

ชื่อเรื่องการศึกษาแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การหาปริมาณสารมลพิษทางท่อในอากาศ
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นายพรศักดิ์ วงศ์ศิริ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร.ประศักดิ์ ดาวบุติการท์

อ.ดร.แก้ว ฉักรพันธ์

อ.ดร.มงคล รายชนะ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

บหศศิษย์

โศกศิษยาหารปริมาณของซัลเฟอร์ไคลอไรด์และตะกั่วในอากาศจากสถานีเรียน
ท้องอย่าง 5 สถานีในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2529
ถึง 23 ธันวาคม 2529 วิเคราะห์หาปริมาณซัลเฟอร์ไคลอไรด์ค้ายางเครื่องมืออย่างง่าย
ที่สร้างขึ้นเอง และหัวใจ โดยอาศัยหลักการคูณกลืนแสงของสารละลายไอโอดิน-น้ำแข็ง
วิเคราะห์หาปริมาณตะกั่วโดยย่างค้ายางเครื่องเงยคาวอย่างอาการปริมาณสูง สักคร
ตะกั่วค้ายากในบริการเข้มข้น วิเคราะห์หาปริมาณตะกั่วคายิโซะคอมมิคแอบซอฟชัน จาก
การศึกษาพบว่ามีซัลเฟอร์ไคลอไรด์ในอากาศอยู่ในช่วง 0.01-0.04 พิกิลิเมตร ($0.002-0.008 \text{ มลลิกรัม} / \text{ลบ.ม.}^3$) เมตร) และปริมาณตะกั่วในอากาศอยู่ในช่วง 0.31-4.41
ในโครงการนี้คือคุณยาศักดิ์เมตร

Research Title Determination of Some Air Pollutants in Chiang Mai
Municipality

Author Mr.Pornsak Wongsiri

M.S. Teaching Chemistry

Examining Committee :

Asst.Prof.Dr.Prasak Thavornyutikarn	Chairman
Lecturer Dr.Kate Grudpan	Member
Lecturer Dr.Mongkon Rayanakorn	Member

Abstract

Determination of sulfur dioxide and lead from 5 sampling stations in Chiang Mai Municipality during November 3 to December 23, 1986 was studied. In this work a simple portable apparatus for the sulfur dioxide determination based on the absorption of iodine-starch solution was constructed. Lead in air was collected by a High Volume Air Sampler. Concentrated nitric acid was used to extract lead and it was determined by atomic absorption spectrophotometry. It was found that sulfur dioxide and lead in air were in the range of 0.01-0.04 ppm ($0.002\text{-}0.008 \text{ mg/m}^3$) and $0.31\text{-}4.41 \mu\text{g/m}^3$, respectively.