



บทที่ 7

ข้อเสนอแนะในการวิจัยเพิ่มเติม

ผลการวิจัยนี้ แม้ว่าจะสามารถทำลายฤทธิ์ของตะกอนโลหะหนักได้ แต่ประสิทธิภาพในการลดการถูกชะละลายโลหะหนักยังไม่สูงนัก ดังนั้นจึงมีข้อเสนอแนะที่น่าสนใจในการวิจัยเพิ่มเติมดังนี้

1. ควรปรับปรุงคุณสมบัติของตะกอนโลหะหนัก ให้เปลี่ยนรูปเป็นตะกอนซิลไฟด์ ซึ่งมีคุณสมบัติในการละลายต่ำกว่าตะกอนไฮดรอกไซด์ โดยการเติมสารละลายโซเดียมซิลไฟด์ในอัตราส่วนที่เหมาะสมลงในตะกอนโลหะหนัก กักขังทำลายฤทธิ์ด้วยวัสดุประสานต่าง ๆ
2. ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายฤทธิ์ โดยใช้สารเติม (Additive) เช่น ทราयोโซเดียมซิลิเกต ซิลิกาฟูม ฯลฯ
3. ศึกษาการทดสอบการชะละลายโดยวิธี Column Test โดยให้มีการชะละลายของน้ำผ่านก่อนตัวอย่าง เพื่อจะได้ทราบถึงคุณภาพของน้ำชะละลายที่ใกล้เคียงค่าจริง ซึ่งจะเป็ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของหลุมฝังกลบต่อไป
4. ศึกษาการทำลายฤทธิ์ของตะกอนโลหะหนัก โดยเปลี่ยนวัสดุประสานเป็นปูนขาวผสมเถ้าลอยลิกไนต์ เพื่อเปรียบเทียบผลกับการวิจัยนี้
5. ศึกษาการทำลายฤทธิ์ของเสียอันตรายอื่น ๆ อาทิ เช่น ตะกอนจากศูนย์บำบัดกากอุตสาหกรรมด้วยปูนซีเมนต์ผสมเถ้าลอยลิกไนต์ เพื่อเปรียบเทียบผลกับตะกอนโลหะหนักจากการบำบัดน้ำเสียซีโอไซด์