



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำท่าแห่งใหม่ จังหวัดพิจิตร

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 | 4-2 |
| 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 | 4-6 |



สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|-------|
| 4.2.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | 4-6 |
| 4.2.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | 4-6 |
| บทที่ 5 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 | |
| 5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-3 |
| 5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-3 |
| 5.1.2 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ | 5-6 |
| 5.1.3 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง | 5-33 |
| 5.1.4 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม | 5-54 |
| 5.1.5 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน | 5-66 |
| 5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร | 5-69 |
| 5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-79 |
| 5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน | 5-79 |
| 5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน | 5-88 |
| 5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน | 5-122 |
| 5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน | 5-143 |
| 5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง | 5-145 |
| 5.2.6 แผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี | 5-165 |
| 5.2.7 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-174 |



สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 1.5-1 | ที่ตั้งโครงการประตุน้ำท่า | 1-5 |
| 1.5-2 | แสดงการจำแนกพื้นที่รับประโยชน์ของประตุน้ำท่า | 1-9 |
| 1.6-1 | การก่อสร้างประตุน้ำท่าและอาคารประกอบ | 1-11 |
| 2-1 | การก่อสร้างโครงการ | 2-2 |
| 2-2 | อาคารป้องกันการกัดเซาะบริเวณฝัองขวาของประตุน้ำท่า | 2-3 |
| 2-3 | กิจกรรมการปลูกหญ้าบริเวณฝัองขวาของประตุน้ำท่า | 2-3 |
| 2-4 | การก่อสร้างโครงการ | 2-4 |
| 2-5 | การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝัองล่อง | 2-5 |
| 2-6 | ภาพจำกััดความเร็วของรถขนส่ง | 2-5 |
| 2-7 | การใส่ผ้าปิดหน้าเพื่อป้องกันฝัอง | 2-6 |
| 2-8 | การขุดเปิดพื้นที่ในโครงการ | 2-6 |
| 2-9 | การทดสอบ Plate Bearing Test | 2-7 |
| 2-10 | ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ | 2-8 |
| 2-11 | การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝัองล่อง | 2-9 |
| 2-12 | การบดอัดดินในพื้นที่โครงการ | 2-9 |
| 2-13 | พื้นที่วางแหล่งวัสดุก่อสร้าง | 2-10 |
| 2-14 | ป้ายจำกััดความเร็วของรถขนส่ง | 2-11 |
| 2-15 | อาคารที่ทำการชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง | 2-12 |
| 2-16 | การขุดเปิดพื้นที่ในโครงการ | 2-13 |
| 2-17 | การก่อสร้างในบ่อก่อสร้าง | 2-13 |
| 2-18 | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 2-14 |
| 2-19 | พื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง | 2-14 |
| 2-20 | ที่พักคนงานและอาคารสำนักงานชั่วคราว | 2-15 |
| 2-21 | ระบบบ่อเกรอะบริเวณสำนักงาน และบ้านพักคนงาน | 2-16 |
| 2-22 | พื้นที่สำหรับการเติมน้ำมันเครื่องจักร | 2-16 |
| 2-23 | ถังขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ | 2-17 |
| 2-24 | อาคารป้องกันการกัดเซาะบริเวณฝัองขวา | 2-17 |
| 2-25 | ทางผ่านปลา | 2-19 |
| 2-26 | ถนนทดแทนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง | 2-24 |
| 2-27 | ป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | 2-25 |
| 2-28 | ป้ายจำกััดความเร็วของรถขนส่ง | 2-25 |
| 2-29 | ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการในเวลากลางคืน | 2-26 |
| 2-30 | การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝัองล่อง | 2-26 |
| 2-31 | ห้องส้วม และระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม | 2-26 |



สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|---------|--|------|
| 2-32 | ถังขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ | 2-27 |
| 2-33 | ลานจอดรถ ที่พักคนงาน และห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์ | 2-28 |
| 2-34 | การปลูกหญ้าบริเวณฝั่งขวาของแม่น้ำ | 2-29 |
| 2-35 | กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ | 2-30 |
| 2-36 | จำนวนการตรวจพบพยาธิแหยกรายตำบล ปี 2563 - 2566 | 2-32 |
| 2-37 | สื่อสร้างความรู้ให้ประชาชน | 2-33 |
| 2-38 | การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่ออยู่เวลากลางคืน | 2-35 |
| 2-39 | การศึกษาแมลงพาหะนำโรคในแหล่งชุมชน | 2-35 |
| 2-40 | กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ | 2-36 |
| 2-41 | สำรวจคุณภาพน้ำอุปโภค - บริโภค | 2-38 |
| 2-42 | การจัดกิจกรรมค้นหาเสียงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับสาธารณสุขอำเภอ | 2-39 |
| 2-43 | รณรงค์การคัดแยกขยะมูลฝอย | 2-39 |
| 2-44 | สำรวจคุณภาพน้ำอุปโภค - บริโภค | 2-41 |
| 2-45 | กิจกรรมให้องค์ความรู้ผู้ประกอบการร้านอาหาร | 2-42 |
| 2-46 | การรณรงค์คัดลอกร้อนและคัดแยกขยะมูลฝอย | 2-42 |
| 2-47 | ประชุมหน่วยงาน/องค์กรภาคีภาครัฐ และภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องระดับเขตสุขภาพ จังหวัดพิจิตร | 2-43 |
| 2-48 | การใส่ถุงมือเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ | 2-43 |
| 3-1 | การวางเรียงหินในลวดตาข่ายบริเวณพื้นที่ที่ลาดชัน | 3-3 |
| 3-2 | เสว็ดระดับน้ำบริเวณหัวงานโครงการ | 3-4 |
| 3-3 | สถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำอัตโนมัติบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ | 3-5 |
| 3-4 | กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 - 2566 สถานีท่าแห แม่น้ำยม บ้านวังอิทก อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก | 3-5 |
| 3-5 | กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 - 2566 สถานีท่าแห | 3-6 |
| 3-6 | ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ปี 2566 | 3-7 |
| 3-7 | จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 | 3-8 |
| 3-8 | จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 | 3-11 |
| 3-9 | พื้นที่เก็บตัวอย่างทั้งหมด 7 สถานี ของโครงการประตูระบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร | 3-12 |
| 3-10 | พื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง | 3-13 |
| 3-11 | พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง | 3-14 |
| 3-12 | แผนที่การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ปี 2564 | 3-17 |
| 5.1.1-1 | เสื้อคอปก พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน | 5-4 |
| 5.1.1-2 | ป้ายประชาสัมพันธ์ (ไว้นิล ขนาด 5x3 เมตร) | 5-5 |
| 5.1.1-3 | สื่อโฆษณาผ่านเพจหรือสำนักข่าว โครงการประตูระบายน้ำท่าแห | 5-5 |



สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 5.1.1-4 | ประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 ณ ศาลาประชาคม หมู่ 12 บ้านท่าทอง ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-6 |
| 5.1.2-1 | จำนวนการตรวจพบพยาธิแครงรายตำบล ปี 2563 - 2566 | 5-11 |
| 5.1.2-2 | จำนวนการตรวจพบพยาธิแครงรายชนิด ปี 2563 - 2566 | 5-11 |
| 5.1.2-3 | หอยน้ำจืด 6 ชนิดพันธุ์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร ; 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) | 5-13 |
| 5.1.2-4 | พารามิเตอร์ของหอยฝาเดียวทรงกรวย | 5-17 |
| 5.1.2-5 | พารามิเตอร์ของหอยฝาเดียวทรงดแบน | 5-17 |
| 5.1.2-6 | พารามิเตอร์หอยสองฝา | 5-18 |
| 5.1.2-7 | แสดงจุดเก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดในพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่าแห อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2566 | 5-23 |
| 5.1.2-8 | หอยน้ำจืด 8 ชนิดพันธุ์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่าแห | 5-24 |
| 5.1.2-9 | ตัวอ่อนพยาธิใบไม้ 2 ชนิด ที่ตรวจพบในหอยน้ำจืดบริเวณพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำท่าแห อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-28 |
| 5.1.2-10 | กิจกรรมจัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์แผนการดำเนินงานติดตามผลดำเนินงานของโครงการ ครั้งที่ 1 | 5-31 |
| 5.1.2-11 | กิจกรรมจัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์แผนการดำเนินงานติดตามผลดำเนินงานของโครงการ ครั้งที่ 2 | 5-32 |
| 5.1.2-12 | สื่อสร้างความรู้ให้ประชาชน | 5-32 |
| 5.1.3-1 | จุดสำรวจยุงพาหะนำโรค | 5-34 |
| 5.1.3-2 | การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางคืน | 5-34 |
| 5.1.3-3 | การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อยุงเวลากลางวัน | 5-35 |
| 5.1.3-4 | การใช้กับดักยุงชนิดแสงไฟสีม่วง | 5-36 |
| 5.1.5-5 | สำรวจลูกน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ | 5-36 |
| 5.1.3-6 | แสดงชนิดยุงและจำนวนร้อยละที่สำรวจเวลากลางคืน | 5-37 |
| 5.1.3-7 | แสดงชนิดยุงและจำนวนยุงที่สำรวจเวลากลางวัน | 5-38 |
| 5.1.3-8 | ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายในหมู่บ้าน | 5-38 |
| 5.1.3-9 | ข้อมูลผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อในโดยยุงในจังหวัดพิจิตร ปี 2559 – ปี 2566 | 5-39 |
| 5.1.3-10 | จุดสำรวจยุงพาหะนำโรค หมู่ 12 บ้านท่าทอง ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-44 |
| 5.1.3-11 | จุดสำรวจยุงพาหะนำโรค หมู่ 7 บ้านท่าแห ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-44 |



สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 5.1.3-12 | การเข้าถึงของยุ้งพาหะนำโรค จับจากภายในบ้าน พื้นที่บ้านท่าแห หมู่ 7 ตำบล กำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-48 |
| 5.1.3-13 | การเข้าถึงของยุ้งพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านท่าแห หมู่ 7 ตำบล กำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-49 |
| 5.1.3-14 | การเข้าถึงของยุ้งพาหะนำโรค จับจากภายในบ้าน พื้นที่บ้านท่าทอง หมู่ที่ 12 ตำบล กำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-49 |
| 5.1.3-15 | การเข้าถึงของยุ้งพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านท่าทอง หมู่ที่ 12 ตำบล กำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-50 |
| 5.1.3-16 | จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกรายเดือน ปี พ.ศ. 2561 – 2565 อ.สามง่าม จ.พิจิตร | 5-51 |
| 5.1.3-17 | แสดงร้อยละจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจังหวัดพิจิตร แยกตามอาชีพ ปี พ.ศ. 2561 – 2565 | 5-52 |
| 5.1.3-18 | แสดงร้อยละจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจังหวัดพิจิตร แยกตามอายุ ปี พ.ศ. 2561 – 2565 | 5-53 |
| 5.1.3-19 | ภาพการลงพื้นที่สำรวจยุ้งพาหะนำโรค | 5-53 |
| 5.1.4-1 | จัดกิจกรรมให้องค์ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | 5-56 |
| 5.1.4-2 | จัดกิจกรรมชี้แจงผลการดำเนินงานตามโครงการ สรุปผลงาน ปัญหาอุปสรรค | 5-57 |
| 5.1.4-3 | สำรวจคุณภาพน้ำอุปโภค – บริโภค | 5-57 |
| 5.1.4-4 | กิจกรรมให้องค์ความรู้ผู้ดูแลประปาหมู่บ้าน | 5-58 |
| 5.1.4-5 | กิจกรรมให้องค์ความรู้ผู้ประกอบการร้านอาหาร | 5-58 |
| 5.1.4-6 | รณรงค์ลดโลกร้อนและคัดแยกขยะมูลฝอย | 5-59 |
| 5.1.4-7 | การดำเนินการจัดประชุมหน่วยงาน/องค์กรภาคีภาครัฐและภาคประชาชนที่ เกี่ยวข้อง | 5-61 |
| 5.1.4-8 | กิจกรรมอบรมการควบคุมและบำรุงรักษาสุขาภิบาลของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาล | 5-62 |
| 5.1.4-9 | การรณรงค์ประชาสัมพันธ์และสื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพ | 5-62 |
| 5.1.4-10 | การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและประเมินผลแก้ บุคลากร | 5-63 |
| 5.1.4-11 | การจัดกิจกรรมค้นหาเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับสาธารณสุข อำเภอ | 5-64 |
| 5.1.4-12 | การดำเนินงานกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 5-65 |
| 5.1.5-1 | แผนที่จุดเก็บตัวอย่างดินพื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห | 5-68 |
| 5.1.6-1 | เตรียมความพร้อมโครงการเบิกจ่ายแทนกันกรมชลประทาน | 5-70 |
| 5.1.6-2 | อบรมชี้แจงโครงการให้เกษตรกรแปลงเรียนรู้ต้นแบบ | 5-71 |
| 5.1.6-3 | แปลงเรียนรู้ของ นางอิงอร มายัง | 5-73 |



สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|----------|---|-------|
| 5.1.6-4 | แปลงเรียนรู้ของ นางสาววิไล อุ่นสนอง | 5-74 |
| 5.1.6-5 | แปลงเรียนรู้ของ นายเศรษฐา แยมมี | 5-74 |
| 5.1.6-6 | แปลงเรียนรู้ของ นายกิตติศักดิ์ พระบิดา | 5-74 |
| 5.1.6-7 | แปลงเรียนรู้ของ นายพงศ์พล คงมัน | 5-75 |
| 5.1.6-8 | การให้ความรู้ และลงพื้นที่ติดตามแปลงเรียนรู้ต้นแบบ | 5-76 |
| 5.1.6-9 | การลงพื้นที่ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผลการดำเนินงาน | 5-77 |
| 5.2.1-1 | แผนที่สถานี Y.51 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร | 5-80 |
| 5.2.1-2 | ภาพการติดตามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินของสถานี Y.51 บริเวณด้านเหนือโครงการประตูละบายน้ำท่าแห | 5-81 |
| 5.2.1-3 | กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.51 | 5-81 |
| 5.2.1-4 | กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.51 | 5-82 |
| 5.2.1-5 | กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.51 | 5-83 |
| 5.2.1-6 | กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายเดือน ปี พ.ศ. 2564 – 2566 สถานี Y.51 | 5-83 |
| 5.2.1-7 | รูปตัดขวางลำน้ำบริเวณสถานี Y.51 | 5-84 |
| 5.2.1-8 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำและตะกอนแขวนลอย ปี พ.ศ.2565 สถานี Y.51 | 5-84 |
| 5.2.1-9 | คำนวณความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอยสถานี Y.51 | 5-85 |
| 5.2.1-10 | ตะกอนแขวนลอยรายวันสถานี Y.51 แม่น้ำยม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก ปี พ.ศ. 2565 | 5-86 |
| 5.2.1-11 | ตะกอนแขวนลอยรายวันสถานี Y.51 แม่น้ำยม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก ปี พ.ศ. 2566 | 5-87 |
| 5.2.2-1 | แผนที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน | 5-90 |
| 5.2.2-2 | ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ปี 2566 | 5-112 |
| 5.2.2-3 | การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในระยะก่อสร้างโครงการย้อนหลัง 4 ปี (ปี 2563 – 2566) | 5-118 |
| 5.2.2-4 | การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) ย้อนหลัง 4 ปี (ปี 2563 – 2566) | 5-119 |
| 5.2.2-5 | การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ในระยะก่อสร้างโครงการย้อนหลัง 4 ปี (ปี 2563 – 2566) | 5-120 |
| 5.2.2-6 | การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก (Fe) ในระยะก่อสร้างโครงการย้อนหลัง 4 ปี (ปี 2563 – 2566) | 5-121 |
| 5.2.3-1 | แผนที่ภูมิประเทศบริเวณโครงการประตูละบายน้ำท่าแห อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร (กรมแผนที่ทหาร, 2554) | 5-123 |
| 5.2.3-2 | แผนที่แสดงสภาพธรณีวิทยาบริเวณโครงการประตูละบายน้ำท่านางาม จังหวัดพิษณุโลก | 5-126 |



สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|---------|---|-------|
| 5.2.3-3 | แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำท่าแห จังหวัด พิจิตร (ดัดแปลงจาก กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2560) | 5-128 |
| 5.2.3-4 | แผนที่แสดงทิศทางการไหลและระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำ ท่าแห อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร ในช่วงเดือนมีนาคม 2566 (ฤดูแล้ง) | 5-130 |
| 5.2.3-5 | แผนที่แสดงทิศทางการไหลและระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำ ท่าแห อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566 (ฤดูน้ำหลาก) | 5-131 |
| 5.2.3-6 | แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน | 5-132 |
| 5.2.3-7 | จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน | 5-133 |
| 5.2.5-1 | จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง | 5-146 |
| 5.2.5-2 | จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำท่าแห จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-155 |
| 5.2.5-3 | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำท่าแห จาก การสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-156 |
| 5.2.5-4 | ชนิดของแพลงก์สัตว์ที่พบบริเวณแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำท่าแห จากการ สำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-158 |
| 5.2.5-5 | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำท่าแห จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-159 |
| 5.2.5-6 | ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำท่าแห จากการ สำรวจเดือนพฤษภาคมและเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-162 |
| 5.2.6-1 | กิจกรรมในห้วงความรู้เกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ แผนการ ดำเนินงานติดตามผลดำเนินงานของโครงการ ครั้งที่ 1 | 5-167 |
| 5.2.6-2 | กิจกรรมสำรวจข้อมูลการใช้สารเคมีของประชาชนในพื้นที่โครงการ | 5-167 |
| 5.2.6-3 | การตรวจหาสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในเลือดของประชาชนในพื้นที่โครงการ | 5-168 |
| 5.2.6-4 | การดำเนินการจัดประชุมหน่วยงาน/องค์กรภาคีภาครัฐและภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง | 5-170 |
| 5.2.6-5 | การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและประเมินผลแก่บุคลากร | 5-171 |
| 5.2.6-6 | การจัดกิจกรรมค้นหาเสียงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับสาธารณสุขอำเภอ | 5-172 |
| 5.2.6-7 | การดำเนินงานกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 5-173 |
| 5.2.7-1 | การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน ครั้งที่ 1/2566 | 5-176 |
| 5.2.7-2 | การประชุมติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 2/2566 | 5-177 |
| 5.2.7-3 | การลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการประจวบฯ น้ำท่าแห ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1 | 5-178 |
| 5.2.8-4 | การลงพื้นที่ติดตามการดำเนินการโครงการประจวบฯ น้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566 | 5-179 |
| 5.2.8-6 | การประชุมสรุปผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 3/2566 | 5-180 |



สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 1.5-1 | ความจุเก็บกักของแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่อยู่ในระยะทอน้ำของประตูประบายน้ำท่าแห | 1-8 |
| 1.5-2 | พื้นที่ศักยภาพการส่งน้ำฝั่งขวาของแม่น้ำยมที่อยู่ในระยะทอน้ำเข้าลำน้ำสาขาของโครงการประตูประบายน้ำท่าแห (ครอบคลุมพื้นที่ส่งน้ำของโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า 6 โครงการ) | 1-8 |
| 1.6-1 | แผนการดำเนินงานโครงการ | 1-10 |
| 1.8-1 | สรุปแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูประบายน้ำท่าแห อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 1-16 |
| 2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูประบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) | 2-2 |
| 3 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการประตูประบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร ในปี พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) | 3-2 |
| 5-1 | แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูประบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 | 5-2 |
| 5.1.2-1 | จำนวนการส่งตรวจและจำนวนการพบพยาธิแบคทีเรียรายตำบล รายชนิดของพยาธิ (ร้อยละ) | 5-10 |
| 5.1.2-2 | ความชุกของการติดเชื้อพยาธิระยะติดต่อในปลาเกล็ดขาว | 5-12 |
| 5.1.2-3 | ความชุกของการติดเชื้อพยาธิในหอยน้ำจืด | 5-13 |
| 5.1.2-4 | ความชุกของการติดเชื้อพยาธิในสัตว์รังโรค | 5-14 |
| 5.1.2-5 | การสำรวจและเก็บตัวอย่างหอยน้ำจืด | 5-18 |
| 5.1.2-6 | จำนวนหอยน้ำจืด และอัตราการติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในหอยน้ำจืดพื้นที่โครงการประตูประบายน้ำท่าแห อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-25 |
| 5.1.3-1 | ชนิดของยุงที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการฯ ตั้งแต่ปี 2563 – ปี 2566 | 5-40 |
| 5.1.3-2 | ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านท่าแห หมู่ที่ 7 ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-46 |
| 5.1.3-3 | ผลการสำรวจแมลงทางการแพทย์ บ้านท่าแห หมู่ที่ 7 ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-46 |
| 5.1.3-4 | ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านท่าทอง หมู่ที่ 12 ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-47 |
| 5.1.3-5 | ผลการสำรวจแมลงทางการแพทย์ บ้านท่าทอง หมู่ที่ 12 ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร | 5-47 |
| 5.1.3-6 | ผลการสำรวจแมลงพาหะทางการแพทย์ (เวลายากกลางคืน) ในพื้นที่ตั้งประตูประบายน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ | 5-47 |
| 5.1.3-7 | แมลงทั้งที่เป็นพาหะนำโรคและชนิดไม่เป็นพาหะนำโรค | 5-51 |



สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|-------|
| 5.1.6-1 | การใช้ปุ๋ยตามหลักวิชาการ | 5-72 |
| 5.1.6-2 | รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566 | 5-73 |
| 5.1.6-3 | ผลที่ได้จากการจัดทำแปลงเรียนรู้ | 5-75 |
| 5.2.2-1 | จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร | 5-89 |
| 5.2.2-2 | ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการประตุนะบายน้ำท่าทางาม จังหวัดพิษณุโลก | 5-91 |
| 5.2.2-3 | จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินที่มีการปรับเปลี่ยน | 5-93 |
| 5.2.2-4 | การสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 5-93 |
| 5.2.2-5 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2566 | 5-108 |
| 5.2.2-6 | ค่าดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำท่าทางามปี 2566 (Water quality index, WQI) | 5-111 |
| 5.2.2-7 | เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการ ชลประทาน | 5-114 |
| 5.2.2-8 | เกณฑ์การใช้ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม Sodium Adsorption Ratio (SAR) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน | 5-115 |
| 5.2.3-1 | รายการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน | 5-124 |
| 5.2.3-2 | ระดับน้ำใต้ดินบริเวณโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห อำเภอสว่างม จังหวัดพิจิตร | 5-129 |
| 5.2.3-3 | ตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน | 5-134 |
| 5.2.3-4 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ตัวแทนช่วงฤดูร้อน ในเดือนมีนาคม 2566 และครั้งที่ 2 ตัวแทนช่วงฤดูฝน ในเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-136 |
| 5.2.3-5 | เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการ ชลประทาน | 5-141 |
| 5.2.5-1 | จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง จำนวน 7 จุด จำนวน 2 ครั้ง/ปี | 5-145 |
| 5.2.5-2 | ความหลากหลายของชนิดปลาโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห จากการสำรวจเดือน พฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-149 |
| 5.2.5-3 | กำลังการผลิตทางการประมง (กิโลกรัมต่อไร่) ของโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-151 |
| 5.2.5-4 | ประสิทธิภาพของอัตราการจับปลาด้วยเครื่องมือข่าย (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตาราง เมตรต่อคืน) ของโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และ เดือนกรกฎาคม 2566 | 5-152 |
| 5.2.5-5 | การสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage)) และค่าดัชนีความสัมพันธ์ ของอวัยวะสืบพันธุ์ (gonadosomatic index, GSI) จากการสำรวจตามโครงการประตุนะ บายน้ำท่าแห จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-152 |



สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|-------|
| 5.2.5-6 | จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนพืชบริเวณแม่น้ำยมพื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-154 |
| 5.2.5-7 | ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-154 |
| 5.2.5-8 | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-156 |
| 5.2.5-9 | จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-157 |
| 5.2.5-10 | ชนิดของแพลงก์สัตว์ที่พบบริเวณแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-157 |
| 5.2.5-11 | ความหนาแน่นของแพลงก์สัตว์ในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-158 |
| 5.2.5-12 | ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-161 |
| 5.2.5-13 | ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-162 |
| 5.2.5-14 | พันธุ์ไม้น้ำที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุน้ำท่าแห่ จากการสำรวจเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566 | 5-163 |
| 5.2.6-1 | การดำเนินงานกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 5-173 |
| 5.2.7-1 | กรอบการดำเนินงาน | 5-175 |



ภาคผนวก

ภาคผนวก

หน้า

ภาคผนวก ก หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1010.6/16891

ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละบายน้ำ
ท่าแห อำเภอสว่างวีระ จังหวัดพิจิตร

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ง รายงานการประชุมตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ประตูละบายน้ำท่านางงาม จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตูละบาย
น้ำท่าแห โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก และโครงการประตูละ
บายน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566