



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	1-3
1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน	1-3
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.5.2 ลักษณะโครงการ	1-5
1.6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ	1-8
1.7 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	1-11
1.7.1 ผลกระทบด้านบวก	1-10
1.7.2 ผลกระทบด้านลบ	1-10
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	4-2
4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-3
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-5
4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-5



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-5
4.2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-6
<b>บทที่ 5 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565</b>	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.2 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ	5-6
5.1.3 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง	5-17
5.1.4 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-25
5.1.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-47
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-53
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-53
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-58
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-87
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-113
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-118
5.2.6 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-156



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.5-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการประตูประบายน้ำท่านางงาม อำเภอท่านางงาม จังหวัด พิษณุโลก	1-4
1.5-2	แสดงการจำแนกพื้นที่รับประโยชน์ของประตูประบายน้ำท่านางงาม	1-8
1.6-1	การก่อสร้างประตูประบายน้ำบริเวณห้วยงาน	1-10
2-1	การก่อสร้างโครงการ	2-2
2-2	การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-3
2-3	ภาพป้ายจำกัดความเร็วของรถขนส่ง	2-4
2-4	ภาพคนงานก่อสร้างใส่หมวกหรือผ้าปิดหน้าเพื่อป้องกันฝุ่น	2-4
2-5	พื้นที่วางวัสดุก่อสร้าง	2-6
2-6	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง	2-7
2-7	การประชุมการมีส่วนร่วมกับประชาชนในพื้นที่โครงการ	2-7
2-8	พื้นที่ขุดเปิดหน้าดิน	2-9
2-9	สภาพปัจจุบันของลำน้ำเดิม	2-9
2-10	ที่พักคนงาน และอาคารสำนักงาน	2-10
2-11	ถังขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ	2-11
2-12	พื้นที่สำหรับการเติมน้ำมันเครื่องจักร	2-11
2-13	การก่อสร้างทางผ่านปลา	2-13
2-14	การประชุมชี้แจงรายละเอียดให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ	2-15
2-15	การก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ห้วยงาน	2-18
2-16	ป้ายเตือนบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-18
2-17	ป้ายเตือนบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-19
2-18	ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	2-19
2-19	ห้องส้วม	2-20
2-20	ถังขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ	2-20
2-21	ที่พักคนงานและลานจอดรถบริเวณพื้นที่โครงการ	2-21
2-22	กิจกรรมการดำเนินงานตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ	2-22
2-23	กิจกรรมการจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางคืน	2-24
2-24	กิจกรรมการจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางวัน	2-24
2-25	ภาพการดำเนินการจัดประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565	2-26
2-26	ป้ายรณรงค์ลดโลกร้อนและคัดแยกขยะมูลฝอย ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รับ ประโยชน์	2-27
2-27	การสำรวจลูกน้ำยุงพาหะนำโรค	2-28



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	การวางหินเรียงในร่องเกเบี้ยน	3-3
3-2	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2565 สถานีท่านางงาม ในแม่น้ำยม บ้านท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	3-4
3-3	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2565 สถานีท่านางงา	3-5
3-4	สถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำอัตโนมัติ	3-5
3-5	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1	3-6
3-6	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2	3-7
3-7	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-8
3-8	ภาพการจับปลาโดยใช้เครื่องมือข่ายที่พบบริเวณประตูระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ปี 2565	3-10
3-9	ภาพการจับปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่งที่พบบริเวณประตูระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ปี 2565	3-10
3-10	พื้นที่กองกองวัสดุก่อสร้าง	3-12
3-11	การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล	3-14
5.1.1-1	ภาพรวมกิจกรรมการดำเนินงานตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยสำนักงาน ก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 กรมชลประทาน	5-4
5.1.1-2	กิจกรรมการดำเนินงานตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ	5-5
5.1.2-1	แสดงจำนวนการส่งตรวจและพบพยาธิแยกรายตำบล ปี 2563 - 2565	5-11
5.1.2-2	แสดงอัตราการตรวจพบพยาธิรายตำบลที่ตรวจพบพยาธิ ปี 2564 -2565	5-11
5.1.2-3	จุดสำรวจปลาเกล็ดขาว	5-12
5.1.2-4	หอยน้ำจืด 9 ชนิดพันธุ์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการประตูระบายน้ำท่านางงาม ; a. <i>Bithynia siamensis goniomphalos</i> (หอยไซ) b. <i>Filopaludina sumatrensis</i> <i>polygramma</i> (หอยขมลาย) c. <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม) d. <i>Pila</i> sp. (หอยโข่ง) e. <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่) f. และ g. <i>Lymnaea</i> sp. (หอยคัน) h. <i>Indoplanorbis exustus</i> (หอยคัน) i. <i>Melanooides tuberculata</i> (หอยเจดีย์)	5-13
5.1.3-1	พื้นที่สำรวจยุงพาหะนำโรค	5-18
5.1.3-2	แสดงการจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางคืน	5-18
5.1.3-3	แสดงการจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางวัน	5-19
5.1.3-4	แสดงการใช้กับดักยุงชนิดแสงไฟล่อ	5-19
5.1.3-5	การสำรวจลูกน้ำยุงพาหะนำโรค	5-20
5.1.3-6	แสดงชนิดยุงและจำนวนร้อยละที่สำรวจในเวลา	5-20
5.1.3-7	แสดงชนิดยุงและจำนวนยุงที่สำรวจเวลากลางวัน	5-21
5.1.3-8	ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายในหมู่บ้าน	5-21



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.1.3-9 ข้อมูลผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อนำโดยยุงในจังหวัดพิษณุโลก ปี พ.ศ. 2559 – 2565	5-22
5.1.4-1 ภาพการดำเนินการจัดประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565	5-28
5.1.4-2 ภาพการดำเนินการจัดประชุมสรุปผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	5-28
5.1.4-3 ภาพการดำเนินการสำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีทางการเกษตรของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ	5-29
5.1.4-4 ภาพอุปกรณ์ตรวจหาสารเคมีตกค้างในเลือด	5-39
5.1.4-5 ตรวจหาสารเคมีตกค้างในเลือดของประชาชนในพื้นที่โครงการ	5-40
5.1.4-6 ภาพกิจกรรมการลงพื้นที่สำรวจคุณภาพน้ำอุปโภค - บริโภคจำนวน 32 ตัวอย่าง	5-40
5.1.4-7 ภาพตัวอย่างวิธีการแก้ไขคุณภาพน้ำด้านความขุ่น และสีเกินมาตรฐาน	5-41
5.1.4-8 ภาพตัวอย่างวิธีการแก้ไขคุณภาพน้ำในเหล็ก และแมงกานีสเกินมาตรฐาน	5-42
5.1.4-9 ภาพตัวอย่างวิธีการแก้ไขคุณภาพน้ำในฟลูออไรด์เกินมาตรฐาน	5-43
5.1.4-10 ภาพตัวอย่างวิธีการแก้ไขคุณภาพน้ำในสารหนูเกินมาตรฐาน	5-44
5.1.4-11 ภาพกิจกรรมจัดอบรมผู้ประกอบการร้านอาหาร	5-46
5.1.4-12 ภาพกราฟฟיקป้ายประชาสัมพันธ์ การคัดแยกขยะมูลฝอย	5-46
5.1.5-1 ดำเนินการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรต้นแบบ และเจ้าหน้าที่ตำบล เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานเกษตรอำเภอบางระกำ	5-49
5.1.5-2 เกษตรกรต้นแบบมีการจัดเก็บข้อมูลตามแบบจัดเก็บข้อมูล	5-50
5.1.5-3 กิจกรรมการส่งมอบปัจจัยการผลิตเพื่อจัดทำแปลงเรียนรู้แก่เกษตรกร	5-51
5.1.5-4 แปลงการเรียนรู้ต้นแบบ	5-51
5.1.5-5 สรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-52
5.2.1-1 แผนที่สถานีทำนงงามในแม่น้ำยม บริเวณด้านเหนือโครงการประตุน้ำทำนงงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-54
5.2.1-2 ภาพการติดตามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินของสถานีทำนงงามในแม่น้ำยม บริเวณด้านเหนือโครงการประตุน้ำทำนงงาม	5-55
5.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2565 สถานีทำนงงามในแม่น้ำยม บ้านทำนงงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-55
5.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2565 สถานีทำนงงาม	5-56
5.2.1-5 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ. 2564 – 2565 สถานีทำนงงาม	5-56
5.2.1-6 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายเดือน ปี พ.ศ. 2564 – 2565 สถานีทำนงงาม	5-57



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.2-1	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-60
5.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (SS) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	5-81
5.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	5-83
5.2.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	5-85
5.2.3-1	แผนที่แสดงสภาพธรณีวิทยาบริเวณโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-89
5.2.3-2	แผนที่น้ำบาดาลบริเวณพื้นที่อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2560)	5-91
5.2.3-3	รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม ในเดือนเมษายน 2565 (ฤดูแล้ง)	5-94
5.2.3-4	รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม ในเดือนสิงหาคม 2565 (ฤดูฝน)	5-95
5.2.3-5	แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-97
5.2.3-6	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-98
5.2.4-1	แผนที่สถานีท่านางงามในแม่น้ำยม บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-114
5.2.4-2	ภาพการติดตามผลกระทบจากการกีดเซาะและการตกตะกอนของสถานีท่านางงาม ในแม่น้ำยม บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	5-115
5.2.4-3	รูปตัดขวางลำน้ำบริเวณสถานีท่านางงาม แม่น้ำยม บ้านท่านางงาม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	5-116
5.2.4-4	กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำและตะกอนแขวนลอย ปี พ.ศ.2565 สถานีท่านางงาม	5-116
5.2.5-1	แสดงจำนวนชนิดปลาที่ได้จากการสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ในเดือนเมษายน 2565	5-125
5.2.5-2	แสดงชนิดและจำนวนปลาที่ได้จากการสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ในเดือนสิงหาคม 2565	5-126
5.2.5-3	เปรียบเทียบชนิดปลาที่จับได้ในแต่ละจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม ในปี 2565	5-147
5.2.5-4	เปรียบเทียบจำนวนปลาที่จับได้ในแต่ละจุดสำรวจโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม ในปี 2565	5-147



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.5-5	เปรียบเทียบน้ำหนักปลาที่จับได้ในแต่ละจุดสำรวจโครงการประมงระบายน้ำ ท่านางงาม ในปี 2565	5-147
5.2.5-6	เปรียบเทียบชนิดปลาที่จับได้ในแต่ละจุดสำรวจโครงการประมงระบายน้ำ ท่านางงาม ในปี 64 และ 65	5-148
5.2.5-7	เปรียบเทียบจำนวนปลาที่จับได้ในแต่ละจุดสำรวจโครงการประมงระบายน้ำ ท่านางงาม ในปี 64 และ 65	5-148
5.2.5-8	เปรียบเทียบน้ำหนักปลาที่จับได้ในแต่ละจุดสำรวจโครงการประมงระบายน้ำ ท่านางงาม ในปี 64 และ 65	5-149
5.2.5-9	แหล่งกักต่อน้ำที่พบในโครงการประมงระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2565	5-150
5.2.5-10	แหล่งกักต่อน้ำที่พบในโครงการประมงระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2565	5-151
5.2.5-11	ชนิดสัตว์หน้าดินที่พบในโครงการประมงระบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2565	5-152
5.2.5-12	ภาพจุดสำรวจประมงระบายน้ำท่านางงาม	5-153
5.2.5-13	ภาพการจับปลาโดยใช้เครื่องมือข่าย	5-154
5.2.5-14	ภาพการจับปลาโดยใช้เครื่องมืออวนทับตลิ่ง	5-154
5.2.5-15	ภาพตัวอย่างปลาที่จับได้จากเครื่องมือข่าย	5-155
5.2.5-16	ภาพการวัดขนาดและชั่งตัวอย่างปลา	5-155
5.2.6-1	เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565 การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติ การป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565	5-158
5.2.6-2	เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 การประชุมติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565	5-159
5.2.6-3	การลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงานภายใต้แผนการพัฒนาและ ส่งเสริมการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-160
5.2.6-4	เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 การประชุมสรุปผลการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3/2565	5-161



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	ความจุเก็บกักของแหล่งน้ำต่างๆ ที่อยู่ในระยะท่อน้ำของโครงการประตูละบายน้ำ ท่านางงาม	1-6
1.5-2	พื้นที่ศักยภาพการส่งน้ำฝั่งขวาของแม่น้ำยมที่อยู่ในระยะท่อน้ำเข้าลำน้ำสาขาของ โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม	1-6
1.6-1	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-9
1.8-1	สรุปแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัด พิษณุโลก	1-15
2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละ บายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง)	2-2
3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละ บายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง)	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-2
5.1.2-1	จำนวนการส่งตรวจและจำนวนการพบพยาธิแบคทีเรียรายตำบล รายชนิดของพยาธิ(ร้อยละ)	5-10
5.1.2-2	ความชุกของการติดเชื้อพยาธิระยะติดต่อในปลาเกล็ดขาว	5-12
5.1.2-3	ความชุกของการติดเชื้อพยาธิในสัตว์รังโรค	5-14
5.1.3-1	ชนิดของยุงที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการฯ ตั้งแต่ปี 2563 – ปี 2565	5-23
5.1.4-1	แสดงข้อมูลทั่วไป	5-30
5.1.4-2	แสดงข้อมูลพืชที่ปลูก	5-31
5.1.4-3	แสดงข้อมูลการใช้สารเคมี และสารกำจัดศัตรูพืช	5-31
5.1.4-4	แสดงข้อมูลสารเคมีที่ใช้	5-31
5.1.4-5	แสดงข้อมูลการได้รับประโยชน์จากโครงการประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัด พิษณุโลก แยกรายอำเภอ	5-32
5.1.4-6	แสดงข้อมูลลักษณะการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	5-32
5.1.4-7	แสดงข้อมูลการปฏิบัติตนในขณะทำงาน	5-33
5.1.4-8	แสดงข้อมูลการเกิดอาการผื่นปฏิกิริยาในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา	5-34
5.1.4-9	แสดงข้อมูลอาการผื่นปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	5-34
5.1.4-10	แสดงข้อมูลสถานการณ์	5-35
5.1.4-11	สรุปผลการความคาดหวังเรื่องการทำเกษตรในพื้นที่	5-35
5.1.4-12	สรุปประโยชน์ของการเข้าร่วมโครงการ	5-35
5.1.4-13	ผลการเจาะเลือดตรวจคัดกรอง	5-36
5.1.4-14	แสดงสรุปกิจกรรมและผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาสารเคมีทางการเกษตรในพื้นที่ ชลประทานประตูละบายน้ำท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-38





สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.1.4-15	ผลการดำเนินการเจาะเลือดประชาชนตรวจได้ จำนวน 1,000 คน	5-39
5.2.2-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการประจักษ์นํ้าท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-59
5.2.2-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการประจักษ์นํ้าท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-61
5.2.2-3	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน (SW 1 – SW 5)	5-63
5.2.2-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-74
5.2.2-5	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-78
5.2.2-6	เกณฑ์การใช้ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม Sodium Adsorption Ratio (SAR) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-79
5.2.3-1	รายละเอียดบ่อน้ำตื้น บ่อบาดาล บ่อสังเกตการณ์ และสถานที่วัดระดับน้ำใต้ดิน โครงการประจักษ์นํ้าท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-93
5.2.3-2	สถานีติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดินโครงการประจักษ์นํ้าท่านางงาม จำนวน 4 สถานี	5-96
5.2.3-3	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการประจักษ์นํ้าท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก	5-99
5.2.3-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ตัวแทนช่วงฤดูร้อน ในเดือนมีนาคม 2565 และครั้งที่ 2 ตัวแทนช่วงฤดูฝน ในเดือนกรกฎาคม 2565	5-100
5.2.3-5	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-111
5.2.4-1	คำนวณความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอยสถานีท่านางงาม	5-117
5.2.5-1	จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง จำนวน 9 สถานี จำนวน 2 ครั้ง/ปี	5-118
5.2.5-2	รายชื่อปลาที่สำรวจพบในโครงการประจักษ์นํ้าท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	5-122
5.2.5-3	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 1 บริเวณจุดสำรวจท่านางงาม	5-127
5.2.5-4	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 2 บริเวณจุดสำรวจชุมแสงสงคราม	5-129
5.2.5-5	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 3 บริเวณจุดสำรวจท้ายคลองบางแก้ว	5-130
5.2.5-6	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 4 บริเวณจุดสำรวจบางบัว	5-131



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.5-7	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 5 บริเวณจุดสำรวจ บึงชี้แร่	5-133
5.2.5-8	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 6 บริเวณจุดสำรวจ บึงระมาณ	5-134
5.2.5-9	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 7 บริเวณจุดสำรวจ วังแร่	5-135
5.2.5-10	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 8 บริเวณจุดสำรวจ สะพานบางระกำ	5-137
5.2.5-11	ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ สถานีที่ 9 บริเวณจุดสำรวจวัง สะดือ	5-139
5.2.5-12	ชนิดและผลจับของเครื่องมืออวนทับตลิ่ง จุดสำรวจต่างๆ ครั้งที่ 1	5-141
5.2.5-13	ชนิดปลาที่พบในแต่ละจุดสำรวจโครงการประมงระบายน้ำท่าทางงาม อำเภอบาง ระกำ จังหวัดพิษณุโลก ในเดือนเมษายน 2565	5-143
5.2.5-14	ชนิดและผลจับของเครื่องมืออวนทับตลิ่ง จุดสำรวจต่างๆ ครั้งที่ 2	5-144
5.2.5-15	ชนิดปลาที่พบในแต่ละจุดสำรวจโครงการประมงระบายน้ำท่าทางงาม อำเภอบาง ระกำ จังหวัดพิษณุโลก ในเดือนสิงหาคม 2565	5-145
5.2.5-16	ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบในโครงการประมงระบายน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2565	5-149
5.2.5-17	ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในโครงการประมงระบายน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2565	5-151
5.2.5-18	สัตว์หน้าดินที่พบในโครงการประมงระบายน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2565	5-152
5.2.5-19	ชนิดพรรณไม้ที่พบบริเวณประมงระบายน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2565	5-153
5.2.6-1	กรอบการดำเนินงานของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-157



## ภาคผนวก

### ภาคผนวก

### หน้า

ภาคผนวก ก หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1010.6/14468

ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละบายน้ำ  
ท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

ภาคผนวก ค แบบสำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีทางการเกษตร

ภาคผนวก ง รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ฉ รายงานการประชุมตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตูละบาย  
น้ำท่าแห โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก และโครงการประตูละ  
บายน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565