

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
คำนำ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญ (ต่อ)	จ
สารบัญ (ต่อ)	ฉ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการฝึกงาน	1
1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการฝึกงาน	1
1.4 ชื่อที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.5 ระยะเวลาที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1
1.6 พนักงานที่ปรึกษา	2
1.7 อาจารย์ที่ปรึกษา	2
บทที่ 2 ข้อมูลสถานประกอบการ	3
2.1 ชื่อ ที่ตั้งหน่วยงานและสภาพพื้นที่ทั่วไป	3
2.2 ข้อมูลระบบรวบรวมน้ำเสีย	4
2.3 ระบบการทำงานการบำบัดน้ำเสีย	4
2.4 การบำบัดน้ำเสีย	4
2.5 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	6
2.6 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	6
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติงาน	7
3.1 แผนการปฏิบัติงานการฝึกประสบการณ์สหกิจศึกษา	7
3.2 โครงการการศึกษาเปรียบเทียบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียกรณี ตลาดย่าโมและตลาดอาร์เอ็นยาร์ด	13
3.2.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	13
3.2.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	13
3.2.4 ขอบเขตการศึกษา	14
3.2.5 ข้อจำกัดในการวิจัย	14
3.2.6 กรอบแนวคิด	14
3.2.7 สมมุติฐานในการศึกษา	15
3.2.8 นิยามศัพท์เฉพาะ	15
3.3 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
3.3.1 ความหมายของน้ำเสีย	15
3.3.2 ประเภทของน้ำเสีย	16
3.3.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย	16
3.3.4 ประเภทของการบำบัดน้ำเสีย	17
3.3.5 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย	18
3.3.6 ความสำคัญของระบบบำบัดน้ำเสีย	18
3.3.7 ประโยชน์จากการบำบัดน้ำเสีย	19
3.3.8 แหล่งที่มาและคุณสมบัติของน้ำเสีย	19
3.3.9 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
3.4 วิธีการดำเนินวิจัย	23
3.4.1 วิธีการดำเนินการเก็บข้อมูล	23
3.4.2 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	23
3.4.3 วิธีการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	24
3.4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	26
3.5 ผลการดำเนินงาน	28
3.5.1 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียกรณีตลาดยาโมประเภท ระบบ SBR (Sequencing Batch Reactor)	28
3.5.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียประเภท SBR (Sequencing Batch Reactor)	29
3.5.3 ปัญหาที่พบต่อระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีแก้ไขปัญหกรณีตลาดยาโม	29
3.5.4 ข้อดีข้อเสียของระบบบำบัดน้ำเสียประเภท SBR (Sequencing Batch Reactor)	29

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5.5 การเก็บรวบรวมข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำกรณิตลาดยาโม	30
3.5.6 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียกรณิตลาดอาร์เอ็นยาร์ด	
ประเภทระบบบ่อกองไร้อากาศ	33
3.5.7 ปัญหาที่พบต่อระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีแก้ไขปัญหากรณิตลาดอาร์เอ็นยาร์ด	34
3.5.8 ข้อดีข้อเสียของระบบบำบัดน้ำเสียประเภทบ่อกองไร้อากาศ (Anaerobic Filter)	34
3.5.9 การเก็บรวบรวมข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำกรณิตลาดอาร์เอ็นยาร์ด	35
3.5.10 การวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกินค่ามาตรฐาน 37	
3.6 สรุปผลการทำงานและข้อเสนอแนะ	37
3.6.1 สรุปผลการทำงาน	38
3.6.2 ข้อเสนอแนะ	42
บทที่ 4 สรุปผลปฏิบัติงาน	43
4.1 สรุปผลการฝึกประสบการณ์สหกิจศึกษา	43
4.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการฝึกประสบการณ์สหกิจศึกษา	44
4.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการฝึกประสบการณ์สหกิจศึกษา	44
4.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกประสบการณ์สหกิจศึกษา	44
4.5 ความประทับใจในการฝึกประสบการณ์	44
บรรณานุกรม	45
ภาคผนวก	46
ภาคผนวก ก ภาพกิจกรรมปฏิบัติโครงการ	47
ภาคผนวก ข ภาพประกอบกิจกรรมการฝึกประสบการณ์สหกิจศึกษา	66