

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	33
อุปกรณ์	33
วิธีการ	33
ผลและการวิจารณ์	39
สรุป	69
ข้อเสนอแนะ	71
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	72
ภาคผนวก	77

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ต่างๆ ในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	60
2	ปริมาณซัลไฟด์ที่เปลี่ยนแปลงกับระยะเวลา	62
3	ค่า natural logarithms ของปริมาณซัลไฟด์ที่เปลี่ยนแปลงกับระยะเวลา	64
4	ค่าที่ได้จากการคำนวณการเปลี่ยนแปลงซัลไฟด์โดยใช้สมการ empirical model	67
ตารางผนวกที่		
1	ค่าบีโอดีในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	78
2	ปริมาณซัลไฟด์ในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	78
3	ปริมาณซัลเฟตในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	78
4	อุณหภูมิในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	79
5	ความเป็นกรดเป็นด่างในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	79
6	การนำไฟฟ้าในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	79
7	ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	80
8	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	80
9	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่ผลิตซัลไฟด์ในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	80
10	การเลือกขนาดตัวอย่างและอัตราเจือจางสำหรับช่วงบีโอดีต่างๆ	82

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	วัฏจักรซัลเฟอร์	14
2	จุดเก็บตัวอย่างที่ 1-3 ในท่อรวบรวมน้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองเพชรบุรี	36
3	จุดเก็บตัวอย่างที่ 4 ในบ่อรวบรวมน้ำเสียบ้านคลองยาง จังหวัดเพชรบุรี	37
4	ค่าบีโอดีเฉลี่ยในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	40
5	ปริมาณซัลไฟด์เฉลี่ยในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	41
6	ค่าเฉลี่ยของบีโอดีและปริมาณซัลไฟด์ในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	42
7	ความสัมพันธ์ระหว่างบีโอดีกับปริมาณซัลไฟด์	43
8	ปริมาณซัลเฟตเฉลี่ยในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	44
9	ค่าเฉลี่ยของปริมาณซัลเฟตและปริมาณซัลไฟด์ในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	45
10	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณซัลเฟตกับปริมาณซัลไฟด์	46
11	อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำเสียในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	47
12	ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับปริมาณซัลไฟด์	48
13	ความเป็นกรดเป็นด่างเฉลี่ยในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	49
14	ผลกระทบของความเป็นกรดเป็นด่างต่อการกระจายตัวของซัลไฟด์แต่ละสปีชีส์ในน้ำ	50
15	ความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นกรดเป็นด่างกับปริมาณซัลไฟด์	51
16	การนำไฟฟ้าเฉลี่ยในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	52
17	ความสัมพันธ์ระหว่างการนำไฟฟ้ากับปริมาณซัลไฟด์	53
18	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเฉลี่ยในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	54
19	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดกับปริมาณซัลไฟด์	55
20	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเฉลี่ยในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	56
21	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดกับปริมาณซัลไฟด์	57
22	ปริมาณจุลินทรีย์ที่ผลิตซัลไฟด์เฉลี่ยในน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี	58
23	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณจุลินทรีย์ที่ผลิตซัลไฟด์กับปริมาณซัลไฟด์	59
24	ค่า natural logarithms ของปริมาณซัลไฟด์ที่เปลี่ยนแปลงกับระยะเวลา	66