

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	1
บทคัดย่อ	2
สารบัญ	4
สารบัญรูป	5
บทที่ 1 บทนำ	6
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	6
1.2 วัตถุประสงค์	6
1.3 เป้าหมายการวิจัย	6
บทที่ 2 วารสารปริทัศน์	7
2.1 บทนำ	7
2.2 แหล่งน้ำโดยทั่วไป	7
2.3 คุณสมบัติของน้ำ	7
2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพและตัวชี้บ่งน้ำเพื่อการบริโภค	9
2.5 การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment)	11
2.6 ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการบริโภค	24
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	25
3.1 ระเบียบขั้นตอนดำเนินการวิจัย	25
3.2 วิธีการในการดำเนินการวิเคราะห์	27
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์และวิจารณ์ผล	28
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	34
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	
ก) มาตรฐานน้ำดื่มบรรจุภาชนะปิดสนิทของประเทศไทย	38
ข) ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ของพารามิเตอร์ต่างๆ	40

ห้ามฉีก ตัด หรือทำให้เสียหาย  
ผู้ใดพบเห็น กรุณาส่งคืนได้ที่  
โทรศัพท์ 0-2549-3079  
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มทร.ธัญบุรี  
ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130

### สารบัญรูป

รูปที่	เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.1	ตัวกรองชีวภาพ	27
รูปที่ 3.2	การทำงานของ Hollow Fiber membrane	27
รูปภาพ4.1	แสดงการบำบัดน้ำฝนโดยใช้ตัวกรองชีวภาพ ของความสูงของวัสดุตัวกรอง ในคอลัมน์ชนิดถ่าน 5, 10 และ 15 cm	29
รูปภาพ4.2	ปริมาณจุลินทรีย์ที่ยึดเกาะบนวัสดุตัวกลาง (GAC) ในระบบคอลัมน์ 15 cm $v = 4$ m/h	30

### สารบัญตาราง

ตารางที่	เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 3.1	คุณสมบัติของเม็ดถ่าน	26
ตารางที่4.1	สรุปตารางคุณภาพน้ำฝนในราชมงคลและพื้นที่ใกล้เคียงโดยเฉลี่ย	28
ตารางที่4.2	แสดงลักษณะโคโลนี การติดสีแกรมและรูปร่างของเชื้อ	31
ตารางที่4.3	ปริมาณอีออนลบ โดยเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลง หลังจากผ่านตัวกรองชีวภาพ	32