

ภาคผนวก ง
ตัวอย่างวิธีการคำนวณค่าปริมาณโลหะหนักในดิน

ภาคผนวก ง
ตัวอย่างวิธีการคำนวณค่าปริมาณโลหะหนักในดิน

วิธีการคำนวณ

1. การคำนวณหาปริมาณโลหะหนักในดิน

ซึ่งตัวอย่างดินมา 5 g นำไปย่อยแล้วปรับปริมาตรให้เป็น 25 ml. นำไปวัดค่า Absorbance เทียบกับกราฟมาตรฐานได้ความเข้มข้นของแมงกานีสเท่ากับ 0.5983 mg/l

ดังนั้น

ปริมาณแมงกานีสที่มีอยู่ในดินสามารถคำนวณได้ดังต่อไปนี้

ปริมาณแมงกานีสที่มีค่าความเข้มข้นที่วัดได้จากเครื่อง = 0.5983 mg/l

นั่นคือ ในสารละลายตัวอย่าง 1,000 ml. มีปริมาณแมงกานีสอยู่ = 0.5983 mg

เพราะฉะนั้น ในสารละลายตัวอย่าง 25 ml. มีปริมาณแมงกานีสอยู่ = $\frac{0.5983 \times 25}{1,000} = 0.01495$

นั่นคือ ซึ่งตัวอย่างดิน 0.5 g มีปริมาณแมงกานีสอยู่ = 0.01495 mg

ซึ่งตัวอย่างดิน 1,000 g มีปริมาณแมงกานีสอยู่ = $\frac{0.01495 \times 1,000}{0.5} = 29.90$

ดังนั้น ปริมาณแมงกานีสในดินที่วัดได้ในจุดที่ 1 เท่ากับ 29.90 mg/kg