

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

พงศกรณ์ ตั้งนารักษ์กิจ : การกำจัดความขุ่นออกจากน้ำดิบโดยเครื่องกรองชนิดชั้นกรองเคลื่อนที่แบบไหลขึ้น (RAW WATER TURBIDITY REMOVAL BY AN UPFLOW MOBILE BED FILTER) อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ. ดร. อีระ เกรอต ; 173 หน้า. ISBN 974-635-605-4.

การใช้เครื่องกรองชนิดชั้นกรองเคลื่อนที่แบบไหลขึ้น กำจัดความขุ่นจากน้ำดิบจริงจากแม่น้ำเจ้าพระยา ทำโดยใช้แบบทดลอง ในช่วงความขุ่นน้ำดิบ 28-50 NTU. อัตราการกรอง 5-20 ลบม./ตรม.-ชม. โดยใช้ปริมาณสารส้ม 10-30 มก./ล. , ปริมาณโพลิเมอร์แอนไอออน 0.05-0.25 มก./ล. , อัตราการเวียนทราย 0.4-1.2 %/นาที่ และอัตราการทึบน้ำล้างทราย 2-14 %

พบว่า ค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับการกรองคือ อัตราการกรอง 15 ลบม./ตรม.-ชม. ปริมาณสารส้ม 25 มก./ล. , ปริมาณโพลิเมอร์แอนไอออน 0.15 มก./ล. , อัตราการเวียนทราย 0.8 %/นาที่ และอัตราการทึบน้ำล้างทราย 8 %

ค่าความขุ่นของน้ำหลังกรองมีความสัมพันธ์แปรตามอัตราการเวียนทรายและแปรผกผันกับอัตราการทึบน้ำล้างทราย และค่าความดันน้ำสูญเสียมีความสัมพันธ์แปรผกผันกับอัตราการเวียนทราย และคงที่ตลอดช่วงเวลากรอง

ภาควิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ปีการศึกษา 2537

ลายมือชื่อนิสิต พงศกรณ์ ตั้งนารักษ์กิจ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อีระ เกรอต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม -