



บทที่ 7

ข้อเสนอแนะในวิจัยเพิ่มเติม

ถึงแม้ว่าผลการวิจัยนี้จะสรุปได้ว่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 มีประสิทธิภาพในการทำลายฤทธิ์ตะกอนน้ำเสียได้ดีก็ตาม แต่เนื่องจากในตะกอนน้ำเสียมีสารประกอบซัลเฟต และคลอไรด์ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อตะกอนในระยะยาวได้ ผู้วิจัยจึงมีข้อเสนอแนะที่น่าสนใจในการวิจัยเพิ่มเติมดังนี้

1. ศึกษาผลของสารประกอบคลอไรด์ และซัลเฟตที่อาจมีผลกระทบต่อการทำให้แข็งตัวเป็นก้อนด้วยปูนซีเมนต์ เช่น ผลกระทบต่อกำลังรับแรงอัด การจัดยึดโลหะหนักโดยเฉพาะอาร์เซนิกและปรอท
2. ศึกษาความคงทนของก้อนตะกอนที่ทำให้แข็งตัวเป็นก้อน เช่น การทดสอบสภาพแห้งและเปียก
3. ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายฤทธิ์ ในแง่ของการชะละลายของโลหะหนักโดยการใช้วัสดุปรุงแต่งอย่างอื่น เช่น ททราย ซิลิกาฟุ่ม ฯลฯ