

สารบัญ

	หน้าที่
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 สถานที่ทำการวิจัย	3
1.6 งบประมาณในการศึกษา	4
1.7 ระยะเวลาการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	5
2.2 สารมูลพิชทางน้ำ	7
2.3 ความรู้เกี่ยวกับพารามิเตอร์ที่ใช้ในการตรวจวัด	8
2.4 ความหมายและลักษณะมูลพิชทางน้ำ	12
2.5 คุณลักษณะน้ำเสีย	12
2.6 แหล่งที่มาของมูลพิชทางน้ำ	15
2.7 คุณภาพน้ำคลองสำโรง	17
2.8 สาเหตุและแหล่งที่มาของมูลพิช	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	20
3.1 สถานที่ทำการศึกษา	20
3.2 หลักการทำงานของเครื่องมือ WATER QUALITY MULTIPROBES	22
3.3 การวิเคราะห์ค่าความสกปรกของน้ำในรูปความต้องการอกรชีเจนของแบบที่เรียบ	22
บทที่ 4 ผลการศึกษา	26
4.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	26
4.2 ผลการศึกษาคุณภาพน้ำในคลองสำโรง	26
4.2.1 ผลการศึกษาคุณภาพของน้ำในคลองสำโรง	29
4.2.2 ผลการศึกษาความชุ่นของน้ำในคลองสำโรง	

สารบัญ(ต่อ)

	หน้าที่
4.2.3 ผลการศึกษาปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำในคลองสำโรง	33
4.2.4 ผลการศึกษาความเป็นกรด – เปสของน้ำในคลองสำโรง	35
4.2.5 ผลการศึกษาความเค็มของน้ำในคลองสำโรง	37
4.2.6 ผลการศึกษาอุกซิเจนและลายของน้ำในคลองสำโรง	39
4.2.7 ผลการศึกษาความนำไฟฟ้าของน้ำในคลองสำโรง	41
4.2.8 ผลการศึกษาความต้องการออกซิเจนของแบคทีเรียของน้ำในคลองสำโรง	43
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	45
5.1 สรุปผลการศึกษา	45
5.2 ข้อเสนอแนะ	50
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. ค่ามาตรฐานนำผู้ดินที่ไม่ใช่ตะเกล	
ภาคผนวก ข. แบบเสนอโครงการปัญหาพิเศษสิ่งแวดล้อม	



สารบัญตาราง

	หน้าที่
ตารางที่ 1 การจัดสำคัญสู่ม้องงานตามประเภทระดับมลพิช	16
ตารางที่ 2 แสดงคุณภาพน้ำเฉลี่ยบริเวณคลองสำโรงเปรียบเทียบระหว่างปี 2539 – 2541	17
ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อโรงงานที่มีการระบายน้ำลงสู่คลองสำโรง	19
ตารางที่ 4 แสดงพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวัด	21
ตารางที่ 5 การเลือกขนาดตัวอย่างอัตราเจือจากสำหรับช่วงปีโอลี	24
ตารางที่ 6 แสดงจำนวนโรงงานที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสำโรง	26
ตารางที่ 7 สภาพโดยทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองสำโรง	27
ตารางที่ 8 แสดงผลการศึกษาอุณหภูมิของน้ำในคลองสำโรง	29
ตารางที่ 9 แสดงผลการศึกษาความชุนของน้ำในคลองสำโรง	31
ตารางที่ 10 แสดงผลการศึกษาของแข็งทั้งหมดที่ละลายในน้ำของคลองสำโรง	33
ตารางที่ 11 แสดงผลการศึกษาค่าความเป็นกรดเป็น鹼ของน้ำในคลองสำโรง	35
ตารางที่ 12 แสดงผลการศึกษาความเค็มของน้ำในคลองสำโรง	37
ตารางที่ 13 แสดงผลการศึกษาปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในคลองสำโรง	39
ตารางที่ 14 แสดงผลการศึกษาความนำไฟฟ้าของน้ำในคลองสำโรง	41
ตารางที่ 15 แสดงผลการศึกษาความต้องการออกซิเจนของแบคทีเรียของน้ำในคลองสำโรง	43

สารบัญภาพ

ภาพประกอบที่	หน้าที่
1 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานปากคลองสำโรง	20
2 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานคลองสามแพรก	20
3 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างหลังโรงพยาบาลประสาท	20
4 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานชุมชนซอยพาณิชย์	20
5 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานซอยเพชรินดี	20
6 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานรถไฟ	20
7 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานหลังโรงเรียนสงขลาเทคโนโลยี	21
8 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานชุมชนศาลาเหลือง	21
9 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานชุมชนบ่อหัวว้า	21
10 แสดงจุดเก็บน้ำตัวอย่างสะพานปากคลองทำสระอ้าน	21
11 แสดงเครื่องมือ Water quality multiprobes	22
12 แสดงการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือ Water quality multiprobes	22
13 แสดงสีของสารละลายในการหาค่าออกซิเจนละลายน้ำ	24
14 แสดงการวิเคราะห์หาค่าออกซิเจนละลายน้ำ	24
15 แสดงผลการศึกษาอุณหภูมิของน้ำในคลองสำโรง	30
16 แสดงผลการศึกษาความชุ่มน้ำของน้ำในคลองสำโรง	32
17 แสดงผลการศึกษาของแม่น้ำห้วยหมดที่ละลายในน้ำของคลองสำโรง	34
18 แสดงผลการศึกษาค่าความเป็นกรดเป็น鹼ของน้ำในคลองสำโรง	36
19 แสดงผลการศึกษาความเค็มของน้ำในคลองสำโรง	38
20 แสดงผลการศึกษาปริมาณออกซิเจนละลายน้ำของน้ำในคลองสำโรง	40
21 แสดงผลการศึกษาความนำไฟฟ้าของน้ำในคลองสำโรง	42
22 แสดงผลการศึกษาความต้องการออกซิเจนของแบคทีเรียของน้ำในคลองสำโรง	44
23 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายน้ำกับมาตรฐานน้ำผิวดิน	47
24 แสดงการเปรียบเทียบความต้องการออกซิเจนของแบคทีเรียกับมาตรฐานน้ำผิวดิน	49