

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

ซัลไฟด์ไอออนที่เหลือจากการดูดซับจากผงถ่านกัมมันต์ที่ไม่ผ่านกระบวนการเพิ่มรูพรุนและ
 ที่ผ่านกระบวนการเพิ่มรูพรุนจากกะลามะพร้าว ถูกตรวจวัดด้วยขั้วไฟฟ้ารวมซิลเวอร์ซัลไฟด์ และได้
 ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการดูดซับ ได้แก่ พีเอช ระยะเวลาปั่นกววน ระยะเวลาสัมผัส ความ
 เข้มข้นของซัลไฟด์ไอออน และปริมาณของตัวดูดซับ นอกจากนี้ยังพบว่ากระบวนการดูดซับ
 สอดคล้องกับสมการไอโซเทอรั่มของแลงเมียร์ จากสภาวะที่เหมาะสมของการดูดซับถูกนำมา
 ประยุกต์ใช้ในการดูดซับซัลไฟด์ไอออนในน้ำเสียจากท่อระบายน้ำเสียเทศบาลเมืองเพชรบุรี

Sarunya Thanasomrit 2008: Adsorption Sulfide Ion in Wastewater by Activated
 Carbon. Master of Science (Environmental Science), Major Field: Environmental
 Science, College of Environment. Thesis Advisor: Associate Professor
 Nipon Tungkananuruk, Ph.D. 110 pages.

The remained sulfide ion after adsorptive extraction from carbonated and activated
 carbon from coconut shell can be determinate by measurement with a Silver Sulfide Ion-
 Selective Combination Electrode. The effects of the conditions involving pH, shaking time or
 digestion time, contact time, concentration of sulfide ion and amount of adsorbent are reported.
 Under the conditions, the adsorption process is conformed with Langmuir behaviour. The system
 has been applied to the determination of sulfide ion in wastewater from Phetchaburi sewage
 system.