

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 ไอออนของอะลูมิเนียมเฮกซะไฮโดรเนียม	6
3.1 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	37
3.2 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำพื้นที่นาข้าว	40
3.3 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำพื้นที่นาทุ่งร้าง	43
3.4 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำพื้นที่พรุ	45
3.5 ขั้นตอนการศึกษา	47
4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างอะลูมิเนียมและซัลเฟตในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	91
4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างอะลูมิเนียมและซัลเฟตพื้นที่พรุ	91
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างเหล็กและซัลเฟตพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	93
4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างเหล็กและฟอสเฟตพื้นที่นาข้าว	93
4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างเหล็กและไนเตรทพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	95
4.6 ความสัมพันธ์ระหว่างอะลูมิเนียมและไนเตรทพื้นที่นาข้าว	96
4.7 ความสัมพันธ์ระหว่าง $\log \text{Al}^{+3}$ และค่าความเป็นกรด-เบส	98
4.8 ความสัมพันธ์ระหว่างซัลเฟตและค่าความเป็นกรด-เบส	99