

สรุญญา ธนสัมฤทธิ์ 2551: การดูดซับซัลไฟด์ไอออนในน้ำเสียด้วยถ่านกัมมันต์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์
นิพนธ์ ตั้งคณานุรักษ์, Ph.D. 110 หน้า

ซัลไฟด์ไอออนที่เหลือจากการดูดซับจากผงถ่านกัมมันต์ที่ไม่ผ่านกระบวนการเพิ่มรูพรุนและ
ที่ผ่านกระบวนการเพิ่มรูพรุนจากกะลามะพร้าว ถูกตรวจวัดด้วยขั้วไฟฟ้ารวมซิลเวอร์ซัลไฟด์ และได้
ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการดูดซับ ได้แก่ พีเอช ระยะเวลาปั่นกววน ระยะเวลาสัมผัส ความ
เข้มข้นของซัลไฟด์ไอออน และปริมาณของตัวดูดซับ นอกจากนี้ยังพบว่ากระบวนการดูดซับ
สอดคล้องกับสมการไอโซเทอร์มของแลงเมียร์ จากสถานะที่เหมาะสมของการดูดซับถูกนำมา
ประยุกต์ใช้ในการดูดซับซัลไฟด์ไอออนในน้ำเสียจากท่อระบายน้ำเสียเทศบาลเมืองเพชรบุรี