

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดย องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการเก็บตัวอย่างขณะทำงานได้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการเก็บ ตัวอย่างเช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดเก็บตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการเก็บ ตัวอย่างแต่ละดัชนี

|          |                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Method 1 | "Sample and Velocity Traverses for Stationary Sources" เพื่อการกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง บนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง                                                                 |
| Method 2 | "Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)" เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube                              |
| Method 3 | "Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight" เพื่อการตรวจสอบปริมาณ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ ระบายออกจากปล่อง |
| Method 4 | "Determination of Moisture Content in Stack Gases" เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของ อากาศเสียในปล่อง                                                                            |

##### 1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างอากาศประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลูกตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่อง ผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณ ฝุ่นละอองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 "Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources"

##### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ชักตัวอย่างอากาศผ่าน Midget Impingers ที่บรรจุสารละลาย 3% Hydrogen Peroxide ด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 20 นาที นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6 "Determination of Sulphur Dioxide Emissions from Stationary Sources"

### 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E "Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources"

แล้วนำค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่วิเคราะห์ได้มาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ในหน่วยกรัมต่อวินาที ด้วยสมการ

$$\text{g/s} = (C_s)(Q_s)/(3,600 \times 1,000)$$

โดย  $C_s$  คือ ความเข้มข้นของดัชนีที่ตรวจวัดได้ ( $\text{mg/m}^3$ )  
 $Q_s$  คือ อัตราการระบายอากาศ ( $\text{m}^3/\text{hr}$ )

#### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 microns)

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตร บริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Fibre Filter ด้วยอัตราการที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการปรับเทียบอัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐาน โดยการวัดอุณหภูมิเฉลี่ยและความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 4 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50. (High-Volume Method)

##### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

วิเคราะห์ตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง Sulphur Dioxide Analyzer เป็นเครื่องวิเคราะห์ที่ใช้ระบบ UV Fluorescence ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการใช้รังสีอัลตราไวโอเลตไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดพลังงานแสงที่โมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คายออกมา ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยา ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120 ถึง 190 นาโนเมตร แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามวิธีมาตรฐาน UV-Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Manifold เก็บตัวอย่างอากาศจากความสูง 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร จากพื้นดิน มีระบบผลิต Standard Gas จาก Certified Standard Gas เพื่อใช้ในการปรับเทียบ (Calibrate) ก่อนการตรวจวัดตามวิธีมาตรฐาน UV Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide)

วิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Nitrogen Dioxide Analyzer ซึ่งเป็นเครื่องวิเคราะห์ที่ใช้ระบบ Chemiluminescence ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการเปลี่ยนโมเลกุลของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศให้เป็นก๊าซไนตริกออกไซด์ แล้วให้ก๊าซไนตริกออกไซด์ทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซน การทำปฏิกิริยากันระหว่างก๊าซทั้งสองชนิดจะมีการคายพลังงานแสงออกมา วัดพลังงานแสงที่เกิดขึ้นด้วย Photomultiplier Tube (PMT) แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Manifold ชักตัวอย่างอากาศจากความสูง 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร จากพื้นดิน มีระบบผลิต Standard Gas จาก Certified Standard Gas เพื่อใช้ในการปรับเทียบ (Calibrate) ก่อนการตรวจวัด ตามวิธีมาตรฐาน Chemiluminescence

### 4) เบนซีน (Benzene)

ชักตัวอย่างอากาศที่ระดับความสูง 3 เมตรแต่ไม่เกิน 6 เมตรจากพื้น โดยใช้ถังเก็บตัวอย่างอากาศ (Canister) ด้วยวิธี Sub-Atmospheric Pressure Sampling (Passive Canister) ต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศเข้าภายในถังให้เหมาะสม และครอบคลุมช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเข้มข้นของกลุ่มสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายด้วยเครื่อง Gas Chromatography/Mass Spectrometer ตามวิธีมาตรฐาน U.S. EPA Method TO-15

#### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบ และสามารถแปรผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิง เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ตามลำดับ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ใน มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในระบบปิด และมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4049 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pacol

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 2,359.89 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 31.64 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 55 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 287°C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 2.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705954E 1449206N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.7 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 21.9

| จุดติดตามตรวจสอบ              | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |       |                   |                       |        |           |                                              |       |           |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|--------|-----------|----------------------------------------------|-------|-----------|
|                               |                     | ฝุ่นละออง                        |       |                   | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ |        |           | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |       |           |
|                               |                     | Actual Oxygen                    |       | 7% Oxygen         | Actual Oxygen         |        | 7% Oxygen | Actual Oxygen                                |       | 7% Oxygen |
|                               |                     | mg/m <sup>3</sup>                | g/sec | mg/m <sup>3</sup> | ppm                   | g/sec  | ppm       | ppm                                          | g/sec | ppm       |
| - ปล่อง Pacol                 | 8 พ.ค. 69           | 1.54                             | 0.007 | 1.18              | <1.30                 | <0.015 | <1.30     | 27                                           | 0.226 | 21        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>         |                     | -                                | -     | ≤320              | -                     | -      | ≤60       | -                                            | -     | ≤200      |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup> |                     | -                                | ≤0.22 | ≤30               | -                     | ≤0.20  | ≤10       | -                                            | ≤0.78 | ≤55       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด

<sup>3/</sup> ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกร์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4049 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Heat Medium Unit

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-11.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 19,857.92 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซเชื้อเพลิง
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 127.44 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 180°C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 2.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705930E 1449219N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.36 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 14.4

| จุดติดตามตรวจสอบ              | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |       |                   |                       |        |           |                                              |       |           |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|--------|-----------|----------------------------------------------|-------|-----------|
|                               |                     | ฝุ่นละออง                        |       |                   | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ |        |           | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |       |           |
|                               |                     | Actual Oxygen                    |       | 7% Oxygen         | Actual Oxygen         |        | 7% Oxygen | Actual Oxygen                                |       | 7% Oxygen |
|                               |                     | mg/m <sup>3</sup>                | g/sec | mg/m <sup>3</sup> | ppm                   | g/sec  | ppm       | ppm                                          | g/sec | ppm       |
| - ปล่อง Heat Medium Unit      | 8 พ.ค. 69           | 3.46                             | 0.033 | 2.66              | <1.30                 | <0.032 | <1.30     | 26                                           | 0.463 | 20        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>         |                     | -                                | -     | ≤320              | -                     | -      | ≤60       | -                                            | -     | ≤200      |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup> |                     | -                                | ≤1.14 | ≤30               | -                     | ≤1.00  | ≤10       | -                                            | ≤3.93 | ≤55       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด

<sup>3/</sup> ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4049 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด เมื่อคำนวณที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-3 (รายละเอียดดังภาคผนวก ก2)

**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง**  
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ              | เดือน    | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |                                              |
|-------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------------------|
|                               |          | ก๊าซออกซิเจน                     | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |
| 1. ปล่อง Pacol                | ม.ค. 69  | 1.77-15.02                       | 19.24-47.94                                  |
|                               | ก.พ. 69  | 2.08-13.30                       | 15.56-38.33                                  |
|                               | มี.ค. 69 | 2.26-7.06                        | 19.59-34.99                                  |
|                               | เม.ย. 69 | 2.12-5.47                        | 15.69-34.36                                  |
|                               | พ.ค. 69  | 2.12-4.59                        | 17.14-28.53                                  |
|                               | มิ.ย. 69 | 2.19-13.90                       | 18.52-36.91                                  |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>         |          | -                                | ≤200                                         |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup> |          | -                                | ≤55                                          |
| หน่วย                         |          | %                                | ppm                                          |
| 2. ปล่อง Heat Medium Unit     | ม.ค. 69  | 2.44-4.12                        | 20.38-36.18                                  |
|                               | ก.พ. 69  | 2.54-3.59                        | 19.56-42.75                                  |
|                               | มี.ค. 69 | 1.60-10.84                       | 15.55-36.68                                  |
|                               | เม.ย. 69 | 2.47-11.70                       | 19.64-46.12                                  |
|                               | พ.ค. 69  | 2.48-3.66                        | 20.57-28.95                                  |
|                               | มิ.ย. 69 | 2.53-3.31                        | 19.22-31.26                                  |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>         |          | -                                | ≤200                                         |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup> |          | -                                | ≤55                                          |
| หน่วย                         |          | %                                | ppm                                          |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด  
<sup>3/</sup> ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4049 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

### 3.2.3 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท บริษัท ซีคอฟ จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 2 ครั้งต่อปี (RAA 1 ครั้งต่อปี, RATA 1 ครั้งต่อปี) ดังนี้

การดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit โดยในปี พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อวันที่ 15 และ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ก3

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบค่า RAA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569

**ตารางที่ 3-4 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RATA) โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด เมื่อวันที่ 15 และ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569**

| จุดติดตามตรวจสอบ                 | วันที่      | Relative Accuracy of NO <sub>x</sub> Analyzer | Relative Accuracy of SO <sub>2</sub> Analyzer | Relative Accuracy of O <sub>2</sub> Analyzer |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Pacol                         | 15 มิ.ย. 69 | 3.64%                                         | 0.48%                                         | 0.37%                                        |
| <b>Performance Specification</b> |             | <b>10%<sup>1/</sup></b>                       | <b>10%<sup>2/</sup></b>                       | <b>1%<sup>3/</sup></b>                       |
| 2. Heat Medium Unit              | 18 มิ.ย. 69 | 1.75%                                         | 3.32%                                         | 0.13%                                        |
| <b>Performance Specification</b> |             | <b>10%<sup>1/</sup></b>                       | <b>10%<sup>2/</sup></b>                       | <b>1%<sup>3/</sup></b>                       |

หมายเหตุ : ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

<sup>1/</sup> 10% of Emission Standard value 55 ppmvd @7% O<sub>2</sub> for NO<sub>x</sub>

<sup>2/</sup> 10% of Emission Standard value 10 ppmvd @7% O<sub>2</sub> for SO<sub>2</sub>

<sup>3/</sup> Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 5 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา บ้านเขาพุ่ม บ้านอ่าวอุดม บ้านทุ่ง และบ้านปากทางอ่าวอุดม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเบนซีน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1/2010-15

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3383

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                        |
|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                             |                         |                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>วิทยาเขตศรีราชา | 6-7 พ.ค. 69             | 10.00-10.00 น.           | 27.0                                                    |
|                                             | 7-8 พ.ค. 69             | 10.00-10.00 น.           | 25.9                                                    |
|                                             | 8-9 พ.ค. 69             | 10.00-10.00 น.           | 28.7                                                    |
|                                             | 9-10 พ.ค. 69            | 10.00-10.00 น.           | 28.2                                                    |
|                                             | 10-11 พ.ค. 69           | 10.00-10.00 น.           | 29.7                                                    |
|                                             | 11-12 พ.ค. 69           | 10.00-10.00 น.           | 25.8                                                    |
|                                             | 12-13 พ.ค. 69           | 10.00-10.00 น.           | 26.8                                                    |
|                                             | ค่าต่ำสุด               |                          | 25.8                                                    |
|                                             | ค่าสูงสุด               |                          | 29.7                                                    |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>                       |                         |                          | ≤100                                                    |
| หน่วย                                       |                         |                          | µg/m <sup>3</sup>                                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706905E 1451228N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Anderson Instruments, Ins. รุ่น IP10-1/308-574

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3383

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                        |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
|                       |                         |                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| - บ้านเขาพุ           | 6-7 พ.ค. 69             | 09.00-09.00 น.           | 23.4                                                    |
|                       | 7-8 พ.ค. 69             | 09.00-09.00 น.           | 23.5                                                    |
|                       | 8-9 พ.ค. 69             | 09.00-09.00 น.           | 28.9                                                    |
|                       | 9-10 พ.ค. 69            | 09.00-09.00 น.           | 29.7                                                    |
|                       | 10-11 พ.ค. 69           | 09.00-09.00 น.           | 27.5                                                    |
|                       | 11-12 พ.ค. 69           | 09.00-09.00 น.           | 29.6                                                    |
|                       | 12-13 พ.ค. 69           | 09.00-09.00 น.           | 24.9                                                    |
|                       | ค่าต่ำสุด               |                          | 23.4                                                    |
|                       | ค่าสูงสุด               |                          | 29.7                                                    |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                         |                          | ≤100                                                    |
| หน่วย                 |                         |                          | µg/m <sup>3</sup>                                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1/2010-03

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3383

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                        |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
|                       |                         |                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| - บ้านอ่าวอุดม        | 6-7 พ.ค. 69             | 08.00-08.00 น.           | 31.5                                                    |
|                       | 7-8 พ.ค. 69             | 08.00-08.00 น.           | 30.9                                                    |
|                       | 8-9 พ.ค. 69             | 08.00-08.00 น.           | 36.8                                                    |
|                       | 9-10 พ.ค. 69            | 08.00-08.00 น.           | 37.5                                                    |
|                       | 10-11 พ.ค. 69           | 08.00-08.00 น.           | 36.8                                                    |
|                       | 11-12 พ.ค. 69           | 08.00-08.00 น.           | 32.5                                                    |
|                       | 12-13 พ.ค. 69           | 08.00-08.00 น.           | 38.3                                                    |
|                       | ค่าต่ำสุด               |                          | 30.9                                                    |
|                       | ค่าสูงสุด               |                          | 38.3                                                    |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                         |                          | ≤100                                                    |
| หน่วย                 |                         |                          | µg/m <sup>3</sup>                                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1001

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3383

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                        |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
|                       |                         |                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| - บ้านทุ่ง            | 6-7 พ.ค. 69             | 08.00-08.00 น.           | 31.6                                                    |
|                       | 7-8 พ.ค. 69             | 08.00-08.00 น.           | 39.4                                                    |
|                       | 8-9 พ.ค. 69             | 08.00-08.00 น.           | 41.4                                                    |
|                       | 9-10 พ.ค. 69            | 08.00-08.00 น.           | 38.1                                                    |
|                       | 10-11 พ.ค. 69           | 08.00-08.00 น.           | 45.9                                                    |
|                       | 11-12 พ.ค. 69           | 08.00-08.00 น.           | 46.4                                                    |
|                       | 12-13 พ.ค. 69           | 08.00-08.00 น.           | 40.4                                                    |
|                       | ค่าต่ำสุด               |                          | 31.6                                                    |
|                       | ค่าสูงสุด               |                          | 46.4                                                    |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                         |                          | ≤100                                                    |
| หน่วย                 |                         |                          | µg/m <sup>3</sup>                                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1003

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3383

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                        |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
|                       |                         |                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| - บ้านปากทางอ่าวอุดม  | 6-7 พ.ค. 69             | 09.30-09.30 น.           | 27.7                                                    |
|                       | 7-8 พ.ค. 69             | 09.30-09.30 น.           | 35.7                                                    |
|                       | 8-9 พ.ค. 69             | 09.30-09.30 น.           | 35.5                                                    |
|                       | 9-10 พ.ค. 69            | 09.30-09.30 น.           | 37.4                                                    |
|                       | 10-11 พ.ค. 69           | 09.30-09.30 น.           | 38.8                                                    |
|                       | 11-12 พ.ค. 69           | 09.30-09.30 น.           | 33.3                                                    |
|                       | 12-13 พ.ค. 69           | 09.30-09.30 น.           | 31.7                                                    |
|                       | ค่าต่ำสุด               |                          | 27.7                                                    |
|                       | ค่าสูงสุด               |                          | 38.8                                                    |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                         |                          | ≤100                                                    |
| หน่วย                 |                         |                          | µg/m <sup>3</sup>                                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i/1182920017

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 3.2                                    | 2.9         | 3.3         | 3.2          | 3.2           | 3.2           | 2.8           |
| 09.00-10.00 น.        | 3.2                                    | 3.3         | 3.5         | 2.9          | 2.7           | 3.2           | 2.8           |
| 10.00-11.00 น.        | 2.6                                    | 1.7         | 2.5         | 2.7          | 2.6           | 2.7           | 1.9           |
| 11.00-12.00 น.        | 2.2                                    | 1.9         | 2.1         | 2.0          | 2.4           | 1.9           | 1.7           |
| 12.00-13.00 น.        | 2.5                                    | 1.7         | 1.5         | 1.7          | 2.4           | 1.8           | 1.7           |
| 13.00-14.00 น.        | 2.4                                    | 1.7         | 1.8         | 1.5          | 2.7           | 1.4           | 1.6           |
| 14.00-15.00 น.        | 2.1                                    | 2.1         | 1.6         | 2.4          | 2.1           | 1.6           | 1.7           |
| 15.00-16.00 น.        | 2.4                                    | 2.5         | 1.6         | 2.7          | 2.4           | 1.5           | 1.5           |
| 16.00-17.00 น.        | 3.0                                    | 2.7         | 1.9         | 3.2          | 3.0           | 2.1           | 1.9           |
| 17.00-18.00 น.        | 2.6                                    | 2.8         | 2.4         | 2.2          | 2.2           | 2.6           | 2.1           |
| 18.00-19.00 น.        | 2.8                                    | 2.8         | 3.0         | 2.8          | 2.8           | 3.0           | 2.9           |
| 19.00-20.00 น.        | 2.8                                    | 2.9         | 2.8         | 2.7          | 2.7           | 3.2           | 2.7           |
| 20.00-21.00 น.        | 3.2                                    | 2.8         | 3.3         | 3.1          | 2.9           | 3.2           | 3.0           |
| 21.00-22.00 น.        | 2.9                                    | 3.0         | 2.4         | 3.0          | 2.6           | 2.7           | 2.7           |
| 22.00-23.00 น.        | 2.7                                    | 3.3         | 3.0         | 3.8          | 2.7           | 3.1           | 2.9           |
| 23.00-00.00 น.        | 2.7                                    | 3.1         | 2.9         | 3.3          | 3.2           | 2.8           | 3.0           |
| 00.00-01.00 น.        | 2.1                                    | 2.3         | 2.9         | 3.2          | 2.5           | 2.4           | 2.3           |
| 01.00-02.00 น.        | 1.8                                    | 1.8         | 3.0         | 3.1          | 2.8           | 2.2           | 3.3           |
| 02.00-03.00 น.        | 2.1                                    | 2.2         | 3.1         | 2.7          | 2.9           | 1.9           | 3.1           |
| 03.00-04.00 น.        | 1.7                                    | 2.0         | 3.0         | 2.5          | 2.2           | 1.7           | 2.4           |
| 04.00-05.00 น.        | 1.9                                    | 2.2         | 2.8         | 3.2          | 2.0           | 1.8           | 2.9           |
| 05.00-06.00 น.        | 1.9                                    | 2.0         | 2.8         | 3.2          | 1.9           | 2.0           | 2.8           |
| 06.00-07.00 น.        | 1.6                                    | 2.0         | 3.3         | 2.9          | 2.0           | 1.6           | 2.1           |
| 07.00-08.00 น.        | 2.8                                    | 3.2         | 2.8         | 2.7          | 2.9           | 2.7           | 2.9           |
| ค่าต่ำสุด             | 1.6                                    | 1.7         | 1.5         | 1.5          | 1.9           | 1.4           | 1.5           |
| ค่าสูงสุด             | 3.2                                    | 3.3         | 3.5         | 3.8          | 3.2           | 3.2           | 3.3           |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤100                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706905E 1451228N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i/CM22387063

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | บ้านเขาพุ                              |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 4.4                                    | 4.1         | 4.5         | 4.3          | 4.7           | 4.7           | 3.8           |
| 09.00-10.00 น.        | 5.0                                    | 3.9         | 3.9         | 4.4          | 4.0           | 4.1           | 3.9           |
| 10.00-11.00 น.        | 2.4                                    | 2.6         | 3.5         | 3.3          | 2.8           | 2.5           | 2.8           |
| 11.00-12.00 น.        | 2.8                                    | 2.9         | 3.6         | 2.9          | 2.4           | 2.7           | 2.8           |
| 12.00-13.00 น.        | 2.2                                    | 2.6         | 3.1         | 2.4          | 2.2           | 2.3           | 2.5           |
| 13.00-14.00 น.        | 2.6                                    | 2.3         | 3.5         | 2.5          | 2.3           | 2.2           | 2.4           |
| 14.00-15.00 น.        | 2.6                                    | 2.7         | 3.3         | 2.2          | 2.1           | 2.7           | 2.1           |
| 15.00-16.00 น.        | 2.2                                    | 2.4         | 2.4         | 2.6          | 2.2           | 2.2           | 2.4           |
| 16.00-17.00 น.        | 2.8                                    | 3.1         | 3.3         | 3.3          | 2.9           | 3.3           | 3.1           |
| 17.00-18.00 น.        | 3.9                                    | 3.3         | 3.0         | 3.3          | 3.5           | 3.7           | 3.3           |
| 18.00-19.00 น.        | 4.8                                    | 3.9         | 4.0         | 4.2          | 4.2           | 3.6           | 4.3           |
| 19.00-20.00 น.        | 5.0                                    | 3.6         | 4.0         | 3.9          | 4.1           | 3.8           | 3.6           |
| 20.00-21.00 น.        | 4.8                                    | 4.3         | 3.7         | 4.2          | 3.9           | 4.0           | 4.3           |
| 21.00-22.00 น.        | 4.5                                    | 3.9         | 3.6         | 3.7          | 4.1           | 4.3           | 3.8           |
| 22.00-23.00 น.        | 5.2                                    | 3.9         | 3.8         | 3.9          | 4.2           | 3.6           | 3.6           |
| 23.00-00.00 น.        | 5.3                                    | 4.0         | 4.1         | 2.8          | 4.1           | 3.7           | 4.3           |
| 00.00-01.00 น.        | 4.2                                    | 3.3         | 3.1         | 3.0          | 3.8           | 3.5           | 3.6           |
| 01.00-02.00 น.        | 4.8                                    | 4.0         | 2.7         | 3.2          | 3.0           | 2.8           | 4.0           |
| 02.00-03.00 น.        | 4.7                                    | 3.8         | 2.7         | 2.9          | 3.0           | 3.1           | 3.7           |
| 03.00-04.00 น.        | 4.5                                    | 3.1         | 2.9         | 3.9          | 2.6           | 2.5           | 4.6           |
| 04.00-05.00 น.        | 3.6                                    | 3.9         | 3.2         | 3.1          | 2.9           | 3.1           | 4.1           |
| 05.00-06.00 น.        | 3.8                                    | 3.9         | 2.9         | 2.9          | 2.7           | 2.9           | 4.3           |
| 06.00-07.00 น.        | 3.9                                    | 3.9         | 3.6         | 2.9          | 2.1           | 3.0           | 3.8           |
| 07.00-08.00 น.        | 4.5                                    | 4.3         | 3.8         | 3.4          | 4.5           | 4.4           | 4.2           |
| ค่าต่ำสุด             | 2.2                                    | 2.3         | 2.4         | 2.2          | 2.1           | 2.2           | 2.1           |
| ค่าสูงสุด             | 5.3                                    | 4.3         | 4.5         | 4.4          | 4.7           | 4.7           | 4.6           |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤100                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามภาคมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภข จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i/1180540065  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | บ้านอ่าวอุดม                           |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 3.8                                    | 3.1         | 3.2         | 3.1          | 3.8           | 3.8           | 3.2           |
| 09.00-10.00 น.        | 3.7                                    | 3.8         | 3.8         | 3.1          | 3.0           | 3.7           | 3.2           |
| 10.00-11.00 น.        | 2.9                                    | 2.7         | 2.7         | 2.5          | 3.0           | 2.6           | 2.7           |
| 11.00-12.00 น.        | 2.2                                    | 2.1         | 2.5         | 2.5          | 2.5           | 2.9           | 2.6           |
| 12.00-13.00 น.        | 2.4                                    | 2.1         | 2.2         | 2.3          | 2.6           | 2.2           | 1.5           |
| 13.00-14.00 น.        | 2.3                                    | 2.7         | 2.1         | 2.3          | 2.6           | 2.5           | 1.5           |
| 14.00-15.00 น.        | 2.0                                    | 2.6         | 2.6         | 2.0          | 2.4           | 2.4           | 2.0           |
| 15.00-16.00 น.        | 2.4                                    | 2.7         | 2.4         | 2.6          | 2.1           | 2.7           | 1.6           |
| 16.00-17.00 น.        | 2.9                                    | 2.8         | 3.2         | 3.1          | 3.3           | 2.8           | 2.1           |
| 17.00-18.00 น.        | 2.4                                    | 2.6         | 2.5         | 2.8          | 2.8           | 2.6           | 2.4           |
| 18.00-19.00 น.        | 2.8                                    | 3.1         | 3.1         | 4.1          | 3.1           | 2.8           | 3.0           |
| 19.00-20.00 น.        | 2.7                                    | 2.8         | 3.0         | 3.8          | 3.3           | 2.7           | 3.1           |
| 20.00-21.00 น.        | 3.1                                    | 3.3         | 3.0         | 4.2          | 2.7           | 3.0           | 3.2           |
| 21.00-22.00 น.        | 2.8                                    | 2.9         | 2.8         | 3.4          | 2.9           | 2.9           | 3.1           |
| 22.00-23.00 น.        | 3.2                                    | 3.1         | 3.2         | 4.0          | 3.1           | 2.8           | 2.9           |
| 23.00-00.00 น.        | 3.0                                    | 3.2         | 2.8         | 3.7          | 2.1           | 3.2           | 3.3           |
| 00.00-01.00 น.        | 2.6                                    | 2.3         | 2.2         | 3.3          | 2.0           | 2.9           | 2.5           |
| 01.00-02.00 น.        | 3.0                                    | 2.0         | 2.7         | 3.3          | 2.2           | 2.9           | 2.7           |
| 02.00-03.00 น.        | 3.0                                    | 2.2         | 3.0         | 2.8          | 2.1           | 3.3           | 2.9           |
| 03.00-04.00 น.        | 2.4                                    | 1.9         | 2.1         | 2.4          | 1.9           | 2.6           | 2.7           |
| 04.00-05.00 น.        | 3.0                                    | 2.0         | 3.1         | 2.9          | 2.2           | 2.8           | 3.0           |
| 05.00-06.00 น.        | 3.1                                    | 2.1         | 2.9         | 3.1          | 2.0           | 3.3           | 3.1           |
| 06.00-07.00 น.        | 2.1                                    | 2.4         | 2.7         | 3.1          | 1.9           | 2.9           | 3.0           |
| 07.00-08.00 น.        | 3.5                                    | 2.9         | 3.1         | 3.2          | 2.9           | 3.3           | 2.8           |
| ค่าต่ำสุด             | 2.0                                    | 1.9         | 2.1         | 2.0          | 1.9           | 2.2           | 1.5           |
| ค่าสูงสุด             | 3.8                                    | 3.8         | 3.8         | 4.2          | 3.8           | 3.8           | 3.3           |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤100                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรภักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรภักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i/CM22387065

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | บ้านทุ่ง                               |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 4.7                                    | 4.7         | 5.7         | 4.0          | 4.2           | 4.2           | 4.0           |
| 09.00-10.00 น.        | 4.9                                    | 5.1         | 4.3         | 4.8          | 4.3           | 5.4           | 4.2           |
| 10.00-11.00 น.        | 3.5                                    | 4.0         | 4.1         | 2.6          | 3.8           | 2.6           | 2.8           |
| 11.00-12.00 น.        | 3.1                                    | 3.3         | 4.2         | 2.9          | 3.3           | 2.4           | 2.4           |
| 12.00-13.00 น.        | 3.0                                    | 2.7         | 3.2         | 2.2          | 2.7           | 2.1           | 2.3           |
| 13.00-14.00 น.        | 3.1                                    | 2.4         | 3.0         | 2.6          | 2.4           | 2.6           | 2.2           |
| 14.00-15.00 น.        | 3.1                                    | 2.7         | 3.2         | 3.3          | 2.6           | 2.5           | 2.5           |
| 15.00-16.00 น.        | 3.5                                    | 2.4         | 3.0         | 3.6          | 2.4           | 2.2           | 2.3           |
| 16.00-17.00 น.        | 4.3                                    | 3.7         | 4.2         | 3.9          | 3.3           | 3.2           | 3.0           |
| 17.00-18.00 น.        | 3.3                                    | 4.4         | 3.8         | 3.5          | 3.6           | 3.3           | 3.0           |
| 18.00-19.00 น.        | 5.4                                    | 5.0         | 3.7         | 5.4          | 4.9           | 4.3           | 4.4           |
| 19.00-20.00 น.        | 4.8                                    | 4.7         | 4.1         | 5.4          | 5.4           | 4.2           | 4.0           |
| 20.00-21.00 น.        | 5.1                                    | 5.0         | 3.8         | 4.9          | 5.0           | 4.1           | 3.9           |
| 21.00-22.00 น.        | 5.0                                    | 5.2         | 4.2         | 5.2          | 4.9           | 4.4           | 4.2           |
| 22.00-23.00 น.        | 4.7                                    | 6.3         | 3.6         | 5.1          | 5.0           | 4.0           | 4.6           |
| 23.00-00.00 น.        | 4.7                                    | 4.7         | 3.1         | 4.7          | 5.5           | 4.3           | 5.2           |
| 00.00-01.00 น.        | 4.2                                    | 4.9         | 2.9         | 3.8          | 4.1           | 3.5           | 5.0           |
| 01.00-02.00 น.        | 3.8                                    | 3.8         | 2.9         | 2.8          | 3.9           | 3.3           | 4.7           |
| 02.00-03.00 น.        | 3.0                                    | 4.3         | 3.1         | 2.8          | 4.1           | 3.1           | 5.0           |
| 03.00-04.00 น.        | 3.0                                    | 3.7         | 2.2         | 2.1          | 3.4           | 2.1           | 4.2           |
| 04.00-05.00 น.        | 3.0                                    | 4.0         | 2.7         | 3.3          | 3.0           | 3.1           | 4.3           |
| 05.00-06.00 น.        | 3.2                                    | 4.3         | 3.3         | 3.2          | 3.1           | 2.9           | 3.9           |
| 06.00-07.00 น.        | 2.9                                    | 3.1         | 2.7         | 2.8          | 2.9           | 2.4           | 4.0           |
| 07.00-08.00 น.        | 5.0                                    | 3.9         | 4.1         | 4.9          | 5.0           | 4.9           | 4.0           |
| ค่าต่ำสุด             | 2.9                                    | 2.4         | 2.2         | 2.1          | 2.4           | 2.1           | 2.2           |
| ค่าสูงสุด             | 5.4                                    | 6.3         | 5.7         | 5.4          | 5.5           | 5.4           | 5.2           |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤100                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i/CM22387061

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | บ้านปากทางอ่าวอุดม                     |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 3.7                                    | 3.8         | 4.4         | 4.1          | 4.3           | 4.2           | 4.2           |
| 09.00-10.00 น.        | 4.5                                    | 3.9         | 3.7         | 4.1          | 3.4           | 3.6           | 3.7           |
| 10.00-11.00 น.        | 3.0                                    | 2.5         | 3.7         | 2.5          | 4.0           | 2.7           | 2.9           |
| 11.00-12.00 น.        | 2.6                                    | 3.0         | 3.1         | 2.5          | 3.1           | 2.4           | 2.8           |
| 12.00-13.00 น.        | 2.6                                    | 2.5         | 1.5         | 2.3          | 2.6           | 2.7           | 2.4           |
| 13.00-14.00 น.        | 2.5                                    | 2.5         | 2.1         | 2.4          | 2.2           | 2.5           | 2.4           |
| 14.00-15.00 น.        | 2.9                                    | 2.9         | 2.0         | 2.4          | 2.9           | 2.2           | 2.4           |
| 15.00-16.00 น.        | 2.4                                    | 2.4         | 1.6         | 2.6          | 2.5           | 2.6           | 2.3           |
| 16.00-17.00 น.        | 2.9                                    | 3.1         | 1.9         | 3.0          | 3.0           | 2.8           | 3.0           |
| 17.00-18.00 น.        | 3.5                                    | 3.0         | 2.9         | 2.9          | 3.3           | 3.0           | 3.1           |
| 18.00-19.00 น.        | 3.6                                    | 4.0         | 3.7         | 4.3          | 4.2           | 4.2           | 3.8           |
| 19.00-20.00 น.        | 3.7                                    | 3.9         | 4.2         | 3.9          | 4.1           | 4.4           | 4.0           |
| 20.00-21.00 น.        | 4.0                                    | 4.1         | 4.0         | 4.4          | 4.3           | 3.9           | 3.9           |
| 21.00-22.00 น.        | 3.3                                    | 3.2         | 3.3         | 3.5          | 3.7           | 3.2           | 3.9           |
| 22.00-23.00 น.        | 4.4                                    | 2.7         | 4.3         | 4.0          | 3.9           | 3.9           | 3.9           |
| 23.00-00.00 น.        | 3.8                                    | 2.9         | 3.8         | 4.1          | 3.0           | 3.8           | 4.3           |
| 00.00-01.00 น.        | 4.2                                    | 2.5         | 3.2         | 3.7          | 2.5           | 3.6           | 4.1           |
| 01.00-02.00 น.        | 5.3                                    | 2.8         | 4.0         | 4.3          | 2.1           | 4.2           | 3.8           |
| 02.00-03.00 น.        | 4.9                                    | 3.1         | 4.2         | 3.6          | 2.0           | 4.0           | 4.0           |
| 03.00-04.00 น.        | 4.1                                    | 2.4         | 4.2         | 3.4          | 1.9           | 3.6           | 3.6           |
| 04.00-05.00 น.        | 3.2                                    | 3.2         | 2.8         | 4.2          | 1.9           | 3.8           | 4.1           |
| 05.00-06.00 น.        | 3.7                                    | 2.7         | 4.1         | 3.9          | 2.1           | 4.3           | 3.9           |
| 06.00-07.00 น.        | 2.9                                    | 3.4         | 2.9         | 4.2          | 2.8           | 3.8           | 3.7           |
| 07.00-08.00 น.        | 3.5                                    | 3.8         | 3.8         | 3.1          | 3.7           | 3.9           | 3.3           |
| ค่าต่ำสุด             | 2.4                                    | 2.4         | 1.5         | 2.3          | 1.9           | 2.2           | 2.3           |
| ค่าสูงสุด             | 5.3                                    | 4.1         | 4.4         | 4.4          | 4.3           | 4.4           | 4.3           |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤100                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภักข์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Environmental Instrument รุ่น 42C/42C-78933-390

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121 / 2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 12.2                                   | 13.3        | 14.4        | 12.0         | 13.3          | 11.2          | 12.4          |
| 09.00-10.00 น.        | 13.5                                   | 11.7        | 13.3        | 12.7         | 12.0          | 13.3          | 12.6          |
| 10.00-11.00 น.        | 8.3                                    | 11.2        | 12.4        | 8.6          | 10.3          | 10.8          | 10.0          |
| 11.00-12.00 น.        | 7.4                                    | 10.5        | 9.0         | 11.4         | 9.7           | 9.3           | 10.5          |
| 12.00-13.00 น.        | 6.6                                    | 6.6         | 7.1         | 9.5          | 8.4           | 6.9           | 8.5           |
| 13.00-14.00 น.        | 6.0                                    | 7.2         | 7.4         | 8.1          | 6.3           | 7.0           | 9.0           |
| 14.00-15.00 น.        | 10.7                                   | 9.5         | 8.8         | 9.7          | 8.7           | 10.4          | 10.2          |
| 15.00-16.00 น.        | 8.3                                    | 9.0         | 7.9         | 8.9          | 7.2           | 8.8           | 6.6           |
| 16.00-17.00 น.        | 11.3                                   | 8.5         | 9.2         | 11.0         | 10.0          | 9.3           | 9.9           |
| 17.00-18.00 น.        | 13.6                                   | 11.4        | 12.4        | 12.1         | 8.0           | 11.6          | 8.9           |
| 18.00-19.00 น.        | 12.4                                   | 10.7        | 11.6        | 11.4         | 11.0          | 11.2          | 10.4          |
| 19.00-20.00 น.        | 12.4                                   | 10.0        | 10.7        | 11.3         | 10.2          | 13.6          | 9.0           |
| 20.00-21.00 น.        | 11.5                                   | 10.9        | 10.5        | 11.9         | 8.5           | 13.1          | 9.3           |
| 21.00-22.00 น.        | 11.0                                   | 10.3        | 11.9        | 12.3         | 10.7          | 12.6          | 11.3          |
| 22.00-23.00 น.        | 9.1                                    | 8.8         | 12.5        | 12.3         | 9.6           | 11.9          | 11.0          |
| 23.00-00.00 น.        | 7.8                                    | 8.9         | 9.6         | 10.7         | 11.5          | 13.3          | 13.4          |
| 00.00-01.00 น.        | 9.0                                    | 7.2         | 9.7         | 10.6         | 9.2           | 15.3          | 13.3          |
| 01.00-02.00 น.        | 12.8                                   | 8.6         | 7.6         | 10.0         | 10.9          | 12.8          | 11.6          |
| 02.00-03.00 น.        | 11.5                                   | 7.6         | 8.2         | 8.7          | 10.1          | 16.6          | 10.0          |
| 03.00-04.00 น.        | 11.8                                   | 7.8         | 9.2         | 8.2          | 7.7           | 13.3          | 9.8           |
| 04.00-05.00 น.        | 11.0                                   | 10.4        | 10.2        | 6.8          | 8.6           | 14.5          | 8.0           |
| 05.00-06.00 น.        | 10.5                                   | 11.9        | 7.8         | 8.0          | 11.8          | 13.9          | 9.1           |
| 06.00-07.00 น.        | 9.6                                    | 12.4        | 9.4         | 9.3          | 10.1          | 14.1          | 8.4           |
| 07.00-08.00 น.        | 12.3                                   | 10.9        | 10.3        | 9.8          | 11.4          | 11.9          | 12.4          |
| ค่าต่ำสุด             | 6.0                                    | 6.6         | 7.1         | 6.8          | 6.3           | 6.9           | 6.6           |
| ค่าสูงสุด             | 13.6                                   | 13.3        | 14.4        | 12.7         | 13.3          | 16.6          | 13.4          |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤120                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามภาคมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรภักข์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรภักข์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706905E 1451228N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i/1182920005

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | บ้านเขาพุ                              |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
|                       |                                        |             |             |              |               |               |               |
| 08.00-09.00 น.        | 12.4                                   | 11.6        | 10.7        | 12.9         | 11.3          | 10.5          | 9.7           |
| 09.00-10.00 น.        | 12.5                                   | 13.2        | 12.7        | 10.7         | 10.2          | 11.4          | 12.0          |
| 10.00-11.00 น.        | 10.5                                   | 10.4        | 6.5         | 11.4         | 9.6           | 9.6           | 7.2           |
| 11.00-12.00 น.        | 10.7                                   | 7.9         | 7.1         | 8.5          | 11.1          | 9.9           | 7.2           |
| 12.00-13.00 น.        | 8.2                                    | 5.4         | 6.5         | 6.5          | 6.1           | 8.5           | 6.4           |
| 13.00-14.00 น.        | 7.1                                    | 6.8         | 7.2         | 7.8          | 7.5           | 8.5           | 5.9           |
| 14.00-15.00 น.        | 8.8                                    | 8.1         | 9.3         | 10.1         | 9.2           | 10.3          | 7.3           |
| 15.00-16.00 น.        | 6.6                                    | 8.7         | 8.8         | 7.6          | 7.7           | 8.5           | 8.4           |
| 16.00-17.00 น.        | 8.6                                    | 7.7         | 10.3        | 11.0         | 8.6           | 9.9           | 7.0           |
| 17.00-18.00 น.        | 10.7                                   | 10.7        | 10.3        | 12.7         | 9.9           | 9.4           | 10.3          |
| 18.00-19.00 น.        | 11.1                                   | 11.4        | 10.4        | 12.9         | 9.8           | 8.7           | 11.0          |
| 19.00-20.00 น.        | 11.7                                   | 9.8         | 9.5         | 12.0         | 10.0          | 11.7          | 9.0           |
| 20.00-21.00 น.        | 12.1                                   | 9.7         | 9.5         | 12.3         | 10.0          | 8.9           | 8.9           |
| 21.00-22.00 น.        | 11.7                                   | 9.9         | 9.1         | 10.6         | 11.3          | 11.9          | 10.3          |
| 22.00-23.00 น.        | 10.9                                   | 7.4         | 9.9         | 11.4         | 10.7          | 12.2          | 12.1          |
| 23.00-00.00 น.        | 11.7                                   | 10.3        | 9.9         | 9.7          | 10.8          | 11.0          | 9.5           |
| 00.00-01.00 น.        | 11.9                                   | 8.4         | 9.3         | 9.8          | 11.3          | 12.5          | 10.4          |
| 01.00-02.00 น.        | 8.6                                    | 9.7         | 8.5         | 11.2         | 11.7          | 9.5           | 10.3          |
| 02.00-03.00 น.        | 10.1                                   | 9.1         | 8.8         | 10.2         | 10.8          | 9.7           | 10.1          |
| 03.00-04.00 น.        | 9.1                                    | 7.6         | 9.1         | 11.1         | 10.1          | 7.6           | 10.1          |
| 04.00-05.00 น.        | 7.2                                    | 7.2         | 10.1        | 10.8         | 11.0          | 9.3           | 8.9           |
| 05.00-06.00 น.        | 8.4                                    | 8.1         | 9.6         | 12.1         | 10.5          | 7.8           | 9.0           |
| 06.00-07.00 น.        | 7.1                                    | 6.9         | 10.1        | 10.2         | 11.2          | 9.6           | 9.7           |
| 07.00-08.00 น.        | 10.8                                   | 11.4        | 10.7        | 9.4          | 12.1          | 11.9          | 10.7          |
| ค่าต่ำสุด             | 6.6                                    | 5.4         | 6.5         | 6.5          | 6.1           | 7.6           | 5.9           |
| ค่าสูงสุด             | 12.5                                   | 13.2        | 12.7        | 12.9         | 12.1          | 12.5          | 12.1          |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤120                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i/1201778106

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | บ้านอ่าวอุดม                           |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 14.2                                   | 13.1        | 14.1        | 15.1         | 12.9          | 12.5          | 13.9          |
| 09.00-10.00 น.        | 12.1                                   | 12.9        | 14.5        | 12.2         | 12.6          | 12.9          | 11.9          |
| 10.00-11.00 น.        | 11.9                                   | 8.4         | 10.2        | 6.6          | 8.2           | 9.1           | 10.1          |
| 11.00-12.00 น.        | 9.9                                    | 8.6         | 10.3        | 8.7          | 7.4           | 7.8           | 8.3           |
| 12.00-13.00 น.        | 8.9                                    | 6.9         | 7.6         | 6.7          | 6.9           | 5.5           | 7.5           |
| 13.00-14.00 น.        | 9.2                                    | 8.1         | 8.3         | 6.6          | 6.8           | 7.3           | 7.2           |
| 14.00-15.00 น.        | 11.1                                   | 9.6         | 9.9         | 10.1         | 10.1          | 9.1           | 9.4           |
| 15.00-16.00 น.        | 8.6                                    | 6.9         | 6.7         | 8.3          | 7.1           | 6.7           | 7.8           |
| 16.00-17.00 น.        | 11.6                                   | 10.0        | 10.4        | 8.3          | 12.1          | 9.3           | 9.9           |
| 17.00-18.00 น.        | 11.5                                   | 9.9         | 10.4        | 9.0          | 13.4          | 10.9          | 9.7           |
| 18.00-19.00 น.        | 10.8                                   | 11.2        | 10.1        | 13.4         | 15.0          | 11.3          | 8.7           |
| 19.00-20.00 น.        | 11.0                                   | 10.5        | 13.0        | 10.6         | 12.0          | 13.3          | 11.1          |
| 20.00-21.00 น.        | 10.6                                   | 11.3        | 10.8        | 12.3         | 12.8          | 12.3          | 12.1          |
| 21.00-22.00 น.        | 12.1                                   | 11.0        | 12.3        | 11.8         | 13.7          | 12.8          | 11.8          |
| 22.00-23.00 น.        | 15.4                                   | 9.9         | 13.6        | 13.6         | 13.0          | 13.9          | 12.8          |
| 23.00-00.00 น.        | 15.4                                   | 10.5        | 13.7        | 12.7         | 14.4          | 14.2          | 13.5          |
| 00.00-01.00 น.        | 16.4                                   | 11.5        | 14.5        | 13.6         | 13.8          | 12.9          | 14.8          |
| 01.00-02.00 น.        | 14.5                                   | 12.6        | 13.9        | 15.5         | 10.5          | 12.6          | 13.7          |
| 02.00-03.00 น.        | 14.4                                   | 12.4        | 14.5        | 15.6         | 9.5           | 10.8          | 11.5          |
| 03.00-04.00 น.        | 13.7                                   | 14.4        | 12.4        | 10.4         | 9.5           | 11.2          | 12.1          |
| 04.00-05.00 น.        | 10.7                                   | 12.2        | 11.6        | 10.0         | 7.1           | 7.3           | 11.5          |
| 05.00-06.00 น.        | 11.9                                   | 13.5        | 10.5        | 9.8          | 7.3           | 8.4           | 11.1          |
| 06.00-07.00 น.        | 11.2                                   | 13.4        | 9.1         | 9.8          | 7.7           | 7.6           | 9.7           |
| 07.00-08.00 น.        | 10.5                                   | 12.1        | 13.8        | 11.8         | 13.7          | 12.1          | 11.3          |
| ค่าต่ำสุด             | 8.6                                    | 6.9         | 6.7         | 6.6          | 6.8           | 5.5           | 7.2           |
| ค่าสูงสุด             | 16.4                                   | 14.4        | 14.5        | 15.6         | 15.0          | 14.2          | 14.8          |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤120                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42C/1180540063

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | บ้านทุ่ง                               |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 14.6                                   | 15.5        | 15.2        | 14.7         | 15.7          | 16.9          | 18.1          |
| 09.00-10.00 น.        | 16.7                                   | 16.9        | 15.5        | 15.2         | 15.0          | 14.6          | 16.9          |
| 10.00-11.00 น.        | 13.3                                   | 12.3        | 15.3        | 11.9         | 13.2          | 10.0          | 13.3          |
| 11.00-12.00 น.        | 9.4                                    | 12.4        | 11.5        | 12.2         | 9.6           | 9.7           | 12.7          |
| 12.00-13.00 น.        | 7.7                                    | 10.8        | 8.0         | 8.1          | 6.7           | 7.4           | 9.8           |
| 13.00-14.00 น.        | 7.8                                    | 9.5         | 8.5         | 8.0          | 7.8           | 8.3           | 8.9           |
| 14.00-15.00 น.        | 11.7                                   | 12.2        | 12.5        | 11.8         | 11.3          | 12.5          | 11.3          |
| 15.00-16.00 น.        | 10.3                                   | 11.1        | 10.8        | 8.0          | 9.0           | 8.4           | 7.8           |
| 16.00-17.00 น.        | 12.4                                   | 10.7        | 17.1        | 12.0         | 10.3          | 13.4          | 9.8           |
| 17.00-18.00 น.        | 12.5                                   | 11.9        | 17.3        | 11.7         | 11.9          | 13.2          | 9.6           |
| 18.00-19.00 น.        | 13.4                                   | 13.5        | 15.7        | 11.5         | 14.3          | 12.7          | 13.3          |
| 19.00-20.00 น.        | 14.8                                   | 15.4        | 15.8        | 13.6         | 14.0          | 13.1          | 11.4          |
| 20.00-21.00 น.        | 13.4                                   | 13.6        | 15.5        | 13.7         | 14.0          | 13.7          | 12.7          |
| 21.00-22.00 น.        | 13.2                                   | 14.0        | 14.5        | 14.3         | 14.2          | 15.7          | 13.9          |
| 22.00-23.00 น.        | 13.9                                   | 14.7        | 14.1        | 12.2         | 14.3          | 13.9          | 15.7          |
| 23.00-00.00 น.        | 12.5                                   | 15.9        | 16.6        | 13.5         | 12.6          | 17.9          | 15.3          |
| 00.00-01.00 น.        | 12.1                                   | 16.0        | 14.8        | 10.2         | 15.7          | 17.0          | 14.1          |
| 01.00-02.00 น.        | 15.0                                   | 16.6        | 16.3        | 11.2         | 13.3          | 14.3          | 14.7          |
| 02.00-03.00 น.        | 13.9                                   | 18.3        | 15.6        | 8.0          | 14.8          | 17.9          | 13.6          |
| 03.00-04.00 น.        | 13.7                                   | 17.9        | 14.7        | 9.6          | 14.6          | 15.6          | 12.3          |
| 04.00-05.00 น.        | 11.6                                   | 18.5        | 12.2        | 9.3          | 16.0          | 15.2          | 10.1          |
| 05.00-06.00 น.        | 11.2                                   | 18.3        | 13.3        | 11.5         | 14.6          | 16.8          | 13.2          |
| 06.00-07.00 น.        | 10.6                                   | 16.9        | 9.9         | 10.9         | 14.6          | 14.3          | 10.2          |
| 07.00-08.00 น.        | 16.3                                   | 13.5        | 13.9        | 13.8         | 14.1          | 14.1          | 12.3          |
| ค่าต่ำสุด             | 7.7                                    | 9.5         | 8.0         | 8.0          | 6.7           | 7.4           | 7.8           |
| ค่าสูงสุด             | 16.7                                   | 18.5        | 17.3        | 15.2         | 16.0          | 17.9          | 18.1          |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤120                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามภาคมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรภษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรภษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภข จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i/1182920006

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121/2016PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |             |             |              |               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |             |             |              |               |               |               |
|                       | บ้านปากทางอ่าวอุดม                     |             |             |              |               |               |               |
|                       | 6-7 พ.ค. 69                            | 7-8 พ.ค. 69 | 8-9 พ.ค. 69 | 9-10 พ.ค. 69 | 10-11 พ.ค. 69 | 11-12 พ.ค. 69 | 12-13 พ.ค. 69 |
| 08.00-09.00 น.        | 10.7                                   | 10.9        | 13.5        | 14.3         | 12.5          | 13.5          | 14.0          |
| 09.00-10.00 น.        | 12.2                                   | 11.9        | 12.5        | 11.7         | 13.7          | 11.6          | 11.8          |
| 10.00-11.00 น.        | 6.3                                    | 6.2         | 11.1        | 9.7          | 8.9           | 11.7          | 13.7          |
| 11.00-12.00 น.        | 6.8                                    | 8.3         | 7.5         | 8.3          | 8.1           | 11.4          | 8.6           |
| 12.00-13.00 น.        | 4.8                                    | 8.1         | 7.1         | 5.8          | 7.0           | 7.5           | 6.8           |
| 13.00-14.00 น.        | 6.0                                    | 7.2         | 6.0         | 6.6          | 7.2           | 7.1           | 7.2           |
| 14.00-15.00 น.        | 8.5                                    | 9.7         | 8.9         | 10.0         | 9.3           | 9.2           | 9.6           |
| 15.00-16.00 น.        | 6.3                                    | 8.8         | 7.5         | 8.1          | 8.3           | 8.2           | 7.4           |
| 16.00-17.00 น.        | 7.6                                    | 9.4         | 8.6         | 12.1         | 10.0          | 8.3           | 9.0           |
| 17.00-18.00 น.        | 7.4                                    | 11.3        | 12.0        | 12.2         | 11.0          | 12.6          | 11.5          |
| 18.00-19.00 น.        | 8.9                                    | 9.7         | 10.9        | 12.5         | 9.5           | 12.8          | 9.6           |
| 19.00-20.00 น.        | 8.4                                    | 9.9         | 12.3        | 11.1         | 12.6          | 11.9          | 10.7          |
| 20.00-21.00 น.        | 7.4                                    | 9.9         | 12.0        | 11.0         | 11.3          | 11.9          | 12.4          |
| 21.00-22.00 น.        | 9.2                                    | 9.8         | 10.4        | 10.1         | 10.1          | 11.7          | 11.4          |
| 22.00-23.00 น.        | 7.3                                    | 7.5         | 11.6        | 7.6          | 9.6           | 13.8          | 9.6           |
| 23.00-00.00 น.        | 9.3                                    | 9.6         | 9.3         | 11.0         | 9.9           | 13.5          | 11.3          |
| 00.00-01.00 น.        | 8.5                                    | 8.0         | 9.9         | 8.5          | 10.7          | 15.0          | 8.4           |
| 01.00-02.00 น.        | 8.5                                    | 5.6         | 9.3         | 9.5          | 9.6           | 13.9          | 9.8           |
| 02.00-03.00 น.        | 8.1                                    | 6.1         | 9.6         | 9.2          | 9.0           | 12.3          | 7.8           |
| 03.00-04.00 น.        | 8.6                                    | 6.9         | 8.9         | 10.0         | 9.9           | 13.2          | 9.2           |
| 04.00-05.00 น.        | 9.0                                    | 7.4         | 9.6         | 10.6         | 9.7           | 13.9          | 9.0           |
| 05.00-06.00 น.        | 7.2                                    | 7.1         | 8.3         | 9.8          | 11.1          | 12.0          | 9.2           |
| 06.00-07.00 น.        | 7.4                                    | 6.8         | 10.4        | 9.6          | 11.4          | 15.3          | 8.0           |
| 07.00-08.00 น.        | 10.0                                   | 11.7        | 12.2        | 12.1         | 9.5           | 9.7           | 10.9          |
| ค่าต่ำสุด             | 4.8                                    | 5.6         | 6.0         | 5.8          | 7.0           | 7.1           | 6.8           |
| ค่าสูงสุด             | 12.2                                   | 11.9        | 13.5        | 14.3         | 13.7          | 15.3          | 14.0          |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤120                                   |             |             |              |               |               |               |
| หน่วย                 | ppb                                    |             |             |              |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงไกรภักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรภักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ResTex, Germany รุ่น Silcocan

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/202705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                                             |                       | เบนซีน                           |
| - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>วิทยาเขตศรีราชา | ม.ค. 69               | 0.33                             |
|                                             | ก.พ. 69               | 2.00                             |
|                                             | มี.ค. 69              | <0.26                            |
|                                             | เม.ย. 69              | 1.27                             |
|                                             | พ.ค. 69               | <0.26                            |
|                                             | มิ.ย. 69              | <0.26                            |
|                                             | ค่าต่ำสุด             | <0.26                            |
|                                             | ค่าสูงสุด             | 2.00                             |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>                       |                       | ≤7.6                             |
| หน่วย                                       |                       | µg/m <sup>3</sup>                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรัพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านเขาพุ**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706905E 1451228N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ResTex, Germany รุ่น Silcocan

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/202705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                       |                       | เบนซีน                           |
| - บ้านเขาพุ           | ม.ค. 69               | 0.58                             |
|                       | ก.พ. 69               | 1.82                             |
|                       | มี.ค. 69              | <0.26                            |
|                       | เม.ย. 69              | 1.76                             |
|                       | พ.ค. 69               | 0.27                             |
|                       | มิ.ย. 69              | <0.26                            |
|                       | ค่าต่ำสุด             | <0.26                            |
|                       | ค่าสูงสุด             | 1.82                             |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                       | ≤7.6                             |
| หน่วย                 |                       | µg/m <sup>3</sup>                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านอ่าวอุดม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ResTex, Germany รุ่น Silcocan

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/202705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                       |                       | เบนซีน                           |
| - บ้านอ่าวอุดม        | ม.ค. 69               | 0.48                             |
|                       | ก.พ. 69               | 2.14                             |
|                       | มี.ค. 69              | 0.33                             |
|                       | เม.ย. 69              | 1.08                             |
|                       | พ.ค. 69               | <0.26                            |
|                       | มิ.ย. 69              | <0.26                            |
|                       | ค่าต่ำสุด             | <0.26                            |
|                       | ค่าสูงสุด             | 2.14                             |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                       | ≤7.6                             |
| หน่วย                 |                       | µg/m <sup>3</sup>                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ResTex, Germany รุ่น Silcocan

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/202705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                       |                       | เบนซีน                           |
| - บ้านทุ่ง            | ม.ค. 69               | 0.48                             |
|                       | ก.พ. 69               | 2.09                             |
|                       | มี.ค. 69              | 0.47                             |
|                       | เม.ย. 69              | 1.06                             |
|                       | พ.ค. 69               | <0.26                            |
|                       | มิ.ย. 69              | <0.26                            |
|                       | ค่าต่ำสุด             | <0.26                            |
|                       | ค่าสูงสุด             | 2.09                             |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                       | ≤7.6                             |
| หน่วย                 |                       | µg/m <sup>3</sup>                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ResTex, Germany รุ่น Silcocan

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/202705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                       |                       | เบนซีน                           |
| - บ้านปากทางอ่าวอุดม  | ม.ค. 69               | 0.44                             |
|                       | ก.พ. 69               | 1.69                             |
|                       | มี.ค. 69              | <0.26                            |
|                       | เม.ย. 69              | 0.95                             |
|                       | พ.ค. 69               | <0.26                            |
|                       | มิ.ย. 69              | <0.26                            |
|                       | ค่าต่ำสุด             | <0.26                            |
|                       | ค่าสูงสุด             | 1.69                             |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                       | ≤7.6                             |
| หน่วย                 |                       | µg/m <sup>3</sup>                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

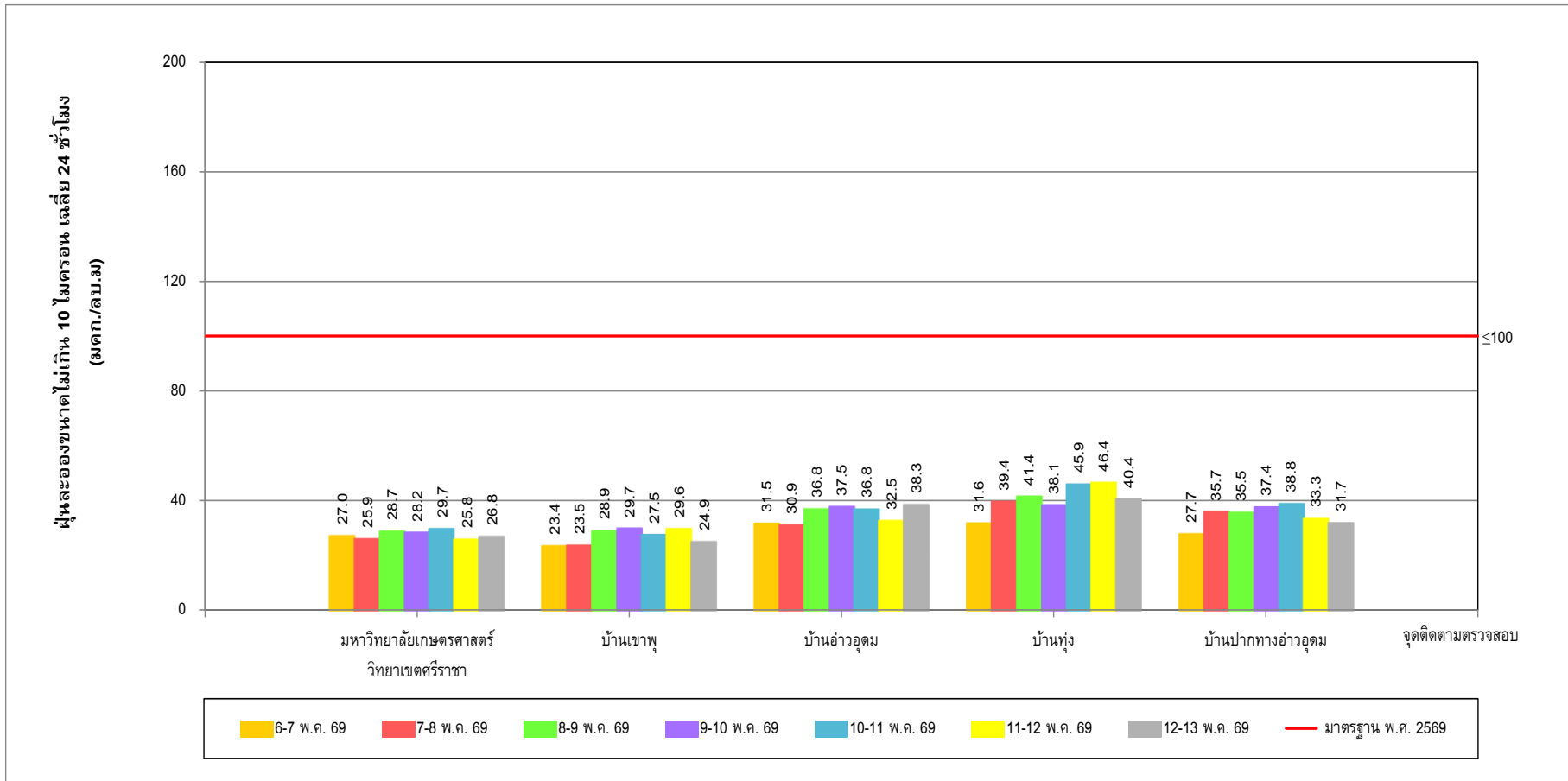
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

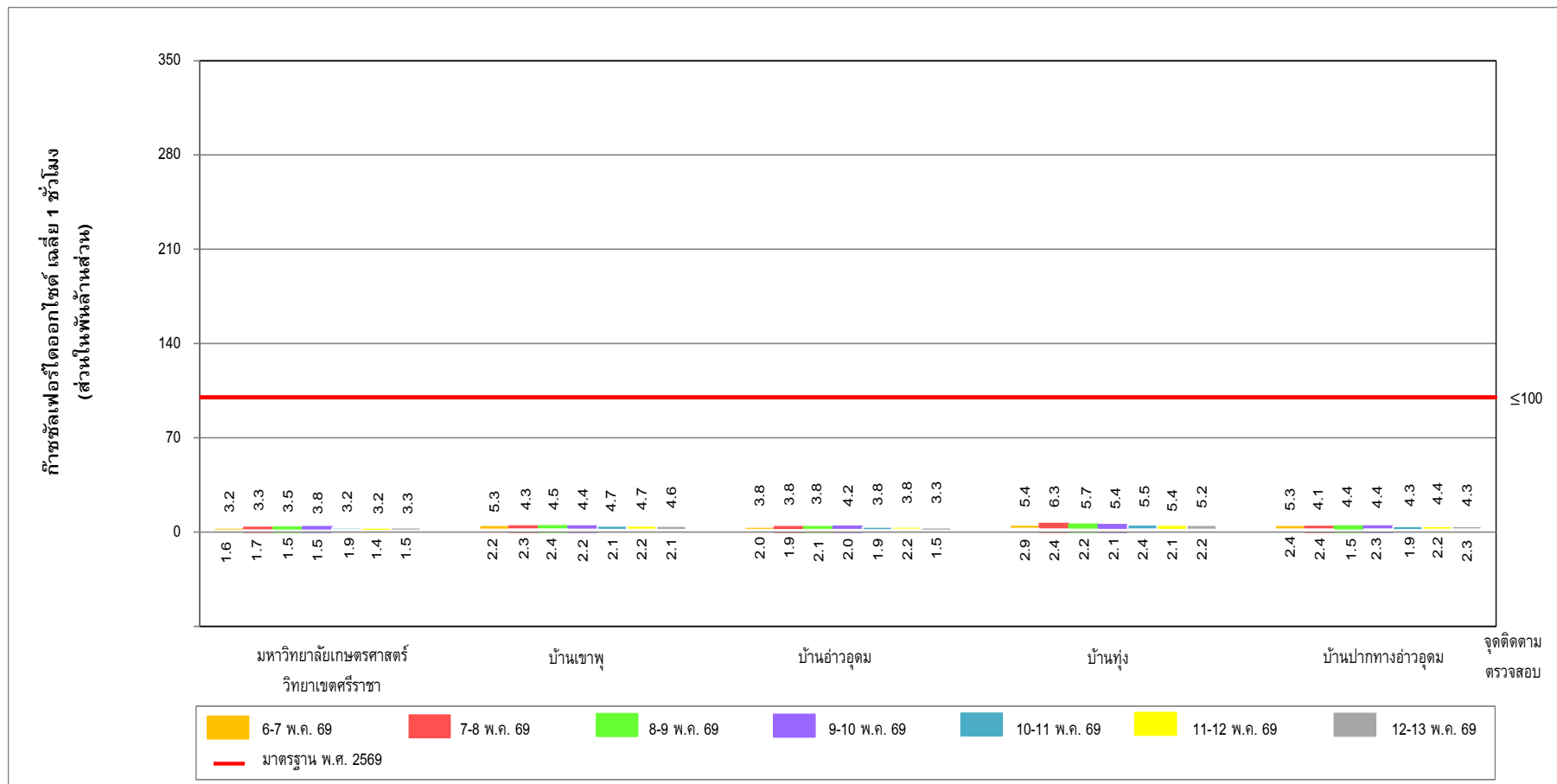
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

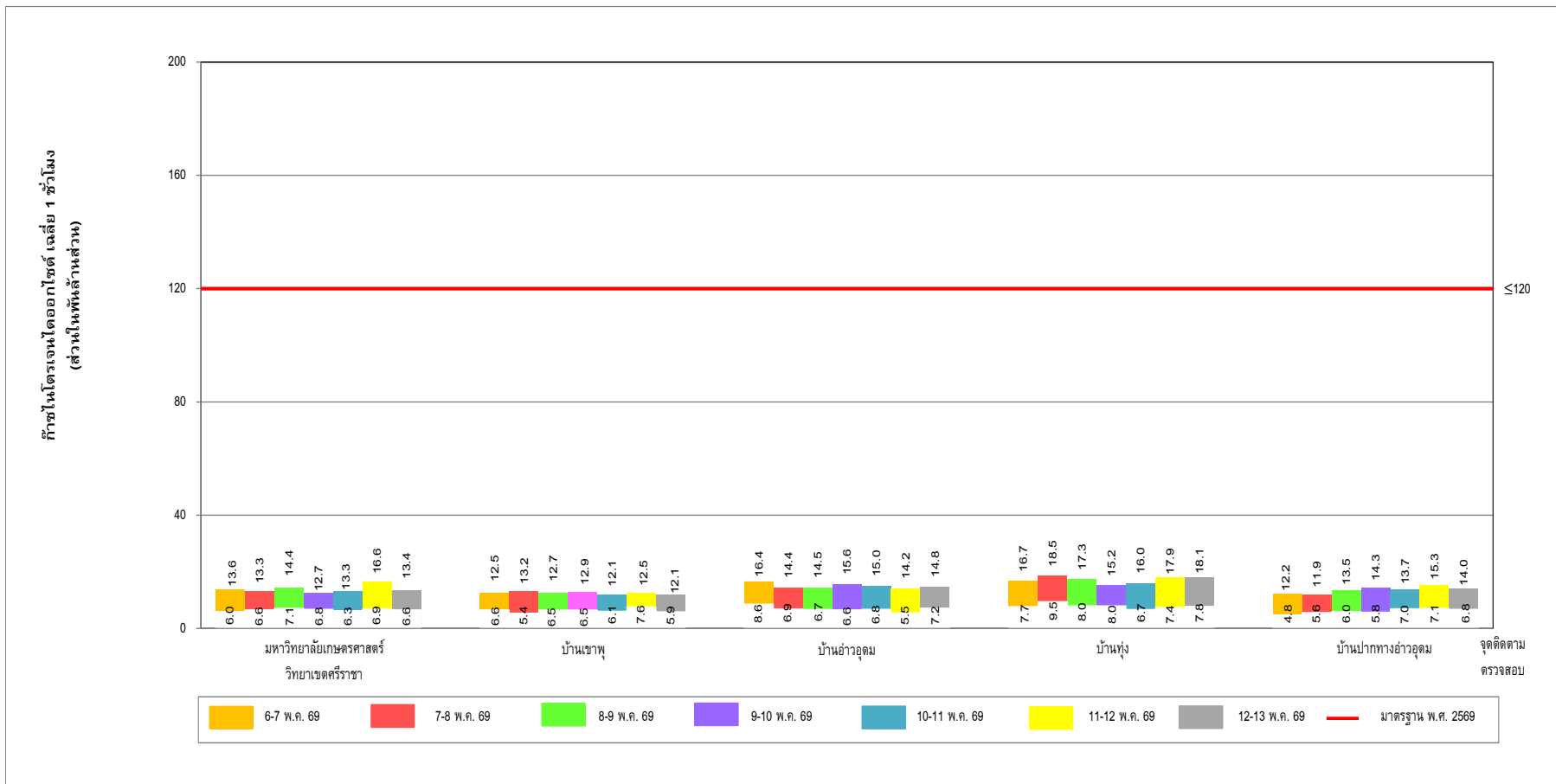
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



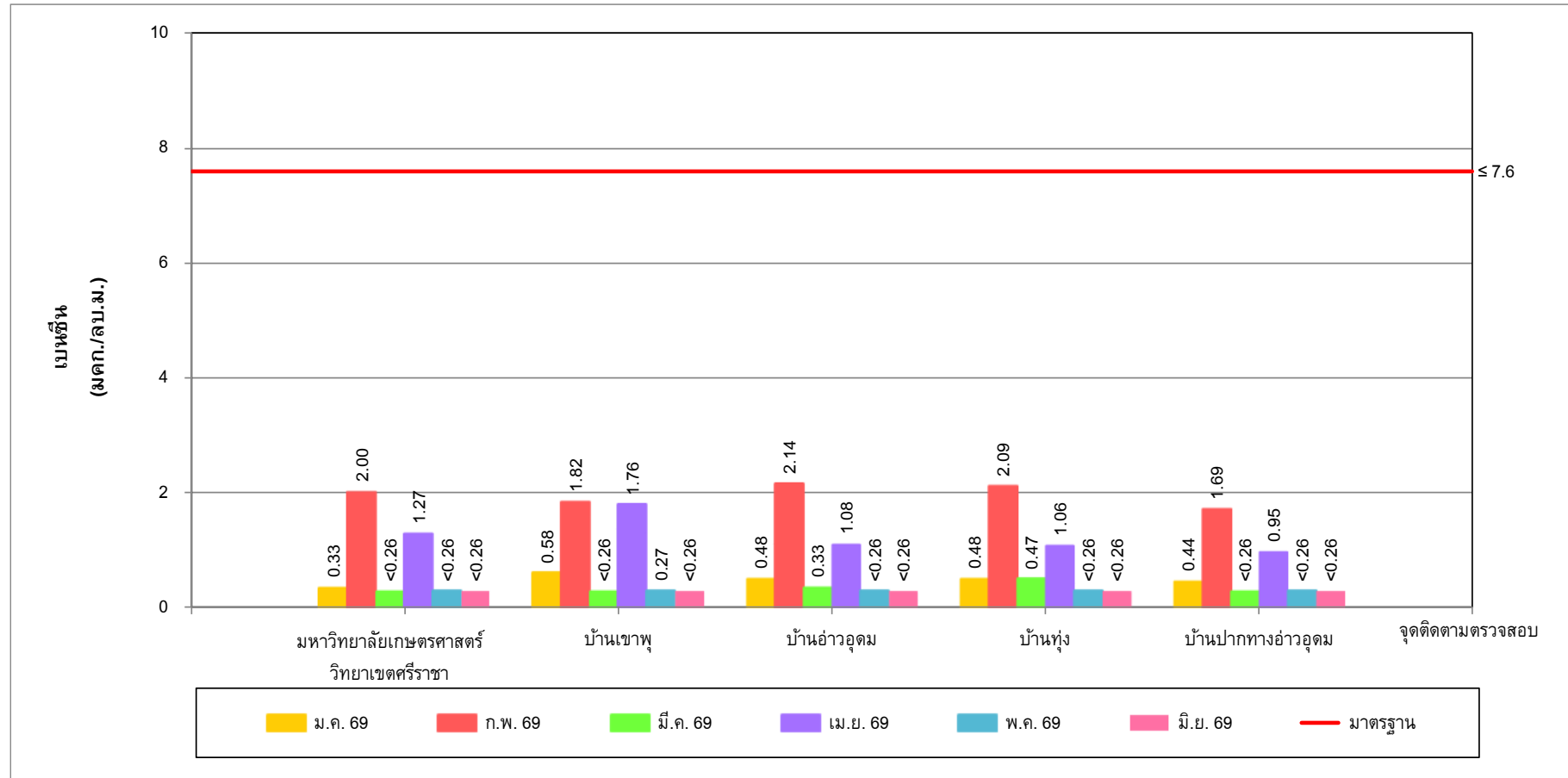
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซฟลูออโรไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง และพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยบริเวณบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลม บริเวณบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.6-3.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 10.7 เท่ากัน และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.80-2.70 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-25 ถึงตารางที่ 3-26

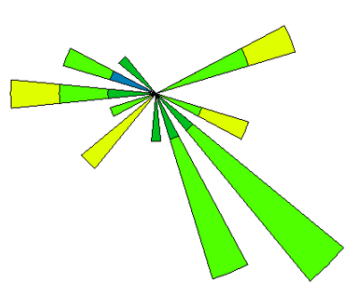
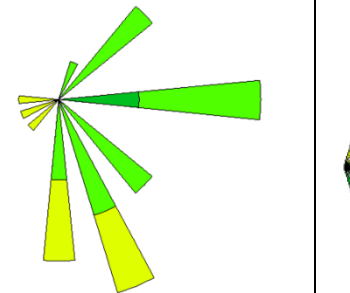
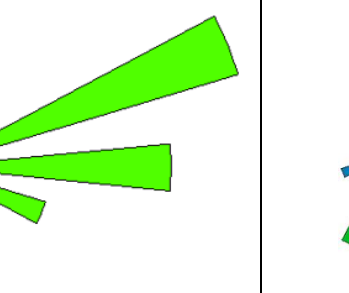
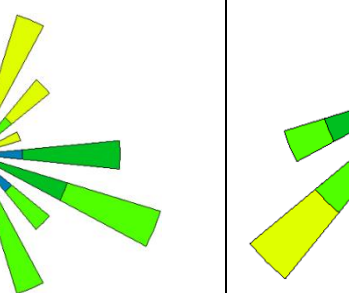
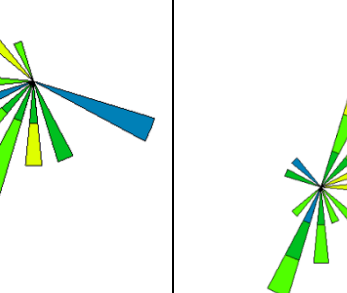
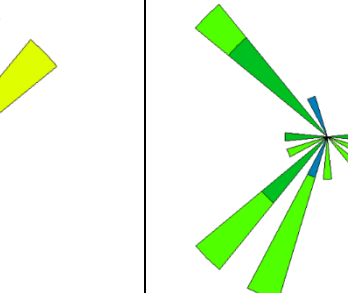
สำหรับความเร็วลมบริเวณพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.10-5.00 เมตรต่อวินาที โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ5

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง  
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

| เวลา                                                                                                                           | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                        |          |               |          |               |          |               |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|-----------------|
|                                                                                                                                | บ้านทุ่ง                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                        |          |               |          |               |          |               |                 |
|                                                                                                                                | 6-7 พ.ค. 69                                                                                          |                                                                                                       | 7-8 พ.ค. 69                                                                                            |                                                                                                        | 8-9 พ.ค. 69                                                                                            |                                                                                                        | 9-10 พ.ค. 69                                                                                           |          | 10-11 พ.ค. 69 |          | 11-12 พ.ค. 69 |          | 12-13 พ.ค. 69 |                 |
|                                                                                                                                | ความเร็วลม                                                                                           | ทิศทางลม                                                                                              | ความเร็วลม                                                                                             | ทิศทางลม                                                                                               | ความเร็วลม                                                                                             | ทิศทางลม                                                                                               | ความเร็วลม                                                                                             | ทิศทางลม | ความเร็วลม    | ทิศทางลม | ความเร็วลม    | ทิศทางลม | ความเร็วลม    | ทิศทางลม        |
| 08.00-09.00 น.                                                                                                                 | 0.7                                                                                                  | WNW                                                                                                   | 2.8                                                                                                    | W                                                                                                      | 3.0                                                                                                    | SSE                                                                                                    | 3.0                                                                                                    | NNE      | 0.9           | WSW      | 1.1           | WNW      | 1.9           | SE              |
| 09.00-10.00 น.                                                                                                                 | 1.1                                                                                                  | W                                                                                                     | 3.0                                                                                                    | SW                                                                                                     | 2.5                                                                                                    | SE                                                                                                     | 3.0                                                                                                    | NNE      | 1.4           | SW       | 0.6           | NW       | 2.5           | SW              |
| 10.00-11.00 น.                                                                                                                 | 1.0                                                                                                  | NW                                                                                                    | 3.1                                                                                                    | WSW                                                                                                    | 1.8                                                                                                    | ESE                                                                                                    | 3.0                                                                                                    | NE       | 2.2           | W        | 1.0           | SSW      | 1.7           | NW              |
| 11.00-12.00 น.                                                                                                                 | 1.5                                                                                                  | SSE                                                                                                   | 1.8                                                                                                    | S                                                                                                      | 2.2                                                                                                    | ESE                                                                                                    | 3.3                                                                                                    | ENE      | 1.8           | SW       | 0.9           | SSW      | 1.0           | SW              |
| 12.00-13.00 น.                                                                                                                 | 2.0                                                                                                  | ESE                                                                                                   | 2.2                                                                                                    | SSE                                                                                                    | 2.0                                                                                                    | ESE                                                                                                    | 2.4                                                                                                    | ESE      | 2.3           | NNW      | 1.5           | S        | 2.4           | NW              |
| 13.00-14.00 น.                                                                                                                 | 2.2                                                                                                  | ENE                                                                                                   | 2.0                                                                                                    | S                                                                                                      | 1.3                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 2.2                                                                                                    | SSE      | 3.0           | NW       | 1.8           | NE       | 1.3           | W               |
| 14.00-15.00 น.                                                                                                                 | 2.5                                                                                                  | ENE                                                                                                   | 1.4                                                                                                    | E                                                                                                      | 1.4                                                                                                    | SSE                                                                                                    | 2.0                                                                                                    | SE       | 2.8           | SW       | 2.0           | SSE      | 1.7           | NW              |
| 15.00-16.00 น.                                                                                                                 | 3.0                                                                                                  | ESE                                                                                                   | 2.2                                                                                                    | NE                                                                                                     | 2.0                                                                                                    | SE                                                                                                     | 2.2                                                                                                    | ESE      | 2.4           | SSW      | 2.0           | SE       | 2.1           | SW              |
| 16.00-17.00 น.                                                                                                                 | 2.7                                                                                                  | ENE                                                                                                   | 1.8                                                                                                    | NE                                                                                                     | 1.8                                                                                                    | SSE                                                                                                    | 1.3                                                                                                    | SSW      | 2.5           | SSW      | 2.8           | NE       | 2.0           | WSW             |
| 17.00-18.00 น.                                                                                                                 | 2.3                                                                                                  | SE                                                                                                    | 1.8                                                                                                    | NNE                                                                                                    | 1.9                                                                                                    | E                                                                                                      | 2.2                                                                                                    | N        | 2.3           | SW       | 1.8           | SSW      | 2.0           | SSW             |
| 18.00-19.00 น.                                                                                                                 | 1.8                                                                                                  | SSE                                                                                                   | 1.8                                                                                                    | NE                                                                                                     | 1.8                                                                                                    | E                                                                                                      | 2.2                                                                                                    | NNE      | 2.7           | SW       | 2.2           | S        | 1.8           | ESE             |
| 19.00-20.00 น.                                                                                                                 | 1.8                                                                                                  | SE                                                                                                    | 1.8                                                                                                    | E                                                                                                      | 2.0                                                                                                    | E                                                                                                      | 2.2                                                                                                    | NE       | 3.1           | S        | 2.0           | SW       | 1.7           | E               |
| 20.00-21.00 น.                                                                                                                 | 2.0                                                                                                  | SE                                                                                                    | 1.5                                                                                                    | E                                                                                                      | 2.9                                                                                                    | NE                                                                                                     | 1.6                                                                                                    | E        | 2.7           | NW       | 2.2           | SE       | 0.8           | NNW             |
| 21.00-22.00 น.                                                                                                                 | 1.7                                                                                                  | SE                                                                                                    | 2.0                                                                                                    | E                                                                                                      | 2.2                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 2.0                                                                                                    | S        | 2.2           | WSW      | 2.7           | E        | 0.9           | SSW             |
| 22.00-23.00 น.                                                                                                                 | 1.8                                                                                                  | SE                                                                                                    | 2.2                                                                                                    | SE                                                                                                     | 2.0                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 2.2                                                                                                    | SSE      | 2.2           | SW       | 3.3           | E        | 1.1           | NW              |
| 23.00-00.00 น.                                                                                                                 | 1.8                                                                                                  | SSE                                                                                                   | 2.2                                                                                                    | E                                                                                                      | 1.8                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 1.3                                                                                                    | SSW      | 1.4           | S        | 2.5           | NNE      | 1.4           | SW              |
| 00.00-01.00 น.                                                                                                                 | 1.7                                                                                                  | S                                                                                                     | 2.0                                                                                                    | SE                                                                                                     | 2.2                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 1.8                                                                                                    | S        | 0.8           | ESE      | 3.0           | NNE      | 2.2           | SSW             |
| 01.00-02.00 น.                                                                                                                 | 2.2                                                                                                  | W                                                                                                     | 2.2                                                                                                    | SE                                                                                                     | 2.2                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 2.2                                                                                                    | SSE      | 0.9           | ESE      | 2.7           | NNE      | 2.2           | S               |
| 02.00-03.00 น.                                                                                                                 | 1.8                                                                                                  | SSE                                                                                                   | 1.8                                                                                                    | SSE                                                                                                    | 1.8                                                                                                    | E                                                                                                      | 1.1                                                                                                    | ESE      | 1.0           | SSE      | 3.4           | NNE      | 1.8           | SSW             |
| 03.00-04.00 น.                                                                                                                 | 2.5                                                                                                  | WNW                                                                                                   | 2.0                                                                                                    | SSE                                                                                                    | 1.6                                                                                                    | E                                                                                                      | 1.0                                                                                                    | E        | 0.9           | ESE      | 2.4           | NE       | 2.7           | SE              |
| 04.00-05.00 น.                                                                                                                 | 3.0                                                                                                  | SW                                                                                                    | 3.0                                                                                                    | SSE                                                                                                    | 2.0                                                                                                    | E                                                                                                      | 1.0                                                                                                    | ESE      | 1.1           | SSE      | 1.4           | NE       | 2.3           | SE              |
| 05.00-06.00 น.                                                                                                                 | 3.1                                                                                                  | W                                                                                                     | 2.7                                                                                                    | S                                                                                                      | 2.2                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 0.9                                                                                                    | SE       | 1.0           | SSW      | 1.6           | NNE      | 2.0           | ESE             |
| 06.00-07.00 น.                                                                                                                 | 2.5                                                                                                  | WSW                                                                                                   | 3.1                                                                                                    | S                                                                                                      | 2.3                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 0.7                                                                                                    | E        | 0.8           | WSW      | 3.1           | NE       | 2.2           | ESE             |
| 07.00-08.00 น.                                                                                                                 | 3.0                                                                                                  | SW                                                                                                    | 3.3                                                                                                    | SSE                                                                                                    | 3.0                                                                                                    | NNE                                                                                                    | 0.9                                                                                                    | WSW      | 1.1           | WSW      | 3.3           | ENE      | 2.4           | SE              |
| ค่าต่ำสุด                                                                                                                      | 0.7                                                                                                  | -                                                                                                     | 1.4                                                                                                    | -                                                                                                      | 1.3                                                                                                    | -                                                                                                      | 0.7                                                                                                    | -        | 0.8           | -        | 0.6           | -        | 0.8           | -               |
| ค่าสูงสุด                                                                                                                      | 3.1                                                                                                  | SE                                                                                                    | 3.3                                                                                                    | E, SSE                                                                                                 | 3.0                                                                                                    | ENE                                                                                                    | 3.3                                                                                                    | ESE      | 3.1           | SW       | 3.4           | NNE, NE  | 2.7           | SE, SSW, SW, NW |
| หน่วย                                                                                                                          | m/sec                                                                                                | -                                                                                                     | m/sec                                                                                                  | -                                                                                                      | m/sec                                                                                                  | -                                                                                                      | m/sec                                                                                                  | -        | m/sec         | -        | m/sec         | -        | m/sec         | -               |
| ผังลม<br>WIND SPEED<br>(m/s)<br><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Calms</div> |  <div>0.00%</div> |  <div>0.00%</div> |  <div>0.00%</div> |  <div>0.00%</div> |  <div>0.00%</div> |  <div>0.00%</div> |  <div>0.00%</div> |          |               |          |               |          |               |                 |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

**ตารางที่ 3-26** สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง  
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

| ทิศทางลม                                  | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |         |         |         |         |       |     | ร้อยละ |
|-------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|--------|
|                                           | 0.3-0.9                    | 0.9-1.8 | 1.8-2.7 | 2.7-3.6 | 3.6-4.5 | >=4.5 | รวม |        |
| เหนือ (N)                                 | 0                          | 0       | 1       | 0       | 0       | 0     | 1   | 0.7    |
| ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)    | 0                          | 1       | 3       | 6       | 0       | 0     | 10  | 6.0    |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                   | 0                          | 1       | 6       | 4       | 0       | 0     | 11  | 6.5    |
| ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE) | 0                          | 1       | 9       | 3       | 0       | 0     | 13  | 7.7    |
| ตะวันออก (E)                              | 1                          | 6       | 8       | 2       | 0       | 0     | 17  | 10.1   |
| ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)   | 3                          | 2       | 9       | 1       | 0       | 0     | 15  | 8.9    |
| ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                     | 1                          | 1       | 15      | 1       | 0       | 0     | 18  | 10.7   |
| ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)        | 0                          | 4       | 11      | 3       | 0       | 0     | 18  | 10.7   |
| ใต้ (S)                                   | 0                          | 3       | 6       | 3       | 0       | 0     | 12  | 7.1    |
| ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)         | 2                          | 4       | 6       | 0       | 0       | 0     | 12  | 7.1    |
| ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                      | 0                          | 3       | 6       | 5       | 0       | 0     | 14  | 8.3    |
| ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)     | 3                          | 1       | 3       | 1       | 0       | 0     | 8   | 4.8    |
| ตะวันตก (W)                               | 0                          | 2       | 2       | 2       | 0       | 0     | 6   | 3.6    |
| ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)   | 1                          | 1       | 1       | 0       | 0       | 0     | 3   | 1.8    |
| ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                    | 1                          | 4       | 1       | 2       | 0       | 0     | 8   | 4.8    |
| ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)     | 1                          | 0       | 1       | 0       | 0       | 0     | 2   | 1.2    |
| รวม                                       | 13                         | 34      | 88      | 33      | 0       | 0     | 168 | 100    |
| ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)                |                            |         |         |         |         |       | 0   | 0      |
| รวม                                       |                            |         |         |         |         |       | 168 | 100    |

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-10

##### 1) ฝุ่นละออง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณ ปล่อง Pacol มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ปล่อง Heat Medium Unit มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณ ปล่อง Pacol มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ปล่อง Heat Medium Unit มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

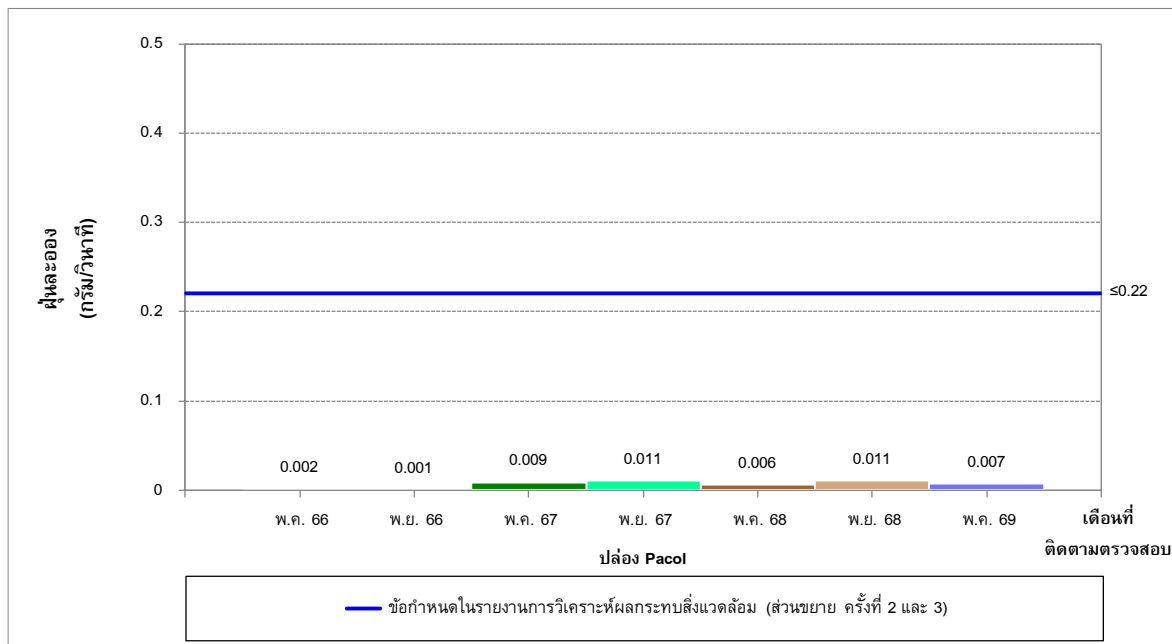
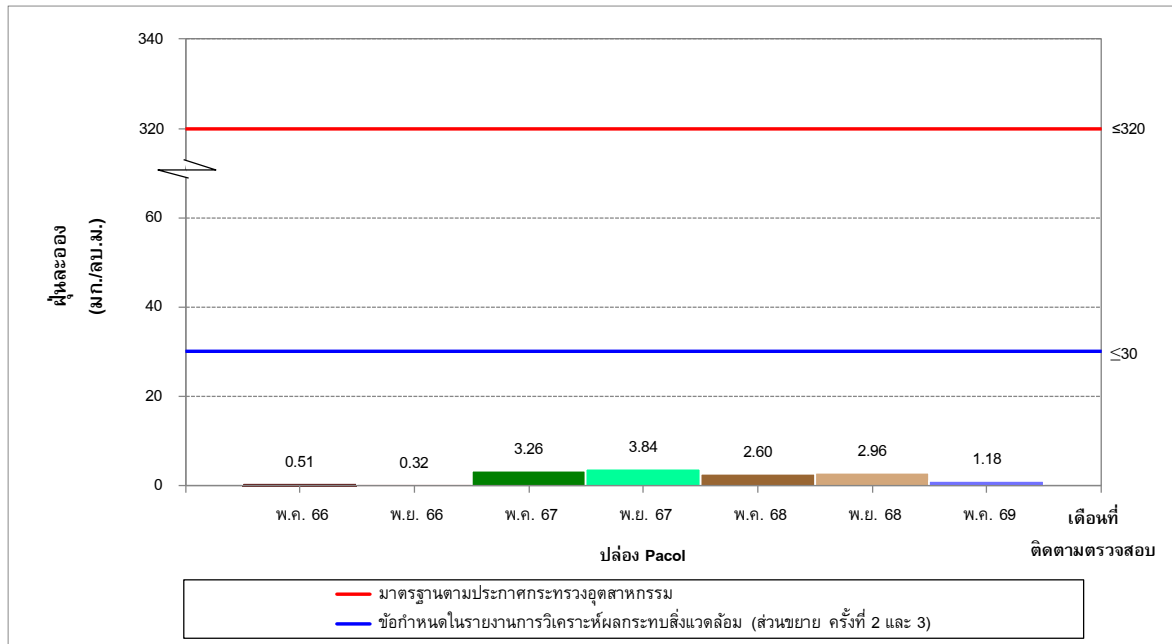
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                | เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>    |       |                       |               |        |           |                                                  |       |           |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|---------------|--------|-----------|--------------------------------------------------|-------|-----------|
|                                 |                           | กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด |       |                       |               |        |           |                                                  |       |           |
|                                 |                           | ฝุ่นละออง                           |       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ |               |        |           | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |       |           |
|                                 |                           | Actual Oxygen                       |       | 7% Oxygen             | Actual Oxygen |        | 7% Oxygen | Actual Oxygen                                    |       | 7% Oxygen |
|                                 |                           | mg/m <sup>3</sup>                   | g/sec | mg/m <sup>3</sup>     | ppm           | g/sec  | ppm       | ppm                                              | g/sec | ppm       |
| 1. ปล่อง Pacol                  | พ.ค. 66                   | 0.66                                | 0.002 | 0.51                  | <1.30         | <0.009 | <1.30     | 23.4                                             | 0.113 | 17.9      |
|                                 | พ.ย. 66                   | 0.42                                | 0.001 | 0.32                  | <1.30         | <0.010 | <1.30     | 13.2                                             | 0.070 | 9.95      |
|                                 | พ.ค. 67                   | 4.01                                | 0.009 | 3.26                  | <1.30         | <0.008 | <1.30     | 8.61                                             | 0.036 | 7.00      |
|                                 | พ.ย. 67                   | 4.92                                | 0.011 | 3.84                  | <1.30         | <0.008 | <1.30     | 13.0                                             | 0.056 | 10.2      |
|                                 | พ.ค. 68                   | 2.64                                | 0.006 | 2.60                  | <1.30         | <0.008 | <1.30     | 14                                               | 0.061 | 14        |
|                                 | พ.ย. 68                   | 3.91                                | 0.011 | 2.96                  | <1.30         | <0.009 | <1.30     | 30                                               | 0.152 | 23        |
|                                 | พ.ค. 69                   | 1.54                                | 0.007 | 1.18                  | <1.30         | <0.015 | <1.30     | 27                                               | 0.226 | 21        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>           |                           | -                                   | -     | ≤320                  | -             | -      | ≤60       | -                                                | -     | ≤200      |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/4/</sup> |                           | -                                   | ≤0.22 | ≤30                   | -             | ≤0.20  | ≤10       | -                                                | ≤0.78 | ≤55       |

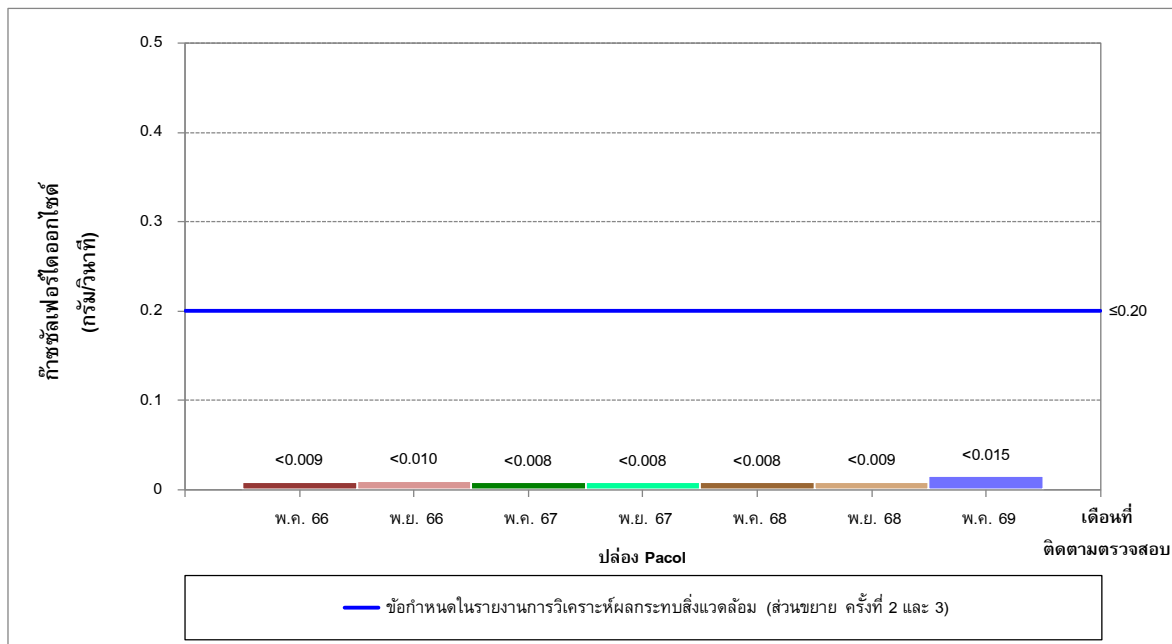
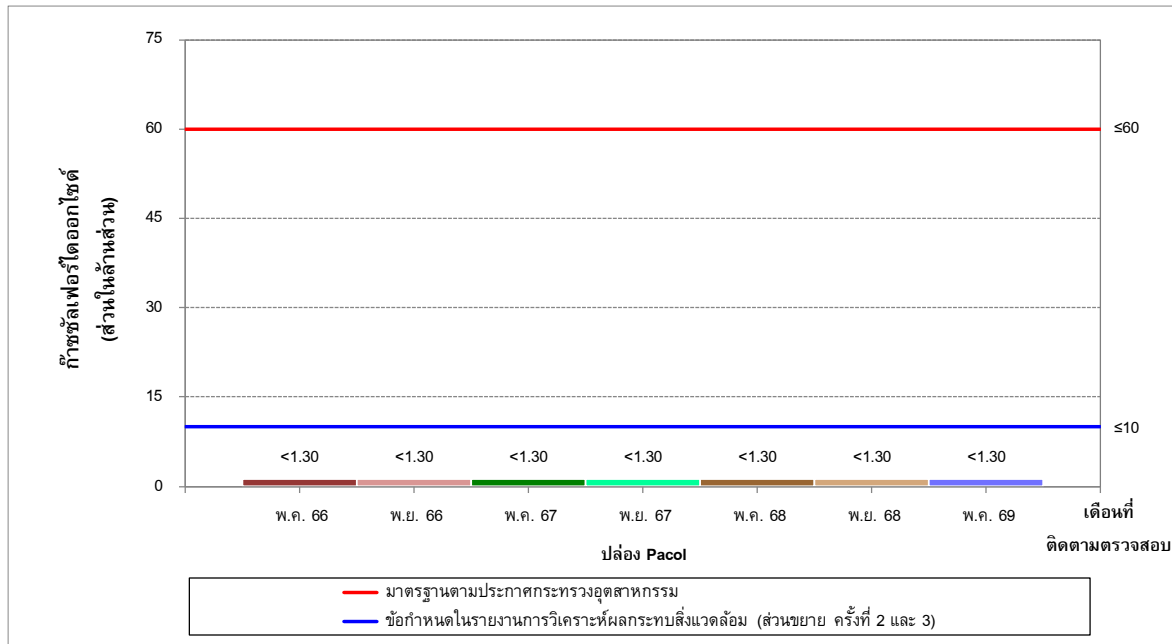
**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง**  
**โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

| จุดติดตามตรวจสอบ                | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>    |       |                       |               |        |           |                                              |       |           |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|---------------|--------|-----------|----------------------------------------------|-------|-----------|
|                                 |                       | กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด |       |                       |               |        |           |                                              |       |           |
|                                 |                       | ฝุ่นละออง                           |       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ |               |        |           | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |       |           |
|                                 |                       | Actual Oxygen                       |       | 7% Oxygen             | Actual Oxygen |        | 7% Oxygen | Actual Oxygen                                |       | 7% Oxygen |
|                                 |                       | mg/m <sup>3</sup>                   | g/sec | mg/m <sup>3</sup>     | ppm           | g/sec  | ppm       | ppm                                          | g/sec | ppm       |
| 2. ปล่อง Heat Medium Unit       | พ.ค. 66               | 1.36                                | 0.017 | 1.04                  | <1.30         | <0.042 | <1.30     | 24.5                                         | 0.574 | 18.7      |
|                                 | พ.ย. 66               | 0.40                                | 0.004 | 0.30                  | <1.30         | <0.033 | <1.30     | 12.5                                         | 0.225 | 9.52      |
|                                 | พ.ค. 67               | 0.60                                | 0.005 | 0.47                  | <1.30         | <0.031 | <1.30     | 19.0                                         | 0.300 | 14.8      |
|                                 | พ.ย. 67               | 1.27                                | 0.016 | 0.96                  | <1.30         | <0.042 | <1.30     | 9.57                                         | 0.222 | 7.38      |
|                                 | พ.ค. 68               | 2.29                                | 0.022 | 1.82                  | <1.30         | <0.033 | <1.30     | 17                                           | 0.307 | 14        |
|                                 | พ.ย. 68               | 2.26                                | 0.025 | 1.75                  | <1.30         | <0.038 | <1.30     | 26                                           | 0.542 | 20        |
|                                 | พ.ค. 69               | 3.46                                | 0.033 | 2.66                  | <1.30         | <0.032 | <1.30     | 26                                           | 0.463 | 20        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>           |                       | -                                   | -     | ≤320                  | -             | -      | ≤60       | -                                            | -     | ≤200      |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/4/</sup> |                       | -                                   | ≤1.14 | ≤30                   | -             | ≤1.00  | ≤10       | -                                            | ≤3.93 | ≤55       |

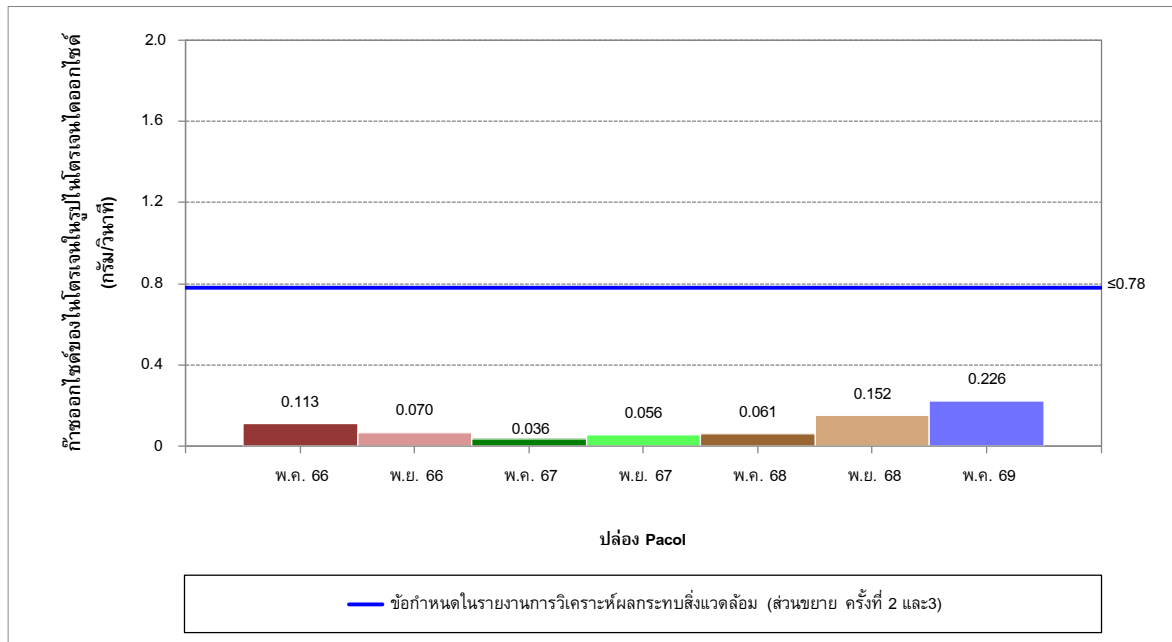
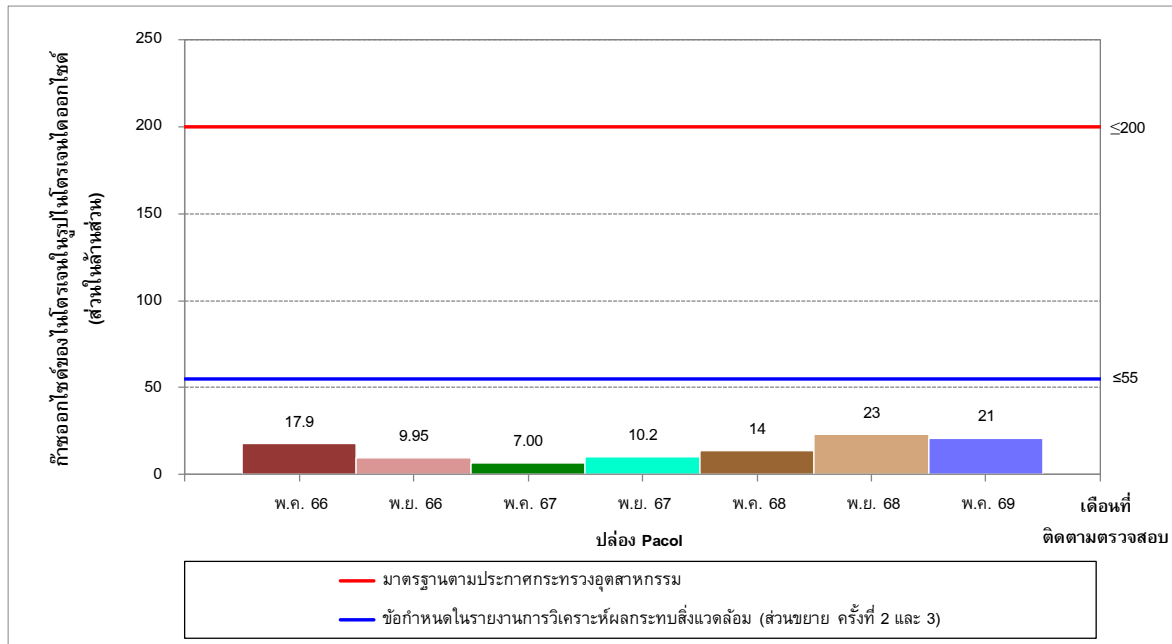
- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด
- <sup>3/</sup> ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.8/1357 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- <sup>4/</sup> ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4049 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7



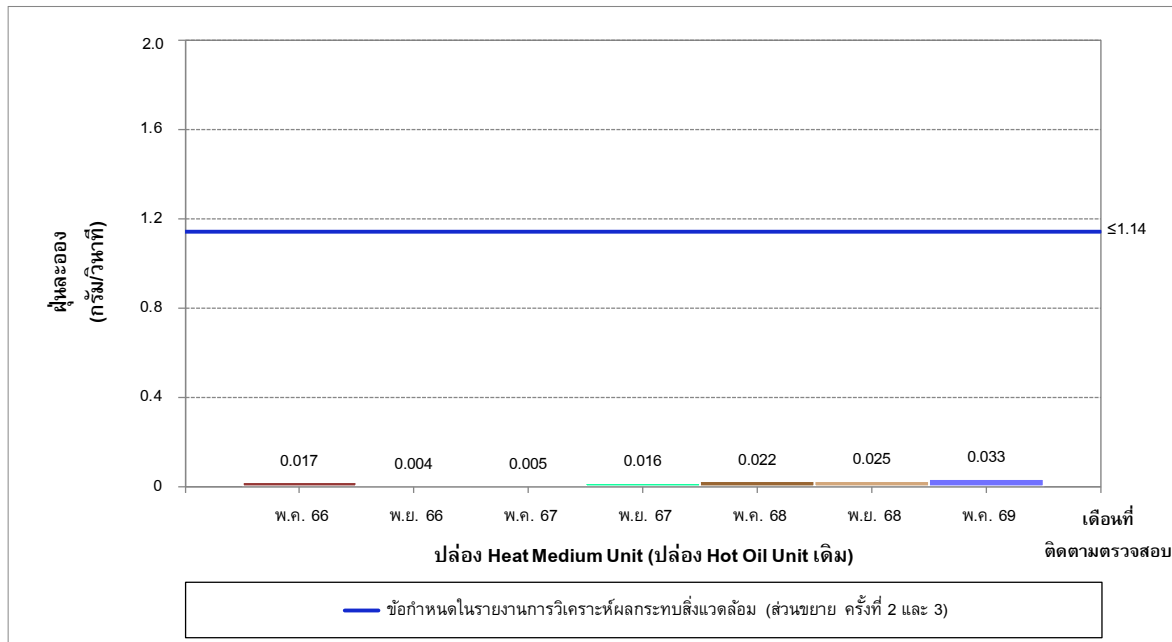
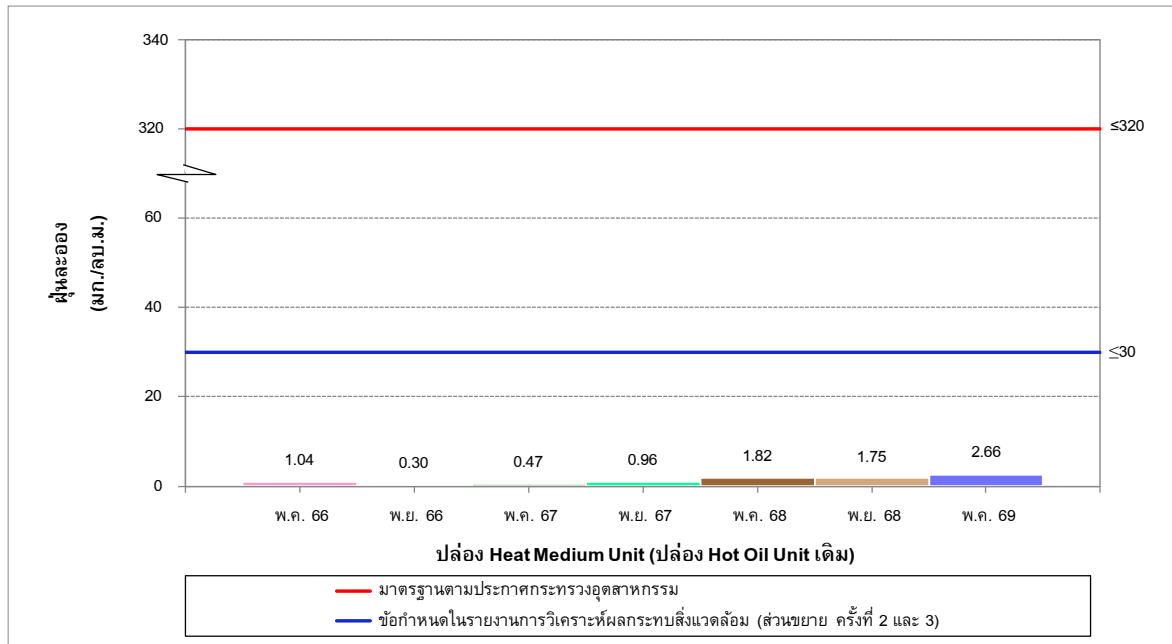
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



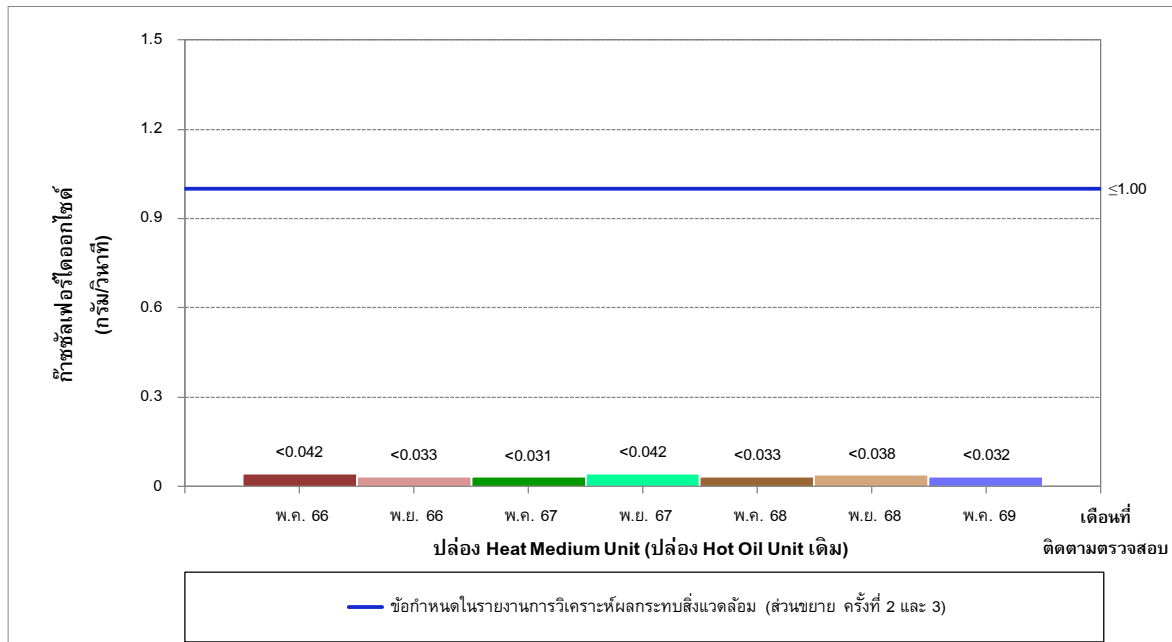
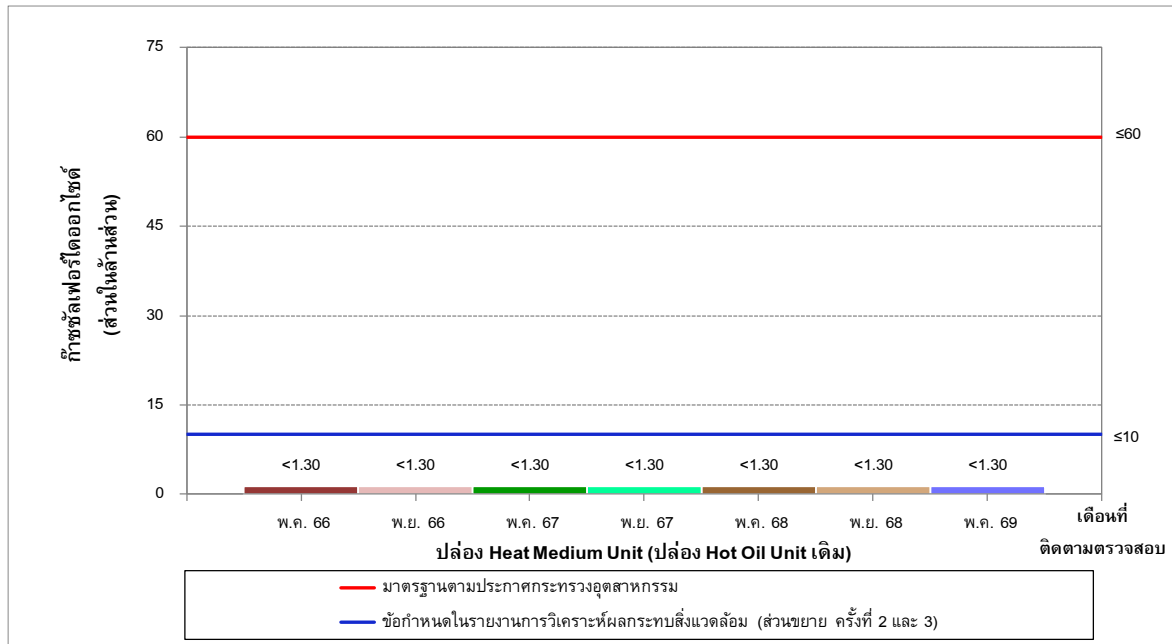
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



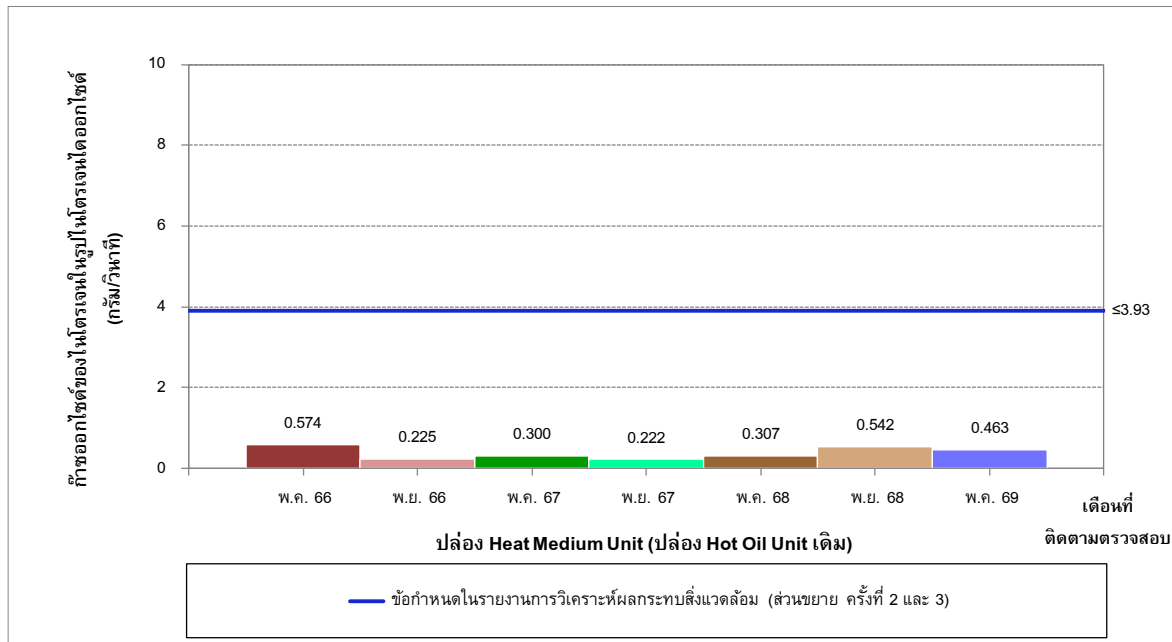
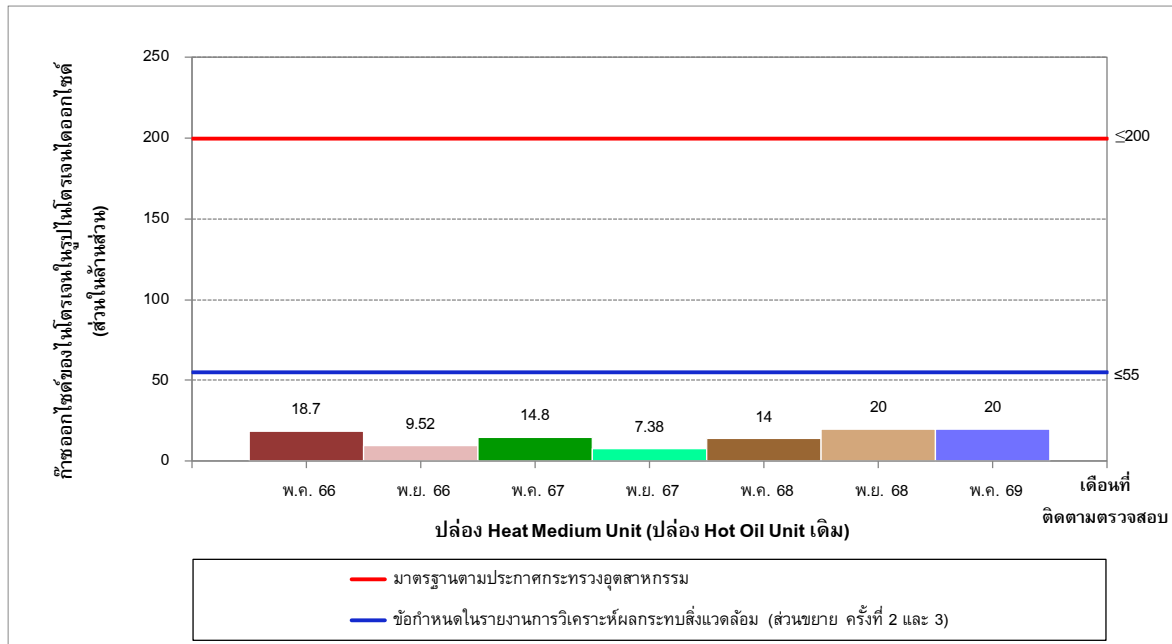
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณก๊าชออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณผู้ละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง  
บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-30

#### 1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทุกจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นบริเวณบ้านอ่าวอุดม ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### 4) เบนซีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                             | เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                     |                   |                                        |         |                                        |           |
|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------|-----------|
|                                              |                           | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |                   | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |         | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |           |
| 1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>วิทยาเขตศรีราชา | พ.ค. 66                   | 0.024-0.052                                          | 24.0-52.0         | 0.0024-0.0029                          | 2.4-2.9 | 0.0190-0.0238                          | 19.0-23.8 |
|                                              | พ.ย. 66                   | 0.020-0.031                                          | 20.0-31.0         | 0.0022-0.0027                          | 2.2-2.7 | 0.0134-0.0193                          | 13.4-19.3 |
|                                              | พ.ค. 67                   | 0.011-0.023                                          | 11.0-23.0         | 0.0029-0.0064                          | 2.9-6.4 | 0.0093-0.0145                          | 9.3-14.5  |
|                                              | พ.ย. 67                   | 0.008-0.035                                          | 8.0-35.0          | 0.0019-0.0036                          | 1.9-3.6 | 0.0084-0.0151                          | 8.4-15.1  |
|                                              | พ.ค. 68                   | 0.022-0.028                                          | 22.0-28.0         | 0.0028-0.0054                          | 2.8-5.4 | 0.0092-0.0237                          | 9.2-23.7  |
|                                              | พ.ย. 68                   | 0.015-0.030                                          | 15.0-30.0         | 0.0014-0.0040                          | 1.4-4.0 | 0.0072-0.0176                          | 7.2-17.6  |
|                                              | พ.ค. 69                   | -                                                    | 25.8-29.7         | -                                      | 1.4-3.8 | -                                      | 6.0-16.6  |
| 2. บ้านเขาพุ                                 | พ.ค. 66                   | 0.029-0.060                                          | 29.0-60.0         | 0.0026-0.0033                          | 2.6-3.3 | 0.0198-0.0258                          | 19.8-25.8 |
|                                              | พ.ย. 66                   | 0.025-0.039                                          | 25.0-39.0         | 0.0023-0.0028                          | 2.3-2.8 | 0.0167-0.0240                          | 16.7-24.0 |
|                                              | พ.ค. 67                   | 0.018-0.027                                          | 18.0-27.0         | 0.0024-0.0056                          | 2.4-5.6 | 0.0130-0.0180                          | 13.0-18.0 |
|                                              | พ.ย. 67                   | 0.014-0.046                                          | 14.0-46.0         | 0.0024-0.0039                          | 2.4-3.9 | 0.0093-0.0151                          | 9.3-15.1  |
|                                              | พ.ค. 68                   | 0.021-0.027                                          | 21.0-27.0         | 0.0027-0.0053                          | 2.7-5.3 | 0.0070-0.0239                          | 7.0-23.9  |
|                                              | พ.ย. 68                   | 0.017-0.028                                          | 17.0-28.0         | 0.0014-0.0043                          | 1.4-4.3 | 0.0049-0.0155                          | 4.9-15.5  |
|                                              | พ.ค. 69                   | -                                                    | 23.4-29.7         | -                                      | 2.1-5.3 | -                                      | 5.4-13.2  |
| 3. บ้านอ่าวอุดม                              | พ.ค. 66                   | 0.015-0.051                                          | 15.0-51.0         | 0.0024-0.0029                          | 2.4-2.9 | 0.0190-0.0225                          | 19.0-22.5 |
|                                              | พ.ย. 66                   | 0.015-0.057                                          | 15.0-57.0         | 0.0024-0.0029                          | 2.4-2.9 | 0.0167-0.0228                          | 16.7-22.8 |
|                                              | พ.ค. 67                   | 0.014-0.019                                          | 14.0-19.0         | 0.0020-0.0054                          | 2.0-5.4 | 0.0131-0.0177                          | 13.1-17.7 |
|                                              | พ.ย. 67                   | 0.019-0.044                                          | 19.0-44.0         | 0.0020-0.0035                          | 2.0-3.5 | 0.0099-0.0168                          | 9.9-16.8  |
|                                              | พ.ค. 68                   | 0.022-0.030                                          | 22.0-30.0         | 0.0025-0.0054                          | 2.5-5.4 | 0.0074-0.0248                          | 7.4-24.8  |
|                                              | พ.ย. 68                   | 0.020-0.030                                          | 20.0-30.0         | 0.0012-0.0034                          | 1.2-3.4 | 0.0054-0.0158                          | 5.4-15.8  |
|                                              | พ.ค. 69                   | -                                                    | 30.9-38.3         | -                                      | 1.5-4.2 | -                                      | 5.5-16.4  |
| 4. บ้านทุ่ง                                  | พ.ค. 66                   | 0.020-0.037                                          | 20.0-37.0         | 0.0027-0.0038                          | 2.7-3.8 | 0.0193-0.0252                          | 19.3-25.2 |
|                                              | พ.ย. 66                   | 0.024-0.049                                          | 24.0-49.0         | 0.0026-0.0032                          | 2.6-3.2 | 0.0183-0.0246                          | 18.3-24.6 |
|                                              | พ.ค. 67                   | 0.015-0.028                                          | 15.0-28.0         | 0.0023-0.0056                          | 2.3-5.6 | 0.0167-0.0213                          | 16.7-21.3 |
|                                              | พ.ย. 67                   | 0.013-0.031                                          | 13.0-31.0         | 0.0036-0.0064                          | 3.6-6.4 | 0.0111-0.0169                          | 11.1-16.9 |
|                                              | พ.ค. 68                   | 0.030-0.042                                          | 30.0-42.0         | 0.0018-0.0054                          | 1.8-5.4 | 0.0106-0.0258                          | 10.6-25.8 |
|                                              | พ.ย. 68                   | 0.024-0.039                                          | 24.0-39.0         | 0.0014-0.0044                          | 1.4-4.4 | 0.0088-0.0203                          | 8.8-20.3  |
|                                              | พ.ค. 69                   | -                                                    | 31.6-46.4         | -                                      | 2.1-6.3 | -                                      | 6.7-18.5  |
| มาตรฐาน                                      |                           | ≤0.12 <sup>2/</sup>                                  | -                 | ≤0.30 <sup>3/</sup>                    | -       | ≤0.17 <sup>4/</sup>                    | -         |
| มาตรฐาน <sup>5/</sup>                        |                           | -                                                    | ≤100              | -                                      | ≤100    | -                                      | ≤120      |
| หน่วย                                        |                           | mg/m <sup>3</sup>                                    | µg/m <sup>3</sup> | ppm                                    | ppb     | ppm                                    | ppb       |

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                 |                   |                                        |         |                                        |           |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------|-----------|
|                       |                       | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |                   | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |         | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |           |
| 5. บ้านปากทางอ่าวอุดม | พ.ค. 66               | 0.019-0.039                                      | 19.0-39.0         | 0.0024-0.0030                          | 2.4-3.0 | 0.0184-0.0218                          | 18.4-21.8 |
|                       | พ.ย. 66               | 0.034-0.078                                      | 34.0-78.0         | 0.0024-0.0028                          | 2.4-2.8 | 0.0142-0.0202                          | 14.2-20.2 |
|                       | พ.ค. 67               | 0.021-0.028                                      | 21.0-28.0         | 0.0021-0.0049                          | 2.1-4.9 | 0.0140-0.0182                          | 14.0-18.2 |
|                       | พ.ย. 67               | 0.014-0.041                                      | 14.0-41.0         | 0.0023-0.0037                          | 2.3-3.7 | 0.0092-0.0154                          | 9.2-15.4  |
|                       | พ.ค. 68               | 0.021-0.037                                      | 21.0-37.0         | 0.0023-0.0054                          | 2.3-5.4 | 0.0106-0.0232                          | 10.6-23.2 |
|                       | พ.ย. 68               | 0.021-0.037                                      | 21.0-37.0         | 0.0014-0.0042                          | 1.4-4.2 | 0.0071-0.0178                          | 7.1-17.8  |
|                       | พ.ค. 69               | -                                                | 27.7-38.8         | -                                      | 1.5-5.3 | -                                      | 4.8-15.3  |
| มาตรฐาน               |                       | ≤0.12 <sup>2/</sup>                              | -                 | ≤0.30 <sup>3/</sup>                    | -       | ≤0.17 <sup>4/</sup>                    | -         |
| มาตรฐาน <sup>5/</sup> |                       | -                                                | ≤100              | -                                      | ≤100    | -                                      | ≤120      |
| หน่วย                 |                       | mg/m <sup>3</sup>                                | µg/m <sup>3</sup> | ppm                                    | ppb     | ppm                                    | ppb       |

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- <sup>5/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

**ตารางที่ 3-29** เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ  
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                             | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                                              |                       | เบนซีน                           |
| 1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>วิทยาเขตศรีราชา | ม.ค. 66               | 0.83                             |
|                                              | ก.พ. 66               | 2.08                             |
|                                              | มี.ค. 66              | 0.89                             |
|                                              | เม.ย. 66              | 0.84                             |
|                                              | พ.ค. 66               | <0.26                            |
|                                              | มิ.ย. 66              | <0.26                            |
|                                              | ก.ค. 66               | 0.55                             |
|                                              | ส.ค. 66               | <0.26                            |
|                                              | ก.ย. 66               | 0.27                             |
|                                              | ต.ค. 66               | 0.38                             |
|                                              | พ.ย. 66               | <0.26                            |
|                                              | ธ.ค. 66               | 1.04                             |
|                                              | ม.ค. 67               | 0.98                             |
|                                              | ก.พ. 67               | 0.80                             |
|                                              | มี.ค. 67              | 0.31                             |
|                                              | เม.ย. 67              | 0.43                             |
|                                              | พ.ค. 67               | 2.30                             |
|                                              | มิ.ย. 67              | 0.34                             |
|                                              | ก.ค. 67               | 0.35                             |
|                                              | ส.ค. 67               | <0.26                            |
|                                              | ก.ย. 67               | 2.50                             |
|                                              | ต.ค. 67               | 0.75                             |
|                                              | พ.ย. 67               | 0.36                             |
|                                              | ธ.ค. 67               | 0.54                             |
|                                              | ม.ค. 68               | 0.68                             |
|                                              | ก.พ. 68               | 0.76                             |
|                                              | มี.ค. 68              | 1.33                             |
|                                              | เม.ย. 68              | 0.65                             |
|                                              | พ.ค. 68               | 2.27                             |
|                                              | มิ.ย. 68              | <0.26                            |
|                                              | ก.ค. 68               | 1.39                             |
|                                              | ส.ค. 68               | 0.40                             |
|                                              | ก.ย. 68               | 0.55                             |
|                                              | ต.ค. 68               | 0.44                             |
|                                              | พ.ย. 68               | 0.79                             |
|                                              | ธ.ค. 68               | 1.23                             |
|                                              | ม.ค. 69               | 0.33                             |
|                                              | ก.พ. 69               | 2.00                             |
|                                              | มี.ค. 69              | <0.26                            |
|                                              | เม.ย. 69              | 1.27                             |
|                                              | พ.ค. 69               | <0.26                            |
|                                              | มิ.ย. 69              | <0.26                            |
| มาตรฐาน                                      |                       | ≤7.6 <sup>2)</sup>               |
| หน่วย                                        |                       | µg/m <sup>3</sup>                |

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001,  
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

**ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ**  
**โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|------------------|---------------------------|----------------------------------|
|                  |                           | เบนซิน                           |
| 2. บ้านเขาพุ     | ม.ค. 66                   | 0.70                             |
|                  | ก.พ. 66                   | 2.33                             |
|                  | มี.ค. 66                  | 1.04                             |
|                  | เม.ย. 66                  | 0.86                             |
|                  | พ.ค. 66                   | <0.26                            |
|                  | มิ.ย. 66                  | <0.26                            |
|                  | ก.ค. 66                   | 0.51                             |
|                  | ส.ค. 66                   | <0.26                            |
|                  | ก.ย. 66                   | 0.49                             |
|                  | ต.ค. 66                   | <0.26                            |
|                  | พ.ย. 66                   | 0.67                             |
|                  | ธ.ค. 66                   | 1.10                             |
|                  | ม.ค. 67                   | 1.34                             |
|                  | ก.พ. 67                   | 0.65                             |
|                  | มี.ค. 67                  | 0.38                             |
|                  | เม.ย. 67                  | 1.31                             |
|                  | พ.ค. 67                   | 0.41                             |
|                  | มิ.ย. 67                  | 0.64                             |
|                  | ก.ค. 67                   | <0.26                            |
|                  | ส.ค. 67                   | <0.26                            |
|                  | ก.ย. 67                   | 1.43                             |
|                  | ต.ค. 67                   | 0.40                             |
|                  | พ.ย. 67                   | 0.28                             |
|                  | ธ.ค. 67                   | 0.58                             |
|                  | ม.ค. 68                   | 0.64                             |
|                  | ก.พ. 68                   | 0.62                             |
|                  | มี.ค. 68                  | 1.40                             |
|                  | เม.ย. 68                  | 0.57                             |
|                  | พ.ค. 68                   | 2.41                             |
|                  | มิ.ย. 68                  | <0.26                            |
|                  | ก.ค. 68                   | 0.41                             |
|                  | ส.ค. 68                   | 0.34                             |
|                  | ก.ย. 68                   | 0.88                             |
|                  | ต.ค. 68                   | 0.35                             |
|                  | พ.ย. 68                   | 0.60                             |
|                  | ธ.ค. 68                   | 1.27                             |
|                  | ม.ค. 69                   | 0.58                             |
|                  | ก.พ. 69                   | 1.82                             |
|                  | มี.ค. 69                  | <0.26                            |
|                  | เม.ย. 69                  | 1.76                             |
|                  | พ.ค. 69                   | 0.27                             |
|                  | มิ.ย. 69                  | <0.26                            |
| มาตรฐาน          |                           | ≤7.6 <sup>2/</sup>               |
| หน่วย            |                           | µg/m <sup>3</sup>                |

บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001,  
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

**ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ**  
**โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|------------------|---------------------------|----------------------------------|
|                  |                           | เบนซีน                           |
| 3. บ้านอ่าวอุดม  | ม.ค. 66                   | 0.75                             |
|                  | ก.พ. 66                   | 2.60                             |
|                  | มี.ค. 66                  | 0.92                             |
|                  | เม.ย. 66                  | 0.79                             |
|                  | พ.ค. 66                   | <0.26                            |
|                  | มิ.ย. 66                  | <0.26                            |
|                  | ก.ค. 66                   | <0.26                            |
|                  | ส.ค. 66                   | <0.26                            |
|                  | ก.ย. 66                   | <0.26                            |
|                  | ต.ค. 66                   | 0.53                             |
|                  | พ.ย. 66                   | 0.58                             |
|                  | ธ.ค. 66                   | 1.32                             |
|                  | ม.ค. 67                   | 1.07                             |
|                  | ก.พ. 67                   | 0.44                             |
|                  | มี.ค. 67                  | <0.26                            |
|                  | เม.ย. 67                  | 0.76                             |
|                  | พ.ค. 67                   | 0.47                             |
|                  | มิ.ย. 67                  | 0.69                             |
|                  | ก.ค. 67                   | <0.26                            |
|                  | ส.ค. 67                   | <0.26                            |
|                  | ก.ย. 67                   | 2.11                             |
|                  | ต.ค. 67                   | 0.29                             |
|                  | พ.ย. 67                   | 0.35                             |
|                  | ธ.ค. 67                   | 0.49                             |
|                  | ม.ค. 68                   | 0.57                             |
|                  | ก.พ. 68                   | 0.56                             |
|                  | มี.ค. 68                  | 0.74                             |
|                  | เม.ย. 68                  | 0.65                             |
|                  | พ.ค. 68                   | 2.35                             |
|                  | มิ.ย. 68                  | <0.26                            |
|                  | ก.ค. 68                   | 0.76                             |
|                  | ส.ค. 68                   | 0.33                             |
|                  | ก.ย. 68                   | 1.33                             |
|                  | ต.ค. 68                   | 0.33                             |
|                  | พ.ย. 68                   | 0.66                             |
|                  | ธ.ค. 68                   | 1.28                             |
|                  | ม.ค. 69                   | 0.48                             |
|                  | ก.พ. 69                   | 2.14                             |
|                  | มี.ค. 69                  | 0.33                             |
|                  | เม.ย. 69                  | 1.08                             |
|                  | พ.ค. 69                   | <0.26                            |
|                  | มิ.ย. 69                  | <0.26                            |
| มาตรฐาน          |                           | ≤7.6 <sup>2/</sup>               |
| หน่วย            |                           | µg/m <sup>3</sup>                |

**ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ**  
**โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                  |                       | เบนซีน                           |
| 4. บ้านทุ่ง      | ม.ค. 66               | 0.79                             |
|                  | ก.พ. 66               | 2.37                             |
|                  | มี.ค. 66              | 1.04                             |
|                  | เม.ย. 66              | 0.69                             |
|                  | พ.ค. 66               | <0.26                            |
|                  | มิ.ย. 66              | <0.26                            |
|                  | ก.ค. 66               | 0.48                             |
|                  | ส.ค. 66               | <0.26                            |
|                  | ก.ย. 66               | 0.32                             |
|                  | ต.ค. 66               | <0.26                            |
|                  | พ.ย. 66               | 0.76                             |
|                  | ธ.ค. 66               | 1.21                             |
|                  | ม.ค. 67               | 1.08                             |
|                  | ก.พ. 67               | 0.41                             |
|                  | มี.ค. 67              | 0.35                             |
|                  | เม.ย. 67              | 0.69                             |
|                  | พ.ค. 67               | 0.58                             |
|                  | มิ.ย. 67              | 0.49                             |
|                  | ก.ค. 67               | <0.26                            |
|                  | ส.ค. 67               | 0.46                             |
|                  | ก.ย. 67               | 1.97                             |
|                  | ต.ค. 67               | <0.26                            |
|                  | พ.ย. 67               | 0.59                             |
|                  | ธ.ค. 67               | 0.54                             |
|                  | ม.ค. 68               | 0.62                             |
|                  | ก.พ. 68               | 0.84                             |
|                  | มี.ค. 68              | 2.02                             |
|                  | เม.ย. 68              | 0.58                             |
|                  | พ.ค. 68               | 0.45                             |
|                  | มิ.ย. 68              | <0.26                            |
|                  | ก.ค. 68               | 1.15                             |
|                  | ส.ค. 68               | 0.65                             |
|                  | ก.ย. 68               | <0.26                            |
|                  | ต.ค. 68               | 0.41                             |
|                  | พ.ย. 68               | 0.98                             |
|                  | ธ.ค. 68               | 1.28                             |
|                  | ม.ค. 69               | 0.48                             |
|                  | ก.พ. 69               | 2.09                             |
|                  | มี.ค. 69              | 0.47                             |
|                  | เม.ย. 69              | 1.06                             |
|                  | พ.ค. 69               | <0.26                            |
|                  | มิ.ย. 69              | <0.26                            |
| มาตรฐาน          |                       | ≤7.6 <sup>2/</sup>               |
| หน่วย            |                       | µg/m <sup>3</sup>                |

บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

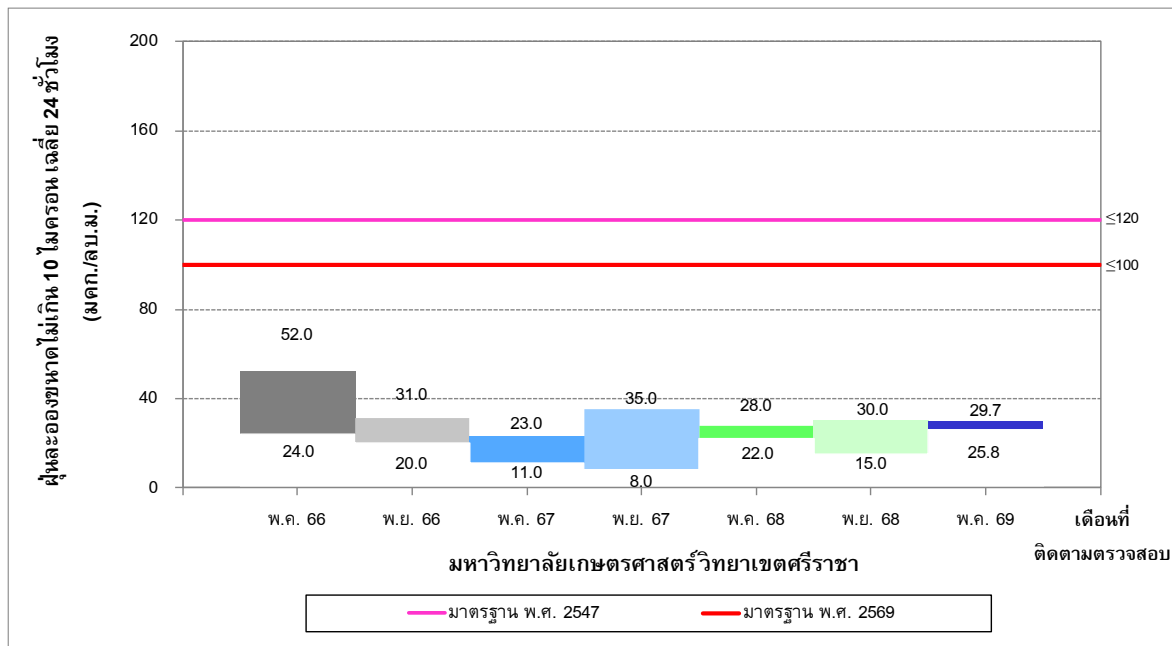
**ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ**  
**โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                       |                       | เบนซีน                           |
| 5. บ้านปากทางฮั่วอูตม | ม.ค. 66               | 0.87                             |
|                       | ก.พ. 66               | 2.15                             |
|                       | มี.ค. 66              | 0.97                             |
|                       | เม.ย. 66              | 0.72                             |
|                       | พ.ค. 66               | 0.53                             |
|                       | มิ.ย. 66              | <0.26                            |
|                       | ก.ค. 66               | <0.26                            |
|                       | ส.ค. 66               | 0.36                             |
|                       | ก.ย. 66               | 0.36                             |
|                       | ต.ค. 66               | 0.38                             |
|                       | พ.ย. 66               | 0.56                             |
|                       | ธ.ค. 66               | 1.11                             |
|                       | ม.ค. 67               | 1.43                             |
|                       | ก.พ. 67               | 0.81                             |
|                       | มี.ค. 67              | 0.30                             |
|                       | เม.ย. 67              | 1.19                             |
|                       | พ.ค. 67               | 0.60                             |
|                       | มิ.ย. 67              | 0.74                             |
|                       | ก.ค. 67               | <0.26                            |
|                       | ส.ค. 67               | <0.26                            |
|                       | ก.ย. 67               | 2.52                             |
|                       | ต.ค. 67               | 0.61                             |
|                       | พ.ย. 67               | <0.26                            |
|                       | ธ.ค. 67               | 0.56                             |
|                       | ม.ค. 68               | 0.55                             |
|                       | ก.พ. 68               | 0.59                             |
|                       | มี.ค. 68              | 1.21                             |
|                       | เม.ย. 68              | 0.65                             |
|                       | พ.ค. 68               | 2.30                             |
|                       | มิ.ย. 68              | <0.26                            |
|                       | ก.ค. 68               | 0.39                             |
|                       | ส.ค. 68               | <0.26                            |
|                       | ก.ย. 68               | 0.65                             |
|                       | ต.ค. 68               | 0.37                             |
|                       | พ.ย. 68               | 0.97                             |
|                       | ธ.ค. 68               | 1.23                             |
|                       | ม.ค. 69               | 0.44                             |
|                       | ก.พ. 69               | 1.69                             |
|                       | มี.ค. 69              | <0.26                            |
|                       | เม.ย. 69              | 0.95                             |
|                       | พ.ค. 69               | <0.26                            |
|                       | มิ.ย. 69              | <0.26                            |
| มาตรฐาน               |                       | ≤7.6 <sup>2/</sup>               |
| หน่วย                 |                       | µg/m <sup>3</sup>                |

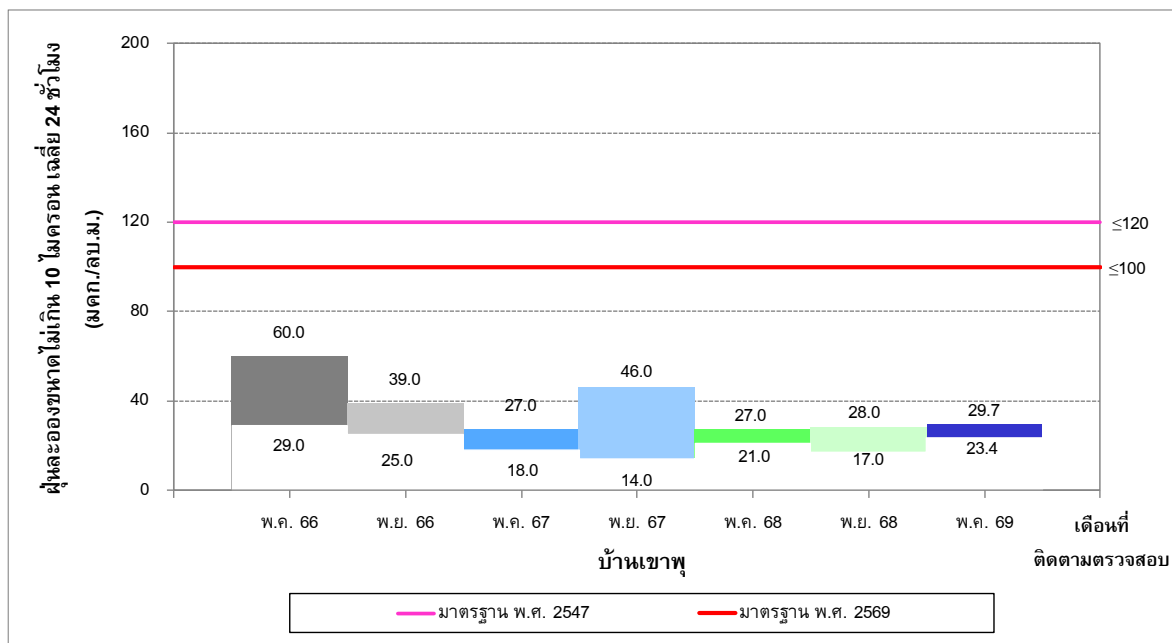
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อไว้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

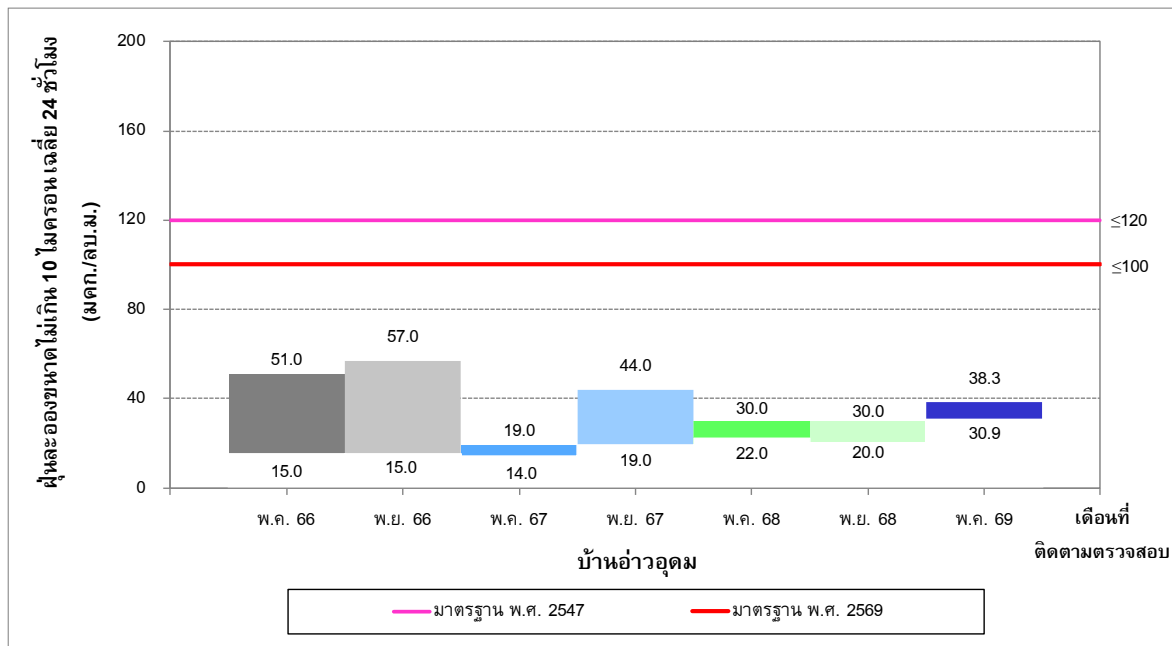
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001



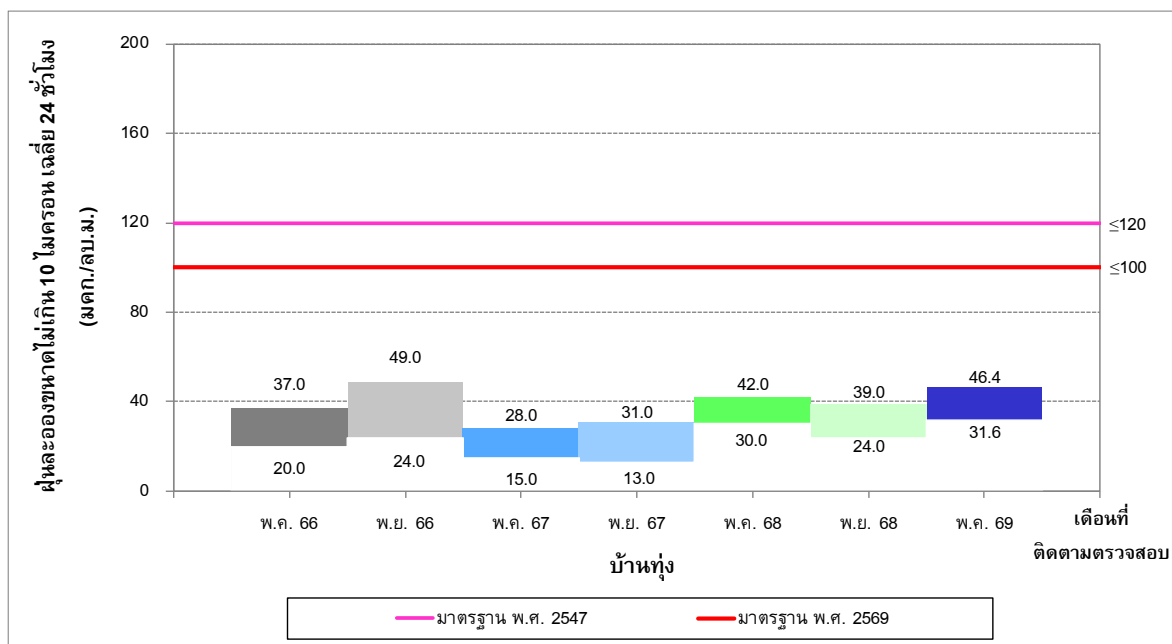
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



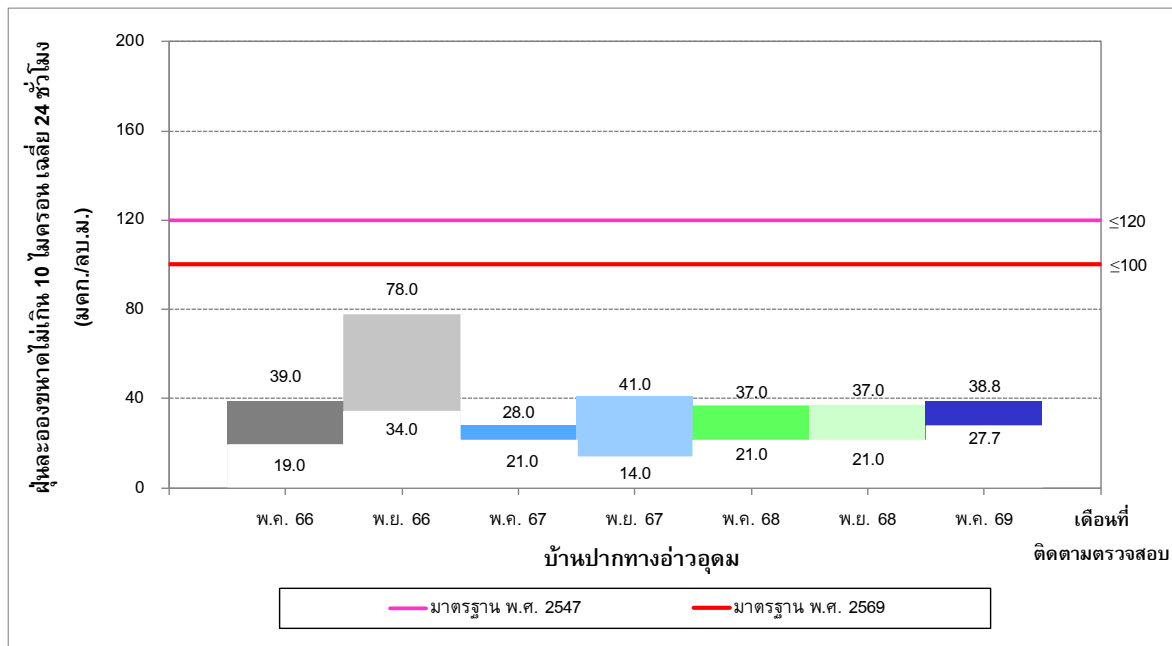
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



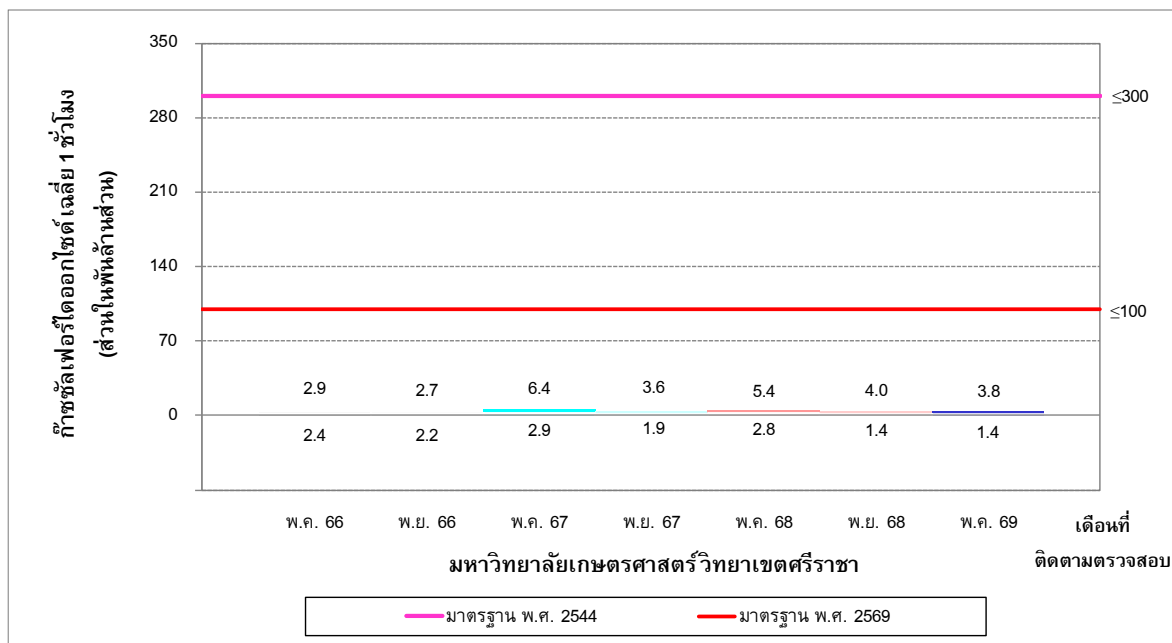
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



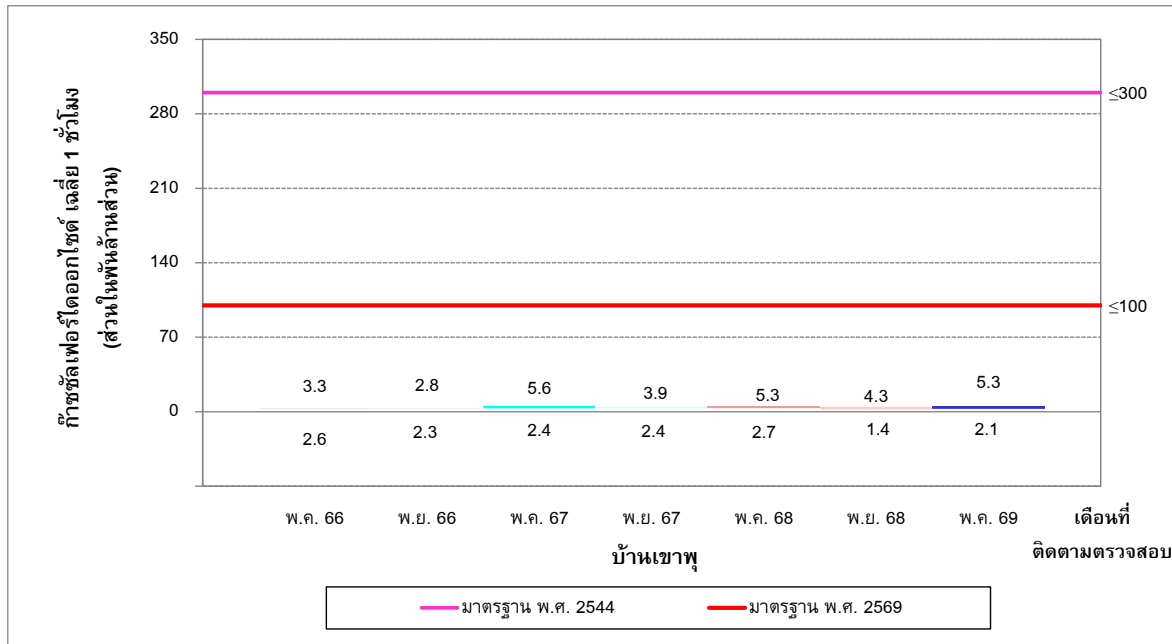
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



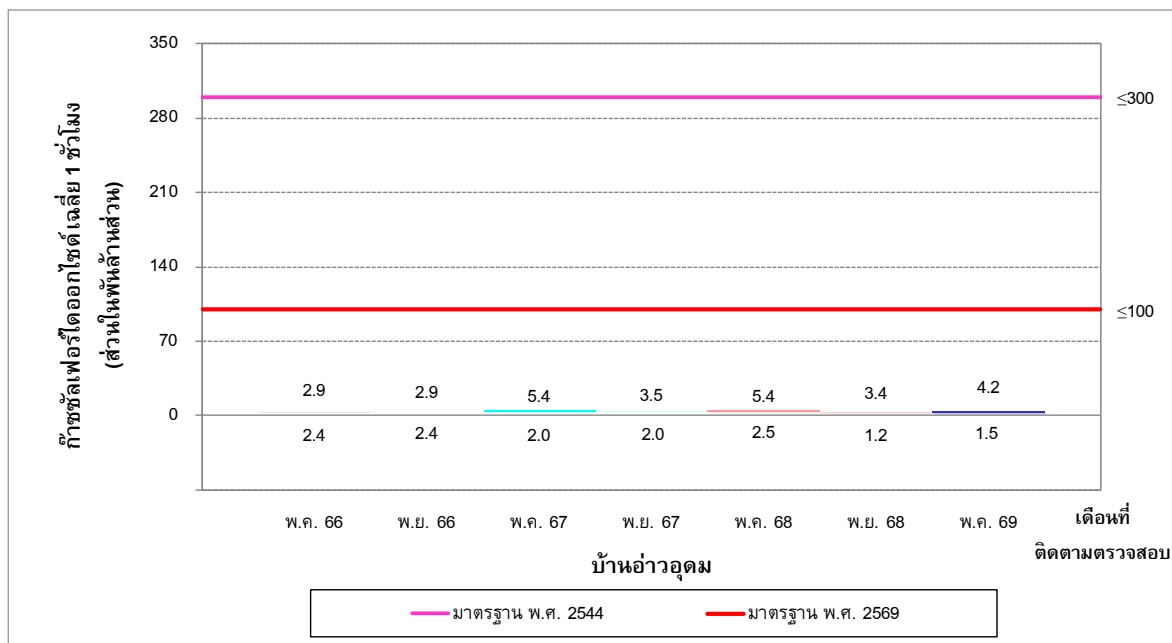
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



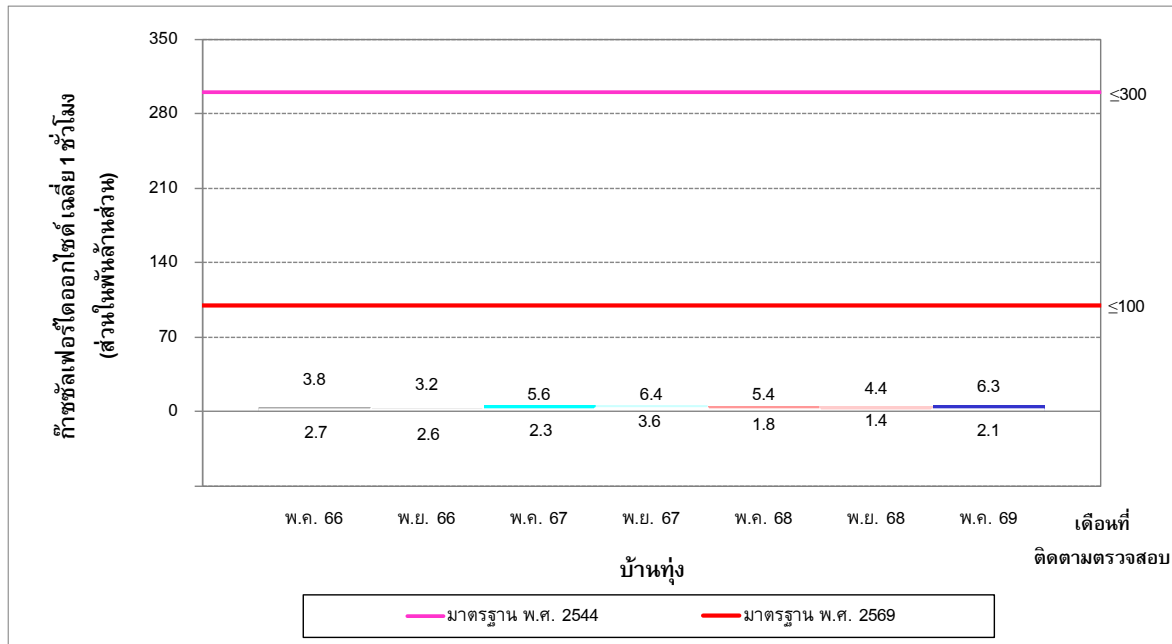
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



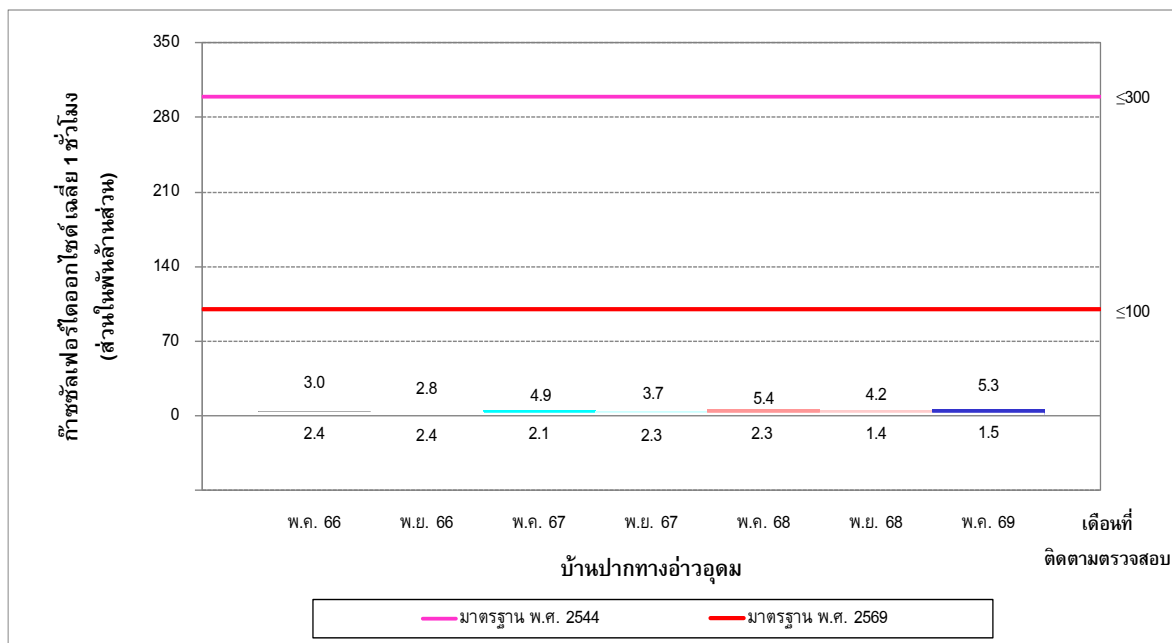
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



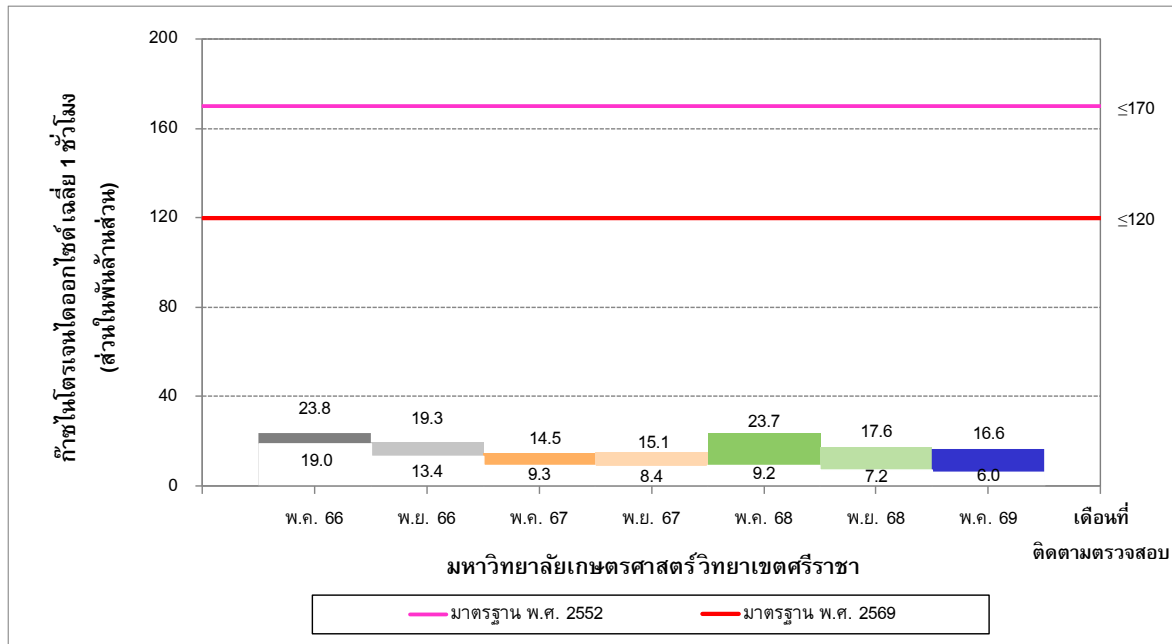
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



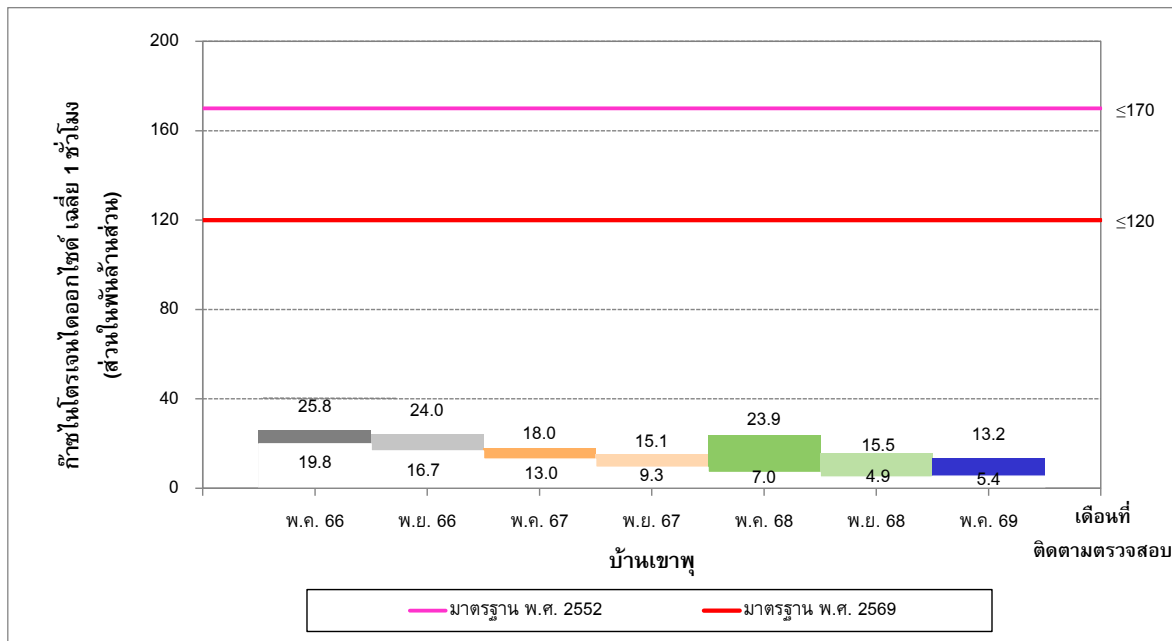
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



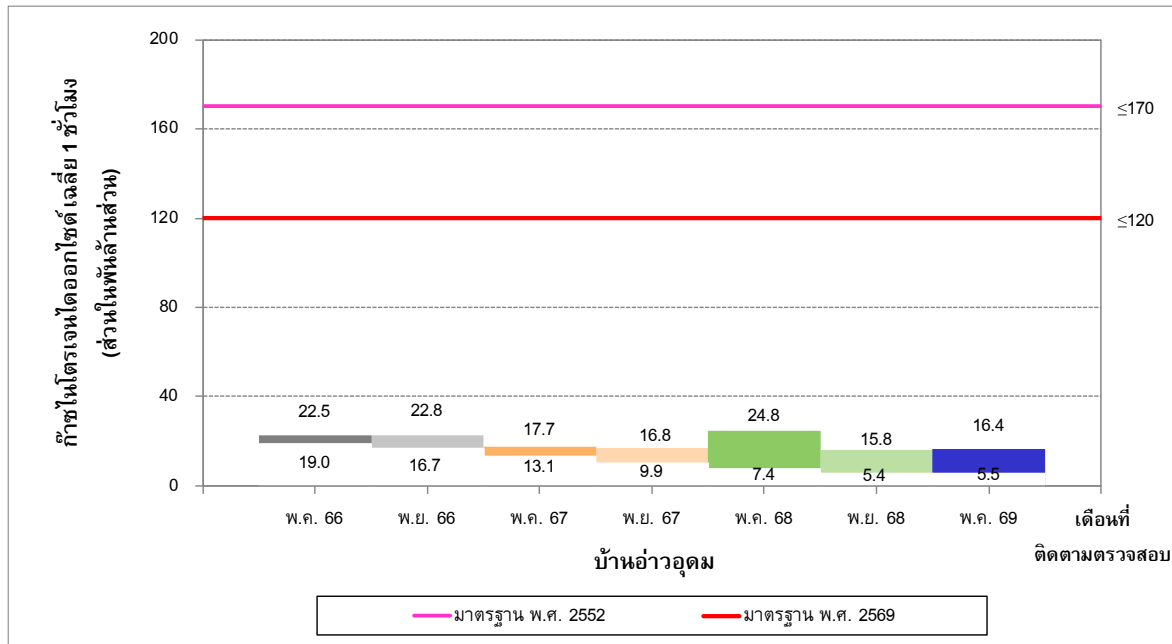
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



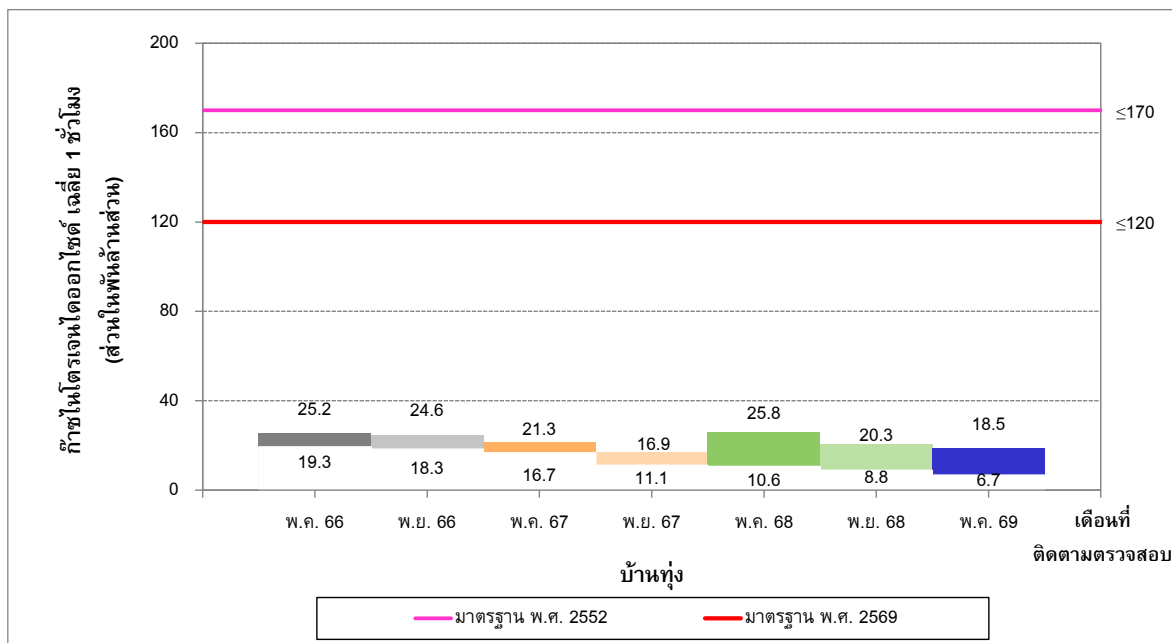
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



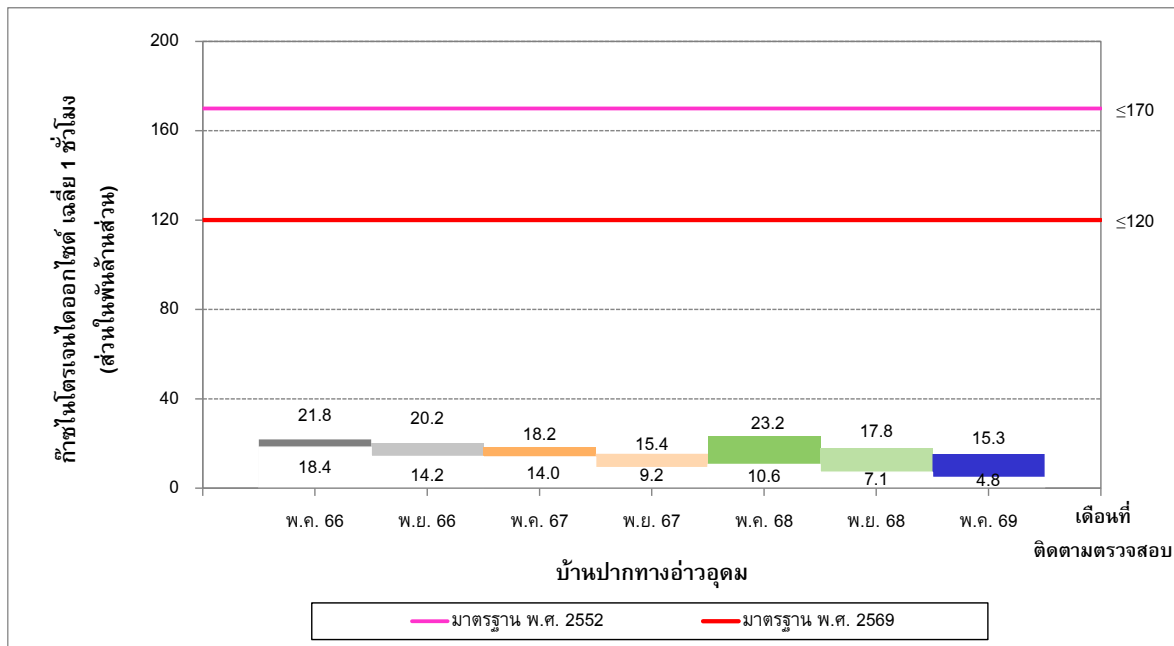
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



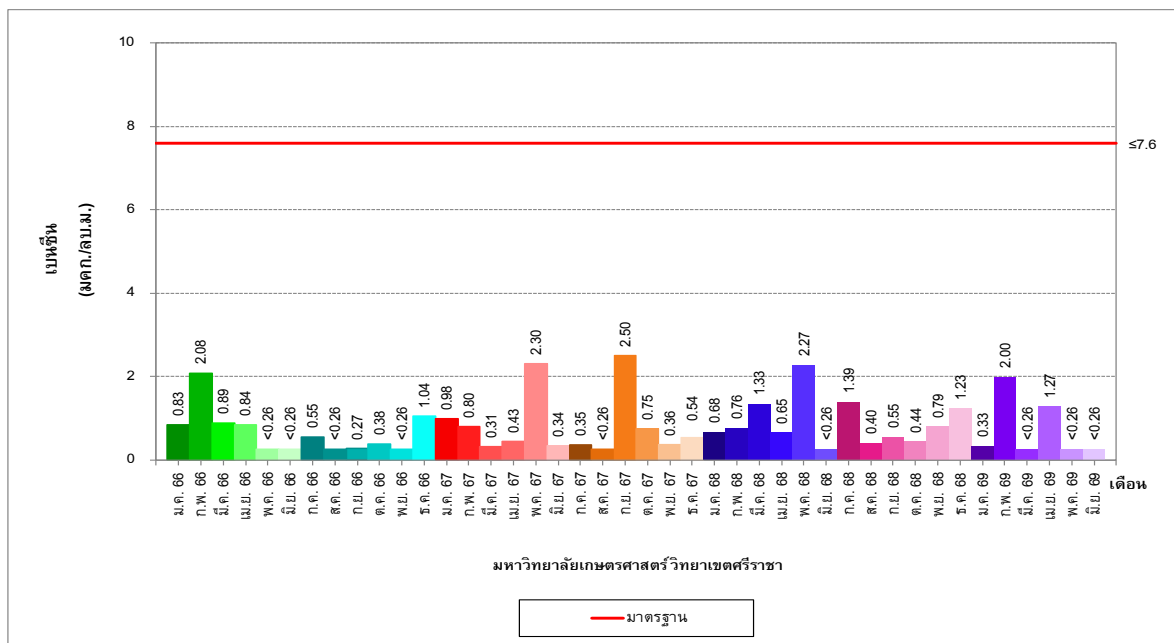
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



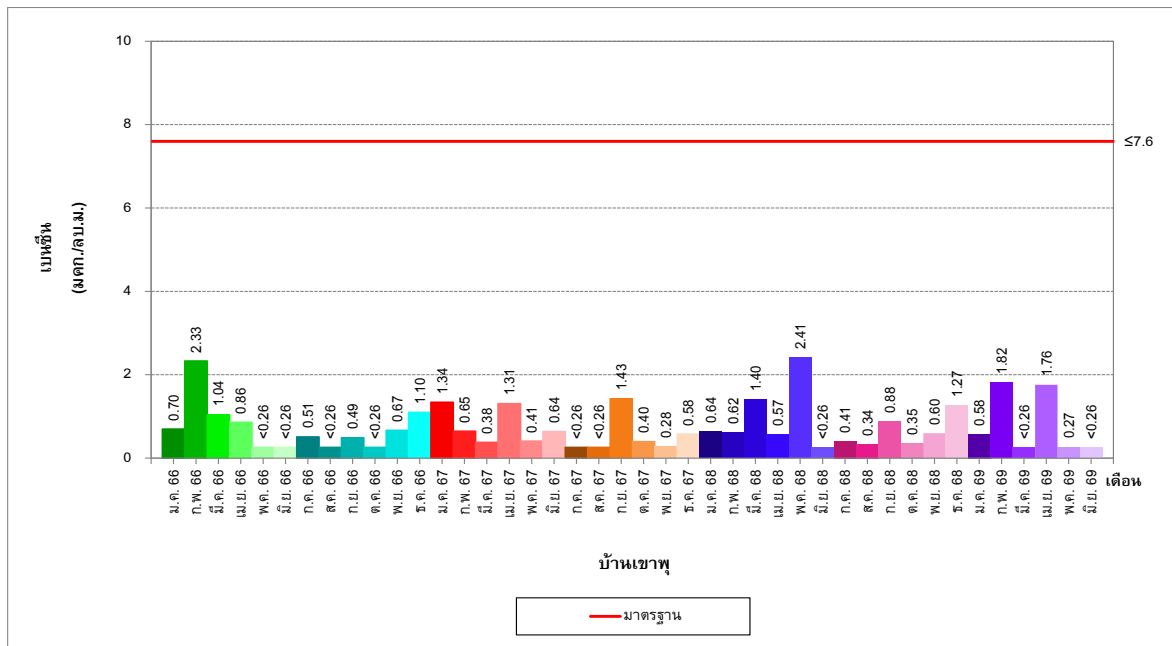
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



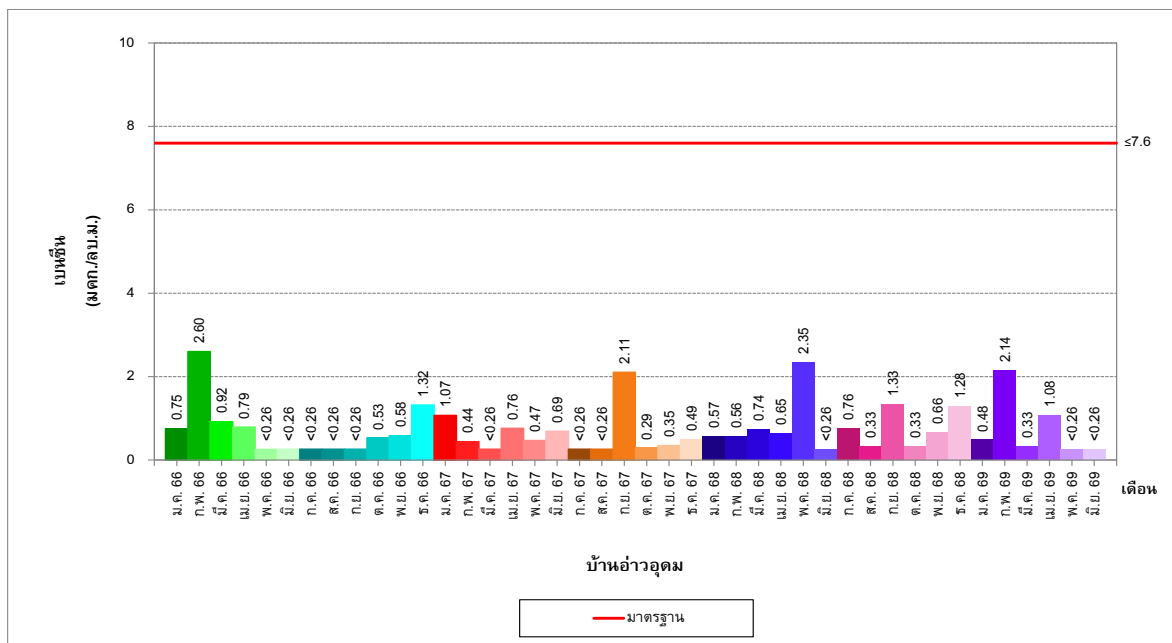
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



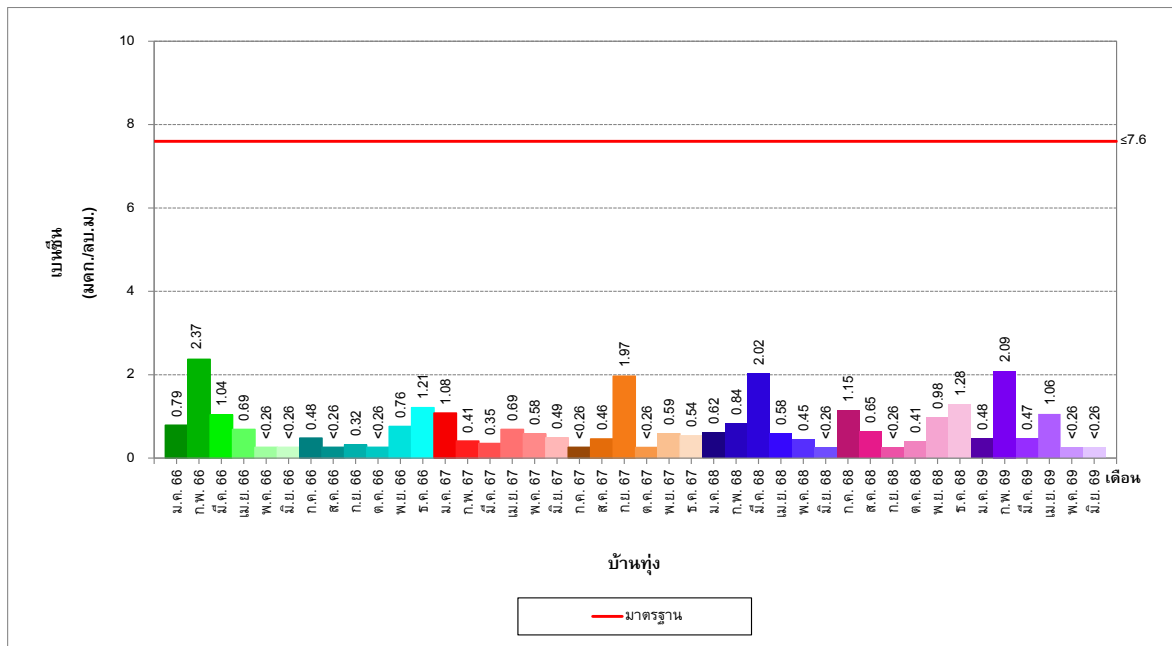
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



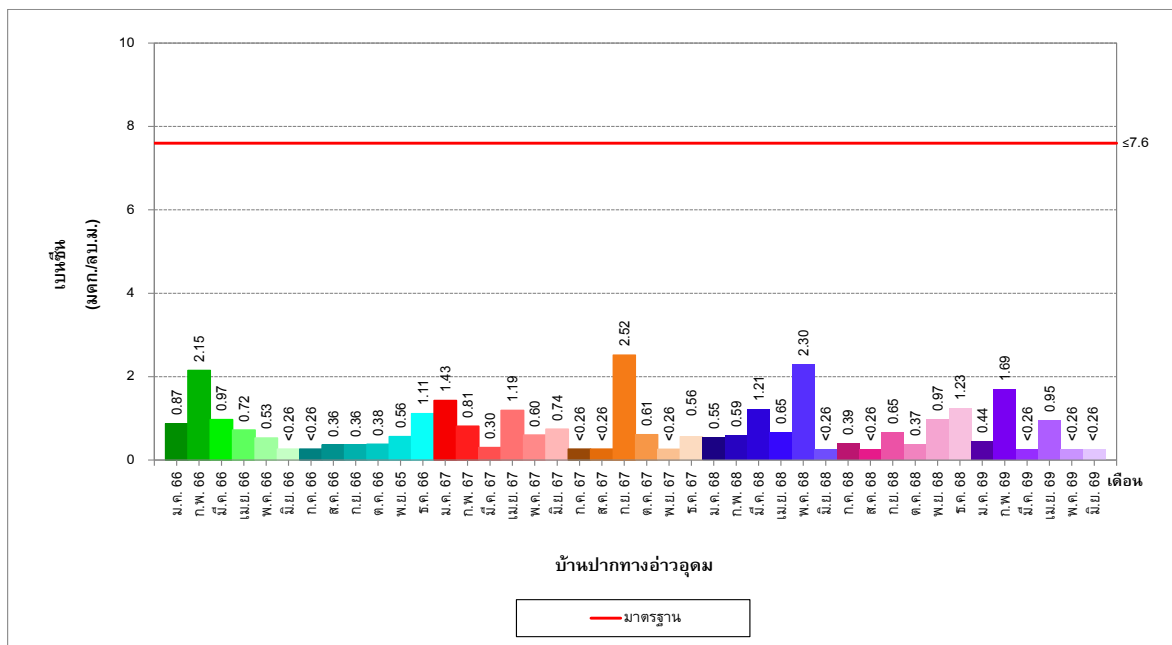
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569