

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง จังหวัดตาก	1-6
3.4-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและใต้ดิน	3-36
3.4-2	สถานีเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	3-41
3.4-3	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง	3-44
3.4-4	ตัวอย่างพันธุ์สัตว์น้ำที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ครั้งที่ 1 (พฤษภาคม)	3-37
4.2.1-1	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-7
4.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-8
4.2.1-3	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-9
4.2.1-4	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-10
4.2.1-5	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate – Nitrogen ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-11
4.2.1-6	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Ammonia – Nitrogen ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-12
4.2.1-7	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า As ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-13
4.2.1-8	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cadmium ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-14

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
4.2.1-9	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Chromium ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-15
4.2.1-10	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cu ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-16
4.2.1-11	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Mn ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-17
4.2.1-12	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Pb ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-18
4.2.1-13	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Zn ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-19
4.2.1-14	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Phenol ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-20
4.2.1-15	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Ni ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-21
4.2.1-16	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Hg ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-22
4.2.1-17	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า CN <sup>-</sup> ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-23
4.2.1-18	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-24
4.2.1-19	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-25

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
4.2.2-1	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-31
4.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า TDS ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-32
4.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-33
4.2.2-4	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Total Hardness ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-34
4.2.2-5	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า ความกระด้างถาวร ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-35
4.2.2-6	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า $SO_4$ ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-36
4.2.2-7	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cl ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-37
4.2.2-8	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า As ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-38
4.2.2-9	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cd ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-39
4.2.2-10	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า As ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-40
4.2.2-11	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cu ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-41

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
4.2.2-12	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Fe ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-42
4.2.2-13	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Mn ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-43
4.2.2-14	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Pb ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-44
4.2.2-15	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Zn ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-45
4.2.2-16	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า F ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-46
4.2.2-17	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า แบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-47
4.2.2-18	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-48
4.2.2-19	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า E.Coli ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-49
4.2.2-20	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Hg ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-50
4.2.2-21	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า $\text{CN}^-$ ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-51
4.2.3-1	กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์น้ำ (สูงสุดที่พบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2565	4-55
4.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (สูงสุดที่พบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-55

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
4.2.3-3	กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (สูงสุดที่พบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-56
4.2.3-4	กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน (สูงสุดที่พบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566	4-56
5.1.2-1	กิจกรรมจัดเวทีประชาคมเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-10
5.2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดข้อมูลด้านอุทกวิทยา	5-13
5.2.1-2	การติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิตามบริเวณหัวงานโครงการ	5-13
5.2.1-3	แสดงที่ตั้งสถานี SW.15 คลองแม่สอ บ้านขุนห้วยแม่สอ ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก มีพื้นที่รับน้ำ 19.21 ตารางกิโลเมตร	5-14
5.2.1-4	แสดงที่ตั้งสถานี SW.16 ห้วยแม่สอ บ้านขุนห้วยแม่สอ ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก มีพื้นที่รับน้ำ 14.02 ตารางกิโลเมตร	5-15
5.2.1-5	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2562 ถึง 2566 (SW.15 และ SW.16)	5-16
5.2.1-6	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2562 ถึง 2566 (SW.15 และ SW.16)	5-17
5.2.1-7	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมเฉลี่ยรายเดือน ปี พ.ศ. 2562 ถึง 2566 (SW.15 และ SW.16)	5-19
5.2.1-8	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ. 2562 ถึง 2566 (SW.15 และ SW.16)	5-20
5.2.1-9	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมที่สถานี SW.15	5-24
5.2.1-10	การตรวจสอบเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน	5-33
5.2.1-11	การสำรวจข้อมูลอุทกวิทยา (ปริมาณน้ำ)	5-33
5.2.1-12	การสำรวจข้อมูลอุทกวิทยา (ตะกอนแขวนลอย)	5-33
5.2.2-1	ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนาม	5-36

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.3-1	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ	5-39
5.2.4-1	จุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรประมงโดยเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด ตาก กรมประมง	5-44
5.2.5-1	สถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว บริเวณใกล้กับห้วยงานโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวด ตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก	5-51
5.2.5-2	แผนที่แสดงสภาพธรณีวิทยาโครงสร้างรอยเลื่อน บริเวณสถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก	5-51
5.2.5-3	อุปกรณ์รับส่งข้อมูลแผ่นดินไหว ผ่านระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต และระบบพลังงาน และอุปกรณ์ตรวจวัดค่าอัตราเร่งของพื้นดิน (Accelerograph)	5-52
5.2.5-4	แผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในประเทศไทย (ดร.เป็นหนึ่งใน วานิชชัย และคณะ, 2553)	5-53
5.2.5-5	คลื่นแผ่นดินไหววันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566	5-54
5.2.5-6	คลื่นแผ่นดินไหววันที่ 5 พฤษภาคม 2566	5-54
5.2.6-1	พื้นที่สำรวจด้านทรัพยากรสัตว์ป่าในโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก	5-61
5.2.6-2	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	5-64
5.2.6-3	นกที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	5-66
5.2.6-4	สัตว์เลื้อยคลานที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	5-67
5.2.6-5	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	5-68
5.2.6-6	กิจกรรมงานสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า	5-69
5.2.6-7	แผนที่แสดงพิกัดติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า และกรงดักสัตว์	5-70
5.2.6-8	งานติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า (Camera Trap) บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวด ตอนบน	5-70

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.6-9	งานติดตั้งกรงดักสัตว์ป่า บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	5-71
5.2.6-10	แผนที่แสดงความเข้มข้นของการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	5-73
5.2.6-11	งานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART Patrol) บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน	5-73
5.2.8-1	การประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดแผนการดำเนินงาน ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566	5-96
5.2.8-2	การติดตามแปลงปลูกป่าภายใต้โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566	5-97