



สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ระบบบำบัดน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบสลัดจ์กัมมันต์ซึ่งมีคุณภาพของน้ำดังตารางที่ 3.1 เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการเติมหอทำน้ำเย็นดังตารางที่ 3.2 นั้น ประกอบด้วยหน่วยปฏิบัติการและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1 การกรองด้วยวัสดุเม็ด

วัสดุของสารกรอง

กรวด

ความสูงชั้นสารกรอง 10 ซม.

ทราย

ความสูงชั้นสารกรอง 20 ซม.

แอนทราไซด์

ความสูงชั้นสารกรอง 40 ซม.

อัตราการไหลของน้ำเข้า

20 ลบ.ม./ตร.ม.-ชม.

2 การแลกเปลี่ยนไอออน

เรซิน

แคตไอออนกรดแก่ Duolite C20

ความสูงของชั้นเรซิน 90 ซม.

อัตราการไหลของน้ำเข้า

10 ลบ.ม./ตร.ม.-ชม.

- 4 การปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำจากการแลกเปลี่ยนไอออนโดยการสะเทินด้วยน้ำจากการกรองด้วยวัสดุเม็ดในอัตราส่วนของน้ำที่เท่ากัน
- 5 คลอรีเนชัน  
ปริมาณโซเดียมไฮโปคลอไรต์ที่เติม 2.7-3.0 มก./ล.

#### ข้อเสนอแนะ

สำหรับงานวิจัยนี้ สิ่งที่ต้องทำการศึกษาต่อเนื่องมีดังนี้

- 1 ศึกษาและวิเคราะห์ในแง่เศรษฐศาสตร์ทั้งระบบของระบบบำบัดน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2 ศึกษากระบวนการล้างกลับของการกรองด้วยวัสดุเม็ดให้เหมาะสมขึ้น เช่น การใช้ลมเป่าทำความสะอาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำความสะอาด
- 3 ศึกษาหน่วยปฏิบัติการอื่น ๆ เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำให้สามารถใช้เป็นน้ำอุปโภคบริโภคได้