

เชิดพงษ์ เหลียวพัฒน์พงศ์ 2551: การดูดซับฟีนอลและอนุพันธ์ของฟีนอลในสารละลาย  
ด้วยสไลด์จากบ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการแหลมผักเบี้ย จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัด  
สุพรรณบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์  
สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์  
นิพนธ์ ตังคณานุกฤษ, Ph.D. 112 หน้า

ฟีนอลที่เหลือจากการดูดซับจากผงสไลด์จากบ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการแหลมผักเบี้ย จังหวัด  
เพชรบุรี และจังหวัดสุพรรณบุรี ถูกตรวจวัดในรูป quinoneimine ด้วยวิธีสเปกโทรโฟโตเมทรีที่ความ  
ยาวคลื่น 510 นาโนเมตร ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสถานะการดูดซับ ได้แก่ พีเอช (3-8) ระยะเวลา  
ปั่นกวาน ระยะเวลาสัมผัส ความเข้มข้นเริ่มต้นของฟีนอล (50-500 มิลลิกรัม/ลิตร) และปริมาณของตัว  
ดูดซับ (10-100 กรัม/ลิตร) ไอโซเทอร์มของแลงเมียร์และฟรุนดิชถูกนำมาใช้หาความสัมพันธ์ของการ  
ดูดซับ ณ ภาวะสมดุลของฟีนอล และพบว่ากระบวนการดูดซับของสไลด์จากบ่อบำบัดน้ำเสีย  
โครงการแหลมผักเบี้ย จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดสุพรรณบุรี สอดคล้องกับสมการไอโซเทอร์มของ  
ฟรุนดิชและแลงเมียร์ ตามลำดับ นำสถานะที่เหมาะสมจากการทดลองมาประยุกต์ใช้ในการกำจัด  
ฟีนอลและอนุพันธ์ของฟีนอลในน้ำเสียจากโรงงานผลิตกระดาษ