

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
๑	
2.1 แผนที่การแบ่งพื้นที่เขตการปกครองของ ตำบลเกิ้ง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม	4
2.2 เส้นทางของน้ำลำห้วยคะคางตลอดทั้งลำน้ำ	6
2.3 ลำห้วยคะคางช่วงที่ไหลผ่าน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	7
3.1 พื้นที่ทำการศึกษา	24
3.2 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณลำห้วยคะคาง	25
4.1 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 1	28
4.2 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 2	29
4.3 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 3	29
4.4 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 4	30

4.5 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 5	30
4.6 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 6	31
4.7 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ 7	31
4.8 ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	34
4.9 ค่าเฉลี่ยความขุ่นของน้ำ (NTU)	35
4.10 ค่าเฉลี่ยค่าความนำไฟฟ้าของน้ำ ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	36
4.11 ค่าเฉลี่ยของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	37
4.12 ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	38
4.13 ค่าเฉลี่ยความเป็นกรด – ด่าง	39
4.14 ค่าเฉลี่ยปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	40
4.15 ค่าเฉลี่ยปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	41

4.16 ค่าเฉลี่ยปริมาณฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
.....	42
4.17 ค่าเฉลี่ยปริมาณไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
.....	43
ข – 1 เก็บตัวอย่างน้ำ	
.....	
.....	64
ข – 2 วิเคราะห์ความขุ่น	
.....	
.....	65
ข – 3 วิเคราะห์ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	
.....	65
ข – 4 วิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย	
.....	66
ข – 5 วิเคราะห์ออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลาย สารอินทรีย์	
.....	67
ข – 6 วิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต	
.....	
.....	68
ข – 7 วิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปของไนเตรท	
.....	69
ข – 8 วิเคราะห์โคลิฟอร์มแบทที่เรีย	
.....	
70	