

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลอง ทดสอบสูตรใดดีที่สุด

- 1) ในระบบแยกหัวเทคโนโลยีแบบเดียวกันที่ในคริฟิเคชันเกิดที่หลังน้ำ ความสามารถในการจำจัดสาร ชีโอดี น้ำเสีย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในถังแอร์ชัน สำหรับการจำจัดสารเจลคัลในไทรเจนรวม ส่วนใหญ่จะถูกจุลชีพในถังแอร์ชัน นำไปใช้เพื่อการสร้างเซลล์ และการเจริญเติบโต (ประมาณ 80 %)
- 2) ระบบแยกหัวเทคโนโลยีแบบเดียวกันที่ในคริฟิเคชันเกิดที่หลัง จะมีปริมาณสาร ชีโอดี เหลือจากถังแอร์ชัน เข้าสู่ถังแอนนออกซินอย คั้นน้ำจึงทำให้อัตราของการเกิดปฏิกิริยา ที่ในคริฟิเคชัน ในถังแอนนออกซิน มีค่าต่ำมาก
- 3) ระบบแยกหัวเทคโนโลยีแบบเดียวกันที่ในคริฟิเคชันเกิดที่หลัง สามารถนำไปอนุโลม ใช้ในการจำจัดสารประกอบในไทรเจนในน้ำเสีย ที่มีอัตราส่วนระหว่าง ชีโอดี ต่อสาร - ประกอบในไทรเจน ในช่วง $100 : 5$ ถึง $100 : 10$ โดยจะมีประสิทธิภาพในการ จำจัดสาร ชีโอดี ได้ประมาณ $95 - 100 \%$ และจำจัดสารประกอบในไทรเจนทั้งหมด ประมาณ $65 - 85 \%$
- 4) สำหรับน้ำเสียที่มีอัตราส่วนระหว่าง ชีโอดี ต่อสารประกอบในไทรเจน เท่ากับ $100 : 20$ ระบบสามารถจำจัดสารประกอบในไทรเจนได้อย่างหรือไม่ได้เลย โดยมีสารประกอบในเกรด - ในไทรเจน เหลือค้างสะสนอยู่ในระบบสูง