

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.1.1 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ	1
1.1.2 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา	2
1.1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	2
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตการปฏิบัติงาน	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 การวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Determination of Dissolved Oxygen in Water)	3
2.1.1 ความสำคัญของค่า DO	3
2.1.2 การเก็บตัวอย่าง	4
2.1.3 การเก็บรักษาตัวอย่าง	4
2.2 การวิเคราะห์หาค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมีในน้ำ (Determination of Chemical Oxygen Demand in Water)	4
2.3 การวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำ (Determination of Oil and Grease)	6
2.4 การวิเคราะห์ปริมาณของแข็งในน้ำ (Determination of Solids)	8
2.4.1 Total Solids (TS)	8
2.4.2 Volatile Solids (VS) and Fixed Solids (FS)	9
2.5 ค่าความเป็นกรด-ด่าง	9
2.5.1 กระดาษลิตมัส	9
2.5.2 กระดาษ pH	9
2.5.3 pH Meter	10

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	
บทที่ 3 วิธีการทดลอง	
3.1 การวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Determination of Dissolved Oxygen in Water)	10
3.1.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	10
3.1.2 สารเคมี	10
3.1.3 วิธีการทดลอง	12
3.2 การวิเคราะห์หาค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมีในน้ำ (Determination of Chemical Oxygen Demand in Water)	13
3.2.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	13
3.2.2 สารเคมี	13
3.2.3 วิธีการทดลอง	14
3.3 การวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำ (Determination of Oil and Grease)	15
3.3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	15
3.4 การวิเคราะห์ปริมาณของแข็งในน้ำ (Determination of Solids)	16
3.4.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	16
3.4.2 วิธีทดลอง	16
บทที่ 4 ผลการทดลอง	18
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง	24
ภาคผนวก	25
วิธีการคำนวณ	33
เอกสารอ้างอิง	37