

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	18
บทที่ 4 ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง	27
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	41
เอกสารอ้างอิง	43
ภาคผนวก	46

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของแหล่งน้ำผิวดิน	23
2 อัตราการไหลเพื่อประสิทธิภาพในการกำจัดค่าซีโอดี (COD)	36
3 ปริมาณจุลินทรีย์ในน้ำ ชุมการทดลองที่ 1 (media+EM)	50
4 ปริมาณจุลินทรีย์ในน้ำ ชุมการทดลองที่ 2 (media)	51
5 ปริมาณจุลินทรีย์ในน้ำ ชุมการทดลองที่ 3	52
6 ปริมาณจุลินทรีย์ในน้ำ ชุมการทดลองที่ 4	53
7 ปริมาณจุลินทรีย์ในวัสดุตัวกลาง ชุมการทดลองที่ 1	54
8 ปริมาณจุลินทรีย์ในวัสดุตัวกลาง ชุมการทดลองที่ 2	55
9 การตรวจวัดสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของแหล่งน้ำผิวดิน	57
10 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุมการทดลองที่ 1 วัสดุตัวกลางร่วมกับจุลินทรีย์ (พฤศจิกายน 2553)	58
11 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุมการทดลองที่ 2 วัสดุตัวกลาง (พฤศจิกายน 2553)	59
12 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุมการทดลองที่ 3 จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (พฤศจิกายน 2553)	60
13 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุมการทดลองที่ 4 Control (พฤศจิกายน 2553)	61
14 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุมการทดลองที่ 1 วัสดุตัวกลางร่วมกับจุลินทรีย์ (ธันวาคม 2553)	62
15 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุมการทดลองที่ 2 วัสดุตัวกลาง (ธันวาคม 2553)	63
16 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุมการทดลองที่ 3 จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (ธันวาคม 2553)	64
17 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุมการทดลองที่ 4 Control (ธันวาคม 2553)	65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
18 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุดการทดลองที่ 1 วัสดุตัวกลางร่วมกับจุลินทรีย์ (มกราคม 2553)	66
19 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุดการทดลองที่ 2 ตัวกลาง (มกราคม 2553)	67
20 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุดการทดลองที่ 3 จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (มกราคม 2553)	68
21 สมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของน้ำผิวดินของชุดการทดลองที่ 4 Control (มกราคม 2553)	69