



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ลำดับความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-4
1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน	1-4
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.5.2 ลักษณะโครงการ	1-6
1.6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ	1-10
1.7 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	1-12
1.7.1 ผลกระทบด้านบวก	1-12
1.7.2 ผลกระทบด้านลบ	1-12
1.8 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
---	-----

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-1
4.1.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-3
4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-3
4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-4
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6
4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-6
4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-7



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-7
4.2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-8
<b>บทที่ 5 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</b>	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.2 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตูระบายน้ำเพื่อการท่องเที่ยว	5-6
5.1.3 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-9
5.1.4 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มียุงและอาหารเป็นสื่อ	5-14
5.1.5 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง	5-27
5.1.6 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-38
5.1.7 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน	5-44
5.1.8 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-46
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-55
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-55
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-62
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-107
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน	5-129
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-131
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-140
5.2.7 แผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี	5-164
5.2.8 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-169



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.5-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม อำเภอท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	1-5
1.5-2	แสดงการจำแนกพื้นที่รับประโยชน์ของประตูประบายน้ำท่านางงาม	1-9
1.6-1	การก่อสร้างประตูประบายน้ำบริเวณห้วยงาน	1-11
2-1	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-2
2-2	การเรียงหินในร่องลวดตาข่าย (เกเบี้ยน) ป้องกันการกัดเซาะ	2-3
2-3	การปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณห้วยงาน ป้องกันการกัดเซาะ	2-3
2-4	แบบการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่ข้างเคียง	2-4
2-5	การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่ข้างเคียง	2-4
2-6	การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-5
2-7	ป้ายจำกัดความเร็วของรถขนส่ง	2-6
2-8	การใส่ผ้าปิดหน้าเพื่อป้องกันฝุ่น	2-6
2-9	การขุดบ่อก่อสร้างในพื้นที่ช่องลัด	2-7
2-10	การทดสอบ Plate Bearing Test	2-8
2-11	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	2-9
2-12	การบดอัดดินบริเวณถนนทดแทน	2-10
2-13	การเรียงหินในร่องลวดตาข่าย (เกเบี้ยน)	2-10
2-14	การประชุมการมีส่วนร่วมกับประชาชนในพื้นที่โครงการ	2-12
2-15	พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง	2-12
2-16	ภาพการขุดเปิดหน้าดิน	2-13
2-17	สภาพปัจจุบันของลำน้ำเดิม	2-14
2-18	ที่พักคนงาน และอาคารสำนักงานชั่วคราว	2-14
2-19	ระบบบ่อเกรอะบริเวณสำนักงานชั่วคราว และบ้านพักคนงาน	2-15
2-20	ถังขยะและการคัดแยกขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ	2-15
2-21	พื้นที่สำหรับการเติมน้ำมันเครื่องจักร	2-16
2-22	อาคารป้องกันการกัดเซาะ	2-16
2-23	ทางผ่านปลา	2-18
2-24	ห้องสุขาที่ติดตั้งระบบบ่อเกรอะบริเวณบ้านพักคนงาน	2-18
2-25	สภาพปัจจุบันของลำน้ำเดิม	2-19
2-26	การประชุมชี้แจงรายละเอียดให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ	2-20
2-27	กิจกรรมภายใต้แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ ปี 2566	2-21
2-28	ทำนบกั้นดินปิดต้นลำน้ำเดิม	2-22
2-29	ถนนทดแทนในพื้นที่ห้วยงาน	2-25



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-30	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ห้วยงาน	2-25
2-31	การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่โครงการ	2-26
2-32	ป้ายเตือนบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-26
2-33	การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ	2-27
2-34	ห้องส้วม	2-28
2-35	ถังขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ	2-28
2-36	ที่พักคนงานและลานจอดรถบริเวณพื้นที่โครงการ	2-29
2-37	ห้องเก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง	2-29
2-38	กิจกรรมการดำเนินงานตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ	2-31
2-39	จัดทำสื่อมวลชนสัญจรเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	2-31
2-40	จำนวนการตรวจพบพยาธิรายตำบลปี 2563 - 2566	2-33
2-41	สื่อสร้างความรู้ด้านโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ	2-33
2-42	การจับยุงเวลากลางคืน	2-35
2-43	การจับยุงเวลากลางวัน	2-35
2-44	กิจกรรมให้ความรู้ผู้ดูแลประปาหมู่บ้าน	2-38
2-45	กิจกรรมให้ความรู้ผู้ประกอบการร้านอาหาร	2-38
2-46	จัดเก็บน้ำประปาหมู่บ้าน (ปี 2564)	2-38
2-47	รณรงค์คัดแยกขยะมูลฝอย	2-39
2-48	แบบการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการ	2-42
2-49	การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการ	2-43
3-1	การเรียงหินในกล่องลวดตาข่าย (เกเบี่ยน) และมีการปลูกพืชคลุมดิน	3-3
3-2	แผ่นวัดระดับน้ำบริเวณห้วยงานโครงการ	3-4
3-3	สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือ	3-5
3-4	สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำ	3-5
3-5	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานีท่านางงาม Y.50	3-6
3-6	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.16	3-6
3-7	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานีท่านางงาม Y.50	3-7
3-8	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.16	3-7
3-9	ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ในปี 2566	3-9
3-10	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-9
3-11	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-14
3-12	เปรียบเทียบชนิดปลาที่พบระหว่างปี 2564 - 2566บริเวณประตูระบายน้ำท่านางงาม	3-16
3-13	การจับปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่งบริเวณประตูระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ปี 2566	3-17



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-14	การระบายน้ำผ่านประตูระบายน้ำ	3-18
3-15	พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง และจุดจอดเครื่องจักร	3-19
3-16	การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล	3-21
5.1.1-1	เสื้อคอปก พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน	5-4
5.1.1-2	ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์ (ไวเนล ขนาด 5x3 เมตร)	5-5
5.1.1-3	ตัวอย่างสื่อโฆษณา	5-5
5.1.1-4	กิจกรรมการดำเนินงานตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ	5-5
5.1.2-1	งานร่างระบายน้ำ คสล. รูปตัววี	5-7
5.1.2-2	งานรั้วแบบคาวบอย	5-7
5.1.2-3	งานปลูกต้นไม้	5-7
5.1.2-4	โคมไฟส่องสว่างถนน	5-8
5.1.2-5	งานทางเดินเท้า ชนิดบล็อกตัวหนอน	5-8
5.1.3-1	เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 ดำเนินการจัดประชุมองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน	5-11
5.1.3-2	เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2566 ดำเนินการถ่ายทอดความรู้/จัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้	5-12
5.1.3-3	เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566 ดำเนินการจัดกิจกรรมชี้แจงรายละเอียดโครงการ	5-13
5.1.4-1	จำนวนการตรวจพบพยาธิแยกรายชนิดรายปี 2563 - 2566	5-18
5.1.4-2	จำนวนการตรวจพบพยาธิรายตำบลปี 2563 - 2566	5-18
5.1.4-3	หอยน้ำจืด 6 ชนิดพันธุ์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการประตูระบายน้ำ ท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ; a. Bithynia siamensis goniomphalos (หอยไซ) b. Filopaludina martensi (หอยขม) c. Pila sp. (หอยโข่ง) d. Lymnaea sp. (หอยคัน) e. Indoplanorbis exustus (หอยคัน) f Melanoides tuberculata (หอยเจดีย์)	5-20
5.1.4-4	จุดสำรวจปลาเกล็ดขาวและหอยน้ำจืด	5-21
5.1.4-5	กิจกรรมจัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์แผนการดำเนินงาน ติดตามผลดำเนินงานของโครงการ ครั้งที่ 1	5-24
5.1.4-6	กิจกรรมจัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์แผนการดำเนินงาน ติดตามผลดำเนินงานของโครงการ ครั้งที่ 2	5-24
5.1.4-7	กิจกรรมจัดประชุมเรื่องป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและ อาหารเป็นสื่อ สำหรับชุมชนเพื่อคืนข้อมูล แลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน และ สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	5-26
5.1.4-7	สื่อสร้างความรู้ให้ประชาชน	5-26
5.1.5-1	จุดสำรวจยุงพาหะนำโรค	5-29
5.1.5-2	การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางคืน	5-30



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.5-3	การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางวัน	5-30
5.1.5-4	การใช้กับดักยุงชนิดแสงไฟสีม่วง	5-31
5.1.5-5	สำรวจลูกน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ	5-31
5.1.5-6	สำรวจลูกน้ำตามบ้านเรือน	5-32
5.1.5-7	แสดงชนิดยุงและจำนวนร้อยละที่สำรวจเวลากลางคืน	5-32
5.1.5-8	แสดงชนิดยุงและจำนวนยุงที่สำรวจเวลากลางวัน	5-33
5.1.5-9	ข้อมูลผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อนำโดยยุงในจังหวัดพิษณุโลก ปี 2559 – ปี 2566	5-35
5.1.6-1	จัดกิจกรรมให้องค์ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ ครั้งที่ 1	5-40
5.1.6-2	จัดกิจกรรมให้องค์ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2	5-41
5.1.6-3	สำรวจคุณภาพน้ำอุปโภค – บริโภค	5-41
5.1.6-4	กิจกรรมให้องค์ความรู้ผู้ดูแลประปาหมู่บ้าน	5-42
5.1.6-5	กิจกรรมให้องค์ความรู้ผู้ประกอบการร้านอาหาร	5-42
5.1.6-6	รณรงค์ลดโลกร้อนและคัดแยกขยะมูลฝอย	5-43
5.1.8-1	เวทีชี้แจงเกษตรกรต้นแบบขยายผลจำนวน 15 แปลง	5-48
5.1.8-2	จัดเวทีชี้แจงโครงการและให้ความรู้แก่เกษตรกร 50 ราย	5-49
5.1.8-3	มอบปัจจัยการผลิตในการจัดแปลงเรียนรู้ให้กับเกษตรกรจำนวน 15 ราย	5-53
5.1.8-4	การจัดอบรมถ่ายทอดความรู้และฝึกปฏิบัติ เรื่อง การผสมปุ๋ยน้ำธาตุอาหารรองและอาหารเสริมไว้ใช้เอง	5-53
5.1.8-5	การติดตามแปลงเรียนรู้เกษตรกรต้นแบบ	5-54
5.2.1-1	แผนที่สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือ และสถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-56
5.2.1-2	การติดตามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินของสถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-57
5.2.1-3	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 (เมษายน – ตุลาคม) สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-58
5.2.1-4	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 (เมษายน – ตุลาคม) สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำ โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-58
5.2.1-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 (เมษายน – ตุลาคม) สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-59
5.2.1-6	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 (เมษายน – ตุลาคม) สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-59



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.1-7	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-60
5.2.1-8	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายเดือน ปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-60
5.2.1-9	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-61
5.2.1-10	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายเดือน ปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-61
5.2.2-1	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-64
5.2.2-2	ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2566	5-98
5.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำผิวดิน ระหว่างก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566	5-103
5.2.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน ระหว่างก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566	5-104
5.2.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำผิวดิน ระหว่างก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566	5-105
5.2.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำผิวดิน ของน้ำผิวดิน ระหว่างก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566	5-106
5.2.3-1	แผนที่ภูมิประเทศบริเวณโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก (กรมแผนที่ทหาร, 2554)	5-108
5.2.3-2	แผนที่แสดงสภาพธรณีวิทยาบริเวณโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-111
5.2.3-3	แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก (ดัดแปลงจาก กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2560)	5-113
5.2.3-4	แผนที่แสดงทิศทางการไหลและระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ในช่วงเดือนมีนาคม 2566 (ฤดูแล้ง)	5-115
5.2.3-5	แผนที่แสดงทิศทางการไหลและระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566 (ฤดูน้ำหลาก)	5-116
5.2.3-6	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-117
5.2.3-7	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1	5-118
5.2.3-8	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2	5-119



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.5-1	แผนที่สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือ และสถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-132
5.2.5-2	การติดตามผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอนของสถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-133
5.2.5-3	รูปตัดขวางลำน้ำสถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-134
5.2.5-4	รูปตัดขวางลำน้ำบริเวณสถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-134
5.2.5-5	กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำและตะกอนแขวนลอย ปี พ.ศ.2565 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-135
5.2.5-6	คำนวณความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอยสถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-136
5.2.5-7	ตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนเมษายน 2565 - เดือนมีนาคม 2566 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-137
5.2.5-8	ตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือนเมษายน 2566 - เดือนกันยายน 2566 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-138
5.2.5-7	ตะกอนแขวนลอยสถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-139
5.2.6-1	จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-141
5.2.6-2	ร้อยละจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-150
5.2.6-3	แพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-153
5.2.6-4	ร้อยละจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-155
5.2.6-5	แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-157
5.2.6-6	สัตว์หน้าดินที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-158
5.2.6-7	เปรียบเทียบชนิดปลาที่พบระหว่างปี 2564 - 2566 โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-160
5.2.6-8	เปรียบเทียบจำนวนปลาที่จับได้ระหว่างปี 2564 - 2566 โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-160
5.2.6-9	เปรียบเทียบน้ำหนักปลาที่จับได้ระหว่างปี 2564 - 2566 โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-161
5.2.6-10	การเก็บข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่าย	5-161
5.2.6-11	การใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่ง เพื่อเก็บข้อมูลปลา	5-162
5.2.6-12	การแยกชนิดปลาจากเครื่องมือข่าย เพื่อเก็บข้อมูลปลา	5-162
5.2.6-13	การจำแนกชนิดปลา เพื่อเก็บข้อมูลปลา	5-163
5.2.6-14	การเก็บแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	5-163





สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.7-1	กิจกรรมให้องค์ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์แผนการดำเนินงานของโครงการ ครั้งที่ 1	5-166
5.2.7-2	กิจกรรมให้องค์ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์แผนการดำเนินงานของโครงการ ครั้งที่ 2	5-167
5.2.7-3	สรุปผลการสำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีของประชาชนในพื้นที่โครงการ	5-167
5.2.7-4	การสำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีของประชาชนในพื้นที่โครงการ	5-168
5.2.7-5	การตรวจหาสารเคมีทางการเกษตรในเลือดประชาชน	5-168
5.2.8-1	การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน ครั้งที่ 1/2566	5-171
5.2.8-2	การประชุมติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 2/2566	5-172
5.2.8-3	การลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1	5-173
5.2.8-4	การลงพื้นที่ติดตามการดำเนินการตามมาตรการฯ โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ครั้งที่ 2	5-174
5.2.8-5	การลงพื้นที่ติดตามการดำเนินการตามมาตรการฯ โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ครั้งที่ 3	5-175
5.2.8-6	การประชุมสรุปผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 3/2566	5-176



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	ความจุเก็บกักของแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่อยู่ในระยะท่น้ำของโครงการประจวบประบายน้ำ ท่านางงาม	1-8
1.5-2	พื้นที่ศักยภาพการส่งน้ำฝั่งขวาของแม่น้ำยมที่อยู่ในระยะท่น้ำเข้าลำน้ำสาขาของ โครงการประจวบประบายน้ำท่านางงาม	1-8
1.6-1	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-10
1.8-1	สรุปแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประจวบประบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัด พิษณุโลก	1-16
2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประจวบ ประบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง)	2-2
3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการประจวบ ประบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง)	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ประจวบประบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-2
5.1.4-1	จำนวนการส่งตรวจและจำนวนการพบพยาธิแบคทีเรียรายตำบล รายชนิดของพยาธิ (ร้อยละ)	5-18
5.1.4-2	ความชุกของการติดเชื้อพยาธิระยะติดต่อในปลาเกล็ดขาว	5-19
5.1.4-3	ความชุกของการติดเชื้อพยาธิในหอยน้ำจืด	5-20
5.1.4-4	ความชุกของการติดเชื้อพยาธิในสัตว์รังโรค	5-21
5.1.5-1	ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายในหมู่บ้าน	5-34
5.1.5-2	ชนิดของยุงที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการฯ ตั้งแต่ปี 2563 – ปี 2566	5-36
5.1.8-1	แปลงเรียนรู้ต้นแบบ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน แปลงละ 4 ไร่	5-50
5.2.2-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการประจวบประบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-63
5.2.2-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการประจวบประบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-65
5.2.2-3	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินที่มีการปรับเปลี่ยน	5-67
5.2.2-4	การสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	5-68
5.2.2-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1	5-79
5.2.2-6	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2	5-91
5.2.2-7	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการประจวบประบายน้ำท่านางงามปี 2566 (Water quality index, WQI)	5-97
5.2.2-8	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการ ชลประทาน	5-99
5.2.2-9	เกณฑ์การใช้ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม Sodium Adsorption Ratio (SAR) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-100



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.3-1	รายการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-109
5.2.3-2	ระดับน้ำใต้ดินบริเวณโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-114
5.2.3-3	ตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-120
5.2.3-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ตัวแทนช่วงฤดูร้อน ในเดือนมีนาคม 2566 และครั้งที่ 2 ตัวแทนช่วงฤดูฝน ในเดือนกรกฎาคม 2566	5-122
5.2.3-5	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-127
5.2.6-1	จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง จำนวน 9 สถานี จำนวน 2 ครั้ง/ปี	5-140
5.2.6-2	รายชื่อปลาที่สำรวจพบในโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-143
5.2.6-3	ชนิดปลาที่พบในแต่ละจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม ในเดือนเมษายน 2566	5-146
5.2.6-4	ชนิดปลาที่พบในแต่ละจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม ในเดือนสิงหาคม 2566	5-147
5.2.6-5	ผลการสำรวจชนิดสัตว์น้ำด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง	5-149
5.2.6-6	ผลการสำรวจชนิดสัตว์น้ำด้วยเครื่องมือข่าย	5-149
5.2.6-7	จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-150
5.2.6-8	ชนิดและจุดที่พบแพลงก์ตอนพืชบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-151
5.2.6-9	จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์พบบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-155
5.2.6-10	ชนิดและจุดที่พบแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-156
5.2.6-11	ชนิดและจุดที่พบสัตว์หน้าดินบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-158
5.2.6-12	ชนิดพรรณไม้ที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-159
5.2.8-1	กรอบการดำเนินงาน	5-170



## ภาคผนวก

### ภาคผนวก

### หน้า

ภาคผนวก ก หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1010.6/14467

ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำ  
ท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ง รายงานการประชุมตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ประตุน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตุน้ำ  
ท่าแห โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก และโครงการประตุน้ำ  
ประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566