



การเก็บตัวอย่างอากาศและการวิเคราะห์สารอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน

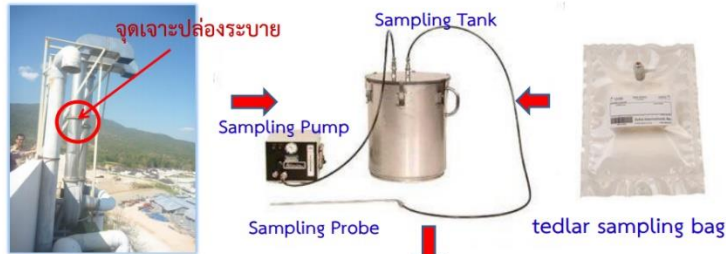
ในปล่องระบายออกนอกโรงงานตามวิธี US.EPA. Method 18

Flexible Bag Sampling or Canister Measurement of Gaseous Organic Compound

Emissions by Gas Chromatography Technique

ขั้นตอนการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

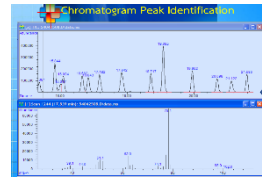
1. การเก็บตัวอย่างอากาศตามวิธี US.EPA. Method 18



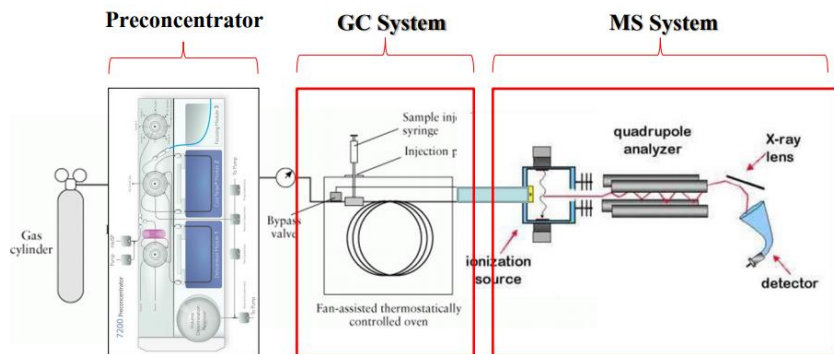
วิเคราะห์ตัวอย่างภายใน 30 วัน



ต้องวิเคราะห์ตัวอย่างภายใน 24 ชั่วโมง



2. การวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศด้วยวิธี Pre-concentration-GC/MS



1. ทวนสอบระบบตรวจปริมาตร ตัวอย่าง เช่น MFC, Pressure sensor เป็นต้น
2. ตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิของ TRAP และทวนสอบเครื่องวัดอุณหภูมิ

ทวนสอบ MS เช่น S/N ratio ของ OFN และ Spectrum BFB

VOCs Air H₂O CO₂ 100 ppmv x 1000 mL sample (Benzene 3200 µg/L)



GC/MS ppt by mass

Preconcentrator

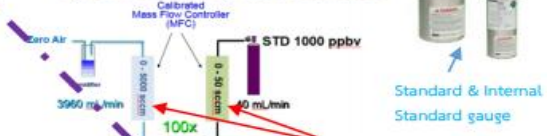
การปรับเทียบเครื่อง และทดสอบตัวอย่าง

เจือจางตัวอย่าง (ขึ้นกับวิธีการของแล็บ)

รายงานผลการทดสอบ



Dynamic Dilution of VOCs Standards



เตรียมสารมาตรฐาน