

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	สถานีที่ 1 บ้านกอก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม .....	20
2	สถานีที่ 2 บ้านเลิงใต้ อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม .....	21
3	สถานีที่ 3 บ้านท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ...	21
4	สถานีที่ 4 บ้านแก้ง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม .....	22
5	สถานีที่ 5 บ้านม่วง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม .....	22
6	สถานีที่ 6 บ้านท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม .....	23
7	เปอร์เซ็นต์ความหลากหลายของสาหร่ายในแต่ละดิวิชันสาหร่ายที่พบ ในแม่น้ำชี ในจังหวัดมหาสารคาม ในเดือน มกราคม, มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2556 และ มกราคม พ.ศ. 2557.....	36
8	เปอร์เซ็นต์ปริมาณสาหร่ายชนิดเด่นที่พบในแม่น้ำชี ในจังหวัด มหาสารคาม ในเดือนมกราคม, มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2556 และ มกราคม พ.ศ. 2557.....	37
9	เปอร์เซ็นต์ความถี่ชนิดสาหร่ายที่พบในแม่น้ำชี ในจังหวัดมหาสารคาม ในเดือนมกราคม, มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2556 และ มกราคม พ.ศ. 2557.....	38
10	เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์เดือนที่พบสาหร่ายในแม่น้ำชี ในจังหวัด มหาสารคาม พ.ศ. 2556 -2557.....	39
11	เปรียบเทียบสถานีที่พบสาหร่ายในแม่น้ำชี ในแต่ละสถานี ในจังหวัด มหาสารคามในเดือน มกราคม, มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2556 และ มกราคม พ.ศ. 2557.....	40
12	แสดงสาหร่ายใน Division Cyanophyta .....	41
13	สาหร่ายใน Division Chlorophyta .....	42
14	แสดงสาหร่ายใน Division Euglenophyta .....	45
15	แสดงสาหร่ายใน Division Bacillariophyta .....	46
16	สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 .....	47
17	สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 .....	49
18	สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างที่ 3 .....	49

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
19	สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างที่ 4 .....	50
20	สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างที่ 5 .....	50
21	สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างที่ 6 .....	51
22	อุณหภูมิเฉลี่ยในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	53
23	ความโปร่งใสเฉลี่ยในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	55
24	ขนาดตะกอนดินเฉลี่ยในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	57
25	ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์เฉลี่ยในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	59
26	ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียเฉลี่ยในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	61
27	ค่าความเป็นกรด – ต่างในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	63
28	ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	65
29	ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	67
30	ปริมาณไนเตรตในรูปของไนโตรเจนในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	69
31	ปริมาณฟอสเฟตในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง .....	71
ก-1	การเก็บตัวอย่างสาหร่ายในแม่น้ำชี ในเขต จ.มหาสารคาม ระหว่างเดือนมกราคมพ.ศ. 2556 ถึง เดือนมกราคม พ.ศ. 2557.....	84
ก-2	การเก็บตัวอย่างสาหร่ายในแม่น้ำชี ในเขต จ.มหาสารคาม ระหว่างเดือนมกราคมพ.ศ. 2556 ถึง เดือนมกราคม พ.ศ. 2557.....	85
ก-3	การเก็บน้ำตัวอย่างเพื่อนำมาจำแนกชนิดของสาหร่าย .....	85
ก-4	การจัดจำแนกชนิดของสาหร่าย .....	86
ก-5	สาหร่ายบางชนิดที่พบในแหล่งน้ำชีที่ไหลผ่านจังหวัดมหาสารคาม ....	86