



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	1-13
1.8 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14

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	4-2
4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-3
4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-5
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-7
4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-7
4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-9



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-9
4.2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-10
<b>บทที่ 5 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</b>	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-3
5.1.2 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มียุงและอาหารเป็นสื่อ	5-9
5.1.3 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง	5-22
5.1.4 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-33
5.1.5 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-38
5.1.6 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน	5-50
5.1.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-59
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-66
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-66
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-71
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-82
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-124
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-144
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-150
5.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	5-168
5.2.8 แผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี	5-192
5.2.9 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-206



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.5-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม อำเภอท่านางงาม จังหวัด พิษณุโลก	1-5
1.5-2	แสดงการจำแนกพื้นที่รับประโยชน์ของประตูประบายน้ำท่านางงาม	1-9
1.6-1	โครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม	1-11
2-1	การดูแลบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่หัวงาน	2-2
2-2	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้การปรับปรุงดิน	2-3
2-3	การระบายน้ำผ่านประตูประบายน้ำในเดือนมิถุนายน	2-4
2-4	ไม้ยืนต้น และหญ้าบริเวณพื้นที่ลาดชัน	2-5
2-5	สนับสนุนกล้าหญ้าแฝกป้องกันการชะล้างพังทลาย	2-5
2-6	กราฟปริมาณน้ำท่ารายเดือนของสถานี Y.50 และ สถานี Y.16	2-6
2-7	กิจกรรมให้องค์ความรู้การใช้สารเคมีทางการเกษตร	2-7
2-8	กิจกรรมการส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกข้าวใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน	2-8
2-9	กราฟปริมาณน้ำท่ารายเดือนของสถานี Y.50 และ สถานี Y.16	2-9
2-10	ต้นหมากเม่า บริเวณพื้นที่โครงการ	2-10
2-11	การปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ	2-10
2-12	นกยางที่พบบริเวณโครงการ	2-11
2-13	การจัดทำประชาคม	2-12
2-14	ติดตั้งป้ายและปักธงแสดงสัญลักษณ์เขตอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	2-12
2-15	ทุ่งนกกวักพืช	2-13
2-16	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำโครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม	2-14
2-17	การประชุมเพื่อจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	2-15
2-18	การส่งมอบปัจจัยการผลิต	2-16
2-19	เวทีชี้แจงโครงการและอบรมถ่ายทอดความรู้	2-16
2-20	เวทีชี้แจงโครงการและอบรมถ่ายทอดความรู้ ครั้งที่ 3	2-18
2-21	รายงานสถานการณ์น้ำแม่ข่าย	2-19
2-22	เขตอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	2-20
2-23	ถนนที่ใช้สัญจรผ่านโครงการ	2-22
2-24	ระบบบำบัดชนิด On-site Treatment	2-23
2-25	ห้องน้ำประจำสำนักงาน	2-24
2-26	ภาชนะรองรับมูลฝอย	2-24
2-27	สำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีของประชาชน	2-27
2-28	จัดทำคู่มือเกษตรกรปลอดภัยจากสารเคมีทางการเกษตร	2-27
2-29	การจัดการคัดแยกขยะในชุมชน	2-28
2-30	การพัฒนาสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน HAS	2-28



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-31	การป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ	2-29
2-32	สื่อสร้างความรู้ให้ประชาชน	2-29
2-33	การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่ออยู่เวลากลางวัน	2-30
2-34	สำรวจลูกน้ำตามบ้านเรือน	2-30
2-35	การจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่	2-36
2-36	การดูแลบริเวณพื้นที่โครงการ	2-37
3-1	สถานีอุตุนิยมวิทยา	3-2
3-2	เหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศและใกล้เคียง	3-4
3-3	รูปตัดลำน้ำของสถานี Y.50 และสถานี Y.16	3-5
3-4	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2567 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการ	3-6
3-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2567 สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการ	3-6
3-6	ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ปี พ.ศ. 2567	3-8
3-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2567	3-8
3-8	ประชาสัมพันธ์ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี พ.ศ. 2567	3-8
3-9	การวัดระดับน้ำใต้ดิน	3-10
3-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-11
3-11	ประชาสัมพันธ์ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี พ.ศ. 2567	3-11
3-12	การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง ครั้งที่ 1	3-14
3-13	ทุ่งน้ดักวัชพืช	3-14
3-14	แปลงเรียนรู้ขยายผลแปลงต้นแบบ	3-16
3-15	ลงพื้นที่สำรวจข้อมูล	3-20
5.1.1-1	กิจกรรมชี้แจงรายละเอียดโครงการ	5-5
5.1.1-2	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้/จัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้	5-6
5.1.1-3	การจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐานใหม่)	5-7
5.1.1-4	ประชุมกลุ่มเกษตรกรพื้นที่เป้าหมายการสนับสนุนการสูบน้ำด้วยระบบ Solar Cell	5-7
5.1.1-5	พิกัดสถานีสูบน้ำด้วยระบบ Solar Cell	5-8
5.1.1-6	สถานีสูบน้ำด้วยระบบ Solar Cell	5-8
5.1.2-1	จำนวนการตรวจพบพยาธิแยกรายชนิดรายปี 2563 - 2567	5-13
5.1.2-2	จำนวนการตรวจพบพยาธิรายตำบลปี 2563 – 2567	5-13



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.2-3	หอยน้ำจืด 6 ชนิดพันธุ์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ; a. <i>Bithynia siamensis goniomphalos</i> (หอยไซ) b. <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม) c. <i>Pila</i> sp. (หอยโข่ง) d. <i>Lymnaea</i> sp. (หอยคัน) e. <i>Indoplanorbis exustus</i> (หอยคัน) f. <i>Melanoides tuberculata</i> (หอยเจดีย์)	5-15
5.1.2-4	จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1	5-19
5.1.2-5	จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1	5-20
5.1.2-6	จัดประชุมเรื่องป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ	5-20
5.1.2-7	จัดทำสื่อสร้างความรู้ให้ประชาชน	5-21
5.1.3-1	แผนที่แสดงจุดสำรวจยุงพาหะนำโรค	5-23
5.1.3-2	การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางคืน	5-24
5.1.3-3	การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางวัน	5-25
5.1.3-4	การใช้กับดักยุงชนิดแสงไฟสีม่วง	5-25
5.1.3-5	สำรวจลูกน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ	5-25
5.1.3-6	สำรวจลูกน้ำตามบ้านเรือน	5-26
5.1.3-7	แสดงชนิดยุงและจำนวนร้อยละที่สำรวจเวลากลางคืน ม.10 ต.ท่าทางงาม	5-26
5.1.3-8	แสดงชนิดยุงและจำนวนร้อยละที่สำรวจเวลากลางคืน ม.15 ต.บางระกำ	5-27
5.1.3-9	แสดงชนิดยุงและจำนวนร้อยละที่สำรวจเวลากลางวัน	5-27
5.1.3-10	ชนิดยุงที่สำรวจพบในพื้นที่	5-28
5.1.3-11	ข้อมูลผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อนำโดยยุงในจังหวัดพิษณุโลก ปี 2559 – ปี 2567	5-29
5.1.4-1	จัดกิจกรรมในห้วงค์ความรู้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ ครั้งที่ 1	5-35
5.1.4-2	กิจกรรมในห้วงค์ความรู้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ ครั้งที่ 1	5-35
5.1.4-3	กิจกรรมในห้วงค์ความรู้เรื่อง การจัดการสัตว์และแมลงนำโรคในชุมชน	5-36
5.1.4-4	กิจกรรมในห้วงค์ความรู้เรื่อง การจัดการคัดแยกขยะในชุมชน	5-36
5.1.4-5	กิจกรรมในห้วงค์ความรู้ผู้ประกอบการร้านอาหาร/แผงลอย	5-37
5.1.4-6	กิจกรรมในห้วงค์ความรู้เรื่อง การพัฒนาสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน HAS	5-37
5.1.5-1	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำโครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ครั้งที่ 1	5-38
5.1.5-2	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ณ บึงตะแคง ตำบลบางระกำ อำเภอบางระกำ	5-39
5.1.5-3	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำโครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ครั้งที่ 2	5-40
5.1.5-4	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ณ บึงระมาณ ตำบลปลักแรด อำเภอบางระกำ	5-41
5.1.5-5	จัดประชุมชี้แจงการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ	5-43
5.1.5-6	ลงทะเบียนรับเอกสารฝึกอบรม	5-44



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.1.5-7	พิธีเปิดการอบรม
5.1.5-8	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำฟาร์มแบบเคลื่อนที่ (Mobile Hatchery)
5.1.5-9	สาธิตการอนุบาล และการเลี้ยงสัตว์น้ำฟาร์ม
5.1.5-10	สาธิตการผลิตอาหารสัตว์น้ำ
5.1.5-11	อภิปราย และซักถามประเด็นต่าง ๆ
5.1.5-12	การเพาะปล่อยคืนสัตว์น้ำฟาร์ม
5.1.5-13	การแปรรูปเพิ่มมูลค่าสัตว์น้ำฟาร์ม
5.1.5-14	ลงทะเบียนรับเอกสารฝึกอบรม
5.1.5-15	การจัดทำประชาคม
5.1.5-16	ติดตั้งป้ายและปักธงแสดงสัญลักษณ์เขตอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ
5.1.5-17	กิจกรรม ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
5.1.6-1	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงทดสอบทำนาเปียกสลับแห้ง
5.1.6-2	แผนเก็บตัวอย่างดิน
5.1.6-3	การเก็บตัวอย่างในแปลงทดสอบทำนาเปียกสลับแห้ง
5.1.6-4	เก็บตัวอย่างดินก่อนปลูกทำ Site characterization
5.1.6-5	ไถเตรียมพื้นที่ พร้อมหว่านข้าว
5.1.6-6	เก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 2 หลังหว่านข้าว
5.1.6-7	การดูแลรักษาแปลง
5.1.6-8	เก็บเกี่ยวผลผลิต
5.1.6-9	กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้
5.1.6-10	สนับสนุนกล้าหญ้าแฝกป้องกันการชะล้างพังทลาย
5.1.6-11	สาธิตและสนับสนุนปัจจัยการผลิตด้านการปรับปรุงบำรุงดิน
5.1.6-12	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้การปรับปรุงดิน
5.1.7-1	เวทีชี้แจงโครงการและอบรมถ่ายทอดความรู้ ครั้งที่ 1
5.1.7-2	เวทีชี้แจงโครงการและอบรมถ่ายทอดความรู้ ครั้งที่ 2
5.1.7-3	เวทีชี้แจงโครงการและอบรมถ่ายทอดความรู้ ครั้งที่ 3
5.1.7-4	การส่งมอบปัจจัยการผลิตแก่เกษตรกร
5.1.7-5	ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผลการดำเนินงาน
5.2.1-1	สถานีอุตุนิยมวิทยาโครงการประจักษ์น่าน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก
5.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝนสะสมรายเดือน
5.2.1-3	การสำรวจปริมาณน้ำฝนรายวัน
5.2.2-1	แผนที่สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือ และสถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประจักษ์น่าน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.2-2	การติดตามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินของสถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม	5-73
5.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2567 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-74
5.2.2-4	รูปตัดลำนํ้าของสถานี Y.50	5-75
5.2.2-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2567 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-75
5.2.2-6	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือน 7 สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-76
5.2.2-7	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายปี สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-77
5.2.2-8	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2567 สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำ โครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-78
5.2.2-9	รูปตัดลำนํ้าของสถานี Y.16	5-79
5.2.2-10	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2567 สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำ โครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-79
5.2.2-11	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ. 2564 – 2567 สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำ โครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-80
5.2.2-12	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายเดือน ปี พ.ศ. 2564 – 2567 สถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-81
5.2.3-1	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-84
5.2.3-2	ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2567 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567	5-110
5.2.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน ระหว่างก่อนก่อสร้างระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2567	5-115
5.2.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำผิวดิน ระหว่างก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2567	5-118
5.2.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำผิวดิน ระหว่างก่อนก่อสร้างระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2567	5-121
5.2.4-1	แผนที่ภูมิประเทศบริเวณโครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม ตำแหน่งตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก (กรมแผนที่ทหาร, 2554)	5-125
5.2.4-2	แผนที่แสดงสภาพธรณีวิทยาบริเวณโครงการประตุระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-128



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.4-3	แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการประจวบชัยน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก (ดัดแปลงจาก กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2560)	5-130
5.2.4-4	การวัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการประจวบชัยน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในช่วงเดือนมีนาคม 2567 (ฤดูแล้ง)	5-131
5.2.4-5	แผนที่แสดงทิศทางการไหลและระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการประจวบชัยน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในช่วงเดือนมีนาคม 2567 (ฤดูแล้ง)	5-132
5.2.4-6	การวัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการประจวบชัยน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2567 (ฤดูฝน)	5-133
5.2.4-7	แผนที่แสดงทิศทางการไหลและระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการประจวบชัยน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2567 (ฤดูฝน)	5-134
5.2.4-8	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-135
5.2.5-1	แผนที่สถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือ และสถานี Y.16 บริเวณท้ายน้ำโครงการประจวบชัยน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-145
5.2.5-2	การเก็บตัวอย่างตกตะกอนของสถานี Y.50 บริเวณด้านเหนือโครงการประจวบชัยน้ำท่านางงาม	5-146
5.2.5-3	การวิเคราะห์ตกตะกอน	5-146
5.2.6-1	จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-151
5.2.6-2	เปรียบเทียบจำนวนชนิดของปลาที่พบ ระหว่างปี 2565-2567	5-154
5.2.6-3	เปรียบเทียบน้ำหนักปลาที่จับได้ ระหว่างปี 2565-2567	5-155
5.2.6-4	ชนิดและจำนวนสัตว์น้ำที่พบมากที่สุด	5-155
5.2.6-5	ชนิดและน้ำหนักสัตว์น้ำที่พบมากที่สุด	5-155
5.2.6-6	ร้อยละจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช	5-159
5.2.6-7	ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	5-161
5.2.6-8	ร้อยละจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	5-162
5.2.6-9	ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	5-163
5.2.6-10	ชนิดของสัตว์หน้าดิน	5-164
5.2.6-11	การเก็บข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่าย	5-165
5.2.6-12	การใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่ง เพื่อเก็บข้อมูลปลา	5-166
5.2.6-13	การแยกชนิดปลาจากเครื่องมือข่าย เพื่อเก็บข้อมูลปลา	5-166
5.2.6-14	การจำแนกชนิดปลา เพื่อเก็บข้อมูลปลา	5-167
5.2.6-15	การเก็บแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์	5-167
5.2.7-1	จุดการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคม	5-170
5.2.7-2	อบรมชี้แจงแบบสอบถามและทดสอบแบบสอบถามให้กับทีมสำรวจข้อมูล	5-171
5.2.7-3	ร้อยละของปัญหาด้านสังคมของผู้รับผลกระทบ	5-174
5.2.7-4	ร้อยละของความช่วยเหลือที่ต้องการของผู้รับผลกระทบ	5-174





สารบัญรูป (ต่อ)		
รูปที่		หน้า
5.2.7-5	ร้อยละของต้นทุนการผลิตข้าวนาปีและนาปรัง	5-177
5.2.7-6	ร้อยละของการเป็นสมาชิกกลุ่ม/องค์กร ในพื้นที่ชลประทาน	5-182
5.2.7-7	ร้อยละของปัญหาในการประกอบอาชีพ ในพื้นที่ชลประทาน	5-183
5.2.7-8	ร้อยละของปัญหาด้านสังคม ในพื้นที่ชลประทาน	5-184
5.2.7-9	ร้อยละของความต้องการความช่วยเหลือ ในพื้นที่ชลประทาน	5-184
5.2.7-10	ร้อยละของต้นทุนการผลิตข้าวนาปี ในพื้นที่ชลประทาน	5-187
5.2.7-11	ลงพื้นที่สำรวจข้อมูล ณ บ้านแท่นนางงาม ต.ท่านางงาม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	5-191
5.2.8-1	กิจกรรมให้องค์ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1	5-193
5.2.8-2	กิจกรรมให้องค์ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2	5-193
5.2.8-3	กิจกรรมให้องค์ความรู้และสำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีของประชาชน	5-194
5.2.8-4	กิจกรรมให้องค์ความรู้ในการใช้สารเคมีตกค้างในเลือดเกษตรกร และตรวจหาสารเคมีตกค้างในเลือด	5-204
5.2.8-5	จัดทำคู่มือเกษตรกรปลอดภัยจากสารเคมีทางการเกษตรให้องค์ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป	5-205
5.2.9-1	การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน ครั้งที่ 1/2567	5-208
5.2.9-2	การประชุมติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 2/2567	5-209
5.2.9-3	การลงพื้นที่ติดตามการดำเนินการตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1	5-210
5.2.9-4	ดำเนินการบรรยายสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-211
5.2.9-5	ลงตรวจสอบพื้นที่ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขฯ	5-212
5.2.9-6	การประชุมสรุปผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 3/2567	5-213



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	ความจุเก็บกักของแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่อยู่ในระยะทอน้ำของโครงการประตูละบายน้ำ ท่านางงาม	1-8
1.5-2	พื้นที่ศักยภาพการส่งน้ำฝั่งขวาของแม่น้ำยมที่อยู่ในระยะทอน้ำเข้าลำน้ำสาขาของ โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	1-8
1.6-1	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-10
1.8-1	สรุปแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัด พิษณุโลก	1-15
2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละ บายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)	2-2
3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละ บายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-2
5.1.2-1	จำนวนการส่งตรวจและจำนวนการพบพยาธิเเยกรายตำบล รายชนิดของพยาธิ (ร้อยละ)	5-12
5.1.2-2	ความชุกของการติดเชื้อพยาธิระยะติดต่อในปลาเกล็ดขาว	5-14
5.1.2-3	ความชุกของการติดเชื้อพยาธิในหอยน้ำจืด	5-14
5.1.2-4	ความชุกของการติดเชื้อพยาธิในสัตว์รังโรค	5-16
5.1.3-1	พื้นที่ดำเนินงาน	5-22
5.1.3-2	ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายในหมู่บ้าน	5-28
5.1.3-3	ชนิดของยุงที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ปี 2563 – ปี 2567	5-30
5.1.6-1	Site characterization	5-51
5.1.6-2	ผลวิเคราะห์ดินก่อนการทดลอง	5-52
5.1.6-3	ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต	5-52
5.1.6-4	เกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินในตำบล ชุมแสงสงคราม	5-56
5.1.6-5	เกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินในตำบล ท่านางงาม	5-56
5.1.6-6	เกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินในตำบลบึงกอก	5-56
5.1.6-7	เกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินในตำบลบางระกำ	5-57
5.1.6-8	เกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินในตำบลคุยม่วง	5-57
5.1.7-1	แปลงเรียนรู้ต้นแบบ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ปี 2567	5-63
5.1.7-2	ผลการดำเนินงานแปลงเรียนรู้ขยายผลต้นแบบ	5-65
5.2.1-1	ข้อมูลฝนสะสมรายวันบริเวณประตูละบายน้ำท่านางงาม ปี พ.ศ. 2567	5-69



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.2-1	ระดับน้ำเฉลี่ยสูงสุดรายปี สถานี Y.50	5-74
5.2.2-2	ระดับน้ำเฉลี่ยสูงสุดรายปี สถานี Y.50	5-75
5.2.2-3	ระดับน้ำเฉลี่ยสูงสุดรายปี สถานี Y.16	5-78
5.2.2-4	ระดับน้ำเฉลี่ยสูงสุดรายปี สถานี Y.16	5-80
5.2.3-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-83
5.2.3-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการประจักษ์บายน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-85
5.2.3-3	การสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	5-87
5.2.2-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2567	5-106
5.2.3-5	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำท่าทางงามปี 2567 (Water quality index, WQI)	5-109
5.2.3-6	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-112
5.2.3-7	เกณฑ์การใช้ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม Sodium Adsorption Ratio (SAR) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-113
5.2.4-1	ระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโครงการประจักษ์บายน้ำท่าทางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-124
5.2.4-2	รายการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-126
5.2.4-3	ระดับน้ำใต้ดินบริเวณโครงการประจักษ์บายน้ำท่าทางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-131
5.2.4-4	ระดับน้ำใต้ดินบริเวณโครงการประจักษ์บายน้ำท่าทางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-133
5.2.4-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี 2567	5-138
5.2.4-6	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-141
5.2.5-1	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายวัน สถานี Y.50 พ.ศ. 2567	5-147
5.2.5-2	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี Y.50	5-148
5.2.5-3	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายวัน สถานี Y.16 พ.ศ. 2567	5-148
5.2.5-4	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี Y.16	5-149
5.2.6-1	จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง จำนวน 9 สถานี	5-150
5.2.6-2	ชนิดสัตว์น้ำในโครงการประจักษ์บายน้ำท่าทางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-156
5.2.6-3	ผลการสำรวจชนิดสัตว์น้ำด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง	5-158



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.6-4	ผลการสำรวจชนิดสัตว์น้ำด้วยเครื่องมือข่าย	5-158
5.2.6-5	จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนพืชที่พบ บริเวณจุดสำรวจโครงการประตุน้ำ ท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-159
5.2.6-6	ชนิดและจุดที่พบแพลงก์ตอนพืช บริเวณจุดสำรวจโครงการประตุน้ำ ท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-160
5.2.6-7	จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบ บริเวณจุดสำรวจโครงการประตุน้ำ ท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-162
5.2.6-8	จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบ บริเวณจุดสำรวจโครงการประตุน้ำ ท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-163
5.2.6-9	ชนิดและจุดที่พบสัตว์หน้าดิน บริเวณจุดสำรวจโครงการประตุน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ปี 2567	5-164
5.2.6-10	ชนิดพรรณไม้ที่พบ บริเวณจุดสำรวจโครงการประตุน้ำท่านางงาม จังหวัด พิษณุโลก ปี 2567	5-165
5.2.7-1	จุดพิกัดการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคม	5-168
5.2.7-2	โครงสร้างของครัวเรือนในพื้นที่รับผลกระทบ	5-172
5.2.7-3	ขนาดการถือครอง การใช้ประโยชน์ และประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน พื้นที่รับผลกระทบ	5-175
5.2.7-4	รายได้จากกิจกรรมนอกภาคเกษตร ในพื้นที่รับผลกระทบ	5-178
5.2.7-5	รายจ่ายเงินสดของครัวเรือน ในพื้นที่รับผลกระทบ	5-179
5.2.7-6	สรุปรายได้ รายจ่าย และรายได้สุทธิของครัวเรือน ในพื้นที่รับผลกระทบ	5-180
5.2.7-7	โครงสร้างของครัวเรือน ในพื้นที่ชลประทาน	5-181
5.2.7-8	ขนาดการถือครอง การใช้ประโยชน์ และประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน พื้นที่ชลประทาน	5-185
5.2.7-9	รายได้จากกิจกรรมนอกภาคเกษตร ในพื้นที่ชลประทาน	5-188
5.2.7-10	รายจ่ายเงินสดของครัวเรือน ในพื้นที่ชลประทาน	5-189
5.2.7-11	สรุปรายได้ รายจ่าย และรายได้สุทธิของครัวเรือน ในพื้นที่ชลประทาน	5-190
5.2.8-1	แสดงข้อมูลทั่วไป	5-195
5.2.8-2	แสดงข้อมูลพืชที่ปลูก	5-195
5.2.8-3	แสดงข้อมูลการใช้สารเคมี กำจัดศัตรูพืช	5-196
5.2.8-4	แสดงข้อมูลสารเคมีที่ใช้	5-196
5.2.8-5	แสดงข้อมูลการได้รับประโยชน์จากโครงการประตุน้ำท่านางงาม จังหวัด พิษณุโลก แยกรายอำเภอ	5-196
5.2.8-6	แสดงข้อมูลลักษณะการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	5-197
5.2.8-7	แสดงข้อมูลการปฏิบัติตนในขณะทำงาน	5-197
5.2.8-8	แสดงข้อมูลการเกิดอาการผิดปกติในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา	5-198
5.2.8-9	แสดงข้อมูลอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	5-199



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.8-10	แสดงข้อมูลสถานการณ์	5-120
5.2.8-11	สรุปผลการความคาดหวังเรื่องการทำเกษตรในพื้นที่	5-200
5.2.8-12	สรุปประโยชน์ของการเข้าร่วมโครงการ	5-201
5.2.8-13	แสดงสรุปกิจกรรมและผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาสารเคมีทางการเกษตรในพื้นที่ พื้นที่ ชลประทานประจวบคีรีขันธ์ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-203
5.2.8-14	ผลการเจาะเลือดตรวจคัดกรอง	5-204
5.2.9-1	กรอบการดำเนินงาน	5-207



## ภาคผนวก

### ภาคผนวก

### หน้า

ภาคผนวก ก หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1010.6/14467

ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละบายน้ำ  
ท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ง รายงานการประชุมตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตูละบายน้ำ  
ท่าแห และโครงการประตูละบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567