

ระดับความเข้มข้นรวมของตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมในน้ำคลองอู่

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดระดับความเข้มข้นรวมของตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมในน้ำคลองอู่ตะเภาและในน้ำบ่อต้นที่อยู่ใกล้เคียงในช่วงฤดูฝน (เดือนธันวาคม พ.ศ. 2546) และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547) พบว่า ระดับความเข้มข้นรวมของตะกั่วและโครเมียมในน้ำคลองอู่ตะเภา ในช่วงฤดูฝนอยู่ในช่วงตั้งแต่ ตรวจไม่พบ – 7.21 ไมโครกรัม / ลิตร และ ตรวจไม่พบ – 2.64 ไมโครกรัม / ลิตร ตามลำดับ ตรวจไม่พบแคดเมียมในตัวอย่างน้ำคลองอู่ตะเภาของทุกสถานีเก็บตัวอย่าง ส่วนน้ำบ่อต้นที่อยู่ใกล้คลองตรวจไม่พบตะกั่ว แคดเมียมและโครเมียมของทุกสถานีเก็บตัวอย่าง ในช่วงฤดูแล้งตรวจไม่พบ ตะกั่วและแคดเมียมในตัวอย่างน้ำคลองอู่ตะเภาของทุกสถานีเก็บตัวอย่าง ส่วนระดับความเข้มข้นรวมของโครเมียมในน้ำคลองอู่ตะเภาอยู่ในช่วงตั้งแต่ ตรวจไม่พบ – 2.70 ไมโครกรัม / ลิตร สำหรับน้ำบ่อต้นนั้น ตรวจไม่พบระดับตะกั่วในทุกสถานีเก็บตัวอย่างและมีระดับความเข้มข้นรวมของแคดเมียมและโครเมียมอยู่ในช่วงตั้งแต่ ตรวจไม่พบ – 0.56 ไมโครกรัม / ลิตร และตรวจไม่พบ – 2.07 ไมโครกรัม / ลิตร ตามลำดับ

การศึกษานี้สรุปว่า ระดับความเข้มข้นรวมของตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมในน้ำคลองอู่ตะเภา และในน้ำบ่อต้นที่อยู่ใกล้คลองยังมีระดับต่ำและไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนระบบนิเวศ และ สิ่งแวดล้อม

ชื่อนักวิจัย : นางสาวจิราภรณ์ ผุดผาด
สถาบันการศึกษา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
สาขาวิชา : การจัดการสิ่งแวดล้อม
ปี : 2547