยเก็บกักน้ำในลำน้ำเพิ่มเติมเป็นช่วงๆ สำหรับเป็นแหล่งน้ำต้นทุนให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำได้อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งลำน้ำ ด้วยเหตุนี้ กรมชลประทานจึงได้พิจารณาก่อสร้างอาคารเก็บกักน้ำในแม่น้ำยมช่วงต่อจากประตูระบายน้ำบ้านวังสะตือลงมา จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย ประตูระบายน้ำท่านางงาม ประตูระบายน้ำท่าแห ประตูระบายน้ำบ้านวังจิก และประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง โดยโครงการนี้ได้ถูกบรรจุในแผนงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของคณะรักษาความสงบเรียบร้อยแห่งชาติ (คสช.)



เนื่องจากโครงการประตูประบายน้ำทำนงงามตั้งอยู่บริเวณที่ราบลุ่มน้ำยม ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและมีแม่น้ำยมเป็นแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติของประเทศไทย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 เรื่อง ขอบทบทวนมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 เรื่อง การทบทวนมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2543 เรื่อง ทะเบียนรายนามพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติของประเทศไทย และมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ข้อ 10 ให้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) นอกจากนี้ ยังเป็นโครงการประเภทประตูประบายน้ำกั้นแม่น้ำสายหลัก คือ แม่น้ำยม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ในลำดับที่ 35 ประตูประบายน้ำในแม่น้ำสายหลักทุกขนาดต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนี้กรมชลประทาน จึงได้ดำเนินการว่าจ้าง บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำยมตอนล่าง จังหวัดพิจิตร - พิษณุโลก 4 โครงการ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินโครงการสนองต่อการพัฒนาและจัดหาแหล่งน้ำต้นทุนในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในระยะยาว เพื่อการชลประทานการอุปโภคบริโภค และการพัฒนาการเกษตร ทั้งในปัจจุบันและความต้องการในอนาคต

1.2 ลำดับความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

- | | |
|--------------------|---|
| 18 ธันวาคม 2561 | กรมชลประทาน ได้ดำเนินการว่าจ้าง บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำยมตอนล่าง จังหวัดพิจิตร - พิษณุโลก 4 โครงการ แล้วเสร็จและดำเนินการส่งรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) |
| 4 ตุลาคม 2562 | คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ ได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำยมตอนล่าง จังหวัดพิจิตร - พิษณุโลก จำนวน 2 โครงการ คือโครงการประตูประบายน้ำทำนงงาม และโครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก |
| 11 ตุลาคม 2562 | คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ ได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำยมตอนล่าง จังหวัดพิจิตร - พิษณุโลก จำนวน 2 โครงการ คือโครงการประตูประบายน้ำท่าแห และโครงการประตูประบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง |
| 19 กุมภาพันธ์ 2563 | ประชุมครั้งที่ 1/2563 พิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูประบายน้ำทำนงงาม โครงการประตูประบายน้ำท่าแห และโครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก |



14 กรกฎาคม 2563	ประชุมครั้งที่ 2/2563 ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม โครงการประตุน้ำท่าแห และโครงการประตุน้ำท่าบ้านวังจิก
22 กันยายน 2563	ประชุมครั้งที่ 3/2563 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม โครงการประตุน้ำท่าแห และโครงการประตุน้ำท่าบ้านวังจิก
9 มกราคม 2564	ประชุมครั้งที่ 1/2564 พิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม โครงการประตุน้ำท่าแห โครงการประตุน้ำท่าบ้านวังจิก และโครงการประตุน้ำท่าโพธิ์ประทับช้าง
2 มีนาคม 2565	ประชุมครั้งที่ 1/2565 พิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม โครงการประตุน้ำท่าแห โครงการประตุน้ำท่าบ้านวังจิก และโครงการประตุน้ำท่าโพธิ์ประทับช้าง
8 มิถุนายน 2565	ประชุมครั้งที่ 2/2565 ติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม โครงการประตุน้ำท่าแห โครงการประตุน้ำท่าบ้านวังจิก และโครงการประตุน้ำท่าโพธิ์ประทับช้าง
14 กันยายน 2565	ประชุมครั้งที่ 3/2565 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม โครงการประตุน้ำท่าแห โครงการประตุน้ำท่าบ้านวังจิก และโครงการประตุน้ำท่าโพธิ์ประทับช้าง

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก มีเป้าหมายสำคัญการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อรองรับกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ดังนี้

- (1) เพื่อเป็นแหล่งเก็บกักน้ำไว้ใช้ในการเพาะปลูกในพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
- (2) เพื่อเป็นแหล่งเก็บกักน้ำสำหรับอุปโภค - บริโภคของประชาชน ตลอดจนสัตว์เลี้ยงในฤดูแล้ง
- (3) เพื่อบรรเทาความเสียหายเนื่องจากอุทกภัย
- (4) เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎรที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการ

1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน

รายงานผลการติดตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน และประเมินผลตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ ประกอบด้วย การดำเนินงาน ดังนี้



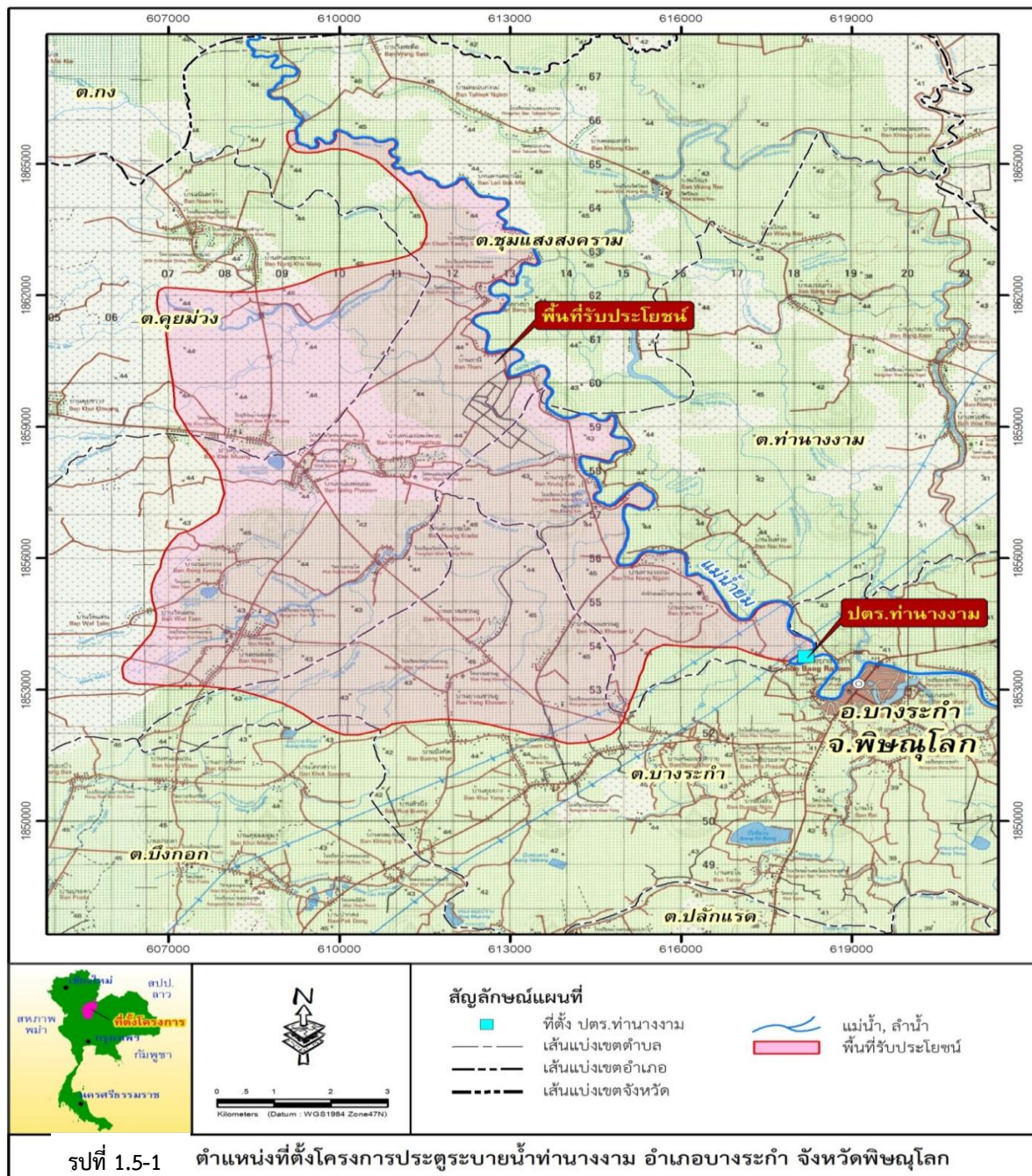
1) ติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแผนการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ติดตามการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการประตุนระบายน้ำท่านางงาม มีหัวงานตั้งอยู่ที่ หมู่ 10 บ้านแท่นนางงาม ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก พิกัด 47QPU 184-537 (5042 IV) ดังรูปที่ 1.5-1 โดยทำก่อสร้างในช่องลัด





1.5.2 ลักษณะโครงการ

1.5.2.1 ลักษณะพื้นที่รับน้ำและปริมาณน้ำท่า

- พื้นที่รับน้ำฝนของประตูละบายน้ำ	18,402.3	ตารางกิโลเมตร
- ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี	3,295.07	ล้านลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณน้ำหลากผ่านอาคาร (รอบ 100 ปี)	1,745.40	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

1.5.2.2 ลักษณะเบื้องต้นของประตูละบายน้ำทำนงงาม

1) ประตูละบายน้ำ		
ชนิดของประตูละบายน้ำ	ประตูบานหลักโค้ง (Radial Gate)	
ความสูงของอาคาร	14.50	เมตร
ความกว้างของอาคาร (ไม่รวมทางผ่านปลา)	72.00	เมตร
ขนาดของบานประตู		
- กว้าง	12.50	เมตร
- สูง	8.00	เมตร
จำนวนของบานประตู	5	บาน
2) ลักษณะความจุตามลำน้ำ		
ระดับน้ำเก็บกัก	+39.00	เมตร (รทก.)
ระดับท้องลำน้ำ	+29.50	เมตร (รทก.)
ระดับฐานสันฝายคอนกรีต	+31.50	เมตร (รทก.)
ระดับสันบาน	+39.50	เมตร (รทก.)
ระดับหลังตอม่ออาคาร	+44.00	เมตร (รทก.)
ปริมาตรเก็บกัก	7.60	ล้านลูกบาศก์เมตร
ระยะเก็บกักตามลำน้ำในลำน้ำยม	28.75	กิโลเมตร
ความลึกฝิวน้ำที่ระดับเก็บกัก	9.50	เมตร
ความยาวคันกันน้ำ		
- ฝั่งซ้าย	0.60	กิโลเมตร
- ฝั่งขวา	0.62	กิโลเมตร
3) อาคารรับน้ำและระบายน้ำบริเวณทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม		
ขนาดบานระบาย	2.4x2.4	เมตร
จำนวนช่องระบายน้ำ	1	ช่อง
ระดับธรณีบานระบายน้ำ	+39.20	เมตร (รทก.)
4) ทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม		

การก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมทางด้านเหนือน้ำ และทางด้านท้ายน้ำ กว้างด้านละ 42 เมตร ยาวด้านละ 68 เมตร จะทำหน้าที่ปิดลำน้ำเพื่อบังคับให้น้ำไหลผ่านทางช่องลัดโดยออกแบบเป็นเขื่อนดินเนื้อเดียว (Homogenous Earthfill Dam) มีระดับสันทำนบเท่ากับระดับอาคารหัวงานสันทำนบกว้าง 6 เมตร พร้อมทั้งมีอาคารรับน้ำและระบายน้ำ มีจำนวนช่องระบายน้ำ 1 ช่อง และขนาดบานระบายน้ำ 2.4 X 2.4 เมตร ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้งทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม

5) พื้นที่กันเขตก่อสร้าง	203.13	ไร่
--------------------------	--------	-----

พื้นที่กันเขตก่อสร้าง ประกอบด้วย พื้นที่ก่อสร้างอาคารบังคับน้ำและอาคารประกอบต่างๆ พื้นที่ก่อสร้างถนน พื้นที่ก่อสร้างสำนักงานโครงการ พร้อมบ้านพักเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน และบ้านพักคนงาน



6) ทางผ่านปลา (Fish Passage)

ออกแบบทางผ่านปลาเป็นชนิด Slotted Type มีลักษณะเป็นร่องน้ำกว้าง 3.00 เมตร สร้างไว้ด้านข้างของประตูระบายน้ำ เป็นอาคารที่อยู่ชิดกับกำแพงกันดินด้านข้างฝั่งขวา มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กความลาดเทประมาณ 1 : 40 จากระดับด้านเหนือน้ำไปสู่ระดับท้ายน้ำ มีกำแพงขวางทิศทางการไหลของน้ำชะลอความเร็วการไหลและเกิดบ่อน้ำนิ่งเป็นช่วงๆ เพื่อให้ปลาด้านท้ายน้ำกระโจนข้าม และพัก

ลักษณะการทำงานของอาคาร คือ การที่น้ำไหลตามความยาวของราง ผ่านกำแพงขวางประกอบด้วย การไหลแบบไหลลอดได้น้ำ (Orifice) โดยมีช่องลอดติดกับพื้นราง และการไหลข้ามช่องสันฝาย (Weir) โดยมีช่องฝายน้ำล้นที่ปรับขนาดได้ด้วยจำนวนแผ่นขวาง ตำแหน่งของช่องลอดและช่องสันฝายอยู่คนละฝั่งของกำแพง สลับกลับไปมาแผ่นต่อแผ่น ทำให้เกิดการไหลในสภาพที่เหมาะสมแก่การกระโจนข้าม กล่าวคือน้ำที่ไหลผ่านช่องสันฝายจะคอยช่วยปรับระดับผิวน้ำระหว่างแผ่นให้ใกล้เคียงกัน และน้ำที่ไหลผ่านช่องลอดจะช่วยให้เกิดการผลักดันให้ปลาลอยตัวขึ้นบนผิวน้ำ ในส่วนของทางออกด้านเหนือน้ำจะออกแบบให้มีบานเปิดควบคุม 2 ระดับ สำหรับกรณีที่ระดับน้ำเท่ากับระดับเก็บกัก และระดับน้ำลดต่ำกว่าระดับเก็บกักเล็กน้อย (0.30 เมตร) ส่วนในกรณีที่เกิดน้ำนองมากกว่าสันบานประตูระบายน้ำ ก็จะเปิดบานประตูระบายน้ำจนหมดเพื่อให้ น้ำไหลไปด้านท้ายเต็มที่ ปลาสามารถว่ายผ่านประตูระบายน้ำได้โดยตรง เพราะมีความต่างระดับน้ำน้อย ดังนั้นจึงจะหยุดการใช้งานทางผ่านปลาด้วยการปิดบานทางออกด้านเหนือน้ำทางผ่านปลา

7) ถนนเข้าห้วงงาน

ออกแบบเป็น asphaltic concrete ชนิด Double Surface Treatment หรือเป็นชนิด Single Surface Treatment มีผิวจราจรกว้าง 6.00 - 8.00 เมตร ไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างข้างละ 1.00 เมตร

8) คันกันน้ำบริเวณเหนือน้ำและการเรียงหินกันการกัดเซาะด้านท้ายน้ำ

ดำเนินการเป็นการเรียงหินในกล่องลวดตาข่ายขนาด 2.00 x 1.00 x 0.50 เมตร มีน้ำหนักประมาณ 1.65 ตันต่อกล่อง จึงเป็นการเพิ่มความหนาแน่นและน้ำหนัก ความมั่นคงในการป้องกันการกัดเซาะ

1.5.2.2 พื้นที่รับประโยชน์และการบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำของโครงการ

1) พื้นที่รับประโยชน์

โครงการประตูระบายน้ำทำนงงามสามารถลดระดับน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกที่อยู่บริเวณริมลำน้ำยมและลำน้ำสาขาที่อยู่ในระยะทดน้ำสามารถนำน้ำขึ้นไปใช้ประโยชน์ได้รวม 51,375 ไร่ ซึ่งทั้งหมดเป็นพื้นที่ทางฝั่งขวาของแม่น้ำยม (พื้นที่ฝั่งซ้ายของแม่น้ำยม ปัจจุบันมีโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา และมีการจัดสรรน้ำให้กับพื้นที่ดังกล่าวอยู่แล้ว) โดยสามารถสรุปความจุเก็บกักของแหล่งน้ำต่างๆ ที่อยู่ในระยะทดน้ำของประตูระบายน้ำทำนงงามในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์มีพื้นที่ครอบคลุมใน 5 ตำบล ของอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ดังตารางที่ 1.5-1 และ 1.5-2



ตารางที่ 1.5-1 ความจุเก็บกักของแหล่งน้ำต่างๆ ที่อยู่ในระยะท่อน้ำของโครงการประตุน้ำท่าทางน้ำ

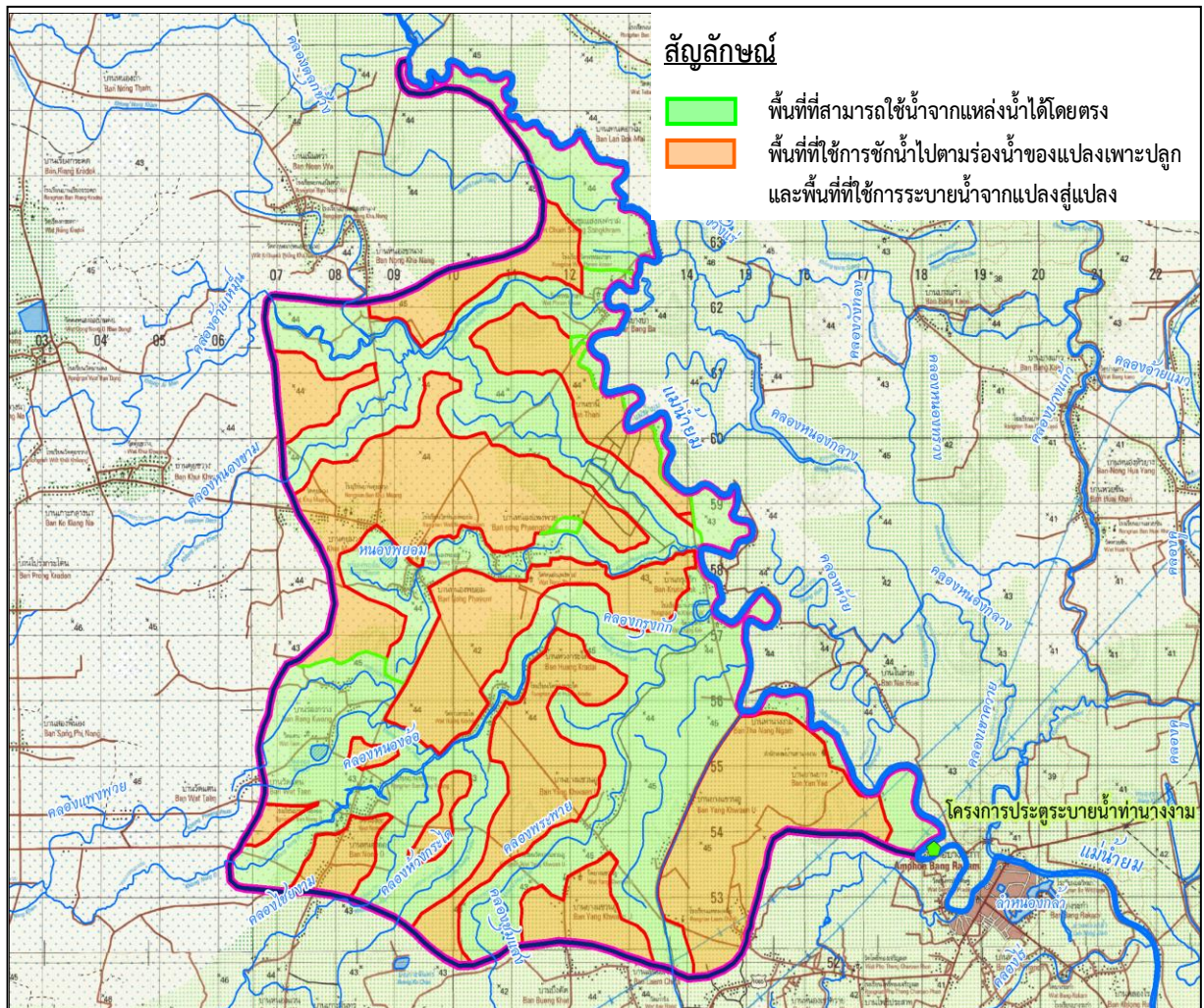
โครงการ อาคารบังคับน้ำ	แหล่งน้ำเก็บกักลำน้ำ/หนอง/บึง ที่อยู่ในระยะท่อน้ำของอาคารบังคับน้ำศักยภาพ	ปริมาณเก็บกักรวม (ล้าน ลบ.ม.)
ประตุน้ำ ท่าทางน้ำ	- คลองหนองขามและลำสาขา คลองหนองใหญ่ และ ลำสาขารวมถึงบึงหนองใหญ่ คลองตลุกช้าง คลองอ้ายเหม็น และลำสาขาย่อย	0.49
	- คลองกรงกรัก คลองเก้ารัง คลองชุมแสง คลองไชยงาม คลองแพงพวย คลองพระพวย คลองห้วยกระได หนอง พยอม และลำสาขาย่อย	3.01
รวมปริมาณเก็บกัก		3.50

หมายเหตุ : ประตุน้ำท่าทางน้ำมีระดับเก็บกักที่ +39.0 เมตร (รทก.)

ตารางที่ 1.5-2 พื้นที่ศักยภาพการส่งน้ำฝั่งขวาของแม่น้ำยมที่อยู่ในระยะท่อน้ำเข้าลำน้ำสาขาของโครงการประตุน้ำท่าทางน้ำ

ลำดับที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละพื้นที่
1	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	22,274	43.36
2	ท่าทางน้ำ	บางระกำ	พิษณุโลก	8,855	17.24
3	คุยม่วง	บางระกำ	พิษณุโลก	8,726	16.98
4	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	11,309	22.01
5	บึงกอก	บางระกำ	พิษณุโลก	210	0.41
รวม	5 ตำบล	1 อำเภอ	1 จังหวัด	51,375	100.00

พื้นที่ศักยภาพการส่งน้ำของประตุน้ำท่าทางน้ำ มีพื้นที่อยู่บริเวณฝั่งขวาของลำน้ำยม ตั้งแต่บริเวณตำแหน่งประตุน้ำท่าทางน้ำ ไปจนถึงประตุน้ำบ้านวังสะตือ ซึ่งเมื่อมีการก่อสร้างประตุน้ำท่าทางน้ำที่สามารถเก็บกักน้ำในลำน้ำยมที่ระดับ +39.00 เมตร (รทก.) นอกจากนี้ประตุน้ำท่าทางน้ำยังสามารถท่อน้ำเข้าสู่ลำน้ำสาขาในเขตพื้นที่รับประโยชน์ โดยในพื้นที่มีลำน้ำสาขาสายสำคัญ ได้แก่ คลองหนองขาม คลองแพงพวย คลองกรงกรัก คลองหนองอ้อ และได้จำแนกพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการเป็นพื้นที่ที่สามารถใช้น้ำจากแหล่งน้ำได้โดยตรง พื้นที่ที่ใช้การชักน้ำไปตามร่องน้ำของแปลงเพาะปลูก และพื้นที่ที่ใช้การระบายน้ำจากแปลงสู่แปลง ดังรูปที่ 1.5-2



หมายเหตุ : 1) พื้นที่ที่สามารถใช้น้ำจากแหล่งน้ำได้โดยตรง มีพื้นที่ 27,929 ไร่ (ร้อยละ 54.36 ของพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด)
2) พื้นที่ที่ใช้การชักน้ำไปตามร่องน้ำของแปลงเพาะปลูกและพื้นที่ที่ใช้การระบายน้ำจากแปลงสู่แปลง มีพื้นที่ 23,446 ไร่ (ร้อยละ 45.64 ของพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด)

รูปที่ 1.5-2 แสดงการจำแนกพื้นที่รับประโยชน์ของประตระบายน้ำท่าทางาม

ดังนั้นการพัฒนาโครงการประตูระบายน้ำท่านางงาม จะทำให้มีปริมาตรเก็บกักน้ำรวม 11.10 ล้านลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย ปริมาตรเก็บกักทั้งจากในแม่น้ำยม 7.60 ล้านลูกบาศก์เมตร และปริมาตรเก็บกักในลำน้ำสาขาและแหล่งน้ำที่สามารถทดอัดน้ำเข้าไปตามระดับเก็บกักได้อีก 3.50 ล้านลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ 51,375 ไร่ เป็นการพิจารณาพื้นที่จากความสามารถในการทดอัดน้ำจากอาคารบังคับน้ำ โดยพิจารณาจากโครงข่ายแหล่งน้ำ - ลำน้ำสาขาต่างๆ ที่มีความสามารถในการเชื่อมโยงรับน้ำจากแม่น้ำยมทำให้สามารถเก็บกักน้ำที่ทุดขึ้นมาจากการเก็บกักน้ำของอาคารบังคับน้ำได้ร่วมกับการพิจารณาลักษณะความสูงของภูมิประเทศให้มีความแตกต่างกับระดับน้ำเก็บกักไม่เกิน 2 เมตร ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถสูบน้ำจากลำน้ำ - แหล่งน้ำที่มีการกระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวขึ้นไปใช้ในแปลงเพาะปลูกได้ โดยสภาพลำน้ำและแหล่งน้ำที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว ได้มีการพัฒนาชุดลอกลำน้ำสาขาสายต่างๆ ให้มีขนาดใหญ่และลึกขึ้นและมีความเชื่อมโยงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นพื้นที่รับประโยชน์ดังกล่าวจึงเป็นพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ทั้งจากการเก็บกักน้ำในแม่น้ำยมตลอดจนการเก็บกักน้ำในลำน้ำสาขาและแหล่งน้ำที่มีการกระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์



1.6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ

ดำเนินการก่อสร้างประตูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบานระบายเหล็กชนิดโค้ง ขนาด 12.50 x 8.00 เมตร จำนวน 5 ช่อง ประสิทธิภาพการระบายน้ำ 1,833.70 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - 2566 งบประมาณทั้งสิ้น 515,000,000 บาท โดยมีผลการดำเนินงานทั้งโครงการ ร้อยละ 83.14(ข้อมูล ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2565) ดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 แผนการดำเนินงานโครงการ

งาน	ระยะเวลา (ปี)	งบประมาณ						
		2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
1. ประตูระบายน้ำหัวงานและอาคารประกอบ พื้นที่รับประโยชน์ 51,375 ไร่ โครงการประตูระบายน้ำท่านางงาม ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5	เตรียมความพร้อม			2562 - 2566			
2. ทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม ทางด้านเหนือ กว้าง 42 ม. ยาว 68 ม. ทางด้านท้าย กว้าง 42 ม. ยาว 68 ม.	2				2564 - 2565			
3. บันไดปลา	2						2566	
4. ถนนเข้าหัวงาน	1				2564 - 2566			
5. อาคารป้องกันการกัดเซาะ	3				2564 - 2566			
6. แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	13				2563 - 2575			
7. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	13				2563 - 2575			

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3



โครงการประตุน้ำท่างานงาม



หัวงานโครงการประตุน้ำท่างานงาม



คันกันน้ำ



คันกันน้ำ

รูปที่ 1.6-1 การก่อสร้างประตุน้ำท่าบริเวณหัวงาน



1.7 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

1.7.1 ผลกระทบด้านบวก

1) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ในด้านเศรษฐกิจ อาชีพ และการผลิต ในระหว่างการก่อสร้างมีการจ้างแรงงาน ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจและกระจายรายได้ เป็นผลดีในด้านเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

2) สุขภาพอนามัย และการบริการสาธารณสุข

(ก) สุขภาพจิตของประชาชน การจ้างงานในพื้นที่ ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น สุขภาพจิตจึงดีขึ้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

(ข) ภาวะโภชนาการ การจ้างงานในพื้นที่ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น จึงซื้ออาหารที่มีประโยชน์ได้ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

1.7.2 ผลกระทบด้านลบ

1) สภาพภูมิประเทศ กิจกรรมการก่อสร้างห้วยงาน เช่น การขุดเปิดหน้าดิน ได้เปลี่ยนแปลงพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้าง มีพื้นที่รวม 203.13 ไร่ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

2) คุณภาพอากาศ กิจกรรมก่อสร้างทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในพื้นที่ก่อสร้างจนถึงระยะห่าง 180 เมตร เท่ากับ 0.334 - 5.979 มก./ลบ.ม. ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน อาจส่งผลกระทบต่อแรงงานก่อสร้าง แต่ในพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้เคียงที่ระยะห่าง 1,083 เมตร มีค่า 0.083 - 0.104 มก./ลบ.ม. ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานฯ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

3) ทรัพยากรดิน การเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างทำให้สูญเสียดินในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถาวร ไม่สามารถฟื้นฟูสภาพได้รวมเป็นพื้นที่ 203.13 ไร่ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับมากที่สุด

4) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ดินที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นดินในพื้นที่ห้วยงาน มีปริมาณเพียงพอ สำหรับวัสดุหินและทรายสามารถจัดซื้อได้ในบริเวณใกล้เคียงในจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งมีปริมาณเพียงพอ แต่อาจมีผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น ฝุ่น เสียง เป็นต้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

5) เสียงและความสั่นสะเทือน ระดับเสียงรบกวนกรณีเสียงกระแทก -1.53 - 14.97 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเกินมาตรฐานเล็กน้อย (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) จึงมีมาตรการป้องกัน กำบัง และลดผลกระทบ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

6) ตะกอน การขุดเปิดหน้าดิน งานขุดดินฐานราก ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน และพัดพาลงสู่แม่น้ำยมได้ ทำให้ตะกอนแขวนลอยในลำน้ำเพิ่มขึ้น แต่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

7) การชะล้างพังทลายของดิน พื้นที่ห้วยงาน มีการขุดเปิดหน้าดิน การขุด ตัก และถมดิน ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับมากที่สุด

8) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน การขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ รวมทั้งการก่อสร้างทำบ้นปิดกั้นลำน้ำเดิม จะมีต่อสภาพการไหลในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

9) คุณภาพน้ำผิวดิน กิจกรรมก่อสร้างทำให้น้ำในแม่น้ำยมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและท้ายน้ำมีความขุ่น ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี และตะกอนแขวนลอยในน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย



10) พื้นที่ชุ่มน้ำ กิจกรรมก่อสร้างทำให้ลักษณะการไหลและการเก็บกักน้ำเปลี่ยนไปจากเดิม และตะกอนดินถูกชะล้างลงสู่แม่น้ำยม ทำให้มีความชุ่มเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

11) สัตว์ป่า กิจกรรมการก่อสร้างทำให้สภาพนิเวศของแหล่งอาศัยและแหล่งหากินเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งเป็นการรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า ทำให้ต้องโยกย้ายและเสาะหาแหล่งอาศัย และพื้นที่หากินแห่งอื่นในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีสภาพนิเวศคล้ายคลึงกันและสามารถปรับตัวได้ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

12) สิ่งมีชีวิตในน้ำ การขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ตะกอนถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ น้ำจึงชุ่มเพิ่มขึ้น ซึ่งความชุ่มของน้ำจะขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดินจะถูกทับถมด้วยตะกอนดิน ส่งผลให้ผลผลิตเบื้องต้นในแหล่งน้ำลดลงแต่เกิดขึ้นเฉพาะในระยะก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

13) ระบบชลประทาน กิจกรรมก่อสร้างในลำน้ำ อาจมีผลกระทบต่อปริมาณน้ำในแม่น้ำยม และส่งผลกระทบต่อการใช้งานของโครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในปัจจุบันทางท้ายน้ำ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

14) เกษตรกรรมและปศุสัตว์ การก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบจะทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตร 6.04 ไร่ (ร้อยละ 33.99) ของพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนาข้าว ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

15) การใช้น้ำ กิจกรรมก่อสร้างทำให้ความชุ่มในลำน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการใช้น้ำของชุมชนด้านท้ายน้ำ แต่ผลกระทบเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

16) การบริหารการใช้น้ำ การบริหารจัดการน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ยังคงเป็นเช่นเดียวกับปัจจุบัน (กรณีไม่มีโครงการ) ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

17) การระบายน้ำและการบรรเทาอุทกภัย การก่อสร้างอาคารทำในช่องลัดเป็นหลัก ในระหว่างการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

18) การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ความชุ่มที่เพิ่มขึ้นในลำน้ำจะส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ แต่จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้าง และมีผลกระทบต่อการประมงด้านท้ายน้ำไม่มากนัก เนื่องจากการทำประมงน้อย ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

19) การใช้ประโยชน์ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน กิจกรรมก่อสร้างทำให้เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ห้วยงานและอาคารประกอบ รวมเป็นพื้นที่ 203.13 ไร่ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับมากที่สุด

20) การคมนาคมขนส่ง การคมนาคมทางบก ถนนเดิมในพื้นที่ห้วยงานได้รับผลกระทบ 590 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ 4 ไร่ ทำให้ต้องปรับปรุงและก่อสร้างทดแทนในเขตทางเดิมและการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะมีผลกระทบด้านฝุ่นละออง ควั่น เสียง และอุบัติเหตุ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

21) การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย

(ก) จะมีคนงานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 100 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 28.20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมัน ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

(ข) จะมีขยะ 103 กก. /วัน หรือ 37,595 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับ และให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่นำไปกำจัด ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด



22) การจัดการลุ่มน้ำ กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งปกคลุมดินไปเป็นพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

23) เศรษฐกิจและสังคม

(ก) ประชาชนและการตั้งถิ่นฐานของชุมชน การก่อสร้างทำให้ต้องสูญเสียพื้นที่ที่อยู่อาศัยและประกอบอาชีพโดยอาจสูญเสียรายได้จากการปลูกพืชในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งผลกระทบด้านจิตใจ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

(ข) สาธารณสุข บริการชุมชน และการจัดการสิ่งแวดล้อม การย้ายถิ่นเข้ามาของคนงานจากนอกพื้นที่ อาจนำพาโรคติดต่อ ความขัดแย้งกับคนในท้องถิ่น รวมทั้งปัญหาอาชญากรรม ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

(ค) ศักยภาพชุมชนและการมีส่วนร่วม อาจเกิดข้อกังวลและความไม่เข้าใจของประชาชนในบริเวณพื้นที่กับเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดข้อขัดแย้งต่อโครงการได้ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

24) สุขภาพอนามัย และการบริการสาธารณสุข

(ก) การแพร่ระบาดของพาหะนำโรค การจ้างแรงงานต่างถิ่นอาจเกิดการแพร่ระบาดของโรคเข้ามาในพื้นที่โครงการ เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิใบไม้เลือด และโรคใช้สมองอักเสบ เป็นต้น ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

(ข) สุขภาพจิตของประชาชน จะมีผลต่อสุขภาพจิตของประชาชนที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งประชาชนที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

(ค) ภาวะโภชนาการ กิจกรรมก่อสร้างอาจส่งผลให้เกิดความเครียดจนมีผลต่อการบริโภค ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

(ง) สถานบริการด้านสาธารณสุข การแพร่กระจายของโรคระบาดและอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้างอาจเพิ่มขึ้น จึงส่งผลกระทบต่อการให้บริการและความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

(จ) อนามัยสิ่งแวดล้อม

- ฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อความสะอาดของบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และอาจปนเปื้อนลงในน้ำและอาหารได้ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

- หากละเลยด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยบริเวณอาคารสำนักงานและที่พักคนงานก่อสร้าง อาจทำให้อัตราการเกิดโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อเพิ่มขึ้นได้ ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

25) การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน จากการศึกษามีราษฎรได้รับผลกระทบ 21 ราย จำนวน 35 แปลง (ข้อมูลปัจจุบันจากกรมชลประทานสรุปว่า มีผู้ได้รับผลกระทบ 22 ราย จำนวน 38 แปลง โดยมีการจ่ายค่าชดเชยไปแล้วบางส่วน) ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง



1.8 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การก่อสร้างโครงการประตุน้ำท่าทางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางลบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหาย จะต้องมีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการศึกษาได้เสนอแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตั้งแต่ปี 2563 – 2575 รวมระยะเวลา 13 ปี ดังสรุปในตารางที่ 1.8-1 ประกอบด้วย

- | | | |
|---|----|-----|
| 1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 9 | แผน |
| 2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 11 | แผน |
- สรุปงบประมาณในการดำเนินงานตามแผนทั้งหมด รวมเป็นเงิน 59,215,000 บาท



ตารางที่ 1.8-1 สรุปแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม
อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ปีดำเนินการ												
		ระยะก่อสร้าง				ระยะดำเนินการ								
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575
1. แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
1.1 แผนปฏิบัติการก่อนระยะก่อสร้างโครงการ														
1 แผนการเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กรมชลประทาน													
2 แผนการเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กรมชลประทาน													
3 แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ¹	กรมชลประทานและคณะกรรมการชุดต่างๆ ตามกฎหมายกำหนด													
1.2 แผนปฏิบัติการระยะก่อสร้างโครงการ														
1 แผนการก่อสร้างถนนทดแทนและปรับปรุงผิวถนนทางเข้าตัวงาน ¹	กรมชลประทาน													
2 แผนการป้องกันกีดขวางการจราจรและการกีดขวาง ¹	กรมชลประทาน													
3 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตูประบายน้ำเพื่อการท่องเที่ยว	กรมชลประทาน													
4 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	กรมชลประทานและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่โครงการ													
5 แผนป้องกันและติดตามการมีสารวัตรโคกคุดน้อยน้ำและอาพาธเป็นสื่อ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก/สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2													
6 แผนป้องกันและติดตามการมีสารวัตรโคกคุดน้อยน้ำโดยแมลง	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2													
7 แผนป้องกันและติดตามการมีสารวัตรคุดน้อยน้ำโดยแมลง	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก													
1.3 แผนปฏิบัติการระยะดำเนินการโครงการ														
1 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	กรมประมง													
2 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน	กรมพัฒนาที่ดิน													
3 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	กรมส่งเสริมการเกษตร													
2. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	กรมชลประทาน													
2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	กรมชลประทาน													
3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	กรมชลประทาน													
4 แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	กรมชลประทาน													
5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน	กรมพัฒนาที่ดิน													
6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกีดขวางการจราจรและการกีดขวาง ¹	กรมชลประทาน													
7 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	กรมประมง													
8 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการเกษตรกรรม	กรมส่งเสริมการเกษตร													
9 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	กรมชลประทาน													
10 แผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก													
11 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กรมชลประทาน													

หมายเหตุ : ¹ งบประมาณในส่วนนี้รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ