

ข้อเสนอแนะ

1. ศึกษาขนาดอนุภาค ขนาดรูพรุน และ พื้นที่ผิวจำเพาะของเหล็กออกไซด์ที่อาจมีผลต่อการดูดซับแคดเมียมไอออน(II) ในสารละลายด้วยเหล็กออกไซด์เป็นตัวดูดซับ สำหรับในการศึกษาหาพื้นที่ผิวจำเพาะ และขนาดรูพรุน ของเหล็กออกไซด์ โดยวิธี BET ควรเตรียมตัวอย่างเหล็กออกไซด์ที่จะใช้ โดยนำไปอบไล่ความชื้นที่อุณหภูมิสูงกว่า 300 องศาเซลเซียส จะทำให้สามารถกำจัดเศษผง น้ำมัน และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ออกได้ ส่งผลให้ตัวอย่างเหล็กออกไซด์ดังกล่าวมีความบริสุทธิ์ สามารถนำไปวิเคราะห์พื้นที่ผิวจำเพาะและขนาดรูพรุนได้
2. ศึกษาผลของไอออนรบกวนอื่นๆ ที่อาจมีผลต่อการดูดซับแคดเมียมไอออน(II) ในสารละลายโดยใช้เหล็กออกไซด์เป็นตัวดูดซับ
3. ศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดแคดเมียมไอออน(II) ในน้ำเสียจริงจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยใช้เหล็กออกไซด์เป็นตัวดูดซับ
4. ศึกษาการดูดซับแบบต่อเนื่องโดยเปลี่ยนแปลงอัตราการไหล ระยะเวลาเก็บกักน้ำ (Hydraulic Retention Time, HRT) อุณหภูมิ เป็นต้น โดยใช้ น้ำเสียจริง เพื่อหาความสภาวะที่เหมาะสมหรือผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบในการกำจัดแคดเมียมไอออน(II) โดยใช้เหล็กออกไซด์เป็นตัวดูดซับ
5. ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการกำจัดแคดเมียมไอออน(II) โดยใช้ตัวดูดซับต่างชนิดกันเปรียบเทียบกับเหล็กออกไซด์ หรือใช้เหล็กออกไซด์ร่วมกับตัวดูดซับอื่น เช่น แร่ฮีมาไทต์ สแลก (Slag) เป็นต้น