

บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการดูดซับโลหะหนักโดยใช้วัสดุ
ธรรมชาติในชุมชน

ชื่อผู้วิจัย : นายชินวัฒน์ ศาสนนันท์
ปีที่ทำการวิจัย : 2554

.....

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพของการดูดซับโลหะหนักโดยใช้วัสดุจากธรรมชาติในชุมชน พบว่าวัสดุดูดซับทุกชนิดสามารถดูดซับโลหะหนักตะกั่วและสังกะสีได้ดี โดยประสิทธิภาพการดูดซับโลหะหนักที่ดีที่สุด คือ เปลือกหอยแครง เปลือกไข่ ถ่านและใยมะพร้าว ตามลำดับ จากผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าเป็นวิธีที่จะลดปริมาณโลหะหนักที่ปนเปื้อนในน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมได้โดยใช้วัสดุจากธรรมชาติในชุมชน