

## เอกสารอ้างอิง



### ภาษาไทย

กรมการศาสนา , 2535 , รายชื่อวัดในกรุงเทพมหานคร, เอกสารถ่ายสำเนา.

เกตุแก้ว มิ่งศรีตระกูล, วีระ ยี่งนวลจันทร์ และ วารุณี มอญสุข , 2536 , กลิ่นและการกำจัด รายงาน  
ซีเนียร์โปรเจ็ค ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจจา วิสวกรนันท์ , 2536, เอกสารแผ่นพับประกอบการขายเตาเผาศพ, ห้างหุ้นส่วนจำกัดกิจจา-  
คอนซัลติงเอนจิเนียร.

เนตรนภิส นาควัชระ และคณะ , 2525 , วัดในกรุงเทพฯ , โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
กรุงเทพฯ.

วงศ์พันธ์ ลิ้มปเสนีย์ และคณะ , 2529 ,มลภาวะอากาศ (ฉบับแก้ไขปรับปรุง), โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

วรภรณ์ จิวชัยศักดิ์, 2534, สถานภาพการศึกษาเรื่องประเพณีไทย ประเพณีเกี่ยวกับชีวิต, สถาบัน  
ไทยคดีศึกษา ฝ่ายวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
กรุงเทพฯ.

แสงสันต์ พานิช , 2536, การวิจัยสภาวะแวดล้อมทางอากาศโดยอาศัยหลักของการใช้แบบจำลอง  
ทางคณิตศาสตร์, เอกสารประกอบการฝึกอบรมสภาวะแวดล้อมและการวิจัย  
วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม, สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม ,กรุงเทพมหานคร.

### ภาษาอังกฤษ

Bamesberger, W.L. and Adams, D.I., 1969, Improvement in the Collection of Hydrogen Sulfide  
in Cadmium Hydroxide Suspension, *Environ.Sci&Technol.* 3:258-261.

Cooper, H.B.H. and Rossano, A. T., 1971, **Source Testing for Air Pollution Control**, McGraw Hill ,USA.

Environmental Protection Agency, 1958 , **Code of Federal Regulation**, part 53 to 60, p.764-773.

Jacob, M.B., Braverman, M.M. and Hochheiser, S., 1957, Ultramicro Determination of sulfide in Air, **Anal.Chem**, 29:1347.

Kenneth Wark and Cecil F.Warner, 1981, **Air Pollution : Its Original and Control**, second edition, Harper&Row Publishers, New York, USA.

Mahoney, L., 1974, in **Industrial Pollution**, I.N.Sax(ed.), Van Nostrand.

Manahan, S. E. , 1991, **Environmental Chemistry**, fifth edition, Lewis Publishers, USA.

Sax, I., N., 1976, **Dangerous Properties of Industrial Materials**, Van Nostrand.

Seinfeld, J.H., 1989, **Fundamental of Combustion**, McGraw Hill, New York, USA.

Stern, A. C. , 1976 **Air Pollution** ,third edition, Academic Press, New York USA.

US.Department of Health, Education and Welfare Public Health Service Center for Disease Control, National Institute for Occupational Safety and Health, 1977, **NIOSH manual of Analytical Method**, second edition, volume 1, publication no.77-157-A.



ภาคผนวก ก

วิธีการหาความเข้มข้นที่แน่นอนของไฮโดรเจนซัลไฟด์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก

## วิธีการหาความเข้มข้นที่แน่นอนของสารละลายไฮโดรเจนซัลไฟด์มาตรฐาน

## 1. การเตรียมสารละลายไฮโดรเจนซัลไฟด์มาตรฐาน (NIOSH,1979)

1.1 เตรียมก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากการทำปฏิกิริยาของ FeS กับ H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> เจือจาง



1.2 นำก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่ได้มา 75 มิลลิลิตร ผิดลงในสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่เตรียมใหม่ ๆ ปริมาตร 250 มิลลิลิตร ปิดจุกทันทีและเขย่าให้ก๊าซละลายในสารละลายให้หมด

1.3 Standardize ด้วยสารละลายมาตรฐานไอโอดีนโซอิลเฟต นำปริมาตรสารละลายที่ใช้ไตเตรตมาคำนวณหาความเข้มข้นที่แน่นอนของไฮโดรเจนซัลไฟด์

1.4 นำสารละลายมาตรฐานไฮโดรเจนซัลไฟด์ 10 มิลลิลิตร ใส่ลงในน้ำกลั่นที่ต้มใหม่ ทำปริมาตรให้ได้ 1 ลิตร ในขวดวัดปริมาตร และนำไปวิเคราะห์ตามวิธีการในบทที่ 3 เพื่อทำ calibration curve

## 2. การเตรียมสารละลายไอโอดีนโซอิลเฟต สำหรับการไตเตรต

2.1 Stock Iodine Solution (0.1 N)

ชั่งไอโอดีน 1.27 กรัม และ โพตัสเซียมไอโอไดด์ 4 กรัม นำไปละลายในน้ำกลั่น 25 มิลลิลิตร คนให้สารละลายแล้วปรับปริมาตรเป็น 100 มิลลิลิตร ด้วยขวดวัดปริมาตร เก็บสารละลายไว้ในขวดสีชาในตู้เย็นพร้อมติดสลากให้เรียบร้อย

2.2 Working Iodine Solution (0.01 N)

เจือจาง Stock Iodine solution จำนวน 10 มิลลิลิตร ด้วยน้ำกลั่น ปรับปริมาตรเป็น 100 มิลลิลิตร ด้วยขวดวัดปริมาตร (สารละลายนี้ต้องเตรียมใหม่ ๆ )

2.3 Starch Indicator Solution

ชั่งแป้ง 0.4 กรัม Mercuric Iodide 0.002 กรัม เพื่อเป็นสารกันบูด นำไปละลายด้วยน้ำเล็กน้อย แล้วเติมน้ำเดือด 200 มิลลิลิตร โดยค่อย ๆ เติมทีละน้อย แล้วนำสารละลายที่ได้ไปต้มจนกระทั่งสารละลายใส ตั้งทิ้งไว้ให้เย็น เก็บไว้ในขวดพร้อมฝาปิด และติดสลากให้เรียบร้อย

2.4 Stock Sodium Thiosulfate Solution (0.1 N)

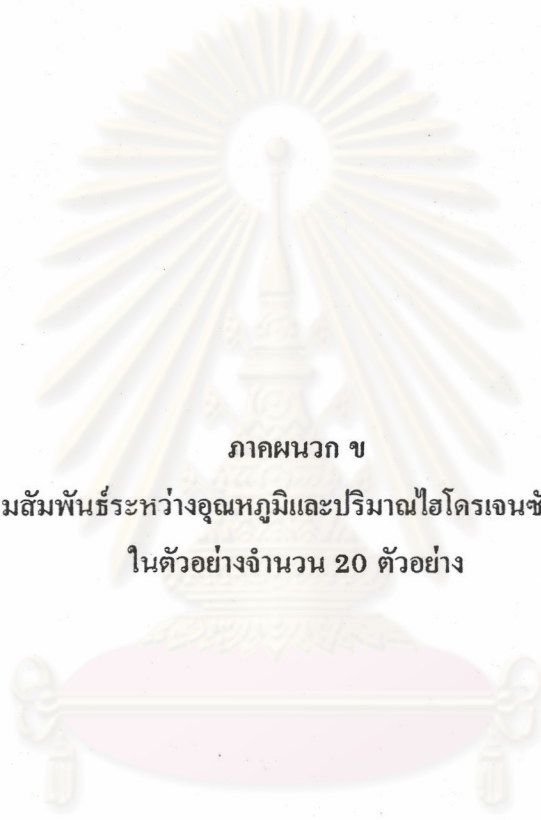
ละลาย Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5H<sub>2</sub>O (Sodium Thiosulfate) 25 กรัม ด้วยน้ำกลั่น 1000 มิลลิลิตร (น้ำกลั่นต้องเป็นน้ำต้มเดือดและทำให้เย็นใหม่ ๆ ) เติม Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 0.1 กรัม เก็บสารละลายไว้ในขวดปิดฝาพร้อมติดสลากเรียบร้อย ตั้งทิ้งไว้ 1 คืน ก่อนนำไป Standardized

### วิธีการ Standardized

อบ  $\text{KIO}_3$  ประมาณ 2 กรัม ที่  $180^\circ\text{C}$  เป็นเวลา 3 ชั่วโมง ทำให้เย็นใน Dessicator ชั่ง  $\text{KIO}_3$  ดังกล่าวมา 1.5 กรัม (ละเอียด + 0.1 มิลลิกรัม) นำไปละลายด้วยน้ำกลั่น ปรับปริมาตรเป็น 500 มิลลิิตร ด้วยขวดวัดปริมาตร ปิเปตมา 50 มิลลิิตร ใส่ใน Iodine Flask ขนาด 250 มิลลิิตร เติม KI 2 กรัม กรด ไฮโดรคลอริกเข้มข้น 1 N อีก 10 มิลลิิตร ปิดขวดเขย่า ตั้งทิ้งไว้ 5 นาที นำไปไตเตรตกับ Stock Thiosulfate Solution จนกระทั่งได้สารละลายสีเหลืองอ่อน เติมน้ำแข็ง จำนวน 5 มิลลิิตร แล้วนำไปไตเตรตกับ Stock Thiosulfate ต่อกันจนกระทั่งได้สารละลายใสไม่มีสี คำนวณหาความเข้มข้นที่แน่นอน



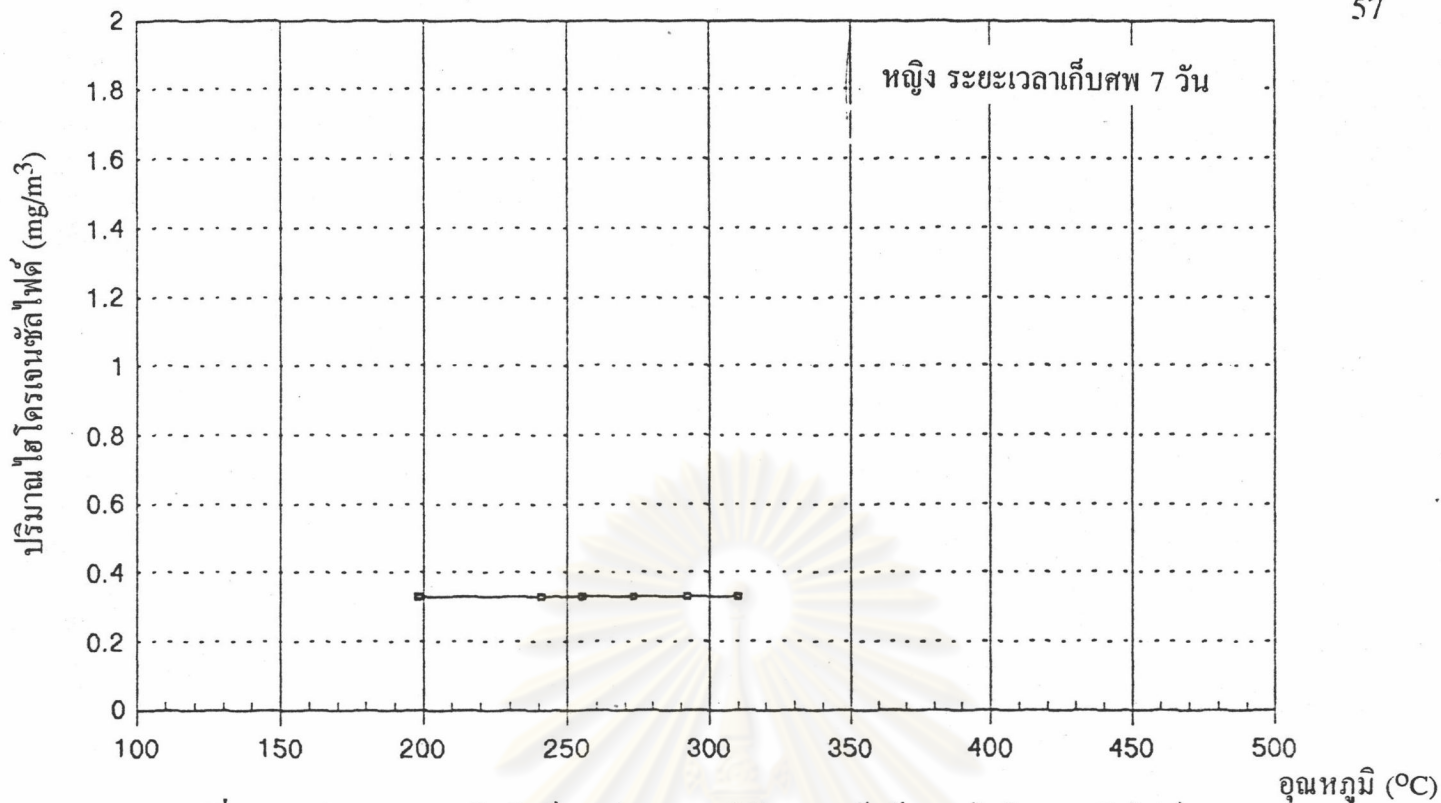
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



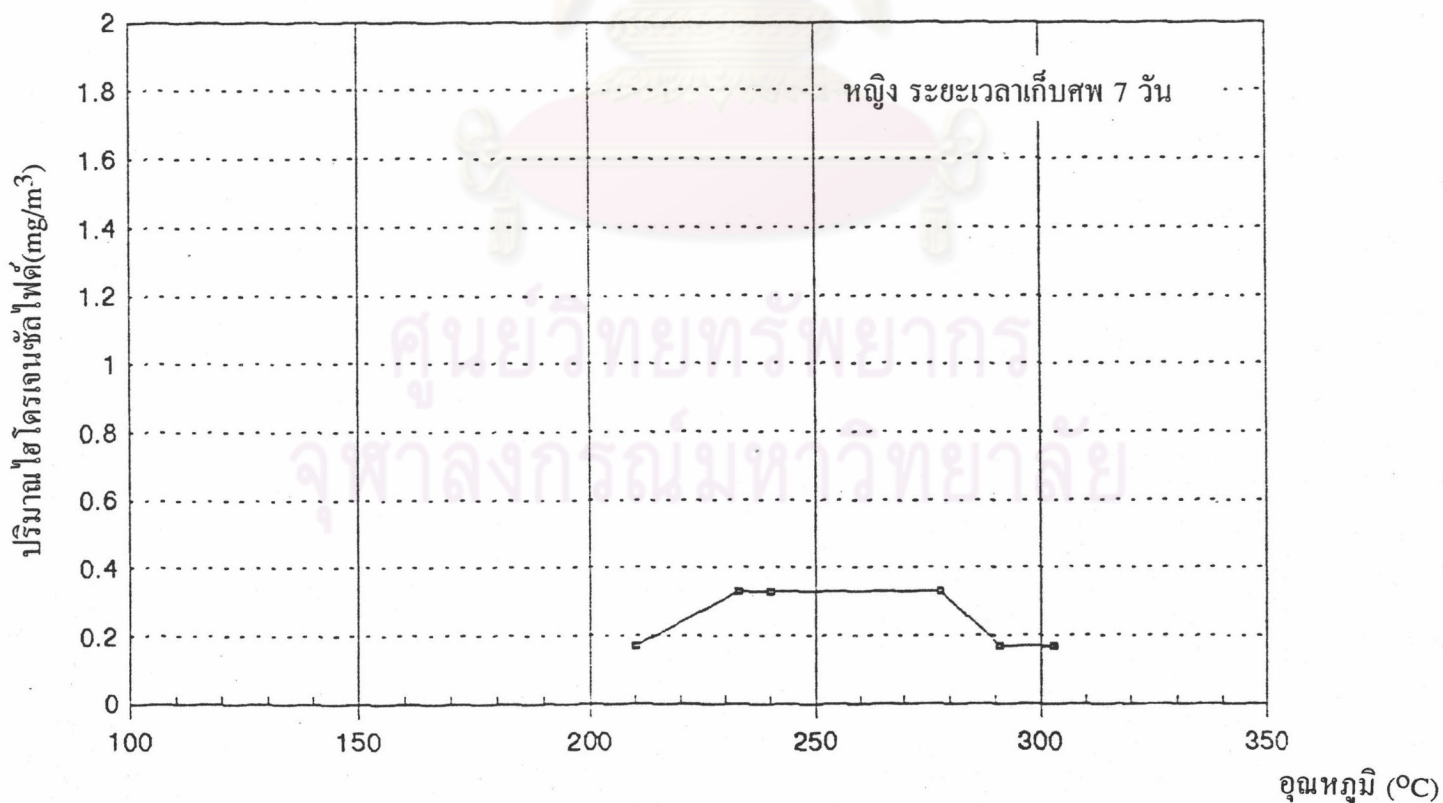
ภาคผนวก ข

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิและปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่วิเคราะห์ได้  
ในตัวอย่างจำนวน 20 ตัวอย่าง

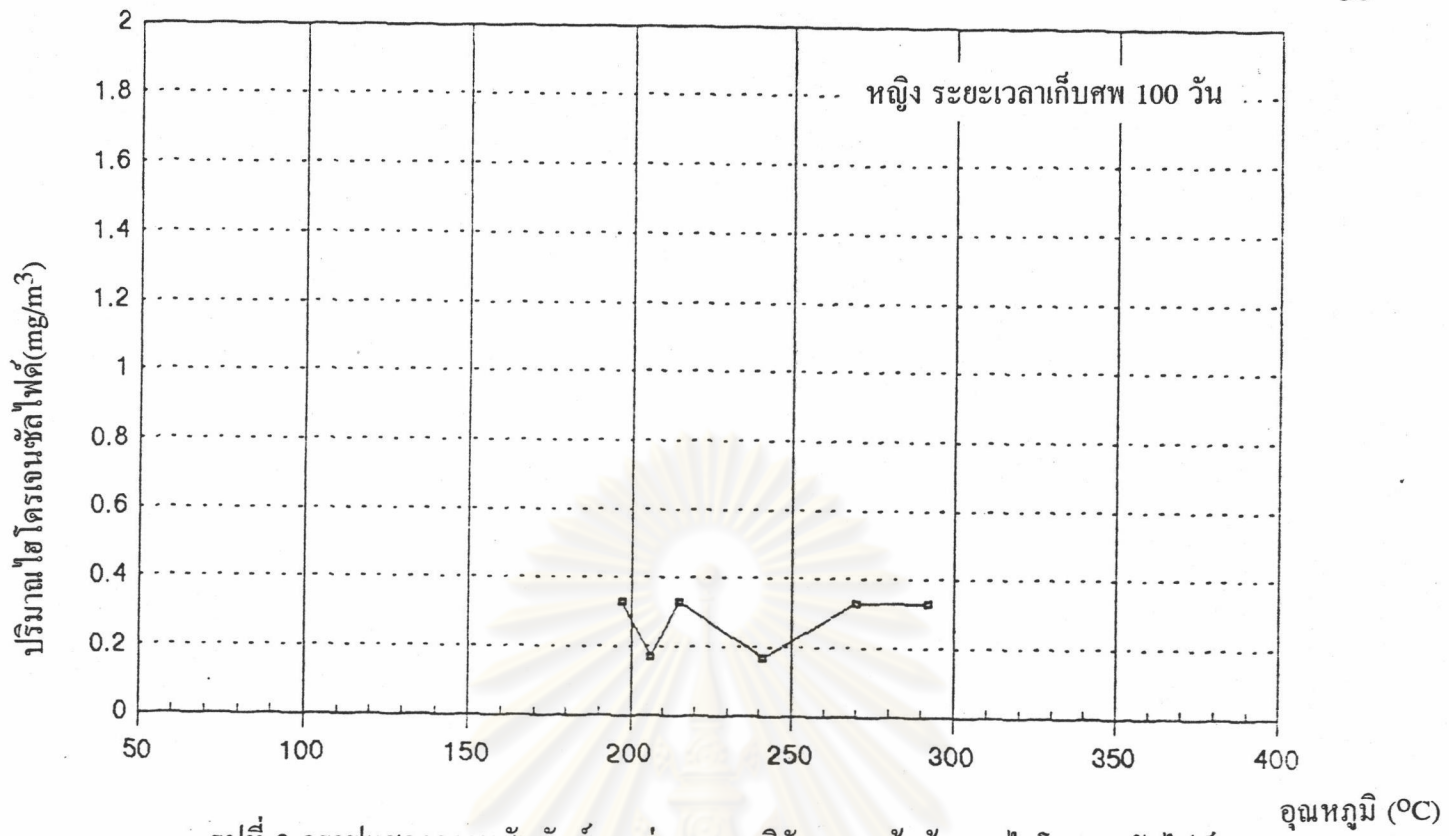
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



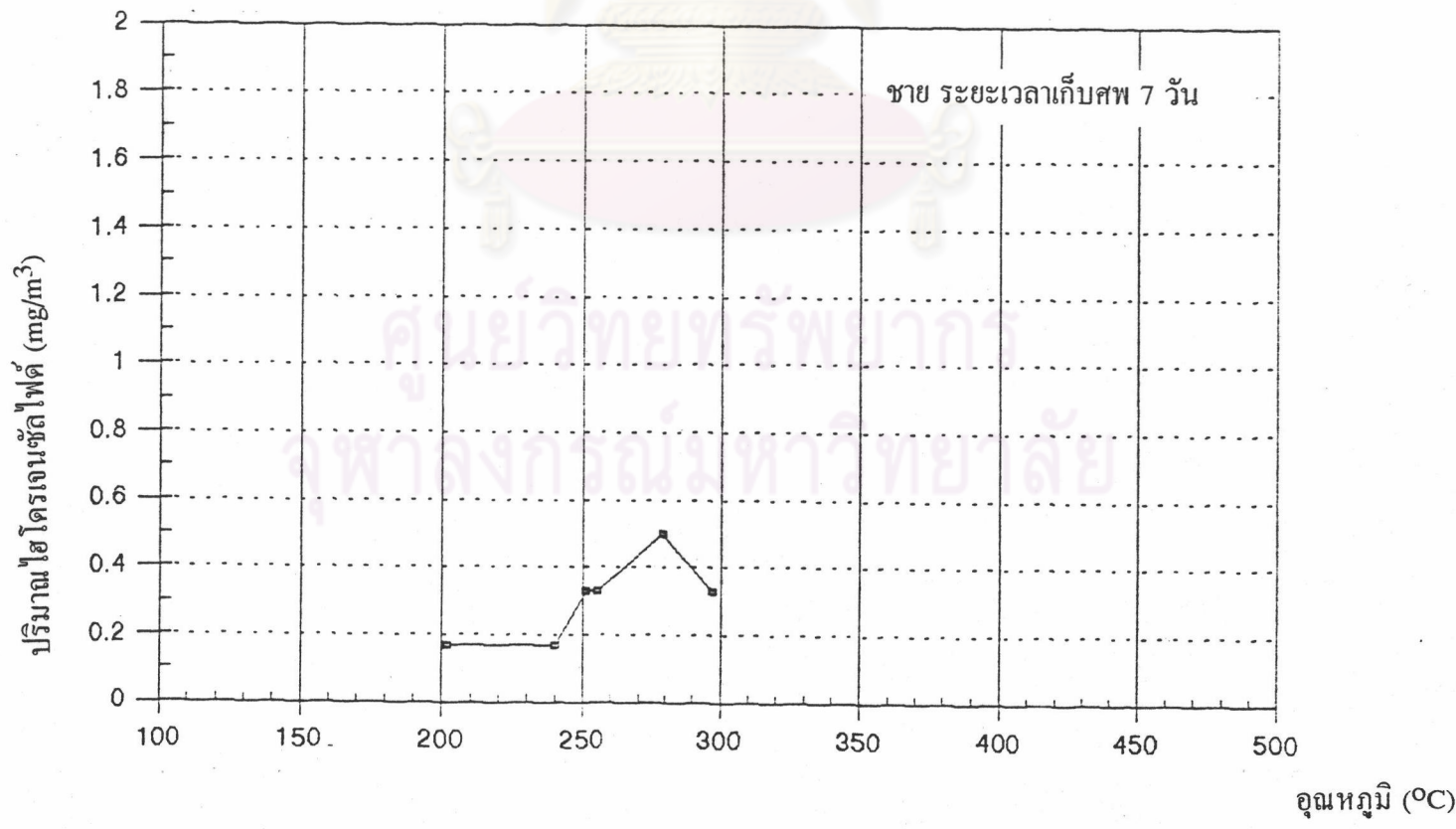
รูปที่ 1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 1 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



รูปที่ 2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 2 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง

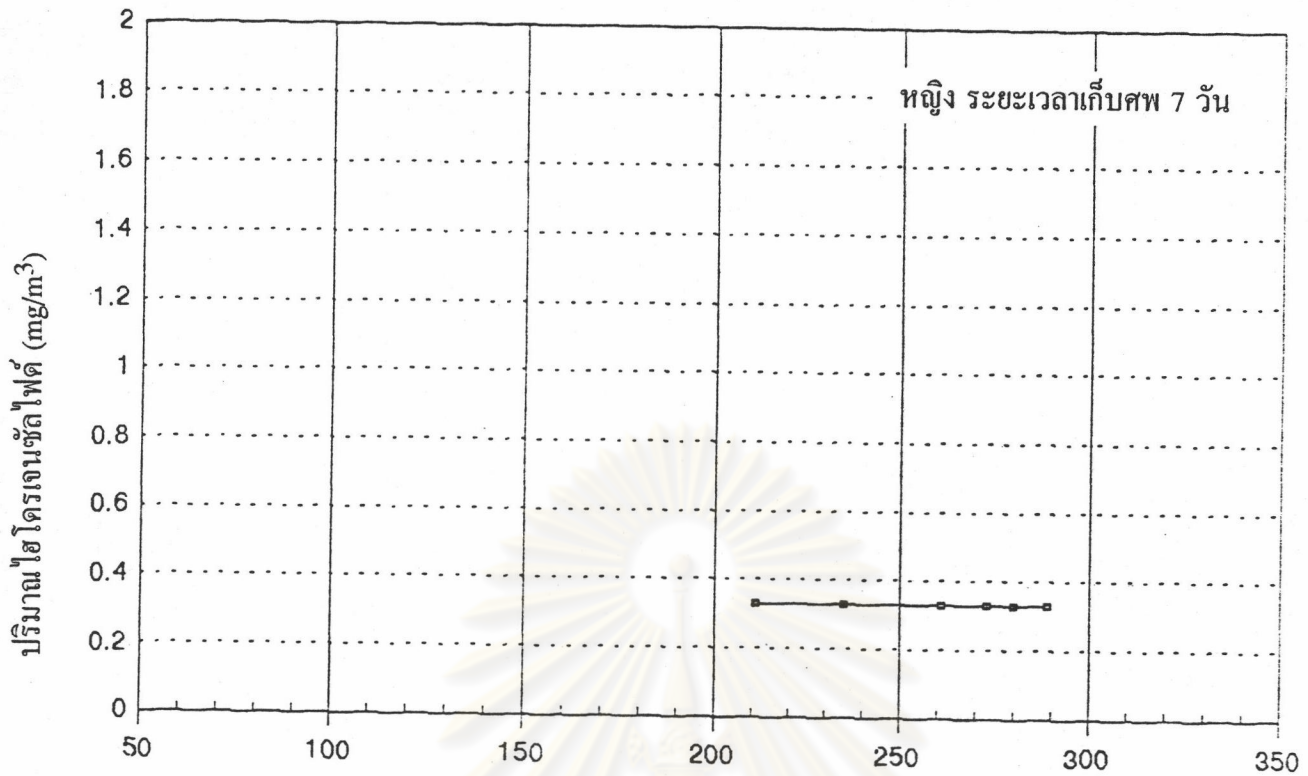


รูปที่ 3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในตัวอย่างที่ 3 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



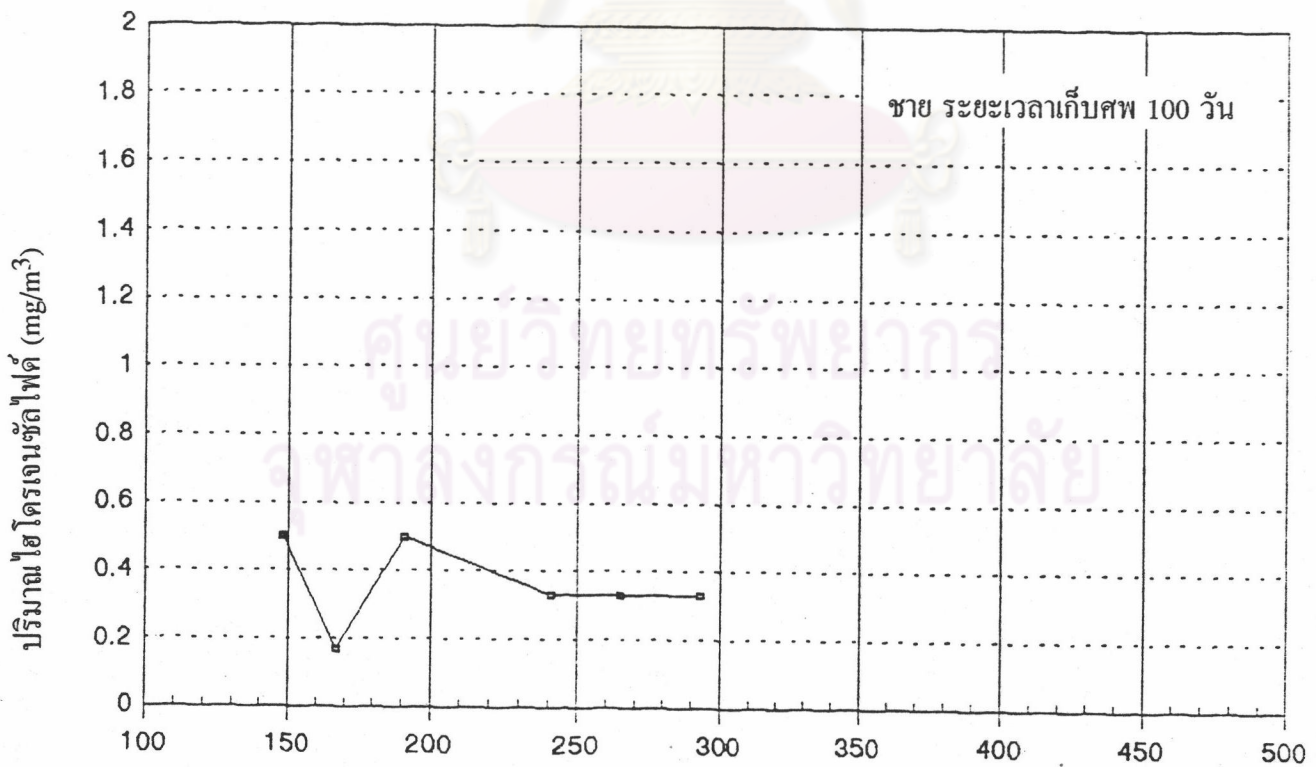
รูปที่ 4 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในตัวอย่างที่ 4 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง





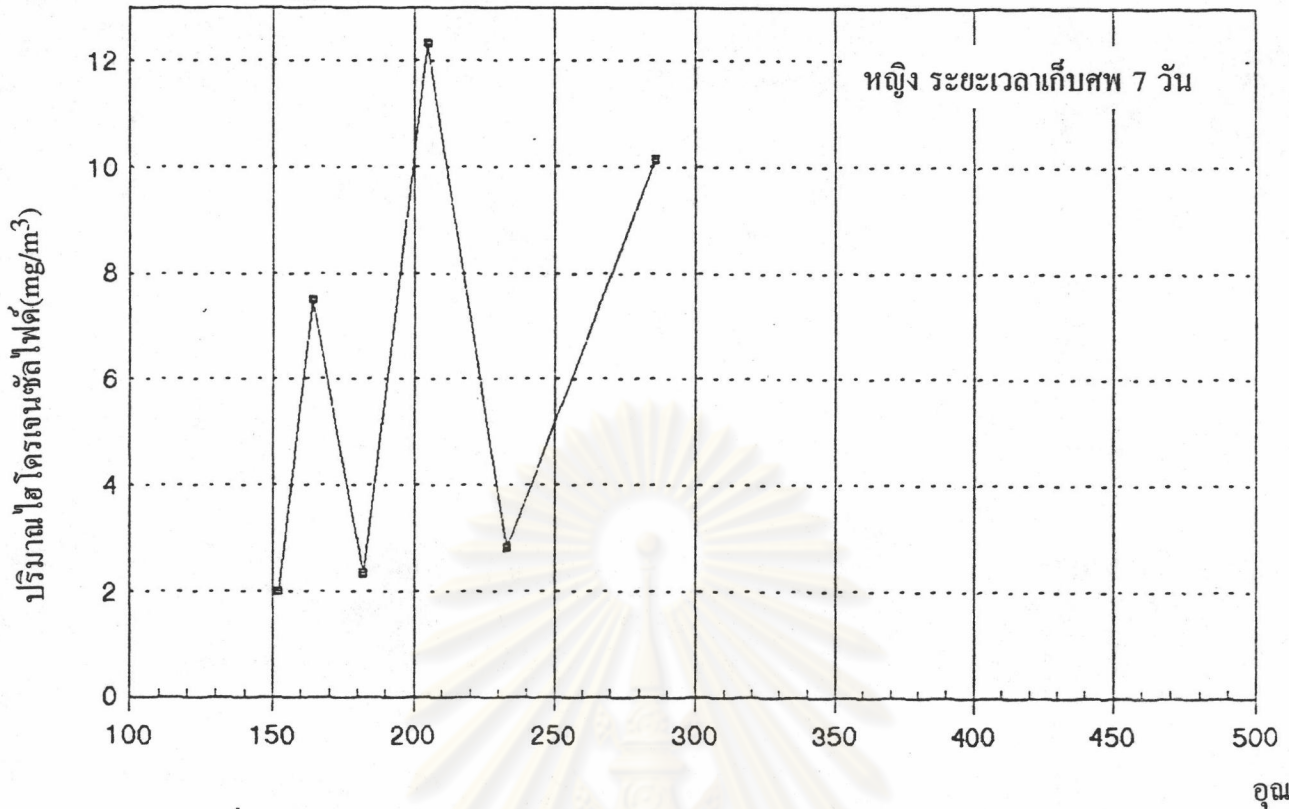
รูปที่ 5 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในตัวอย่างที่ 5 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง

อุณหภูมิ (°C)

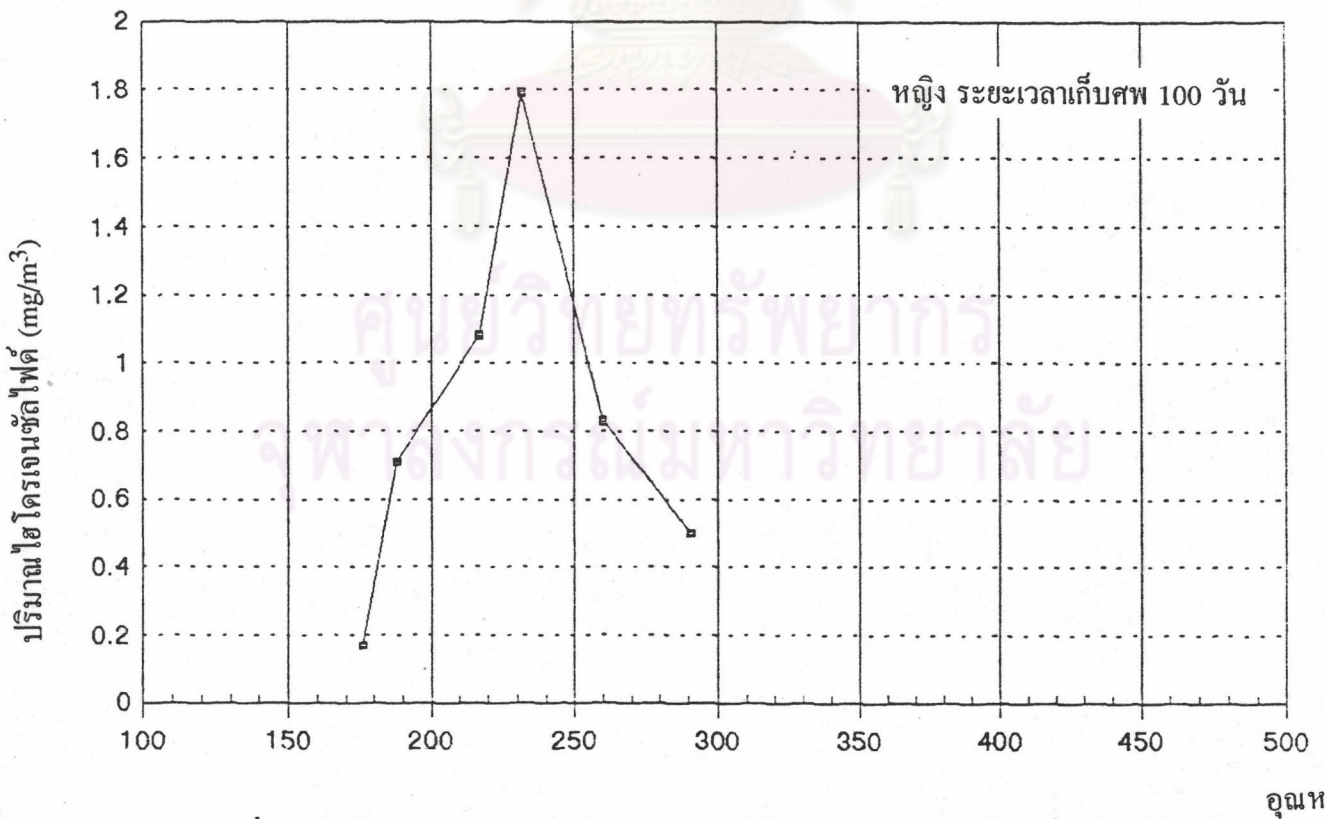


รูปที่ 6 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในตัวอย่างที่ 6 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง

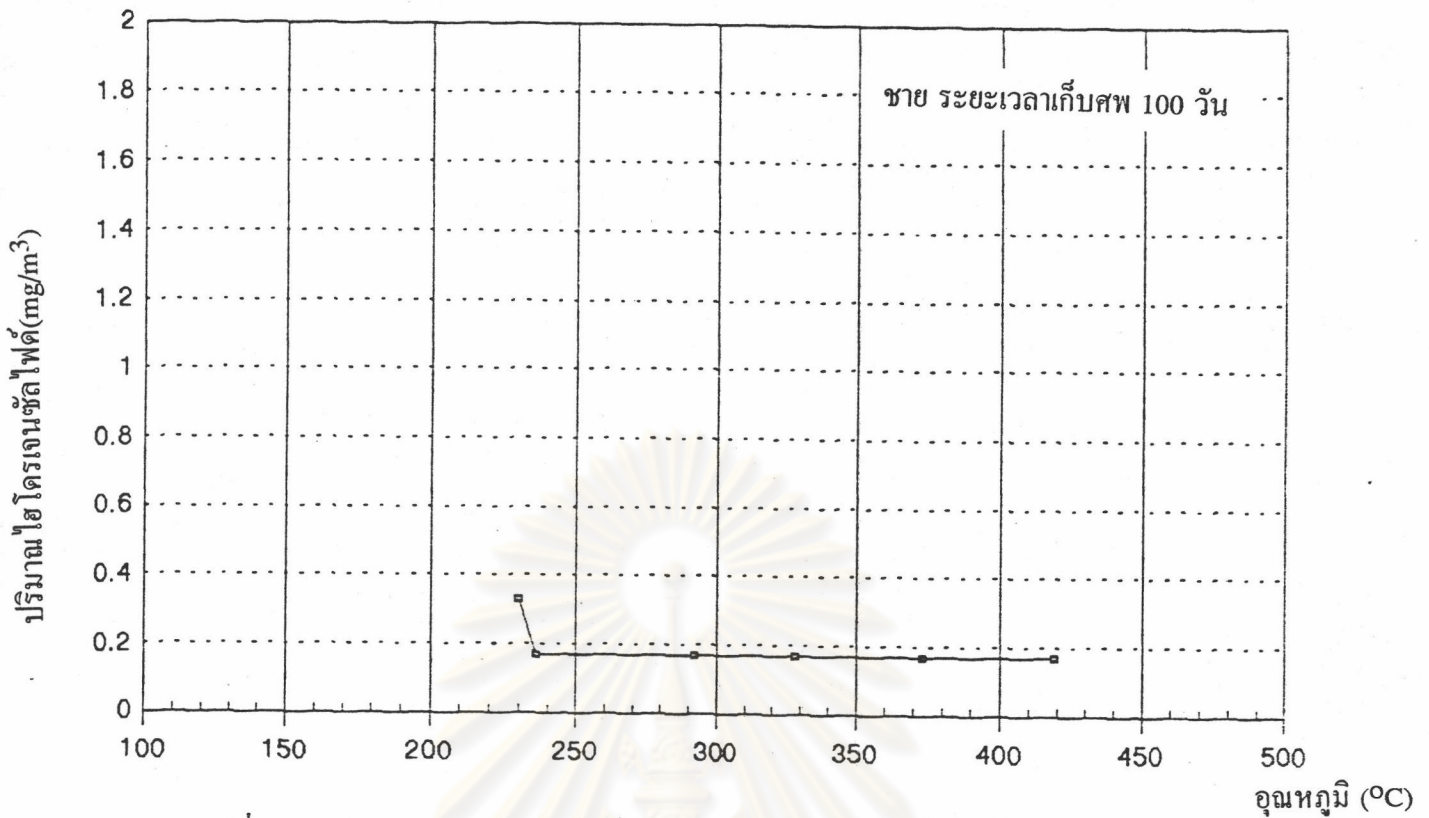
อุณหภูมิ (°C)



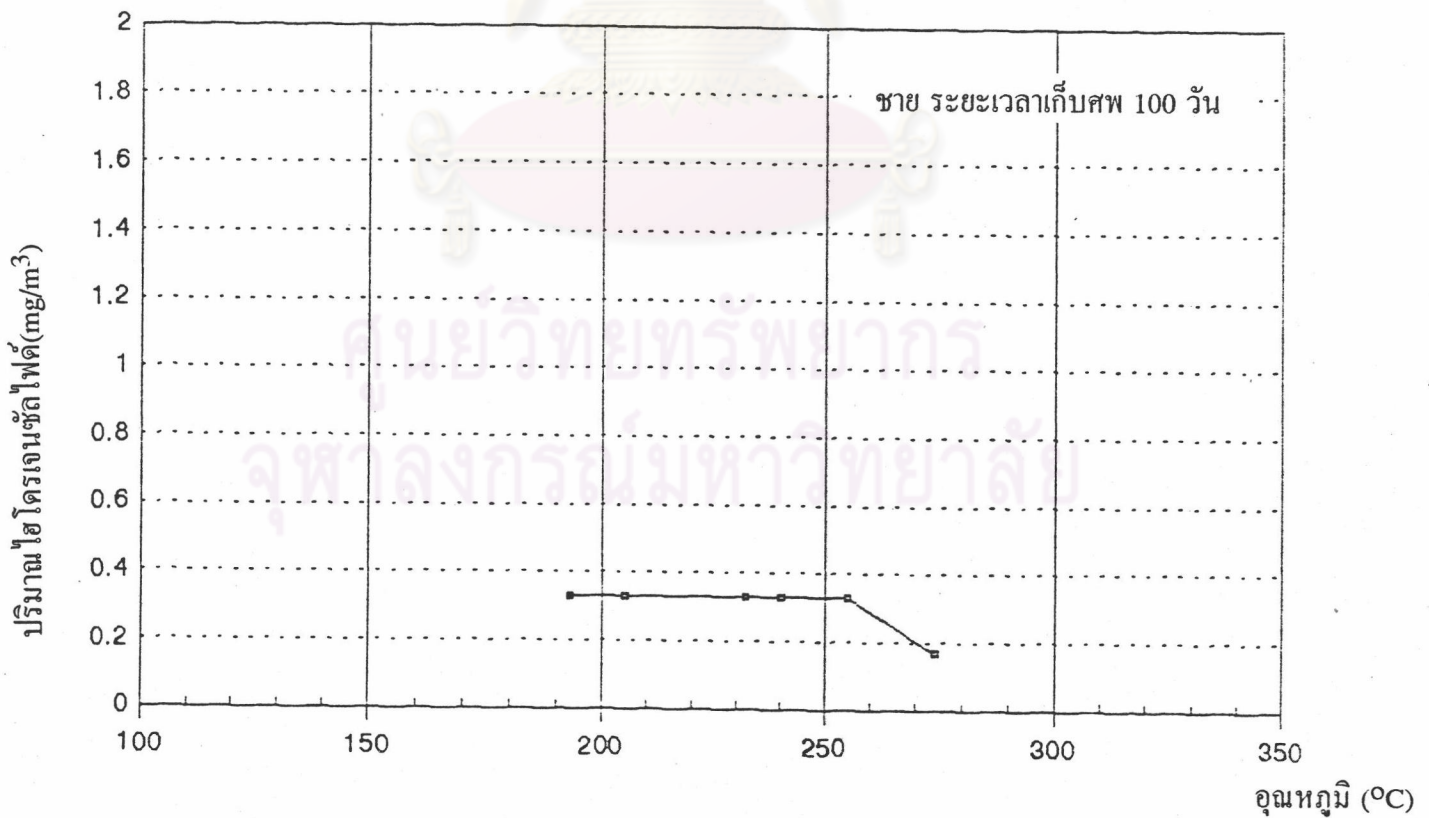
รูปที่ 7 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในตัวอย่างที่ 7 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



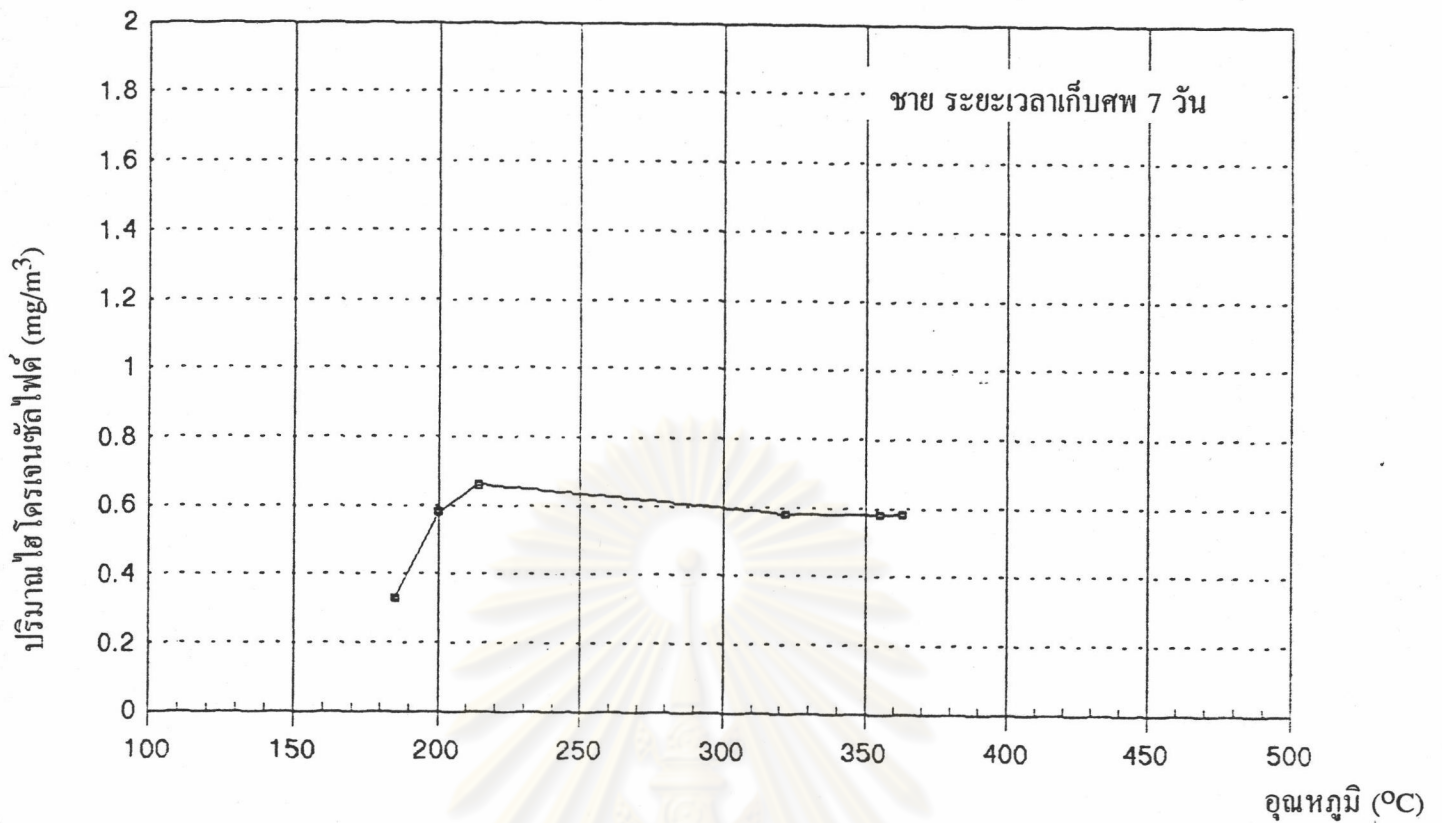
รูปที่ 8 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในตัวอย่างที่ 8 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



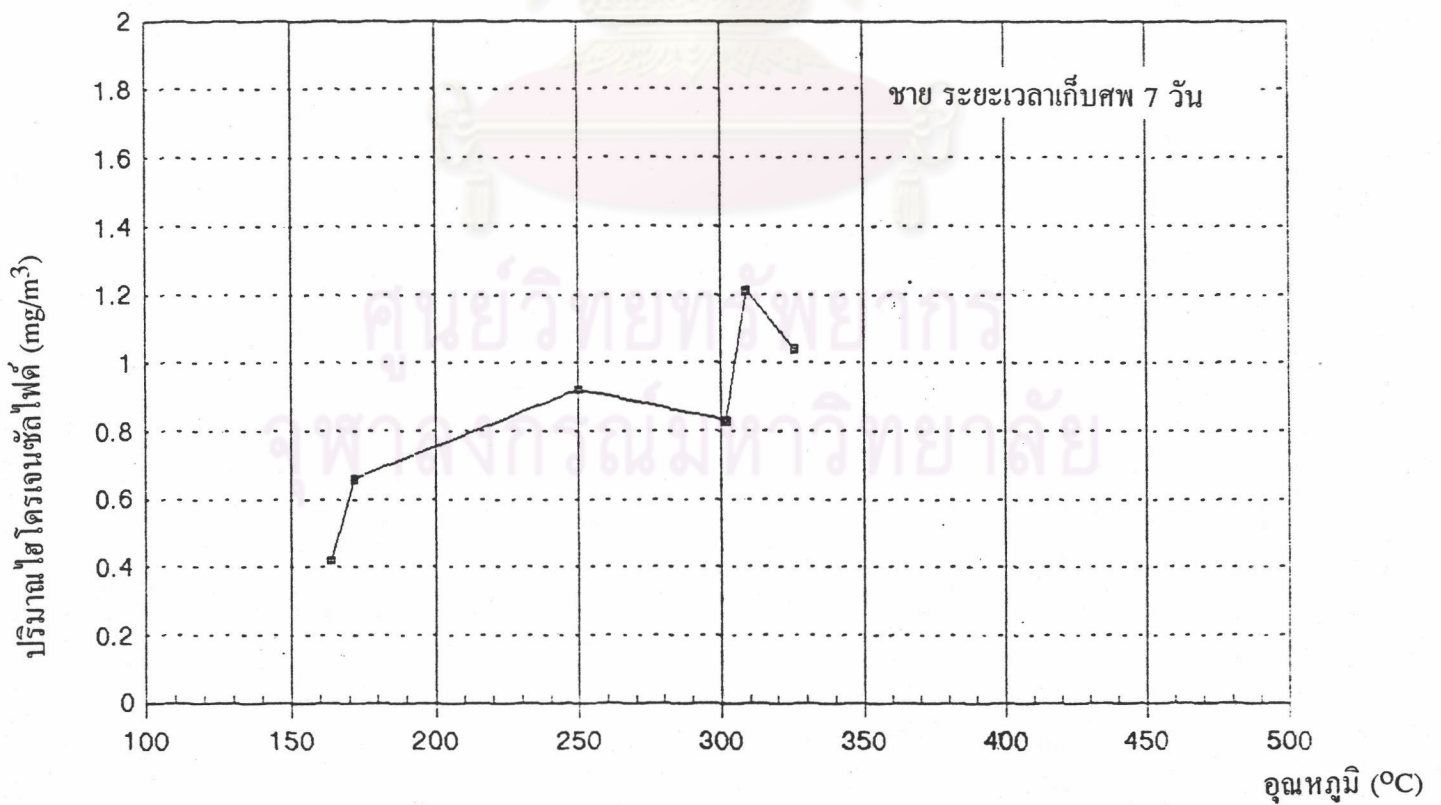
รูปที่ 9 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 9 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



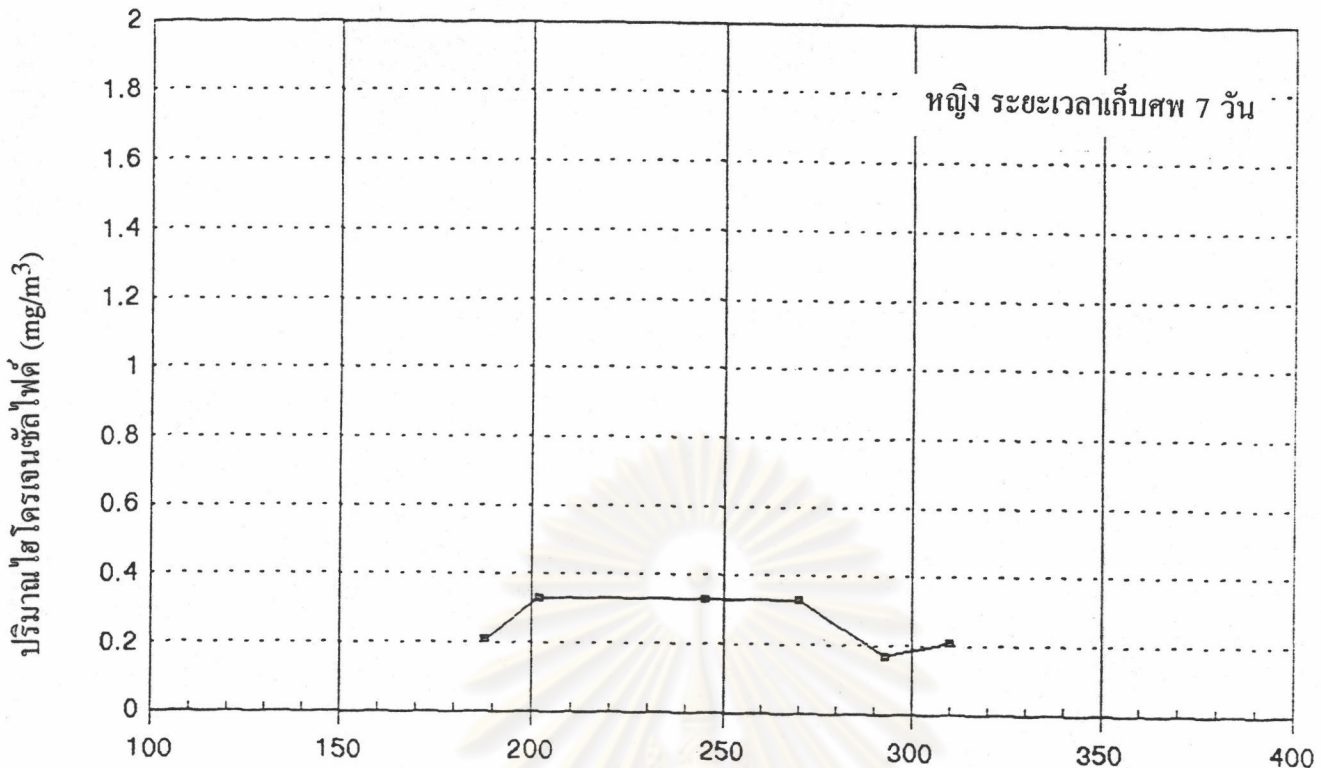
รูปที่ 10 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 10 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



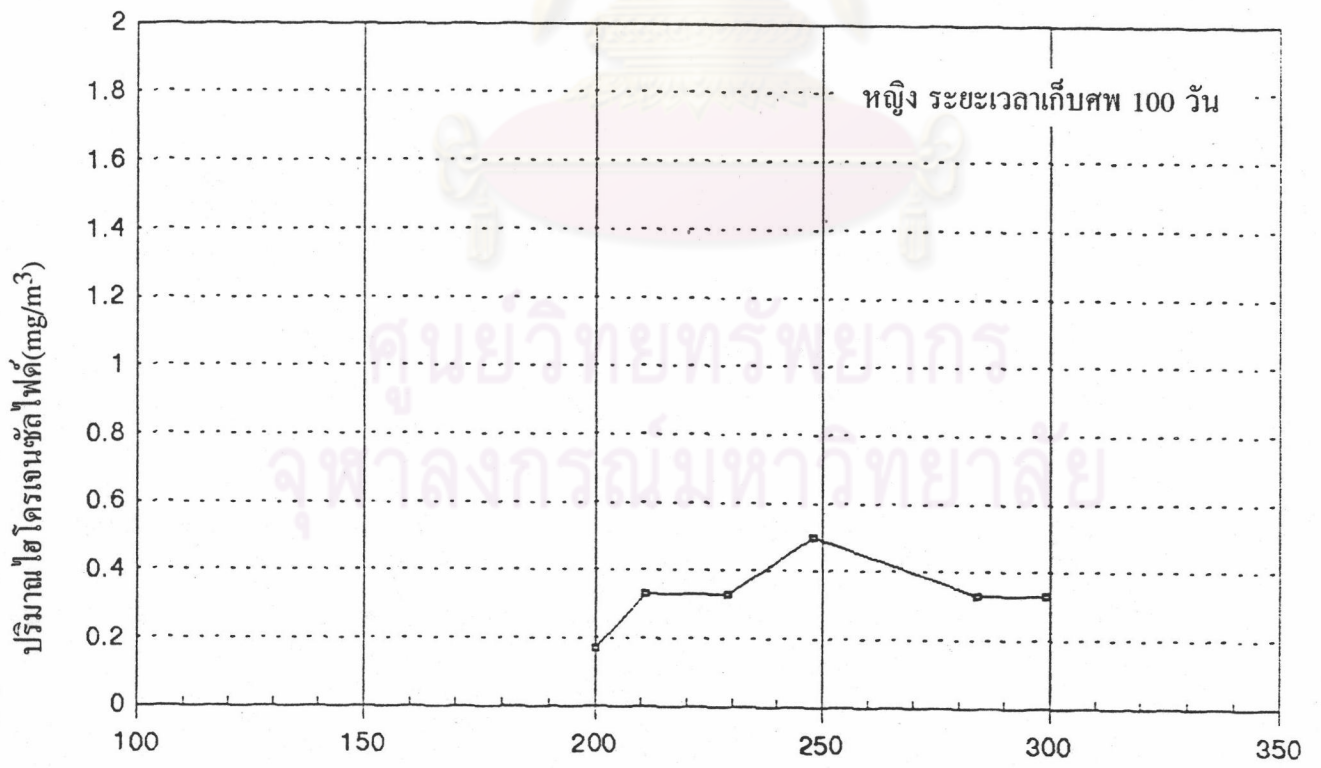
รูปที่ 11 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 11 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



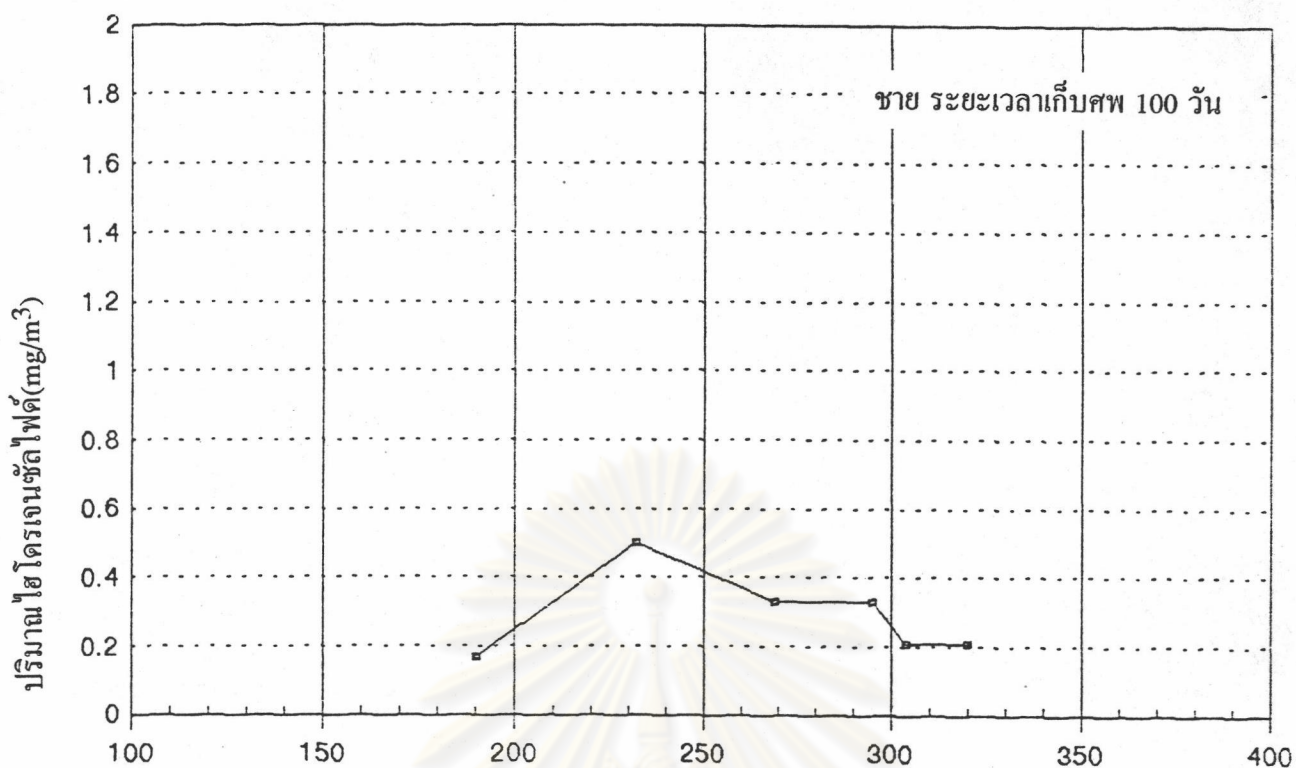
รูปที่ 12 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 12 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



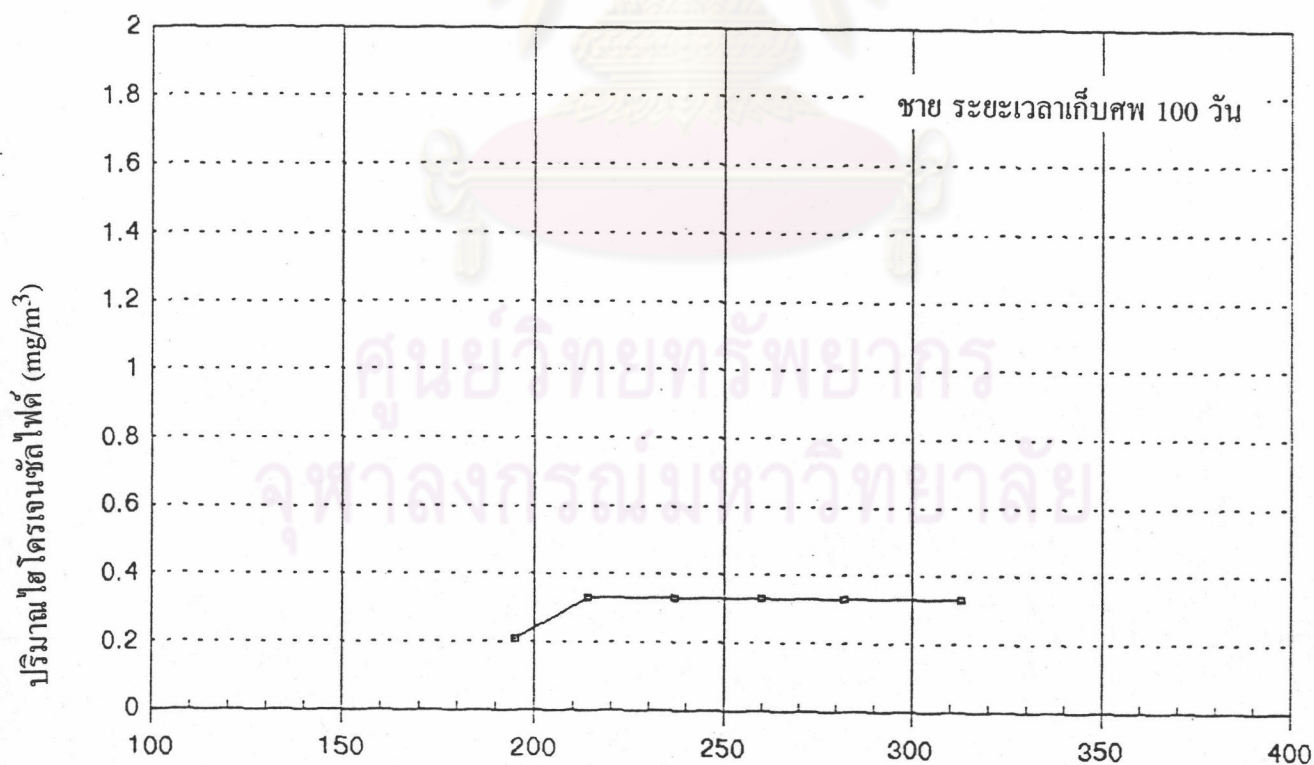
รูปที่ 13 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
 ในตัวอย่างที่ 13 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



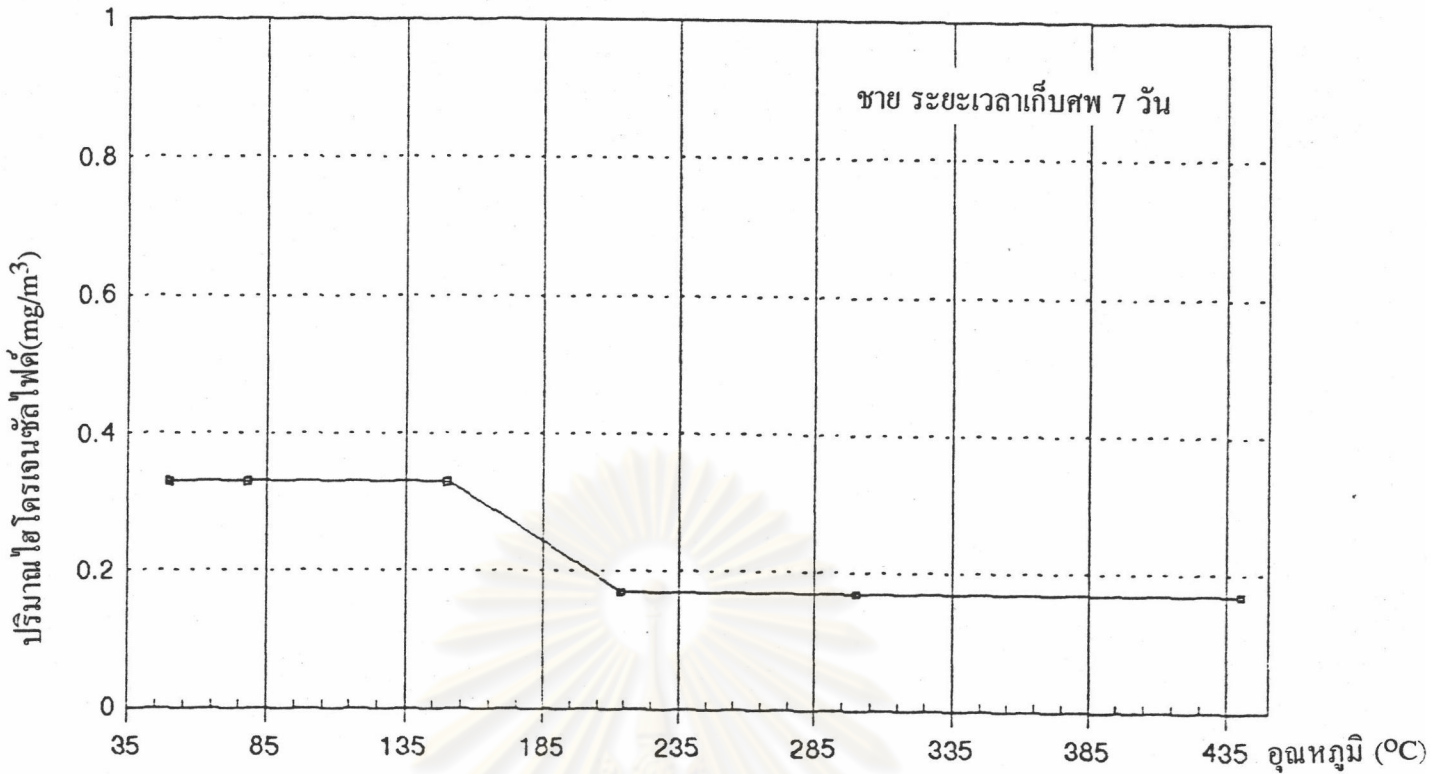
รูปที่ 14 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
 ในตัวอย่างที่ 14 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



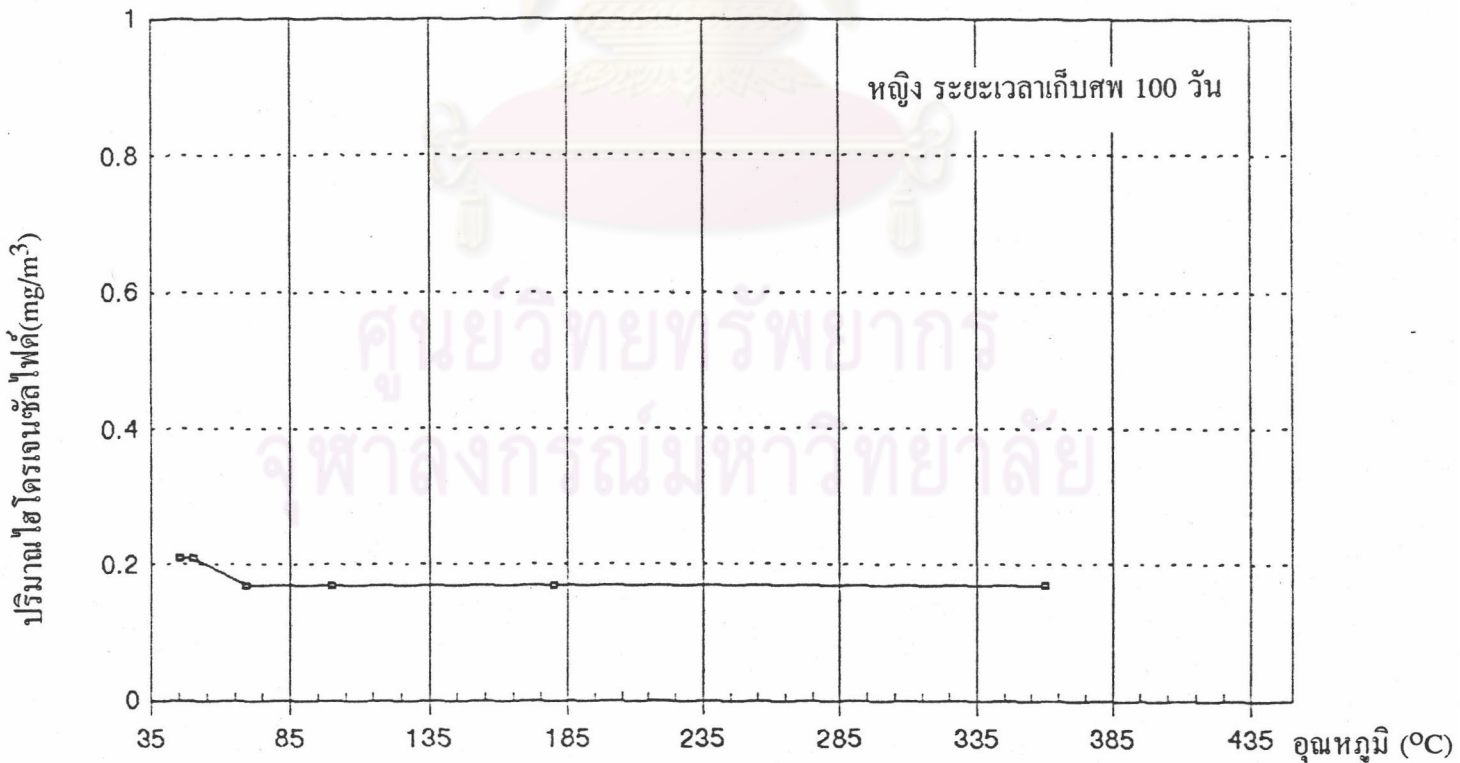
รูปที่ 15 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 15 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



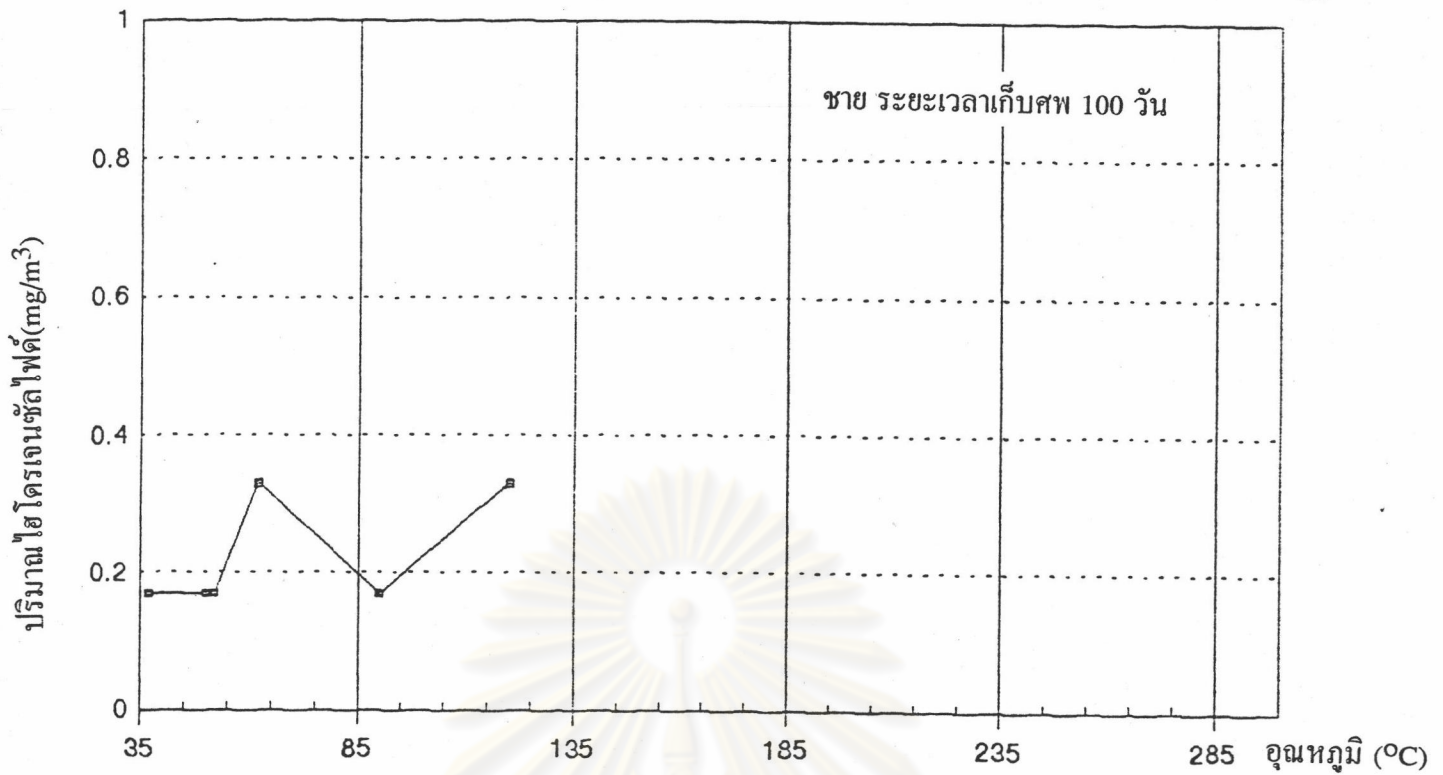
รูปที่ 16 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 16 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง



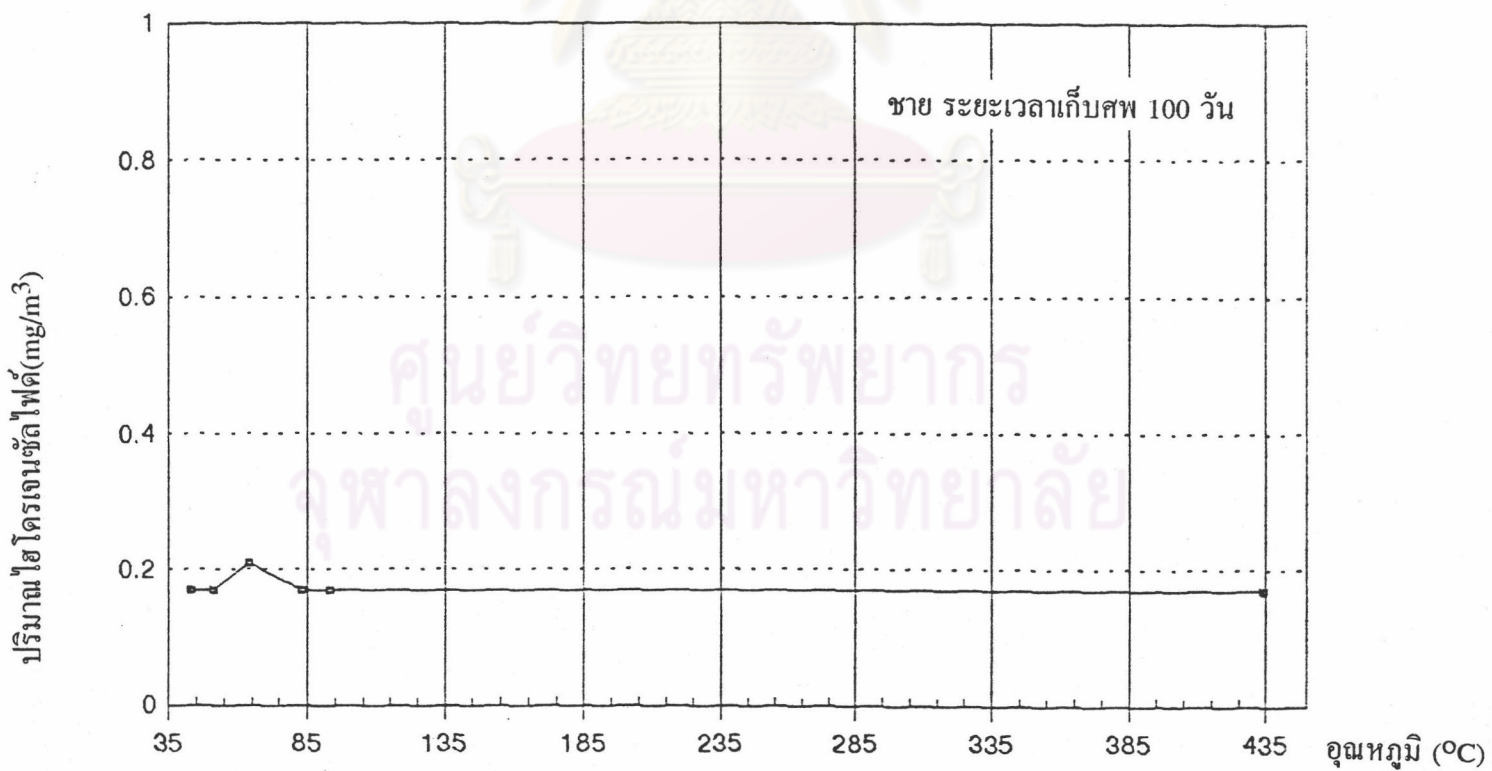
รูปที่ 17 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 1 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง



รูปที่ 18 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 2 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง



รูปที่ 19 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 3 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง



รูปที่ 20 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์  
ในตัวอย่างที่ 4 ที่วิเคราะห์ได้จากเตาเผาชนิดใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง





ภาคผนวก ค  
ตัวอย่างแบบสอบถาม

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**แบบสอบถาม**  
**เรื่อง "การสำรวจ เมรุสถานและลักษณะของการ เผาศพ"**

1. ชื่อวัด...หลักสี่.....ที่ตั้ง...หลักสี่.(บางเขน).....  
เบอร์โทรศัพท์ .5743019. ....  
ผู้ให้สัมภาษณ์ .พระสวญณ์.....  
วันที่สัมภาษณ์ .13 ธันวาคม 2536.....
  2. ทางวัดมีกิจกรรมการเผาศพหรือไม่ ./ มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)
  3. ถ้าไม่มีการเผาศพแล้ว ทางวัดนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการเผาศพ (ในด้านปัญหาผลกระทบทางอากาศ)  
.....  
.....  
.....
  4. ลักษณะเตาเผาศพ 1 เตา  
เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ./ ถ่านไม้ ...แก๊ส ...น้ำมัน ...ไฟฟ้า  
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ .160. ....กก./ครั้ง(ศพ) 4 กระสอบ  
เวลาที่ใช้ในการเผาศพ . 2. ....ชม./ศพ  
เศษที่ / 2/ กว้างสร้างอีก 2. เตา ใช้ น้ำมันโซลวู .....  
มีหัวฉีดน้ำมัน .และสเปรย์น้ำดับควัน .กลิ่น .....  
.....(อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
จำนวนศพที่เผา .....ต่อสัปดาห์ ..20...ต่อเดือน  
ลักษณะศพ  
เก็บไว้ ./ 3-7วัน !..50 วัน ..!..100 วัน ก่อนนำไปเผา  
ฉีดยา .....เปอร์เซนต์ ให้ร้านขายโลงศพฉีด
- วิธีการเผาศพ (ขั้นตอนการเผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)
- .....เตาถ่านที่ใช้ยังไม่อุปกรณ์ตัดกลิ่น ควัน  
.....  
.....  
.....
- ถ่านที่ได้นำไป  
... ถมที่ในวัด.....
5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน  
ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด  
..จะมีกลิ่นนาน 20 นาที/ศพ.....  
.....  
.....  
ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด  
.. มีกลิ่นมาก มีกรรjongเรียนทางวัดล้างสร้างเตาเผาใหม่ขึ้น.....  
.....

## แบบสอบถาม

### เรื่อง "การสำรวจ เจริญสถานและลักษณะของการ เพลาศพ"

1. ชื่อวัด.....เสมียนนารี.....ที่ตั้ง.....ลาดยาว จตุจักร.....  
เบอร์โทรศัพท์.....5802731.....  
ผู้ให้สัมภาษณ์.....คุณสงครวม.....  
วันที่สัมภาษณ์.....13 ธันวาคม 2536.....
  2. ทางวัดมีกิจกรรมการ เพลาศพหรือไม่ ./ มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)
  3. ถ้าไม่มีการ เพลาศพแล้ว ทางวัดนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการ เพลาศพ (ในด้านปัญหาหามลภาวะทางอากาศ)  
.....  
.....  
.....
  4. ลักษณะเตา เพลาศพ 2 เตา  
เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ...ถ่านไม้ ...แก๊ส ...น้ำมัน ...ไฟฟ้า / ฟืน  
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้...100...กก./ครั้ง(ศพ) 20 ท่อน (ยาว 2 เมตร/คู้)  
เวลาที่ใช้ในการ เพลาศพ...1.5...ชม./ศพ  
เตาที่ 2 ..ฟืน.....  
..20 ท่อน.....  
..1.5 ชม.....(อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
จำนวนศพที่เผา ..18... ต่อสัปดาห์ .....ต่อเดือน  
ลักษณะศพ 3 ศพ/วัน  
เก็บไว้ ./ 3-7 วัน ...50 วัน ./ 100 วัน ก่อนนำไปเผา  
ฉีดยา .....เปอร์เซ็นต์ ร้านขายโลงฉีดยาให้
- วิธีการ เพลาศพ (ขั้นตอนการเผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)  
.....ไม่มีอุปกรณ์ที่ใช้ตัดควัน กลิ่น.....  
.....  
.....  
.....
- ถ้าที่ได้นำไป  
.....ญาติเอาไปเอง.....
5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน  
ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด  
.. มีกลิ่นฉุน. ฉ้ามพัดกลับลงล่าง.....  
.....  
.....  
ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด  
.. ไม่มีปัญหา. ปล่องค่อนข้างสูง.....  
.....  
.....

**แบบสอบถาม**  
**เรื่อง "การสำรวจ เมรุสถานและลักษณะของการ เผาศพ"**

1. ชื่อวัด...พระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร.....ที่ตั้ง . ม. 6 อ.สุวารี ย.บวงชน.....  
เบอร์โทรศัพท์ . 5520997.....  
ผู้ให้สัมภาษณ์ . พันจ่าอากาศเอกอุดม.....  
วันที่สัมภาษณ์ . 12 ธันวาคม 2536.....
2. ทางวัดมีกิจกรรมการ เผาศพหรือไม่ ./. มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)
3. ถ้าไม่มีการ เผาศพแล้ว ทางวัดนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ  
การ เผาศพ (ในด้านปัญหาหามลภาวะทางอากาศ)  
.....  
.....  
.....
4. ลักษณะเตาเผาศพ 2 เตา  
เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ...ถ่านไม้ ...แก๊ส ./. (โซล่า) น้ำมัน ...ไฟฟ้า  
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้.....กก./ครั้ง(ศพ) 80 ลิตร  
เวลาที่ใช้ในการ เผาศพ.....1.....ชม./ศพ  
เตาที่ 2 ถ่านไม้.....  
.1. กระสอบ.....  
.3-5 ชม.....(อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
จำนวนศพที่เผา...40...ต่อสัปดาห์ .160...ต่อเดือน วันศุกร์ไม่เผาศพในเขตททม.  
ลักษณะศพ วันละ 6-8 ศพ  
เก็บไว้ ./. 3-7วัน ./. 50 วัน ./. 100 วัน ก่อนนำไปเผา แล้วแต่เจ้าภาพ  
ฉีดยา ... 60.....เปอร์เซ็นต์

วิธีการ เผาศพ (ขั้นตอนการ เผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)

- . เตาใช้ถ่าน ไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน.....
- . เตาใช้น้ำมัน จะมีฝุ่นไฟฟ้าควบคุม. จะมีการเผาเขม่าและแก้วอีกครึ่ง. ทำให้มีกลิ่น ควันน้อยมาก.....

เตาที่ได้นำไป

- . มีหลุมทิ้งเถ้า.....

5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน

ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด

- . มีปัญหาจากเตาใช้ถ่านค่อนข้างมาก กลิ่นคล้ายเนื้อย่าง.....

ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด

- . มีกลิ่นเพราะลมไม่แรง แต่ก็ไม่มากนัก.....



**แบบสอบถาม**  
**เรื่อง "การสำรวจ เมรุสถานและลักษณะของการ เผาศพ"**

1. ชื่อวัด.....ลาดพร้าว.....ที่ตั้ง.....ลาดพร้าว.41.....  
เบอร์โทรศัพท์.....5304465.....  
ผู้ให้สัมภาษณ์.....พระสมชาย.....  
วันที่สัมภาษณ์.....12 ธันวาคม 2536.....
2. ทางวัดมีกิจกรรมการเผาศพหรือไม่ ./.. มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)
3. ถ้าไม่มีการเผาศพแล้ว ทางวัดคนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการเผาศพ (ในด้านปัญหาหามลภาวะทางอากาศ)  
.....  
.....  
.....
4. ลักษณะเตาเผาศพ 2 เตา เพิ่งเริ่มใช้เตาน้ำมันโซล่า (โซล่า)  
เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ...ถ่านไม้ ...แก๊ส ./..น้ำมัน ...ไฟฟ้า  
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้.....กก./ครั้ง(ศพ) 70 ลิตร/ศพ  
เวลาที่ใช้ในการเผาศพ...2....ชม./ศพ  
เตาที่ 2 ...น้ำมันโซล่า.....  
.....70 ลิตร/ศพ.....  
.....2 ชม.....(อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
จำนวนศพที่เผา .4.....ต่อสัปดาห์ ..12...ต่อเดือน  
ลักษณะศพ  
เก็บไว้ ./..3-7วัน ...50 วัน ...100 วัน ก่อนนำไปเผา  
ชนิดยา ........เปอร์เซ็นต์
- วิธีการเผาศพ (ขั้นตอนการเผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)  
มีอุปกรณ์ดักควันอยู่ด้านบน ทำให้ควันออกน้อยมาก.....  
.....  
.....  
.....
- ถั่วที่ได้นำไป  
มีที่เก็บเฉพาะ.....
5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน  
ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด  
เดิมเคยมี ปัจจุบันไม่มีเลย.....  
.....  
ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด  
ไม่กลิ่น เหมือนเมื่อก่อน.....  
.....

แบบสอบถาม

เรื่อง "การสำรวจ เมรุสถานและลักษณะของการ เผาศพ"

1. ชื่อวัด... นาคปรก .....ที่ตั้ง... ถ. เทอดไท ปากคลอง ภาษีเจริญ.....  
 เบอร์โทรศัพท์ 4672380.....  
 ผู้ให้สัมภาษณ์... สุพจน์ อ่วมวนิช.....  
 วันที่สัมภาษณ์... 18 ธันวาคม 2536.....

2. ทางวัดมีกิจกรรมการเผาศพหรือไม่ ./ มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)

3. ถ้าไม่มีการเผาศพแล้ว ทางวัดนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการเผาศพ (ในด้านปัญหาและภาวะทางอากาศ)  
 .....  
 .....

4. ลักษณะเตาเผาศพ 1 เตา  
 เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ... ถ่านไม้ ... แก๊ส (โซลาร์) ... น้ำมัน ... ไฟฟ้า  
 ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้..... กก./ครั้ง(ศพ) 45-60 ลิตร  
 เวลาที่ใช้ในการเผาศพ 3, 1-5 ชม./ศพ แล้วแต่ศพสดแห้ง  
 เตาที่ 2 .....  
 ..... (อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
 จำนวนศพที่เผา ..... ต่อสัปดาห์ .. 3-4 .. ต่อเดือน  
 ลักษณะศพ  
 เก็บไว้ ./ 3-7วัน ... 50 วัน ... 100 วัน ก่อนนำไปเผา  
 ฉีดยา .... 50 ..... เฟอร์เซนต์

วิธีการเผาศพ (ขั้นตอนการเผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)  
 ..... ปล่องสูง 16 เมตร.....  
 ..... ใช้เตาของเยอรมัน มีระบบจ่ายน้ำมัน ไฟ มีที่ดูดอากาศเผาไหม้หมดหรือยัง มีที่กรองอากาศในตัว.....  
 .....

ถ้าที่ได้เข้าไป  
 บรรจุไว้บูชา.....

5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน  
 ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด  
 .ไม่มีปัญหา เพราะมีระบบกรองในตัว.....  
 .....  
 ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด  
 ..ไม่มีปัญหา.....  
 .....

## แบบสอบถาม

### เรื่อง "การสำรวจ เมรุสถานและลักษณะของการ เผาศพ"

1. ชื่อวัด...หัวลำโพง.....ที่ตั้ง...สี่พระยา บางรัก กรุงเทพฯ.....  
เบอร์โทรศัพท์.....  
ผู้ให้สัมภาษณ์...ทวี ชัยวงษ์... (พระครูนิวัตรกิจฉลวณฺเฑาะว์ เจ้าอาวาส).....  
วันที่สัมภาษณ์...2. ธันวาคม. 2536.....
  2. ทางวัดมีกิจกรรมการเผาศพหรือไม่ ./ มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)
  3. ถ้าไม่มีการเผาศพแล้ว ทางวัดนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการเผาศพ (ในด้านปัญหาผลกระทบต่อทางอากาศ)  
.....  
.....  
.....
  4. ลักษณะเตาเผาศพ  
เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ...ถ่านไม้ ...แก๊ส ./ น้ำมัน ...ไฟฟ้า  
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้...60 ลิตร...กก./ครั้ง(ศพ)  
เวลาที่ใช้ในการเผาศพ... 2...ชม./ศพ  
เตาที่ 2 .....  
.....  
.....(อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
จำนวนศพที่เผา .....ต่อสัปดาห์ ..16...ต่อเดือน  
ลักษณะศพ  
เก็บไว้ ./ 3-7วัน ./ 50 วัน ./ 100 วัน ก่อนนำไปเผา  
ฉีดยา .....เปอร์เซ็นต์
- วิธีการเผาศพ (ขั้นตอนการเผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)  
...วอร์มเครื่องก่อนประมาณ 30 นาที ในระบบของเตาเผาแล้ว จะมีตัวเครื่องมือที่จะมากรองควันหรือกลิ่น แต่จะมีเป็นการให้ความร้อนเป็นตัวหัวควันและกลิ่นแทน โดยเติมอุณหภูมิให้สูงขึ้นประมาณ 300 องศา เซลเซียสขึ้นไป.....  
.....  
.....
- เตาที่ได้นำไป  
...ญาติผู้ตายนำไปทำพิธีทางศาสนาต่อไป. (ลอยอังคาร).....
5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน  
ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด  
...ไม่มีปัญหาด้านกลิ่น ควัน.....  
.....  
ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด  
.....  
.....





## แบบสอบถาม

### เรื่อง "การสำรวจ เมาส์ถานและลักษณะของการเผาศพ"

1. ชื่อวัด.....ไตรมิตรวิทยารามวรวิหาร.....ที่ตั้ง.....สัมพันธวงศ์.....  
เบอร์โทรศัพท์.....  
ผู้ให้สัมภาษณ์.....บุญสม.ทองใบ.....  
วันที่สัมภาษณ์.....2 ธันวาคม 2536.....
2. ทางวัดมีกิจกรรมการเผาศพหรือไม่ ./ มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)
3. ถ้าไม่มีการเผาศพแล้ว ทางวัดนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการเผาศพ (ในด้านปัญหาภาวะทางอากาศ)  
.....  
.....  
.....
4. ลักษณะเตาเผาศพ 3 เตา  
เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ...ถ่านไม้ ...แก๊ส .../น้ำมัน ...ไฟฟ้า  
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้...60. ลิตร กก./ครั้ง(ศพ)  
เวลาที่ใช้ในการเผาศพ.1-5. =.2. ชม./ศพ  
เตาที่ 2 .....  
..... เป็นเตาน้ำมันทั้ง 3 เตา  
.....(อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
จำนวนศพที่เผา .....ต่อสัปดาห์ ประมาณ .5. .ต่อเดือน  
ลักษณะศพ  
เก็บไว้ ./ .3-7วัน ./ .50 วัน ./ .100 วัน ก่อนนำไปเผา  
ฉีดยา .....เปอร์เซ็นต์

วิธีการเผาศพ (ขั้นตอนการเผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)

ไม่มีการวอร์มเครื่องเผาทันที ระบบการเผาที่มีหัวเผาเดียวที่จะให้ความร้อน ฉะนั้นจะมีปัญหาเรื่องควัน...  
นอกจากไม่สามารถคุมการให้น้ำมันพอดีกับความร้อน. ถ้าจะลดควันก็ต้องลดอุณหภูมิและน้ำมัน.....

ถ้าที่ได้นำไป  
ญาติผู้ตายนำกลับไป

5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน

ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด

ปัญหาด้านควัน ถ้ามีการปล่อยน้ำมันมากควันจะมาก

ไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่น

ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด

ไม่ได้กลิ่น. แต่มีควันมาก

**แบบสอบถาม**  
**เรื่อง "การสำรวจ เมรุสถานและลักษณะของการ เผาศพ"**

1. ชื่อวัด .เวฬุวนาราม.....ที่ตั้ง...สี่กั๊ก. ดอนเมือง.....  
เบอร์โทรศัพท์ .5743652.....  
ผู้ให้สัมภาษณ์ . สัปหรือ พุทธ.....  
วันที่สัมภาษณ์ .13 ธันวาคม 2536.....
  2. ทางวัดมีกิจกรรมการเผาศพหรือไม่ ./ . มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)
  3. ถ้าไม่มีการเผาศพแล้ว ทางวัดคนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการเผาศพ (ในด้านปัญหามลภาวะทางอากาศ)  
.....  
.....  
.....
  4. ลักษณะเตาเผาศพ มี 1 เตา (กำลังสร้างเตาใช้น้ำมัน)  
เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ./ . ถ่านไม้ ...แก๊ส ...น้ำมัน ...ไฟฟ้า  
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้...80....กก./ครั้ง(ศพ) 2 กระสอบ  
เวลาที่ใช้ในการเผาศพ...3-4...ชม./ศพ  
เตาที่ 2 .....  
.....  
.....(อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
จำนวนศพที่เผา ..3....ต่อสัปดาห์ ..12....ต่อเดือน  
ลักษณะศพ  
เก็บไว้ ./ .3-7วัน ...50 วัน ...100 วัน ก่อนนำไปเผา  
ฉีดยา .....เพอร์เซนต์ ให้ทางโรงพยาบาลฉีดยาเลย
- วิธีการเผาศพ (ขั้นตอนการเผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)  
...เตาถ่าน (ใช้ในปลงหุ่น) ไม่มีอุปกรณ์กันอากาศ ควันจางปล่อย.....  
...เตาน้ำมัน (กำลังสี่ขา) จะมีบ่อพักควันอยู่ด้านหลังปล่อย.....  
.....  
.....  
.....
- ถ้าที่ได้นำไป  
... ขุดหลุมฝัง.....
5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน  
ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด  
มีบ้าง ถ้าลมพัดลงด้านล่าง.....  
.....  
.....  
ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด  
หมู่บ้านบูรพา 5 มีร่องเรียน 1 ครั้งว่าควันลงไปหมู่บ้าน.....  
.....

### แบบสอบถาม เรื่อง "การสำรวจ เมรุสถานและลักษณะของการเผาศพ"

1. ชื่อวัด... สীগัน.....ที่ตั้ง... สীগัน ..ดอนเมือง ..  
เบอร์โทรศัพท์ .566.1515 .....
- ผู้ให้สัมภาษณ์ .พระครูธรรมรัตน์วิมล. (เจ้าอาวาส) .....
- วันที่สัมภาษณ์ .13. ธันวาคม 2536 .....
2. ทางวัดมีกิจกรรมการเผาศพหรือไม่ ./. มี(ตอบข้อ 4) ...ไม่มี(ตอบข้อ 3)
3. ถ้าไม่มีการเผาแล้ว ทางวัดนำศพไปทำอย่างไรต่อไป และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการเผา (ในด้านปัญหามลภาวะทางอากาศ)  
.....  
.....  
.....
4. ลักษณะเตาเผาศพ  
เตาที่ 1 ใช้เชื้อเพลิง ./..ถ่านไม้ ...แก๊ส ...น้ำมัน ...ไฟฟ้า  
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้...80....กก./ครั้ง(ศพ) 2 กระสอบ  
เวลาที่ใช้ในการเผาศพ...2....ชม./ศพ  
เตาที่ 2 ถ่านไม้.....  
3.กระสอบ.....  
1.5 ชม.....(อาจมีมากกว่า 2 ก็ได้)  
จำนวนศพที่เผา .....ต่อสัปดาห์ ..3.....ต่อเดือน  
ลักษณะศพ  
เก็บไว้ ./..3-7วัน ...50 วัน ...100 วัน ก่อนนำไปเผา  
ฉีดยา .....เปอร์เซ็นต์ ให้โรงพยาบาลฉีดยา
- วิธีการเผาศพ (ขั้นตอนการเผาและลักษณะการปล่อยควันเสีย)  
..ไม่มีอุปกรณ์ตักกลืน ควัน.....  
..(กำลังสร้างปล่องให้สูงขึ้นอีก. 3. เมตร).....  
.....  
.....  
.....
- ถ้าที่ได้นำไป  
ฝังในหลุมดิน.....
5. ปัญหาด้านกลิ่น ควัน  
ความเห็นของเจ้าหน้าที่วัด  
..มีบ้าง จึงมีการสร้างปล่องให้สูงขึ้นอีก.....  
.....  
ความเห็นของประชาชนรอบข้างวัด  
..ไม่มี นอกจากหน้าหนาวจะมีเล็กน้อย.....  
.....



## ประวัติผู้เขียน

นางสาว เมตตา ตรีศิริเนตร เกิดเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2510 ที่จังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2532 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2534



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย