

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

จุดเบรคทรูจ (Break through point) =	จุดที่ความเข้มข้นของสารละลายแคดเมียมที่ผ่านกระบวนการดูดซับด้วยตัวดูดซับมีค่าเพิ่มขึ้นจนเท่ากับค่าความเข้มข้นที่ยอมรับได้ ในงานวิจัยนี้ คือ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
เวลาการใช้งาน (Service time) =	ระยะเวลาการใช้งานของคอลัมน์ดูดซับจนกระทั่งน้ำที่บำบัดได้มีค่าสูงกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าใช้จ่ายในการกำจัดแคดเมียมในสารละลายด้วยเหล็กออกไซด์	การคำนวณค่าใช้จ่ายจะพิจารณาเฉพาะต้นทุนจากราคาตัวดูดซับที่ใช้ในการทดลองเท่านั้น
AAS	Atomic Absorption Spectrophotometer
Adsorbate	สารที่ถูกดูดซับ (งานวิจัยนี้ คือ แคดเมียมไอออน (II))
Adsorbent	ตัวดูดซับ (งานวิจัยนี้ คือ เหล็กออกไซด์)
Adsorption Column	คอลัมน์ดูดซับแบบใช้งานต่อเนื่อง
Adsorption Process	กระบวนการดูดซับในที่นี้ใช้เหล็กออกไซด์จากสเกลเหล็ก โรงผลิตเหล็กรีดร้อนในการกำจัดแคดเมียมไอออน (II) ในสารละลาย
Batch Adsorption	การดูดซับแบบไม่ต่อเนื่อง
C_e/C_0	ความเข้มข้นของแคดเมียมไอออน (II) ในน้ำออก/น้ำเข้าคอลัมน์
C_e	ความเข้มข้นของแคดเมียมไอออน (II) ที่จุดสมดุล
$[Cd^{2+}]$	ความเข้มข้นของแคดเมียมไอออน (II) มีหน่วย เป็น [มก./ลิตร]
Hematite	เหล็กของแร่อยู่ในรูปของออกไซด์ มีสีแดง และสูตรทางเคมี Fe_2O_3

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)

Isotherm	=	สมการทางคณิตศาสตร์ที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณแคลเซียมไฮดรอกไซด์ (II) บนผิวเหล็กออกไซด์กับความเข้มข้นของแคลเซียม (II) ที่จุดสมดุล
M	=	น้ำหนักของเหล็กออกไซด์ มีหน่วยเป็น กรัม
SEM-EDS	=	Scanning Electron Microscope - Energy Dispersive Spectrometer
SEM	=	Scanning Electron Microscope
Rolling Mill Scale	=	สเกลเหล็กที่เกิดจากกระบวนการรีดร้อน
X	=	ปริมาณแคลเซียมไฮดรอกไซด์ (II) ที่ถูกดูดซับ มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม
X/M	=	ปริมาณของแคลเซียมไฮดรอกไซด์ (II) ต่อน้ำหนักของเหล็กออกไซด์ มีหน่วยเป็น มิลลิกรัมต่อกรัม