

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการเก็บตัวอย่างขณะทำงานได้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการเก็บตัวอย่างเช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดเก็บตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการเก็บตัวอย่างแต่ละดัชนี

- | | |
|----------|--|
| Method 1 | “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดเก็บตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง |
| Method 2 | “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube |
| Method 3 | “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง |
| Method 4 | “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง |

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างอากาศประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลูกตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาดษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธี Pre and Post Weigh 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 (mg/m^3)
 Q_s คือ อัตราการระบายอากาศ (m^3/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 หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมายังเครื่องปริมาตรฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different 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 และสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิง เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ตามลำดับ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง 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. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.50-12.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 2,419.95 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 32.42 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 55 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 301°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 6.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705954E 1449206N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.5 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 23.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง Pacol	16 พ.ค. 68	2.64	0.006	2.60	<1.30	<0.008	<1.30	14	0.061	14
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.22	≤30	-	≤0.20	≤10	-	≤0.78	≤55

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด

^{3/} 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 : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-12.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 19,462.02 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซเชื้อเพลิง
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 121.55 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 179°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 3.4
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705930E 1449219N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.4 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 14.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง Heat Medium Unit	16 พ.ค. 68	2.29	0.022	1.82	<1.30	<0.033	<1.30	17	0.307	14
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.14	≤30	-	≤1.00	≤10	-	≤3.93	≤55

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด

^{3/} 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 : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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 ยูโนเต็ด 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. 2568 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. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกซิเจน	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
1. ปล่อง Pacol	ม.ค. 68	2.18-14.30	19.70-35.30
	ก.พ. 68	2.24-3.20	19.52-23.80
	มี.ค. 68	1.42-19.83	17.19-37.87
	เม.ย. 68	2.13-14.51	14.22-29.06
	พ.ค. 68	2.17-14.85	17.61-28.11
	มิ.ย. 68	1.42-5.66	20.25-30.36
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤55
หน่วย		%	ppm
2. ปล่อง Heat Medium Unit	ม.ค. 68	2.13-3.07	19.94-33.73
	ก.พ. 68	2.19-3.58	18.52-30.67
	มี.ค. 68	1.76-4.65	14.72-35.02
	เม.ย. 68	2.14-3.44	18.44-28.39
	พ.ค. 68	2.17-3.26	18.94-25.75
	มิ.ย. 68	1.22-3.91	19.56-29.87
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤55
หน่วย		%	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด
^{3/} 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 ลาภิรักษ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามมาตรการฯ จำนวน 2 ครั้ง/ปี (RAA 1 ครั้ง/ปี, RATA 1 ครั้ง/ปี) โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) ครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 21 และ 24-26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สำหรับในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบค่า RAA และ RATA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา บ้านเขาพุดบ้านอ่าวอุดม บ้านทุ่ง และบ้านปากทางอ่าวอุดม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเบนซีน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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 3-4 ถึงตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1010

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	14-15 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.022
	15-16 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.027
	16-17 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.028
	17-18 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.024
	18-19 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.023
	19-20 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.027
	20-21 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.025
	ค่าต่ำสุด		0.022
	ค่าสูงสุด		0.028
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-6070DX

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านเขาพุ	14-15 พ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.024
	15-16 พ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.025
	16-17 พ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.027
	17-18 พ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.023
	18-19 พ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.021
	19-20 พ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.022
	20-21 พ.ค. 68	09.00-09.00 น.	0.023
	ค่าต่ำสุด		0.021
	ค่าสูงสุด		0.027
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IPI0-1/2010-12

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านอ่าวอุดม	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.023
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.030
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.024
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.023
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.022
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.026
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.022
	ค่าต่ำสุด		0.022
	ค่าสูงสุด		0.030
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1020

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านทุ่ง	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.032
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.042
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.030
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.034
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.038
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.031
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.036
	ค่าต่ำสุด		0.030
	ค่าสูงสุด		0.042
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Ins. รุ่น IP10-1/2005-15

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	14-15 พ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.021
	15-16 พ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.030
	16-17 พ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.037
	17-18 พ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.031
	18-19 พ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.029
	19-20 พ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.033
	20-21 พ.ค. 68	09.30-09.30 น.	0.024
	ค่าต่ำสุด		0.021
	ค่าสูงสุด		0.037
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาเลขที่สถานีตรวจวัด (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 EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0045	0.0048	0.0045	0.0039	0.0049	0.0052	0.0052
09.00-10.00 น.	0.0042	0.0047	0.0041	0.0037	0.0046	0.0045	0.0047
10.00-11.00 น.	0.0047	0.0046	0.0039	0.0039	0.0041	0.0044	0.0048
11.00-12.00 น.	0.0039	0.0041	0.0035	0.0036	0.0037	0.0042	0.0041
12.00-13.00 น.	0.0043	0.0043	0.0047	0.0034	0.0040	0.0040	0.0040
13.00-14.00 น.	0.0045	0.0042	0.0045	0.0035	0.0039	0.0044	0.0046
14.00-15.00 น.	0.0044	0.0044	0.0039	0.0038	0.0034	0.0037	0.0045
15.00-16.00 น.	0.0041	0.0042	0.0043	0.0037	0.0041	0.0040	0.0049
16.00-17.00 น.	0.0040	0.0043	0.0043	0.0038	0.0046	0.0043	0.0050
17.00-18.00 น.	0.0042	0.0050	0.0042	0.0045	0.0049	0.0044	0.0051
18.00-19.00 น.	0.0045	0.0054	0.0053	0.0045	0.0041	0.0046	0.0042
19.00-20.00 น.	0.0048	0.0044	0.0042	0.0040	0.0036	0.0039	0.0040
20.00-21.00 น.	0.0040	0.0043	0.0040	0.0039	0.0037	0.0043	0.0038
21.00-22.00 น.	0.0040	0.0042	0.0037	0.0033	0.0035	0.0037	0.0037
22.00-23.00 น.	0.0034	0.0042	0.0046	0.0030	0.0036	0.0033	0.0034
23.00-00.00 น.	0.0030	0.0038	0.0032	0.0033	0.0030	0.0031	0.0033
00.00-01.00 น.	0.0033	0.0032	0.0036	0.0032	0.0031	0.0032	0.0037
01.00-02.00 น.	0.0034	0.0028	0.0040	0.0028	0.0032	0.0029	0.0032
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0035	0.0039	0.0033	0.0032	0.0030	0.0036
03.00-04.00 น.	0.0034	0.0031	0.0037	0.0036	0.0038	0.0032	0.0039
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0037	0.0037	0.0037	0.0039	0.0032	0.0032
05.00-06.00 น.	0.0038	0.0041	0.0039	0.0040	0.0038	0.0031	0.0040
06.00-07.00 น.	0.0039	0.0047	0.0040	0.0045	0.0037	0.0036	0.0042
07.00-08.00 น.	0.0046	0.0044	0.0048	0.0042	0.0046	0.0044	0.0041
ค่าต่ำสุด	0.0030	0.0028	0.0032	0.0028	0.0030	0.0029	0.0032
ค่าสูงสุด	0.0048	0.0054	0.0053	0.0045	0.0049	0.0052	0.0052
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ :^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1201778111

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0046	0.0044	0.0044	0.0041	0.0045	0.0046	0.0040
09.00-10.00 น.	0.0049	0.0043	0.0038	0.0041	0.0035	0.0044	0.0041
10.00-11.00 น.	0.0045	0.0036	0.0036	0.0032	0.0041	0.0034	0.0043
11.00-12.00 น.	0.0041	0.0038	0.0041	0.0030	0.0035	0.0037	0.0047
12.00-13.00 น.	0.0049	0.0040	0.0039	0.0031	0.0046	0.0041	0.0043
13.00-14.00 น.	0.0053	0.0036	0.0038	0.0041	0.0029	0.0034	0.0042
14.00-15.00 น.	0.0042	0.0039	0.0042	0.0039	0.0038	0.0040	0.0043
15.00-16.00 น.	0.0044	0.0042	0.0047	0.0036	0.0039	0.0039	0.0045
16.00-17.00 น.	0.0045	0.0035	0.0039	0.0039	0.0040	0.0042	0.0049
17.00-18.00 น.	0.0051	0.0042	0.0037	0.0041	0.0050	0.0051	0.0051
18.00-19.00 น.	0.0049	0.0053	0.0051	0.0037	0.0040	0.0042	0.0037
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0037	0.0042	0.0032	0.0035	0.0039	0.0049
20.00-21.00 น.	0.0037	0.0037	0.0043	0.0037	0.0029	0.0041	0.0045
21.00-22.00 น.	0.0040	0.0034	0.0043	0.0033	0.0037	0.0039	0.0035
22.00-23.00 น.	0.0034	0.0032	0.0040	0.0034	0.0038	0.0032	0.0033
23.00-00.00 น.	0.0037	0.0035	0.0036	0.0028	0.0037	0.0029	0.0032
00.00-01.00 น.	0.0034	0.0033	0.0038	0.0027	0.0031	0.0030	0.0038
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0030	0.0038	0.0029	0.0032	0.0029	0.0032
02.00-03.00 น.	0.0036	0.0034	0.0038	0.0027	0.0032	0.0038	0.0038
03.00-04.00 น.	0.0030	0.0027	0.0038	0.0033	0.0034	0.0035	0.0035
04.00-05.00 น.	0.0038	0.0040	0.0037	0.0035	0.0030	0.0033	0.0032
05.00-06.00 น.	0.0041	0.0045	0.0044	0.0043	0.0035	0.0044	0.0043
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0045	0.0037	0.0042	0.0035	0.0038	0.0036
07.00-08.00 น.	0.0043	0.0052	0.0051	0.0041	0.0039	0.0048	0.0047
ค่าต่ำสุด	0.0030	0.0027	0.0036	0.0027	0.0029	0.0029	0.0032
ค่าสูงสุด	0.0053	0.0053	0.0051	0.0043	0.0050	0.0051	0.0051
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1201778112

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0048	0.0054	0.0054	0.0053	0.0042	0.0050	0.0039
09.00-10.00 น.	0.0042	0.0050	0.0038	0.0035	0.0035	0.0042	0.0041
10.00-11.00 น.	0.0048	0.0041	0.0040	0.0035	0.0038	0.0034	0.0046
11.00-12.00 น.	0.0041	0.0037	0.0036	0.0031	0.0036	0.0039	0.0039
12.00-13.00 น.	0.0048	0.0043	0.0037	0.0027	0.0039	0.0036	0.0040
13.00-14.00 น.	0.0041	0.0044	0.0045	0.0038	0.0031	0.0031	0.0041
14.00-15.00 น.	0.0046	0.0033	0.0038	0.0040	0.0032	0.0039	0.0047
15.00-16.00 น.	0.0043	0.0034	0.0040	0.0036	0.0035	0.0043	0.0048
16.00-17.00 น.	0.0047	0.0035	0.0037	0.0039	0.0047	0.0042	0.0038
17.00-18.00 น.	0.0049	0.0041	0.0047	0.0044	0.0044	0.0052	0.0045
18.00-19.00 น.	0.0048	0.0039	0.0037	0.0036	0.0044	0.0038	0.0039
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0042	0.0034	0.0039	0.0035	0.0033	0.0040
20.00-21.00 น.	0.0043	0.0041	0.0034	0.0042	0.0037	0.0037	0.0042
21.00-22.00 น.	0.0038	0.0040	0.0042	0.0035	0.0031	0.0035	0.0031
22.00-23.00 น.	0.0036	0.0033	0.0040	0.0029	0.0034	0.0033	0.0034
23.00-00.00 น.	0.0034	0.0030	0.0038	0.0025	0.0027	0.0029	0.0031
00.00-01.00 น.	0.0033	0.0030	0.0031	0.0034	0.0033	0.0038	0.0030
01.00-02.00 น.	0.0029	0.0027	0.0035	0.0029	0.0026	0.0031	0.0037
02.00-03.00 น.	0.0035	0.0035	0.0036	0.0034	0.0030	0.0037	0.0035
03.00-04.00 น.	0.0038	0.0029	0.0035	0.0037	0.0032	0.0036	0.0034
04.00-05.00 น.	0.0034	0.0033	0.0044	0.0033	0.0037	0.0033	0.0034
05.00-06.00 น.	0.0043	0.0033	0.0036	0.0043	0.0035	0.0040	0.0041
06.00-07.00 น.	0.0038	0.0035	0.0038	0.0041	0.0031	0.0039	0.0035
07.00-08.00 น.	0.0045	0.0040	0.0037	0.0040	0.0038	0.0049	0.0043
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0027	0.0031	0.0025	0.0026	0.0029	0.0030
ค่าสูงสุด	0.0049	0.0054	0.0054	0.0053	0.0047	0.0052	0.0048
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / CM22387066

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0033	0.0040	0.0047	0.0040	0.0036	0.0038	0.0043
09.00-10.00 น.	0.0043	0.0043	0.0035	0.0037	0.0047	0.0042	0.0039
10.00-11.00 น.	0.0037	0.0036	0.0026	0.0039	0.0034	0.0033	0.0029
11.00-12.00 น.	0.0027	0.0029	0.0028	0.0030	0.0032	0.0031	0.0023
12.00-13.00 น.	0.0024	0.0023	0.0024	0.0027	0.0026	0.0025	0.0022
13.00-14.00 น.	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0026
14.00-15.00 น.	0.0022	0.0031	0.0022	0.0031	0.0028	0.0023	0.0024
15.00-16.00 น.	0.0024	0.0028	0.0022	0.0035	0.0023	0.0023	0.0023
16.00-17.00 น.	0.0032	0.0043	0.0033	0.0038	0.0030	0.0030	0.0028
17.00-18.00 น.	0.0035	0.0032	0.0032	0.0040	0.0028	0.0036	0.0028
18.00-19.00 น.	0.0041	0.0040	0.0037	0.0036	0.0037	0.0040	0.0040
19.00-20.00 น.	0.0039	0.0037	0.0044	0.0037	0.0043	0.0041	0.0042
20.00-21.00 น.	0.0043	0.0040	0.0040	0.0043	0.0037	0.0042	0.0040
21.00-22.00 น.	0.0037	0.0036	0.0035	0.0037	0.0040	0.0042	0.0034
22.00-23.00 น.	0.0037	0.0036	0.0044	0.0048	0.0041	0.0051	0.0029
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0031	0.0042	0.0039	0.0043	0.0054	0.0032
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0028	0.0037	0.0044	0.0028	0.0042	0.0026
01.00-02.00 น.	0.0029	0.0028	0.0030	0.0052	0.0029	0.0038	0.0029
02.00-03.00 น.	0.0032	0.0028	0.0031	0.0051	0.0029	0.0039	0.0033
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0034	0.0029	0.0043	0.0024	0.0032	0.0022
04.00-05.00 น.	0.0030	0.0030	0.0041	0.0043	0.0029	0.0038	0.0022
05.00-06.00 น.	0.0030	0.0031	0.0037	0.0040	0.0031	0.0043	0.0018
06.00-07.00 น.	0.0036	0.0029	0.0040	0.0033	0.0024	0.0031	0.0020
07.00-08.00 น.	0.0039	0.0033	0.0039	0.0037	0.0040	0.0042	0.0043
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0023	0.0022	0.0025	0.0023	0.0023	0.0018
ค่าสูงสุด	0.0043	0.0043	0.0047	0.0052	0.0047	0.0054	0.0043
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1180540065

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0036	0.0044	0.0045	0.0042	0.0037	0.0054	0.0041
09.00-10.00 น.	0.0039	0.0042	0.0045	0.0039	0.0036	0.0043	0.0044
10.00-11.00 น.	0.0045	0.0040	0.0042	0.0026	0.0039	0.0036	0.0036
11.00-12.00 น.	0.0032	0.0043	0.0033	0.0035	0.0039	0.0032	0.0043
12.00-13.00 น.	0.0040	0.0040	0.0034	0.0024	0.0036	0.0036	0.0041
13.00-14.00 น.	0.0040	0.0034	0.0040	0.0036	0.0033	0.0034	0.0034
14.00-15.00 น.	0.0042	0.0035	0.0035	0.0036	0.0034	0.0034	0.0036
15.00-16.00 น.	0.0037	0.0038	0.0038	0.0036	0.0045	0.0042	0.0033
16.00-17.00 น.	0.0034	0.0041	0.0042	0.0040	0.0047	0.0038	0.0046
17.00-18.00 น.	0.0045	0.0045	0.0043	0.0038	0.0042	0.0049	0.0052
18.00-19.00 น.	0.0040	0.0039	0.0042	0.0039	0.0034	0.0046	0.0047
19.00-20.00 น.	0.0035	0.0031	0.0039	0.0036	0.0039	0.0036	0.0038
20.00-21.00 น.	0.0035	0.0036	0.0037	0.0030	0.0031	0.0039	0.0041
21.00-22.00 น.	0.0033	0.0030	0.0042	0.0029	0.0028	0.0033	0.0033
22.00-23.00 น.	0.0037	0.0032	0.0033	0.0032	0.0025	0.0037	0.0036
23.00-00.00 น.	0.0030	0.0026	0.0036	0.0026	0.0026	0.0034	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0038	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0027	0.0028
01.00-02.00 น.	0.0033	0.0029	0.0032	0.0031	0.0023	0.0032	0.0035
02.00-03.00 น.	0.0032	0.0026	0.0033	0.0026	0.0025	0.0037	0.0034
03.00-04.00 น.	0.0029	0.0027	0.0037	0.0028	0.0032	0.0030	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0033	0.0039	0.0031	0.0029	0.0031	0.0040	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0046	0.0033	0.0037	0.0036	0.0041	0.0034	0.0039
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0041	0.0045	0.0032	0.0032	0.0038	0.0038
07.00-08.00 น.	0.0037	0.0043	0.0045	0.0045	0.0038	0.0046	0.0049
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0026	0.0031	0.0024	0.0023	0.0027	0.0028
ค่าสูงสุด	0.0046	0.0045	0.0045	0.0045	0.0047	0.0054	0.0052
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1180540064

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0182	0.0168	0.0169	0.0164	0.0149	0.0151	0.0174
09.00-10.00 น.	0.0185	0.0167	0.0164	0.0145	0.0173	0.0168	0.0162
10.00-11.00 น.	0.0135	0.0159	0.0139	0.0150	0.0176	0.0150	0.0180
11.00-12.00 น.	0.0154	0.0161	0.0138	0.0151	0.0139	0.0157	0.0164
12.00-13.00 น.	0.0141	0.0146	0.0164	0.0133	0.0149	0.0153	0.0139
13.00-14.00 น.	0.0121	0.0166	0.0227	0.0148	0.0138	0.0150	0.0140
14.00-15.00 น.	0.0140	0.0146	0.0237	0.0163	0.0152	0.0143	0.0141
15.00-16.00 น.	0.0155	0.0160	0.0141	0.0163	0.0153	0.0171	0.0150
16.00-17.00 น.	0.0156	0.0159	0.0163	0.0167	0.0146	0.0166	0.0163
17.00-18.00 น.	0.0159	0.0151	0.0163	0.0166	0.0176	0.0157	0.0153
18.00-19.00 น.	0.0167	0.0177	0.0178	0.0143	0.0159	0.0138	0.0162
19.00-20.00 น.	0.0140	0.0149	0.0152	0.0162	0.0133	0.0171	0.0140
20.00-21.00 น.	0.0142	0.0147	0.0142	0.0142	0.0140	0.0131	0.0160
21.00-22.00 น.	0.0125	0.0144	0.0137	0.0129	0.0143	0.0135	0.0129
22.00-23.00 น.	0.0136	0.0119	0.0139	0.0129	0.0120	0.0133	0.0128
23.00-00.00 น.	0.0130	0.0117	0.0108	0.0141	0.0111	0.0126	0.0107
00.00-01.00 น.	0.0139	0.0129	0.0129	0.0115	0.0136	0.0110	0.0122
01.00-02.00 น.	0.0107	0.0127	0.0122	0.0114	0.0107	0.0122	0.0116
02.00-03.00 น.	0.0125	0.0126	0.0125	0.0102	0.0114	0.0118	0.0128
03.00-04.00 น.	0.0121	0.0142	0.0135	0.0096	0.0129	0.0114	0.0119
04.00-05.00 น.	0.0160	0.0143	0.0134	0.0106	0.0097	0.0119	0.0133
05.00-06.00 น.	0.0143	0.0149	0.0137	0.0092	0.0110	0.0110	0.0148
06.00-07.00 น.	0.0144	0.0155	0.0149	0.0131	0.0152	0.0122	0.0137
07.00-08.00 น.	0.0157	0.0167	0.0148	0.0154	0.0147	0.0163	0.0147
ค่าต่ำสุด	0.0107	0.0117	0.0108	0.0092	0.0097	0.0110	0.0107
ค่าสูงสุด	0.0185	0.0177	0.0237	0.0167	0.0176	0.0171	0.0180
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1201778109

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0123	0.0138	0.0188	0.0101	0.0159	0.0190	0.0124
09.00-10.00 น.	0.0147	0.0235	0.0239	0.0103	0.0097	0.0200	0.0130
10.00-11.00 น.	0.0135	0.0161	0.0224	0.0111	0.0114	0.0212	0.0138
11.00-12.00 น.	0.0148	0.0225	0.0196	0.0124	0.0101	0.0200	0.0121
12.00-13.00 น.	0.0153	0.0215	0.0209	0.0122	0.0187	0.0189	0.0237
13.00-14.00 น.	0.0155	0.0202	0.0200	0.0132	0.0193	0.0224	0.0206
14.00-15.00 น.	0.0159	0.0216	0.0136	0.0113	0.0122	0.0231	0.0211
15.00-16.00 น.	0.0149	0.0211	0.0210	0.0108	0.0118	0.0207	0.0148
16.00-17.00 น.	0.0144	0.0132	0.0196	0.0107	0.0113	0.0222	0.0212
17.00-18.00 น.	0.0150	0.0238	0.0142	0.0152	0.0120	0.0213	0.0133
18.00-19.00 น.	0.0236	0.0192	0.0211	0.0115	0.0099	0.0215	0.0123
19.00-20.00 น.	0.0138	0.0129	0.0141	0.0110	0.0104	0.0093	0.0223
20.00-21.00 น.	0.0135	0.0129	0.0105	0.0122	0.0110	0.0131	0.0101
21.00-22.00 น.	0.0136	0.0097	0.0100	0.0084	0.0094	0.0110	0.0095
22.00-23.00 น.	0.0115	0.0086	0.0084	0.0111	0.0115	0.0089	0.0124
23.00-00.00 น.	0.0118	0.0108	0.0081	0.0077	0.0110	0.0096	0.0117
00.00-01.00 น.	0.0133	0.0096	0.0102	0.0077	0.0117	0.0118	0.0098
01.00-02.00 น.	0.0091	0.0106	0.0105	0.0075	0.0070	0.0099	0.0089
02.00-03.00 น.	0.0111	0.0083	0.0105	0.0111	0.0082	0.0080	0.0115
03.00-04.00 น.	0.0130	0.0103	0.0108	0.0105	0.0110	0.0090	0.0111
04.00-05.00 น.	0.0123	0.0096	0.0109	0.0097	0.0216	0.0079	0.0125
05.00-06.00 น.	0.0129	0.0113	0.0102	0.0114	0.0215	0.0115	0.0134
06.00-07.00 น.	0.0135	0.0111	0.0106	0.0086	0.0195	0.0092	0.0119
07.00-08.00 น.	0.0151	0.0124	0.0113	0.0100	0.0138	0.0126	0.0142
ค่าต่ำสุด	0.0091	0.0083	0.0081	0.0075	0.0070	0.0079	0.0089
ค่าสูงสุด	0.0236	0.0238	0.0239	0.0152	0.0216	0.0231	0.0237
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1201497726

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0193	0.0160	0.0164	0.0197	0.0168	0.0197	0.0149
09.00-10.00 น.	0.0181	0.0183	0.0168	0.0145	0.0188	0.0189	0.0188
10.00-11.00 น.	0.0200	0.0228	0.0152	0.0177	0.0202	0.0170	0.0200
11.00-12.00 น.	0.0226	0.0179	0.0171	0.0161	0.0147	0.0187	0.0178
12.00-13.00 น.	0.0165	0.0162	0.0151	0.0153	0.0188	0.0212	0.0162
13.00-14.00 น.	0.0248	0.0228	0.0147	0.0144	0.0165	0.0165	0.0165
14.00-15.00 น.	0.0239	0.0179	0.0173	0.0151	0.0142	0.0188	0.0199
15.00-16.00 น.	0.0240	0.0186	0.0129	0.0183	0.0166	0.0135	0.0171
16.00-17.00 น.	0.0228	0.0191	0.0176	0.0170	0.0157	0.0153	0.0162
17.00-18.00 น.	0.0228	0.0216	0.0165	0.0167	0.0171	0.0181	0.0158
18.00-19.00 น.	0.0145	0.0180	0.0235	0.0209	0.0208	0.0193	0.0163
19.00-20.00 น.	0.0135	0.0195	0.0157	0.0158	0.0154	0.0159	0.0159
20.00-21.00 น.	0.0152	0.0142	0.0183	0.0174	0.0156	0.0159	0.0202
21.00-22.00 น.	0.0109	0.0153	0.0145	0.0154	0.0173	0.0143	0.0125
22.00-23.00 น.	0.0134	0.0147	0.0146	0.0095	0.0130	0.0137	0.0123
23.00-00.00 น.	0.0117	0.0121	0.0149	0.0116	0.0106	0.0173	0.0108
00.00-01.00 น.	0.0132	0.0140	0.0137	0.0112	0.0131	0.0166	0.0120
01.00-02.00 น.	0.0074	0.0115	0.0132	0.0117	0.0122	0.0131	0.0105
02.00-03.00 น.	0.0113	0.0148	0.0093	0.0126	0.0128	0.0142	0.0120
03.00-04.00 น.	0.0118	0.0154	0.0141	0.0116	0.0106	0.0148	0.0167
04.00-05.00 น.	0.0136	0.0185	0.0164	0.0133	0.0094	0.0149	0.0113
05.00-06.00 น.	0.0155	0.0153	0.0186	0.0161	0.0123	0.0193	0.0102
06.00-07.00 น.	0.0155	0.0179	0.0165	0.0137	0.0098	0.0174	0.0126
07.00-08.00 น.	0.0124	0.0173	0.0161	0.0164	0.0179	0.0196	0.0178
ค่าต่ำสุด	0.0074	0.0115	0.0093	0.0095	0.0094	0.0131	0.0102
ค่าสูงสุด	0.0248	0.0228	0.0235	0.0209	0.0208	0.0212	0.0202
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1182920011
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0238	0.0225	0.0238	0.0233	0.0227	0.0234	0.0224
09.00-10.00 น.	0.0221	0.0226	0.0239	0.0225	0.0235	0.0225	0.0245
10.00-11.00 น.	0.0200	0.0188	0.0213	0.0189	0.0192	0.0175	0.0218
11.00-12.00 น.	0.0174	0.0187	0.0153	0.0217	0.0165	0.0164	0.0187
12.00-13.00 น.	0.0123	0.0142	0.0146	0.0133	0.0106	0.0129	0.0155
13.00-14.00 น.	0.0147	0.0149	0.0128	0.0146	0.0113	0.0128	0.0147
14.00-15.00 น.	0.0181	0.0178	0.0185	0.0186	0.0191	0.0176	0.0200
15.00-16.00 น.	0.0170	0.0155	0.0143	0.0134	0.0161	0.0136	0.0222
16.00-17.00 น.	0.0189	0.0230	0.0191	0.0225	0.0155	0.0151	0.0241
17.00-18.00 น.	0.0183	0.0231	0.0209	0.0222	0.0163	0.0170	0.0258
18.00-19.00 น.	0.0190	0.0224	0.0228	0.0239	0.0189	0.0216	0.0234
19.00-20.00 น.	0.0197	0.0214	0.0189	0.0241	0.0194	0.0194	0.0235
20.00-21.00 น.	0.0207	0.0242	0.0210	0.0235	0.0224	0.0218	0.0240
21.00-22.00 น.	0.0220	0.0220	0.0201	0.0210	0.0215	0.0218	0.0219
22.00-23.00 น.	0.0213	0.0254	0.0225	0.0217	0.0175	0.0205	0.0191
23.00-00.00 น.	0.0233	0.0215	0.0190	0.0223	0.0210	0.0192	0.0170
00.00-01.00 น.	0.0197	0.0228	0.0220	0.0201	0.0161	0.0173	0.0185
01.00-02.00 น.	0.0199	0.0243	0.0187	0.0183	0.0166	0.0155	0.0212
02.00-03.00 น.	0.0165	0.0226	0.0191	0.0190	0.0165	0.0154	0.0204
03.00-04.00 น.	0.0177	0.0233	0.0198	0.0200	0.0183	0.0181	0.0204
04.00-05.00 น.	0.0190	0.0221	0.0197	0.0207	0.0210	0.0191	0.0194
05.00-06.00 น.	0.0157	0.0239	0.0226	0.0208	0.0184	0.0220	0.0191
06.00-07.00 น.	0.0195	0.0246	0.0204	0.0195	0.0215	0.0210	0.0222
07.00-08.00 น.	0.0210	0.0207	0.0212	0.0202	0.0217	0.0213	0.0209
ค่าต่ำสุด	0.0123	0.0142	0.0128	0.0133	0.0106	0.0128	0.0147
ค่าสูงสุด	0.0238	0.0254	0.0239	0.0241	0.0235	0.0234	0.0258
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามภาคมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงไกรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงไกรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0215	0.0116	0.0154	0.0218	0.0152	0.0168	0.0163
09.00-10.00 น.	0.0136	0.0152	0.0144	0.0171	0.0143	0.0171	0.0199
10.00-11.00 น.	0.0156	0.0126	0.0187	0.0156	0.0207	0.0166	0.0157
11.00-12.00 น.	0.0122	0.0173	0.0162	0.0186	0.0182	0.0178	0.0146
12.00-13.00 น.	0.0163	0.0156	0.0164	0.0157	0.0165	0.0157	0.0192
13.00-14.00 น.	0.0133	0.0174	0.0174	0.0189	0.0146	0.0155	0.0166
14.00-15.00 น.	0.0134	0.0163	0.0143	0.0155	0.0163	0.0163	0.0175
15.00-16.00 น.	0.0176	0.0163	0.0148	0.0179	0.0148	0.0141	0.0181
16.00-17.00 น.	0.0146	0.0209	0.0141	0.0181	0.0200	0.0197	0.0149
17.00-18.00 น.	0.0188	0.0189	0.0203	0.0232	0.0159	0.0197	0.0195
18.00-19.00 น.	0.0148	0.0155	0.0180	0.0182	0.0168	0.0193	0.0180
19.00-20.00 น.	0.0147	0.0180	0.0130	0.0191	0.0154	0.0143	0.0155
20.00-21.00 น.	0.0189	0.0179	0.0179	0.0131	0.0134	0.0136	0.0189
21.00-22.00 น.	0.0123	0.0183	0.0136	0.0145	0.0156	0.0157	0.0110
22.00-23.00 น.	0.0107	0.0142	0.0121	0.0133	0.0129	0.0165	0.0148
23.00-00.00 น.	0.0127	0.0151	0.0142	0.0141	0.0133	0.0123	0.0158
00.00-01.00 น.	0.0157	0.0155	0.0133	0.0164	0.0166	0.0142	0.0143
01.00-02.00 น.	0.0114	0.0117	0.0126	0.0106	0.0123	0.0111	0.0131
02.00-03.00 น.	0.0135	0.0147	0.0126	0.0131	0.0149	0.0138	0.0120
03.00-04.00 น.	0.0148	0.0128	0.0153	0.0154	0.0152	0.0180	0.0144
04.00-05.00 น.	0.0125	0.0133	0.0129	0.0126	0.0157	0.0146	0.0126
05.00-06.00 น.	0.0144	0.0157	0.0140	0.0139	0.0157	0.0198	0.0162
06.00-07.00 น.	0.0157	0.0164	0.0176	0.0173	0.0137	0.0161	0.0136
07.00-08.00 น.	0.0130	0.0165	0.0151	0.0173	0.0147	0.0188	0.0164
ค่าต่ำสุด	0.0107	0.0116	0.0121	0.0106	0.0123	0.0111	0.0110
ค่าสูงสุด	0.0215	0.0209	0.0203	0.0232	0.0207	0.0198	0.0199
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบเบบซีเอ็น บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบบซีเอ็น
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	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
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	2.27
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเบบซีเอ็นมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านเขาพุ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

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) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านเขาพุ	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
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	2.41
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 : นางสาวรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบเบบซีเอ็น บริเวณบ้านอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบบซีเอ็น
- บ้านอ่าวอุดม	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
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	2.35
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเบบซีเอ็นมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 : นางสาวรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านทุ่ง	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
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	2.02
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักตามเวลาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 : นางสาวรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	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
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	2.30
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

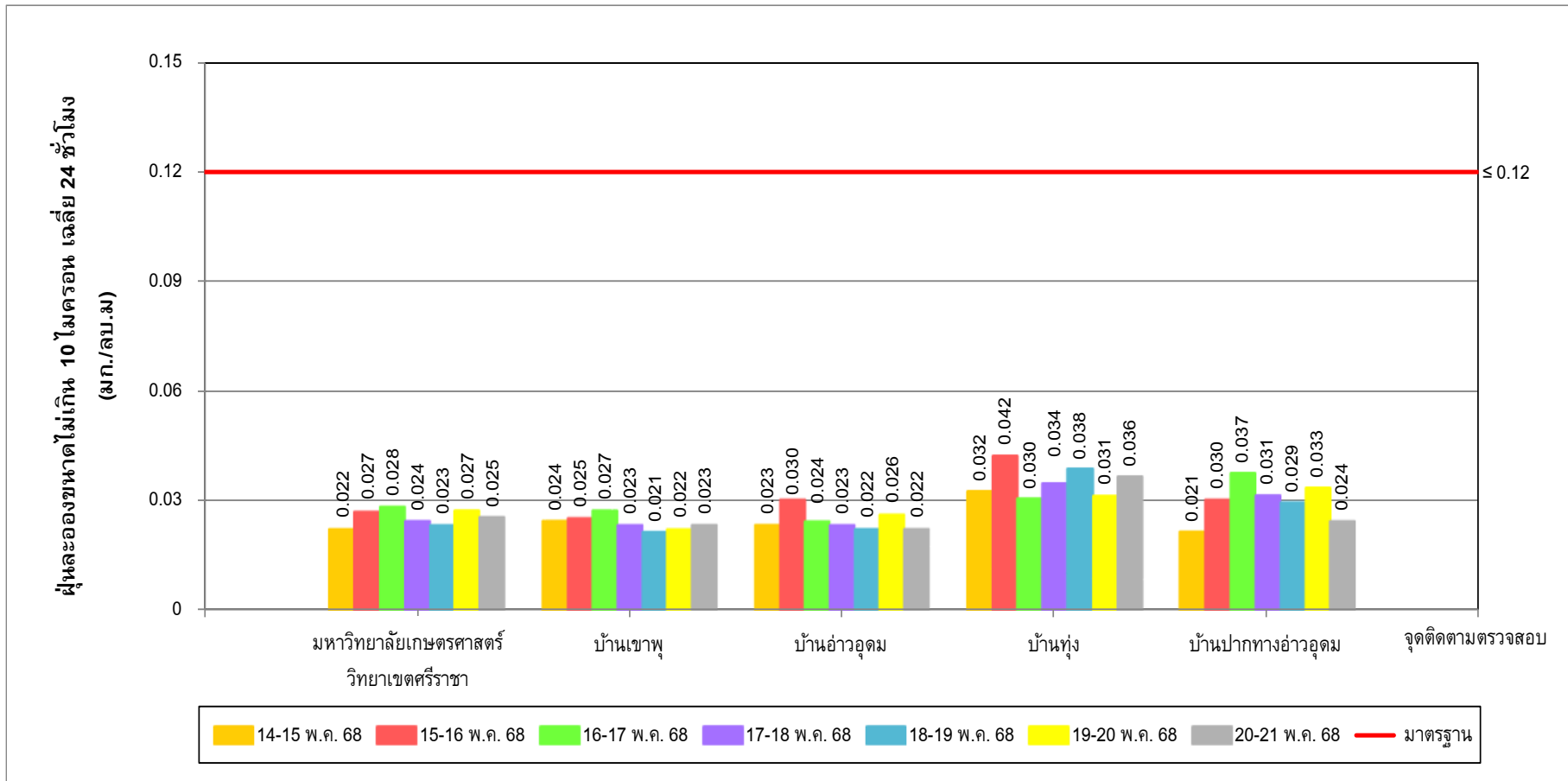
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรัทธ จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

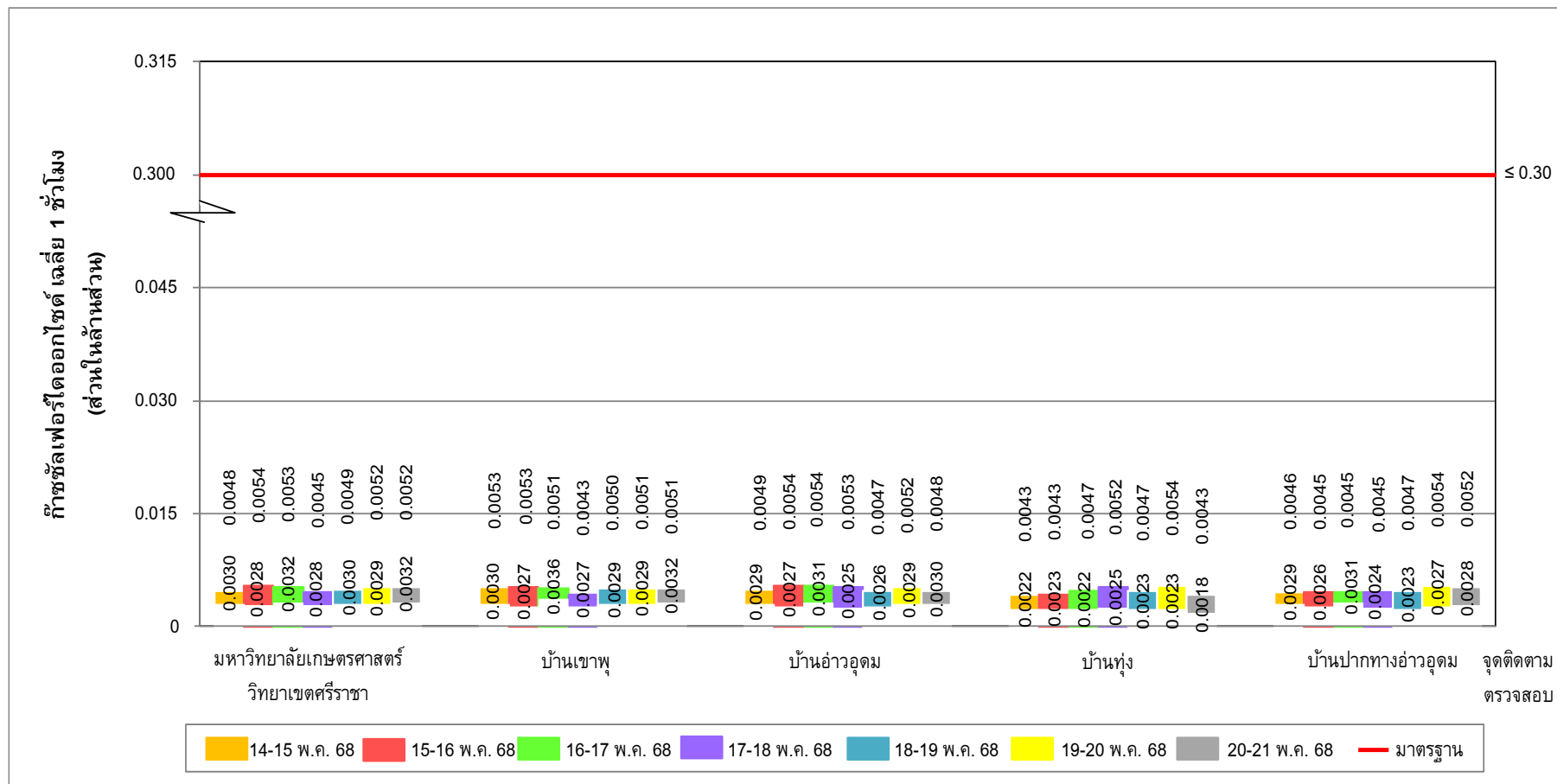
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

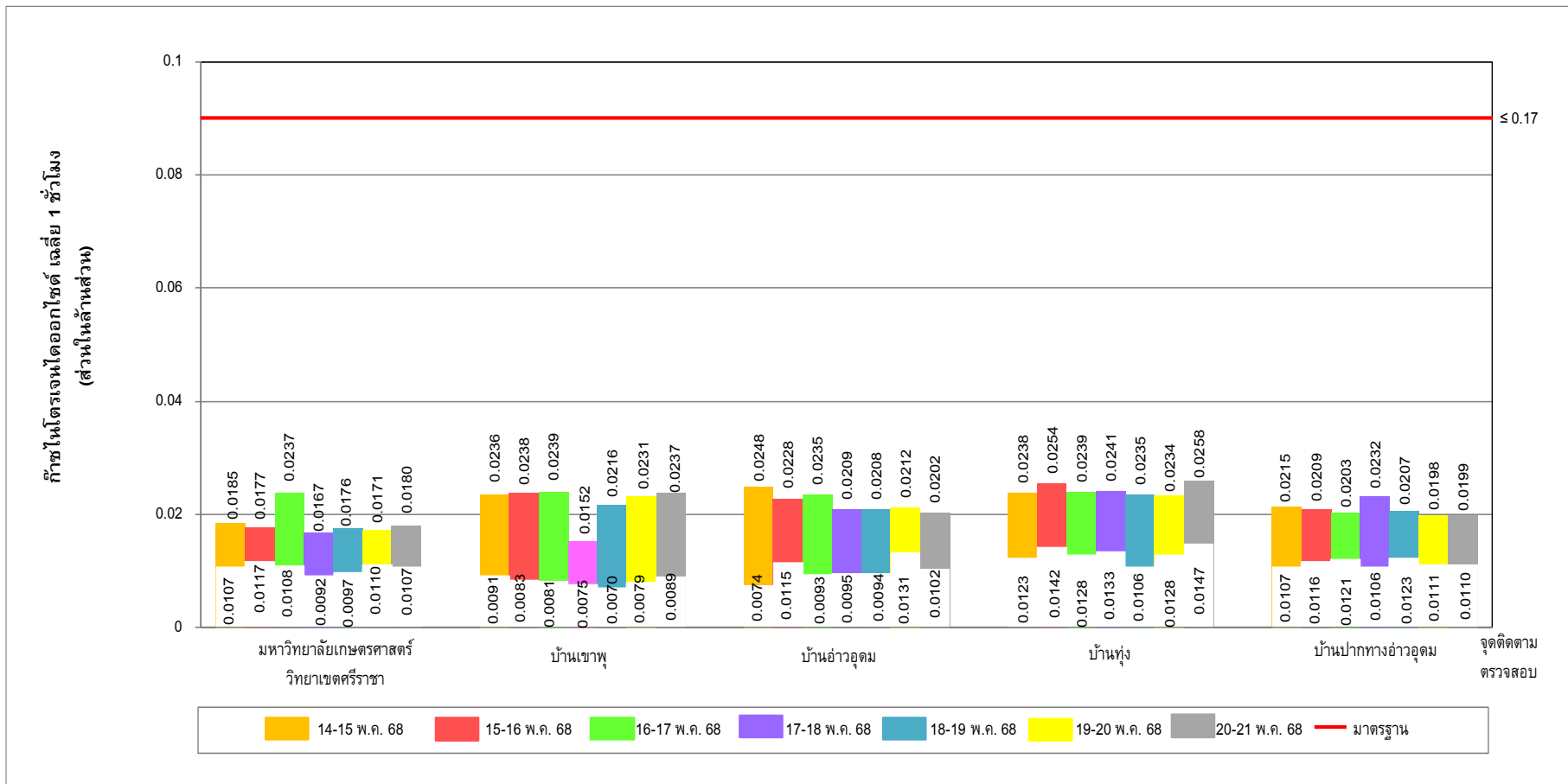
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



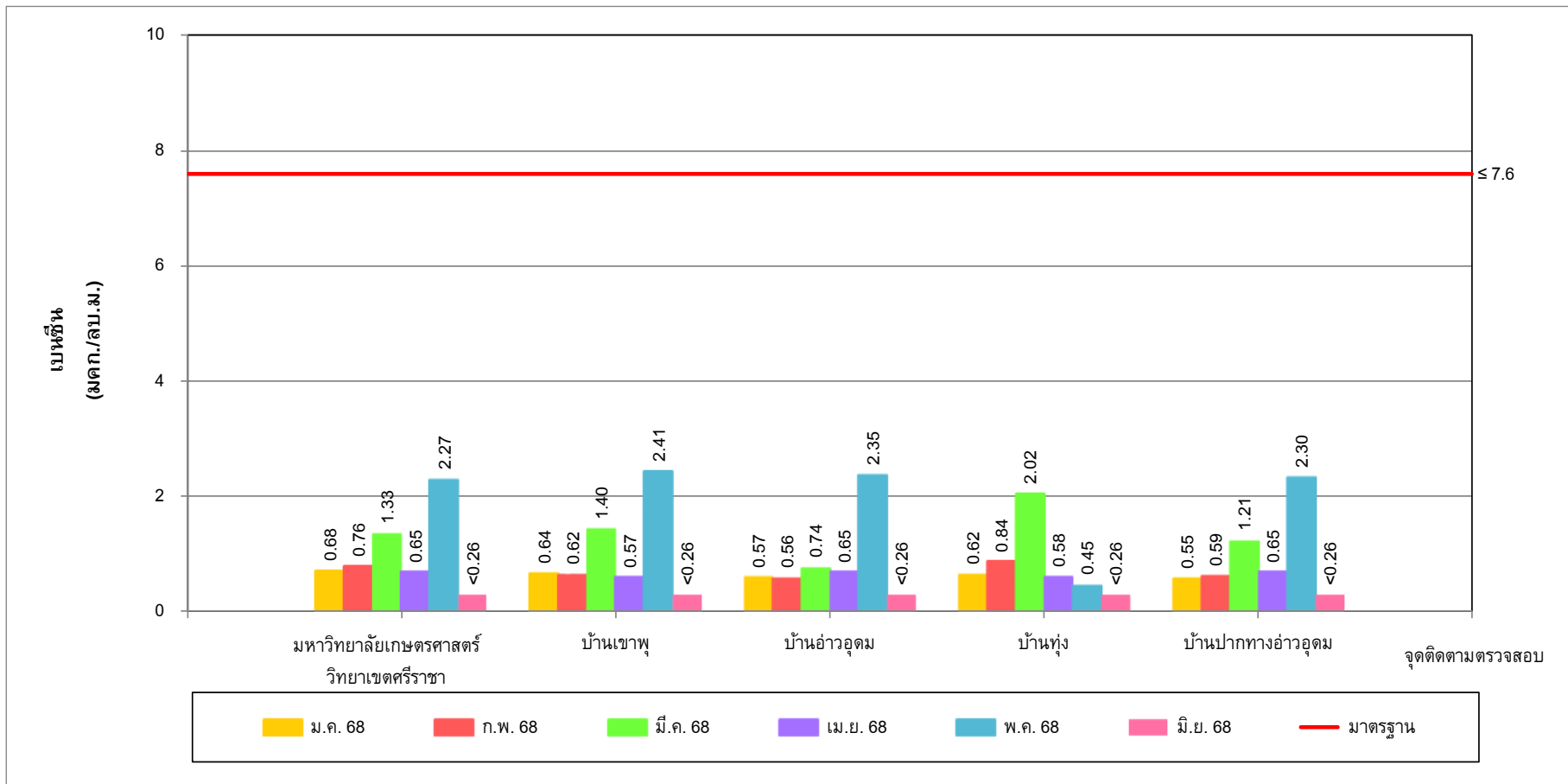
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซฟลูออโรไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง และพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยบริเวณบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลมบริเวณบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.6-3.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 27.9 และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.90-1.80 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-24 ถึงตารางที่ 3-25

สำหรับความเร็วลมบริเวณพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.63-6.35 เมตรต่อวินาที โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ5

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

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

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บ้านทุ่ง													
	14-15 พ.ค. 68		15-16 พ.ค. 68		16-17 พ.ค. 68		17-18 พ.ค. 68		18-19 พ.ค. 68		19-20 พ.ค. 68		20-21 พ.ค. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	2.3	ESE	1.7	ESE	1.8	E	1.2	ESE	1.1	ESE	1.6	SE	1.9	SSE
09.00-10.00 น.	2.3	SE	1.4	SE	1.9	ESE	1.4	ESE	2.0	E	1.9	SSE	1.9	S
10.00-11.00 น.	2.4	SE	1.8	W	1.8	S	1.6	W	1.4	ESE	2.4	SSE	2.1	S
11.00-12.00 น.	2.7	SSE	1.8	W	2.0	W	1.9	WNW	2.0	W	2.2	S	1.7	WSW
12.00-13.00 น.	1.9	SSE	1.9	W	2.2	W	1.5	W	2.3	W	2.0	S	2.4	W
13.00-14.00 น.	1.6	SSE	2.0	W	1.8	S	1.5	W	2.1	SW	1.9	S	1.9	SW
14.00-15.00 น.	1.7	SSE	2.2	S	0.9	S	1.2	ESE	2.3	SSW	2.4	S	1.4	SW
15.00-16.00 น.	2.2	E	1.9	SW	1.1	NE	1.4	E	1.4	E	3.4	SSW	1.6	SW
16.00-17.00 น.	2.1	ESE	1.8	E	1.2	WNW	2.1	E	2.1	S	3.0	SSW	1.9	S
17.00-18.00 น.	1.4	ESE	1.3	SSE	1.5	SSE	1.3	NE	2.1	S	2.5	SSW	1.6	S
18.00-19.00 น.	1.5	ESE	1.4	SSE	1.1	SSE	1.3	SE	1.8	S	2.0	S	1.6	SSE
19.00-20.00 น.	1.3	E	1.2	SSE	1.3	NE	2.2	ESE	1.7	SSE	1.1	SE	1.3	SSE
20.00-21.00 น.	1.9	E	0.8	SE	0.6	ENE	1.6	ESE	1.1	SE	0.9	SE	1.9	SE
21.00-22.00 น.	1.3	SE	1.1	ESE	1.6	ESE	1.1	ESE	1.0	SE	1.3	SE	1.4	SE
22.00-23.00 น.	1.7	SE	1.5	ESE	1.4	SE	1.1	ESE	1.2	ESE	1.4	SE	1.4	SE
23.00-00.00 น.	1.6	SE	1.4	ESE	1.0	SE	1.1	ENE	1.6	ESE	1.2	SSE	1.5	ESE
00.00-01.00 น.	1.8	ESE	1.6	ESE	1.3	SE	1.2	NE	1.9	ESE	1.2	SSE	1.5	ESE
01.00-02.00 น.	2.0	ESE	1.2	SE	0.7	SE	0.7	W	1.9	E	1.4	E	1.6	ESE
02.00-03.00 น.	1.6	ESE	1.4	ESE	1.5	ESE	1.5	N	2.1	E	1.3	E	1.4	E
03.00-04.00 น.	1.0	SE	2.2	E	1.7	ESE	1.1	NNE	1.5	E	1.5	E	0.9	SE
04.00-05.00 น.	1.4	SE	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	E	2.3	E	1.5	ESE	0.8	ESE
05.00-06.00 น.	1.7	SE	2.0	ESE	2.2	E	1.8	E	1.5	E	2.0	ESE	1.7	ESE
06.00-07.00 น.	1.1	SSE	2.0	ESE	2.6	E	2.8	E	1.8	E	2.1	ESE	1.6	ESE
07.00-08.00 น.	1.2	ESE	1.9	ESE	1.7	E	2.0	ESE	2.5	ESE	1.9	ESE	2.1	SE
ค่าต่ำสุด	1.0	-	0.8	-	0.6	-	0.7	-	1.0	-	0.9	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	2.7	ESE,SE	2.2	ESE	2.6	ESE	2.8	ESE	2.5	E	3.4	SE,S	2.4	ESE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 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> <div>0.00%</div> <div>ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828</div> <div>ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์</div>														

**ตารางที่ 3-25 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568**

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	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	4	0	0	0	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	1	1	0	0	0	0	2	1.2
ตะวันออก (E)	0	11	14	1	0	0	26	15.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	1	29	17	0	0	0	47	27.9
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	4	20	4	0	0	0	28	16.7
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	13	4	1	0	0	18	10.7
ใต้ (S)	1	1	14	0	0	0	16	9.5
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	2	2	0	0	4	2.4
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	2	3	0	0	0	5	3.0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันตก (W)	1	3	9	0	0	0	13	7.7
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	1	1	0	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	0	0	0	0	0	0.0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	8	88	68	4	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. 2565-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-10

1) ฝุ่นละออง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณ ปล่อง Pacol มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ปล่อง Heat Medium Unit มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
1. ปล่อง Pacol	พ.ค. 65	1.27	0.003	0.97	<1.30	<0.008	<1.30	17.0	0.078	13.0
	พ.ย. 65	1.10	0.003	0.86	<1.30	<0.008	<1.30	28.3	0.124	22.0
	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	0.061	14.0
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/,5/}		-	≤0.22	≤30	-	≤0.20	≤10	-	≤0.78	≤55

บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

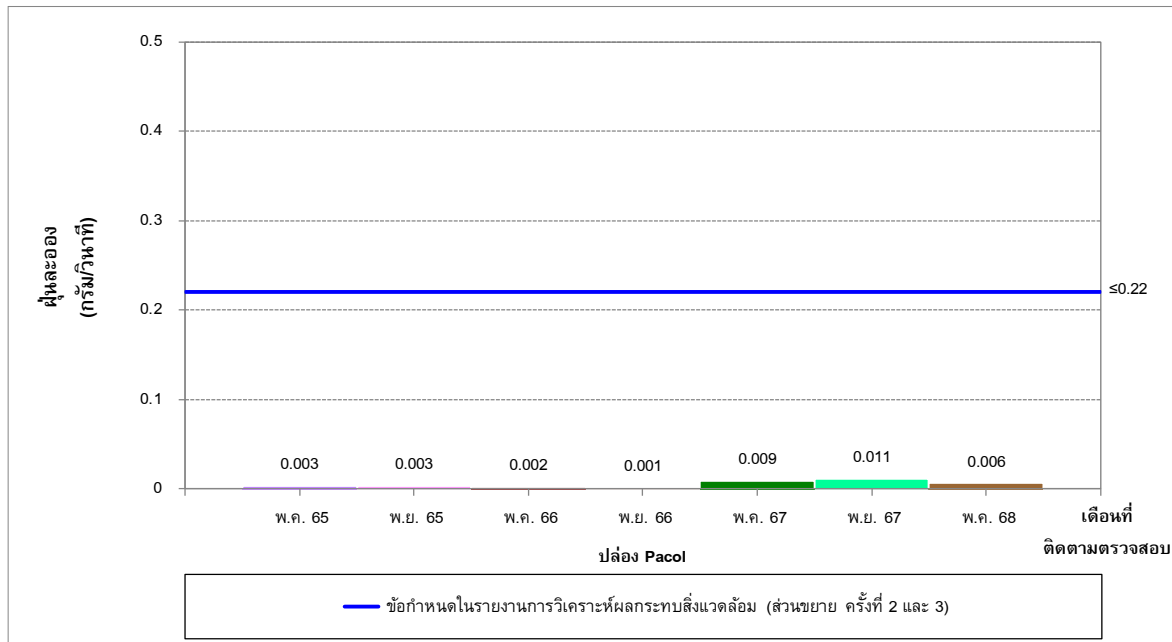
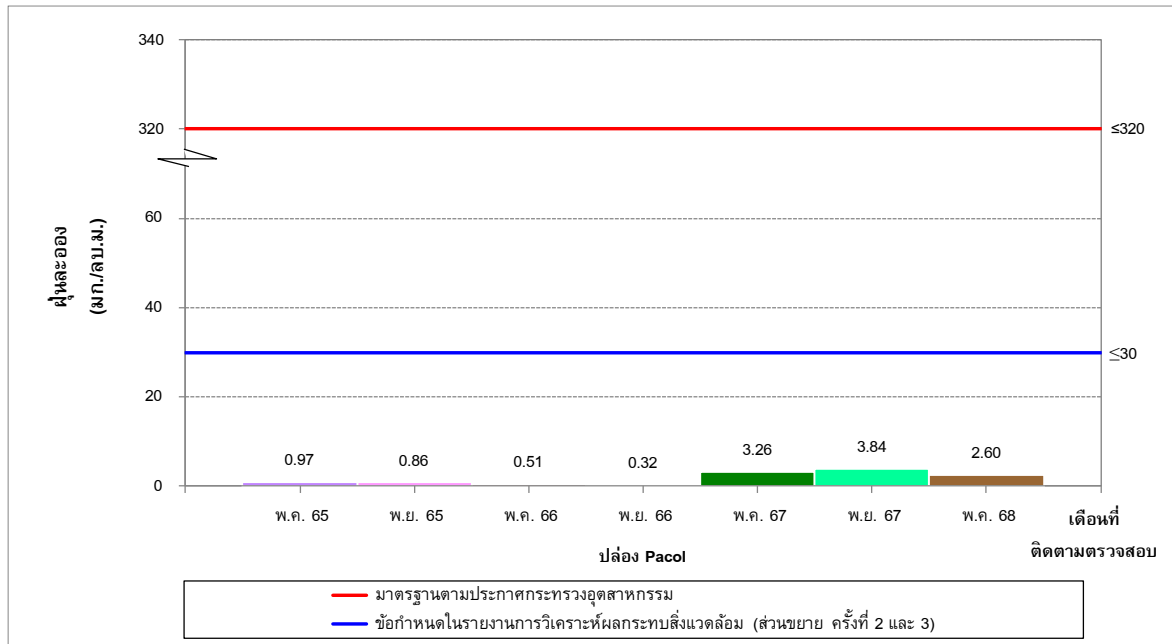
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

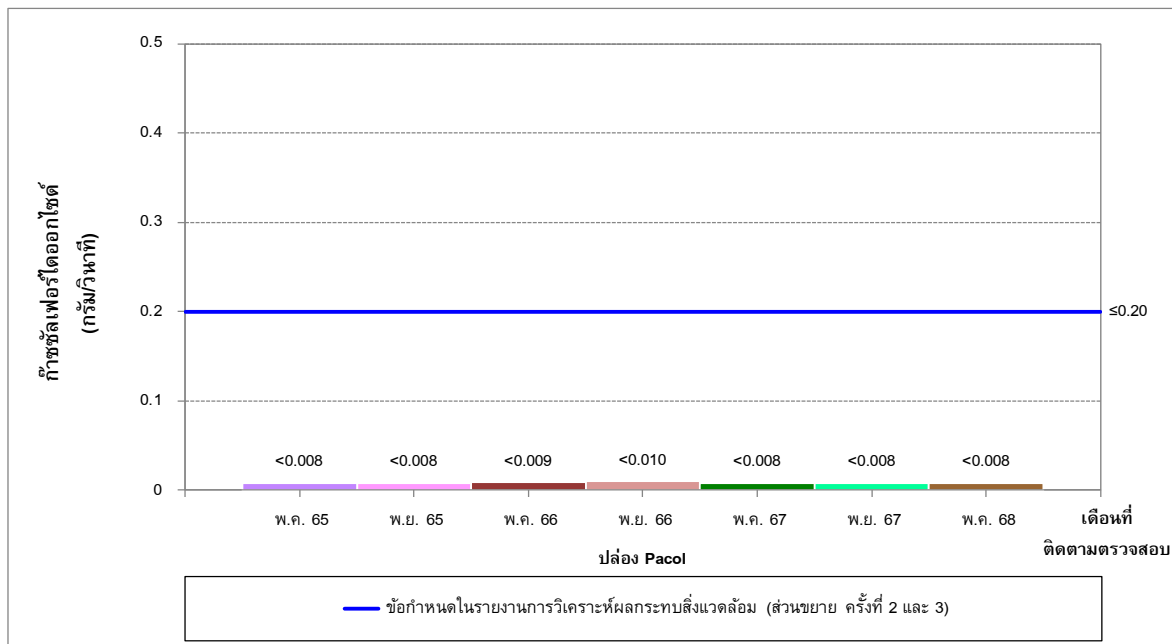
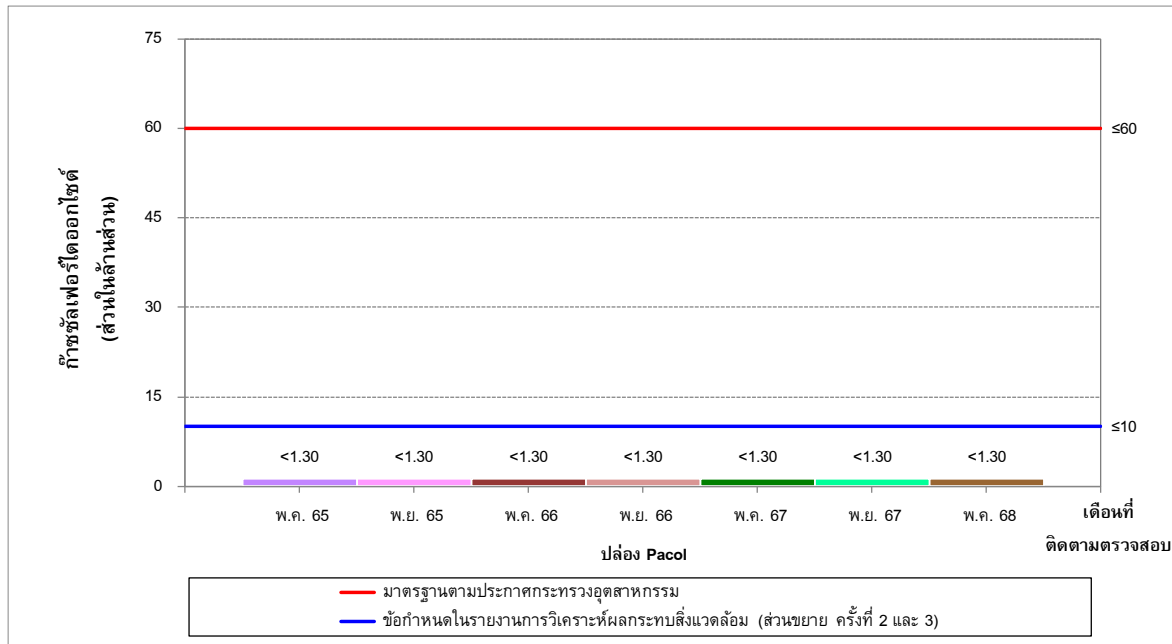
ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
2. ปล่อง Heat Medium Unit	พ.ค. 65	0.83	0.011	0.63	<1.30	<0.045	<1.30	16.3	0.401	12.2
	พ.ย. 65	0.70	0.009	0.55	<1.30	<0.045	<1.30	25.4	0.631	20.0
	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	0.307	14.0
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/5/}		-	≤1.14	≤30	-	≤1.00	≤10	-	≤3.93	≤55

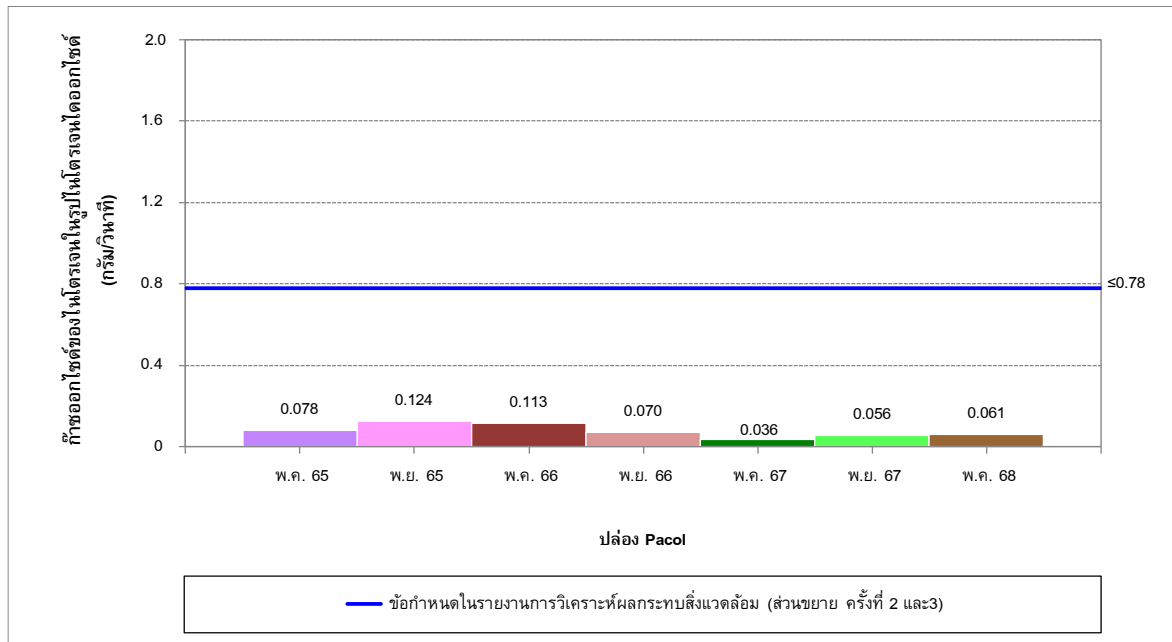
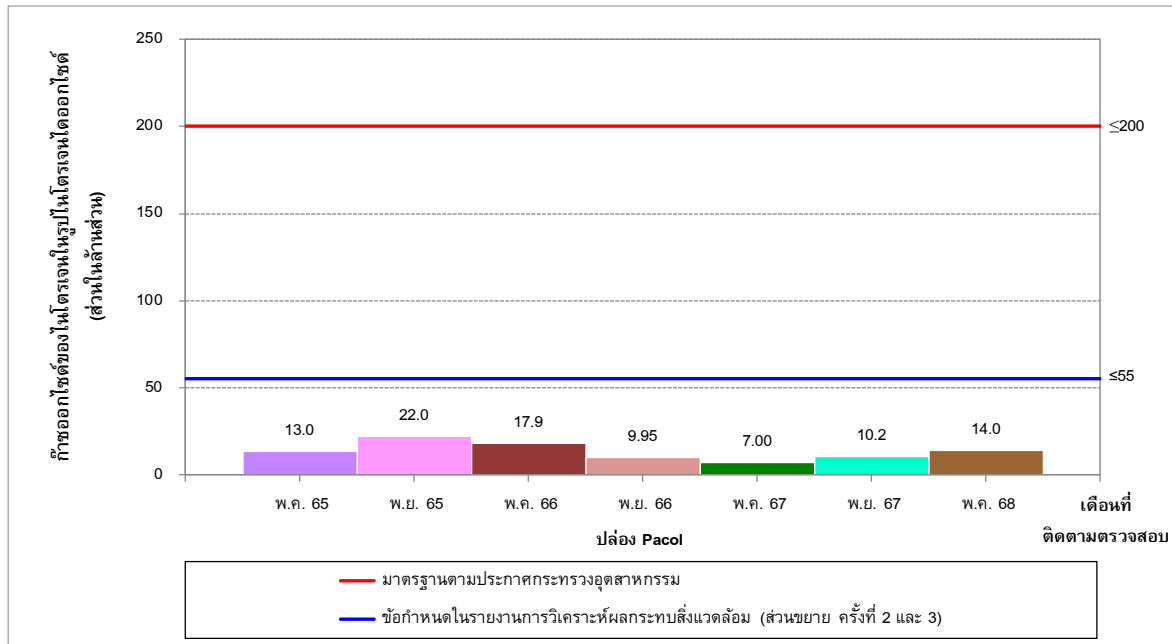
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด
- ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- ^{4/} 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
- ^{5/} 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



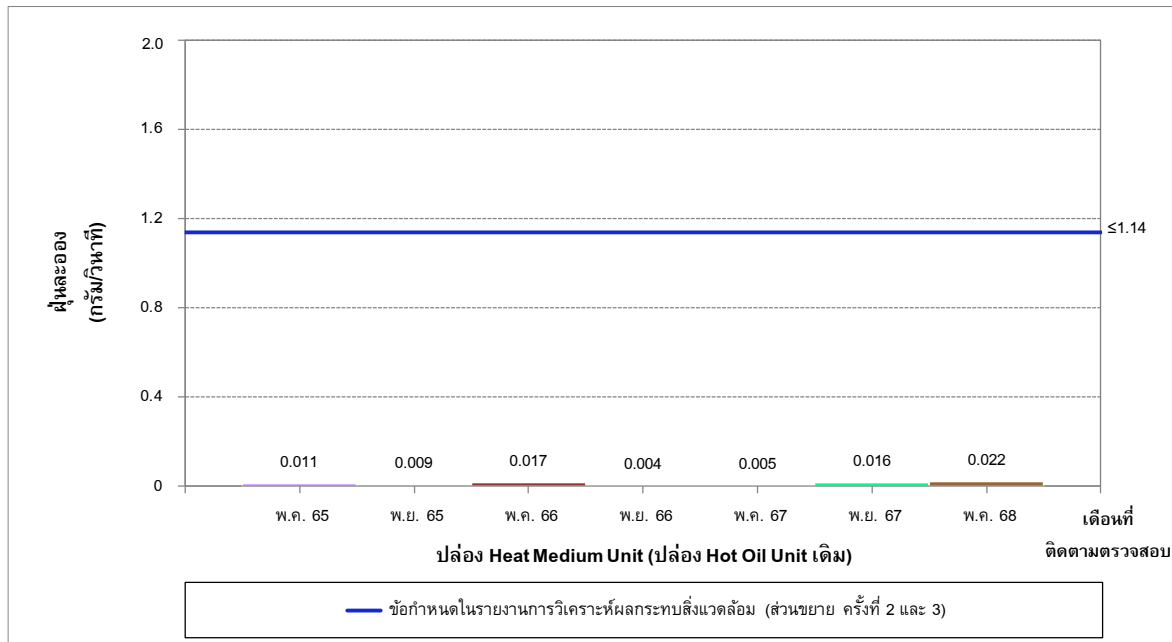
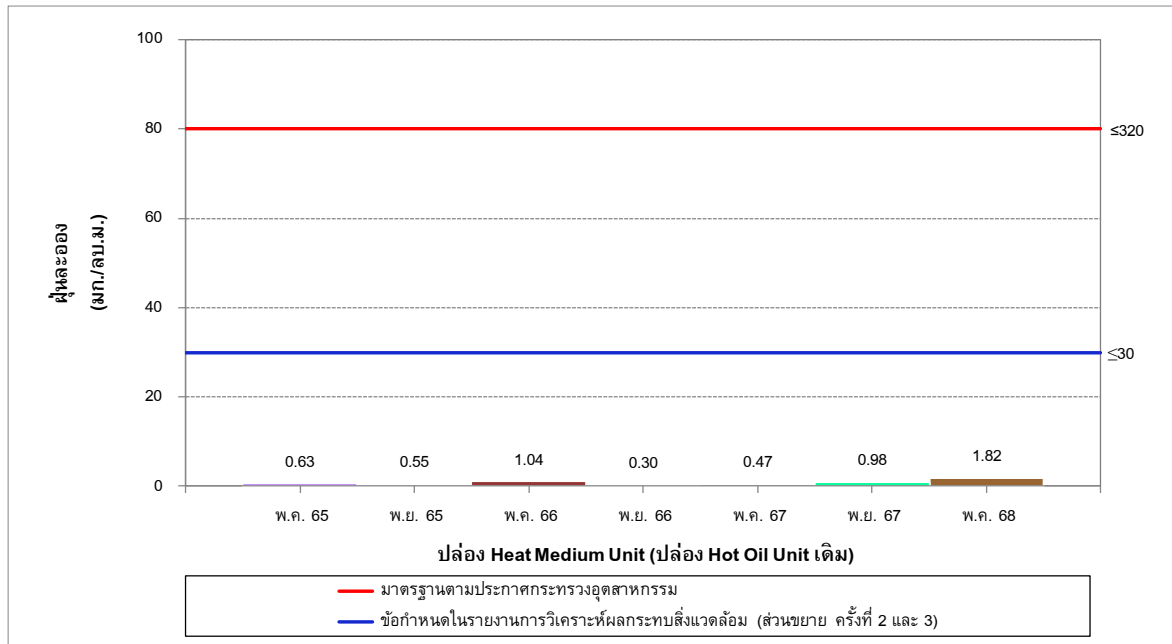
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



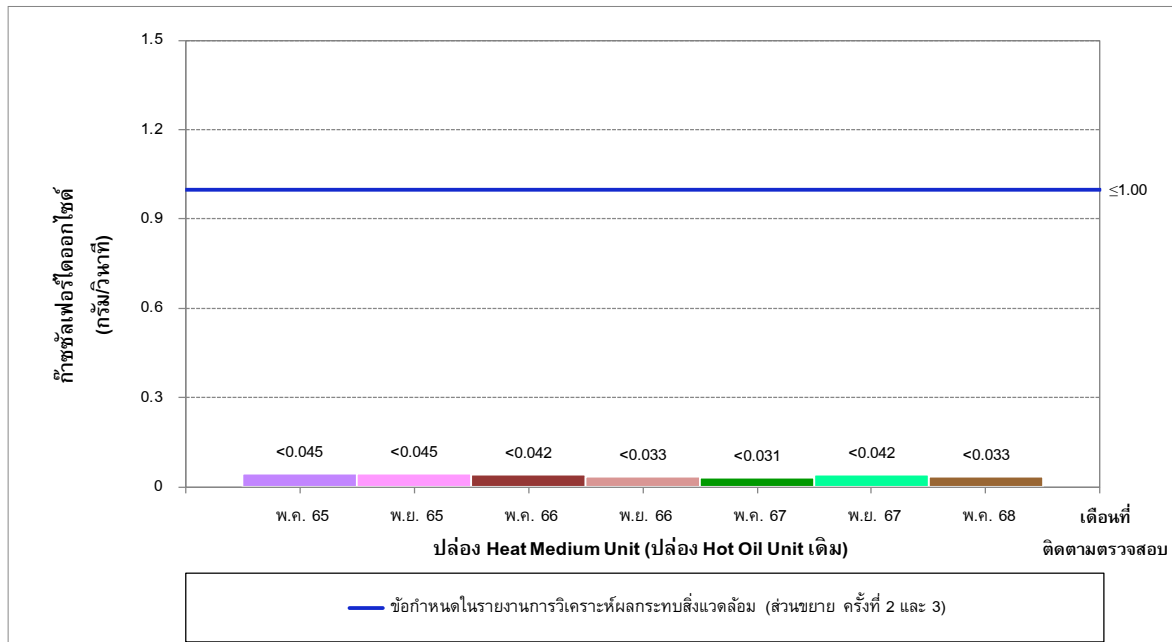
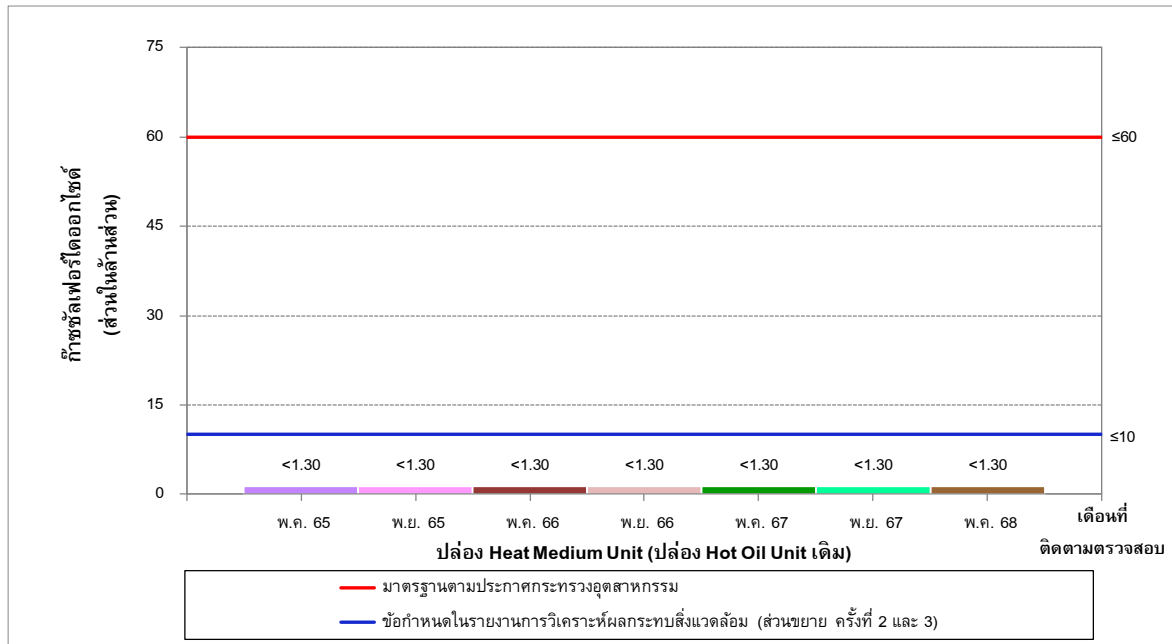
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเชื้อเพลิงไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



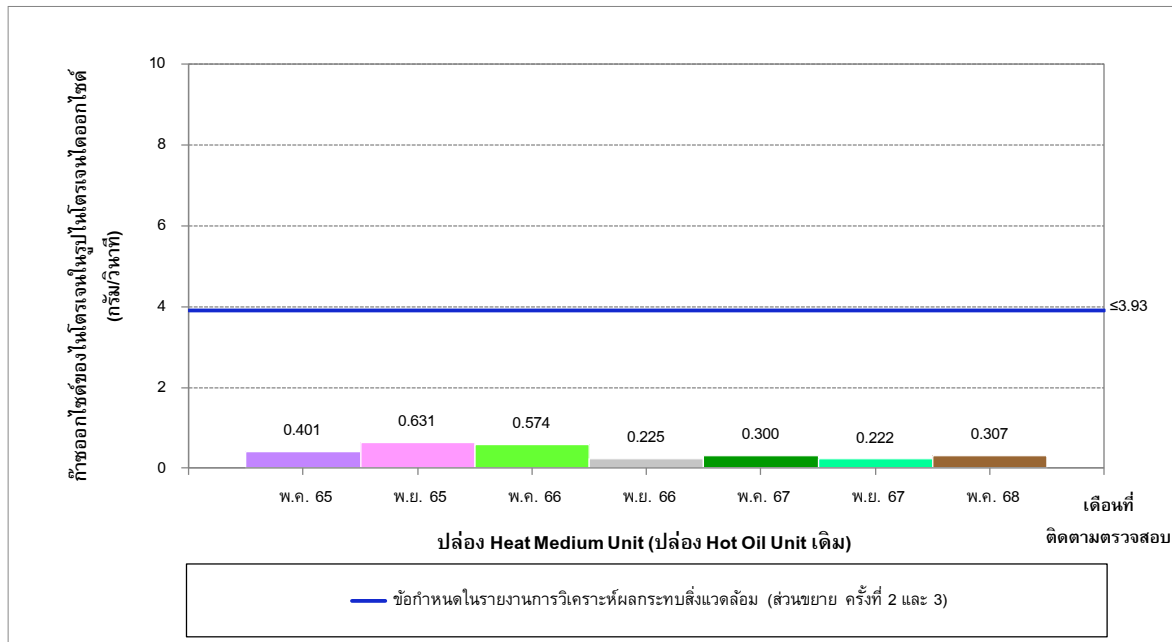
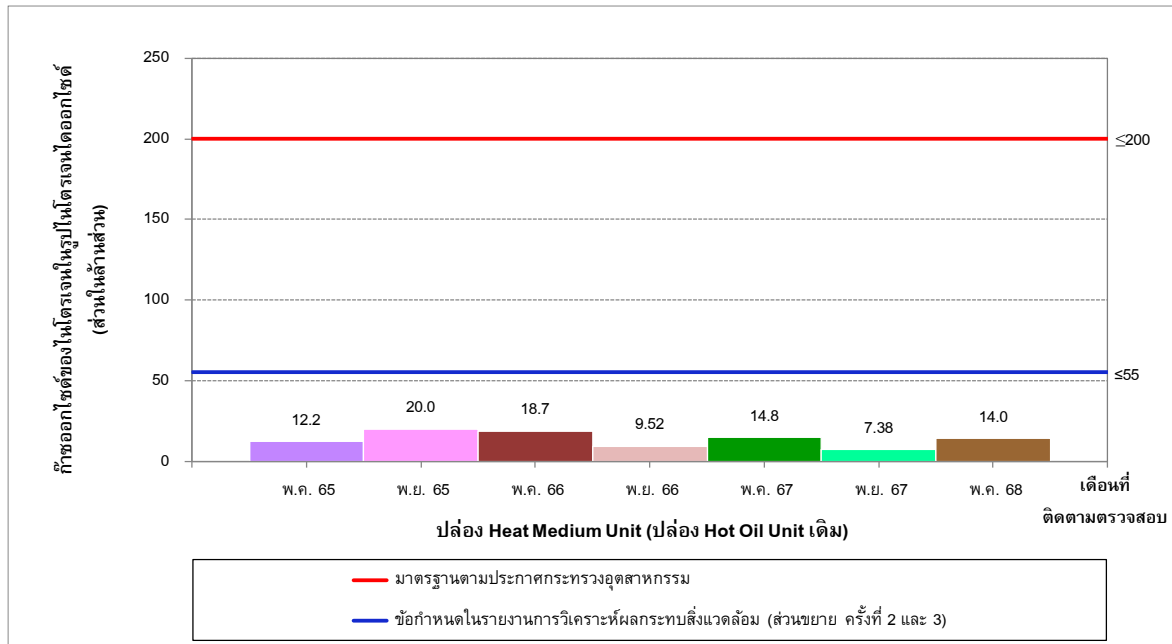
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณผู้ปล่อยที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาบิซ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 ถึงตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-30

1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นบริเวณบ้านทุ่งที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณบ้านทุ่งที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) เบนซีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และบ้านปากทางอำเภอดม มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 65	0.011-0.035	0.0016-0.0033	0.0182-0.0288
	พ.ย. 65	0.019-0.060	0.0009-0.0033	0.0122-0.0227
	พ.ค. 66	0.024-0.052	0.0024-0.0029	0.0190-0.0238
	พ.ย. 66	0.020-0.031	0.0022-0.0027	0.0134-0.0193
	พ.ค. 67	0.011-0.023	0.0029-0.0064	0.0093-0.0145
	พ.ย. 67	0.008-0.035	0.0019-0.0036	0.0084-0.0151
	พ.ค. 68	0.022-0.028	0.0028-0.0054	0.0092-0.0237
2. บ้านเขาพุ	พ.ค. 65	0.021-0.042	0.0026-0.0070	0.0211-0.0382
	พ.ย. 65	0.021-0.069	0.0016-0.0038	0.0184-0.0369
	พ.ค. 66	0.029-0.060	0.0026-0.0033	0.0198-0.0258
	พ.ย. 66	0.025-0.039	0.0023-0.0028	0.0167-0.0240
	พ.ค. 67	0.018-0.027	0.0024-0.0056	0.0130-0.0180
	พ.ย. 67	0.014-0.046	0.0024-0.0039	0.0093-0.0151
	พ.ค. 68	0.021-0.027	0.0027-0.0053	0.0070-0.0239
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3. บ้านอ่าวอุดม	พ.ค. 65	0.011-0.030	0.0016-0.0052	0.0063-0.0338
	พ.ย. 65	0.035-0.063	0.0016-0.0043	0.0198-0.0352
	พ.ค. 66	0.015-0.051	0.0024-0.0029	0.0190-0.0225
	พ.ย. 66	0.015-0.057	0.0024-0.0029	0.0167-0.0228
	พ.ค. 67	0.014-0.019	0.0020-0.0054	0.0131-0.0177
	พ.ย. 67	0.019-0.044	0.0020-0.0035	0.0099-0.0168
	พ.ค. 68	0.022-0.030	0.0025-0.0054	0.0074-0.0248
4. บ้านทุ่ง	พ.ค. 65	0.024-0.061	0.0032-0.0049	0.0206-0.0305
	พ.ย. 65	0.031-0.067	0.0031-0.0041	0.0203-0.0283
	พ.ค. 66	0.020-0.037	0.0027-0.0038	0.0193-0.0252
	พ.ย. 66	0.024-0.049	0.0026-0.0032	0.0183-0.0246
	พ.ค. 67	0.015-0.028	0.0023-0.0056	0.0167-0.0213
	พ.ย. 67	0.013-0.031	0.0036-0.0064	0.0111-0.0169
	พ.ค. 68	0.030-0.042	0.0018-0.0054	0.0106-0.0258
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. บ้านปากทางอ่าวอุดม	พ.ค. 65	0.022-0.047	0.0018-0.0049	0.0145-0.0404
	พ.ย. 65	0.026-0.042	0.0008-0.0028	0.0177-0.0274
	พ.ค. 66	0.019-0.039	0.0024-0.0030	0.0184-0.0218
	พ.ย. 66	0.034-0.078	0.0024-0.0028	0.0142-0.0202
	พ.ค. 67	0.021-0.028	0.0021-0.0049	0.0140-0.0182
	พ.ย. 67	0.014-0.041	0.0023-0.0037	0.0092-0.0154
	พ.ค. 68	0.021-0.037	0.0023-0.0054	0.0106-0.0232
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ¹⁾
		เบนซีน
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ม.ค. 65	1.09
	ก.พ. 65	1.31
	มี.ค. 65	0.90
	เม.ย. 65	0.53
	พ.ค. 65	0.58
	มิ.ย. 65	0.82
	ก.ค. 65	0.38
	ส.ค. 65	0.92
	ก.ย. 65	0.87
	ต.ค. 65	0.77
	พ.ย. 65	0.55
	ธ.ค. 65	0.34
	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
มาตรฐาน		≤7.6 ²⁾
หน่วย		µg/m ³

บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซิน
2. บ้านเขาพุ	ม.ค. 65	1.25
	ก.พ. 65	1.36
	มี.ค. 65	1.23
	เม.ย. 65	0.70
	พ.ค. 65	0.61
	มิ.ย. 65	0.79
	ก.ค. 65	0.34
	ส.ค. 65	0.44
	ก.ย. 65	0.80
	ต.ค. 65	0.50
	พ.ย. 65	0.63
	ธ.ค. 65	0.33
	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
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
3. บ้านอ่าวอุดม	ม.ค. 65	1.19
	ก.พ. 65	1.16
	มี.ค. 65	1.08
	เม.ย. 65	0.57
	พ.ค. 65	0.61
	มิ.ย. 65	0.81
	ก.ค. 65	0.35
	ส.ค. 65	0.97
	ก.ย. 65	0.83
	ต.ค. 65	0.92
	พ.ย. 65	1.38
	ธ.ค. 65	0.31
	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
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซิน
4. บ้านทุ่ง	ม.ค. 65	1.06
	ก.พ. 65	1.24
	มี.ค. 65	1.31
	เม.ย. 65	0.56
	พ.ค. 65	0.67
	มิ.ย. 65	0.83
	ก.ค. 65	0.31
	ส.ค. 65	1.01
	ก.ย. 65	0.81
	ต.ค. 65	4.14
	พ.ย. 65	0.74
	ธ.ค. 65	0.31
	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
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

บริษัท ยูโนเทค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

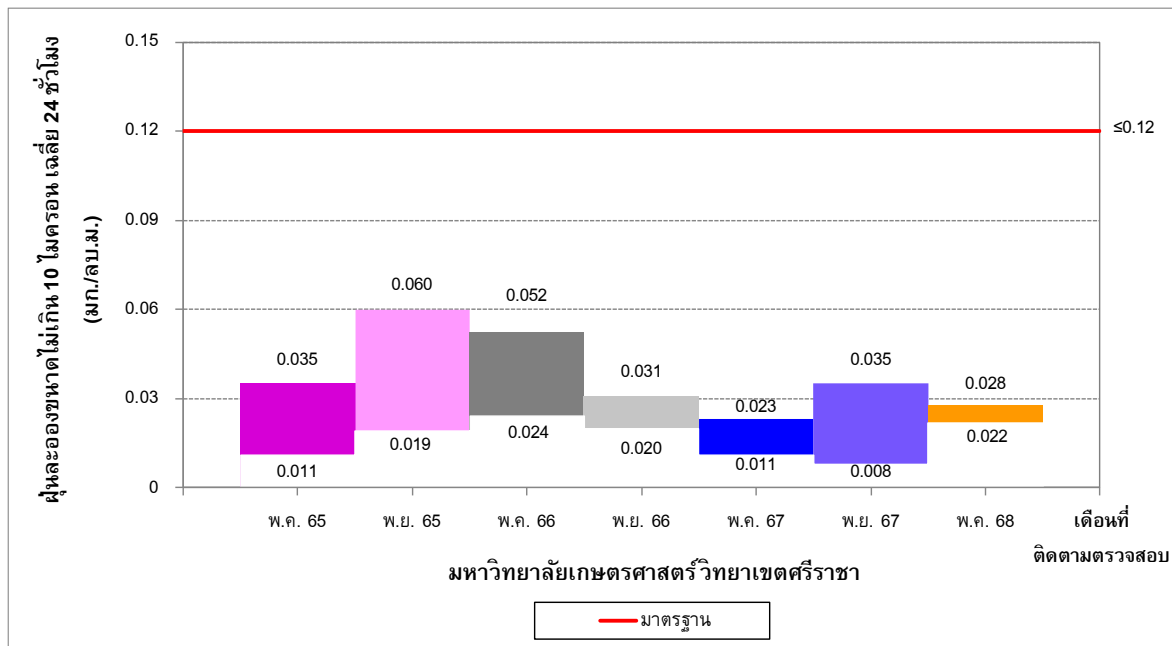
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
5. บ้านปากทางอำเภออุทุม	ม.ค. 65	1.18
	ก.พ. 65	1.34
	มี.ค. 65	1.13
	เม.ย. 65	0.57
	พ.ค. 65	0.66
	มิ.ย. 65	0.80
	ก.ค. 65	0.35
	ส.ค. 65	1.01
	ก.ย. 65	0.61
	ต.ค. 65	0.67
	พ.ย. 65	0.62
	ธ.ค. 65	0.43
	ม.ค. 66	0.87
	ก.พ. 66	2.15
	มี.ค. 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
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

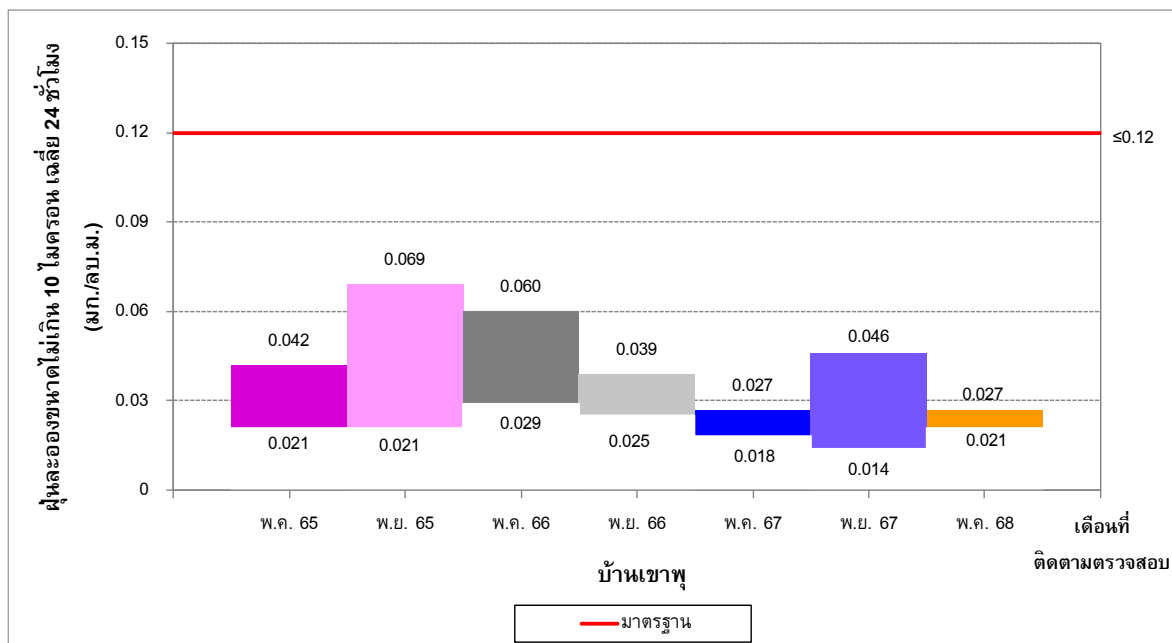
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001,

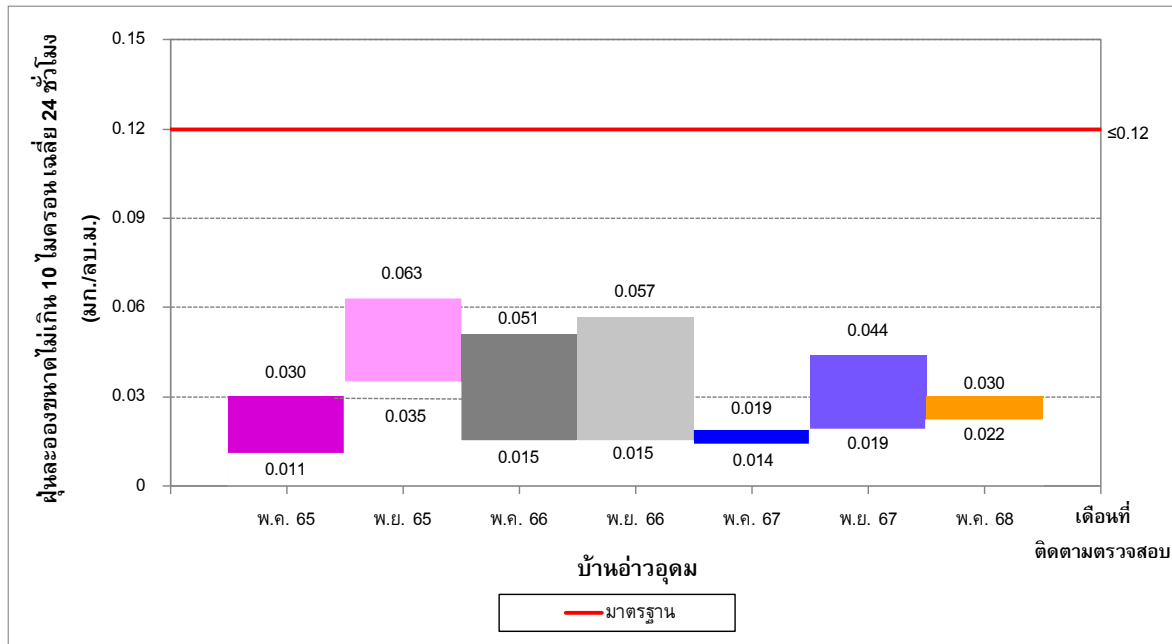
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001



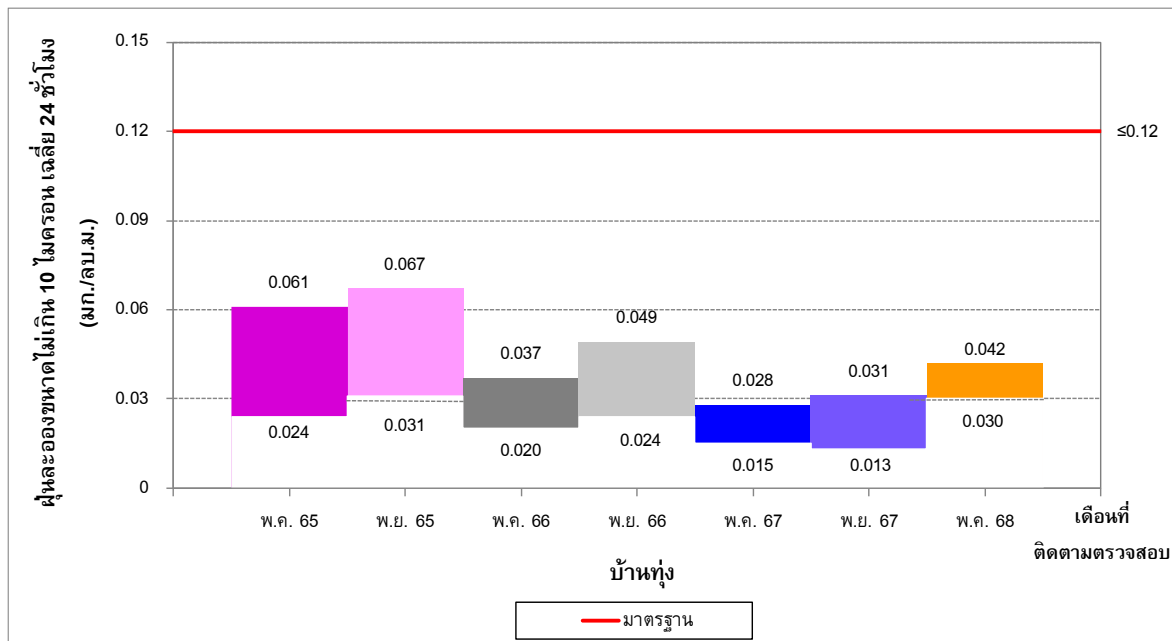
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



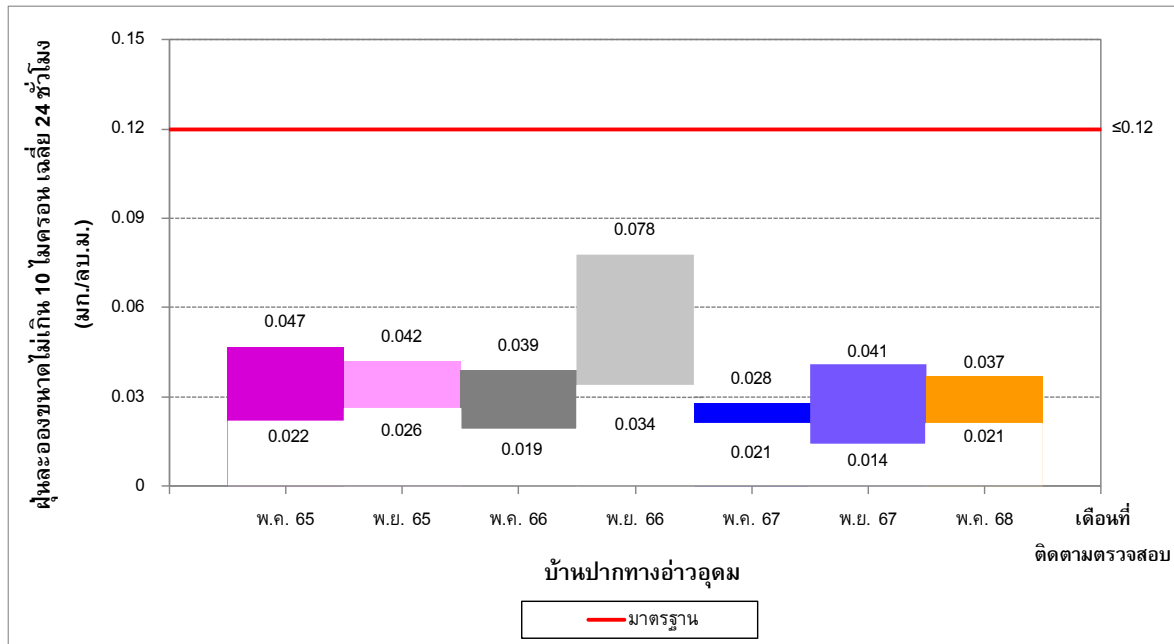
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



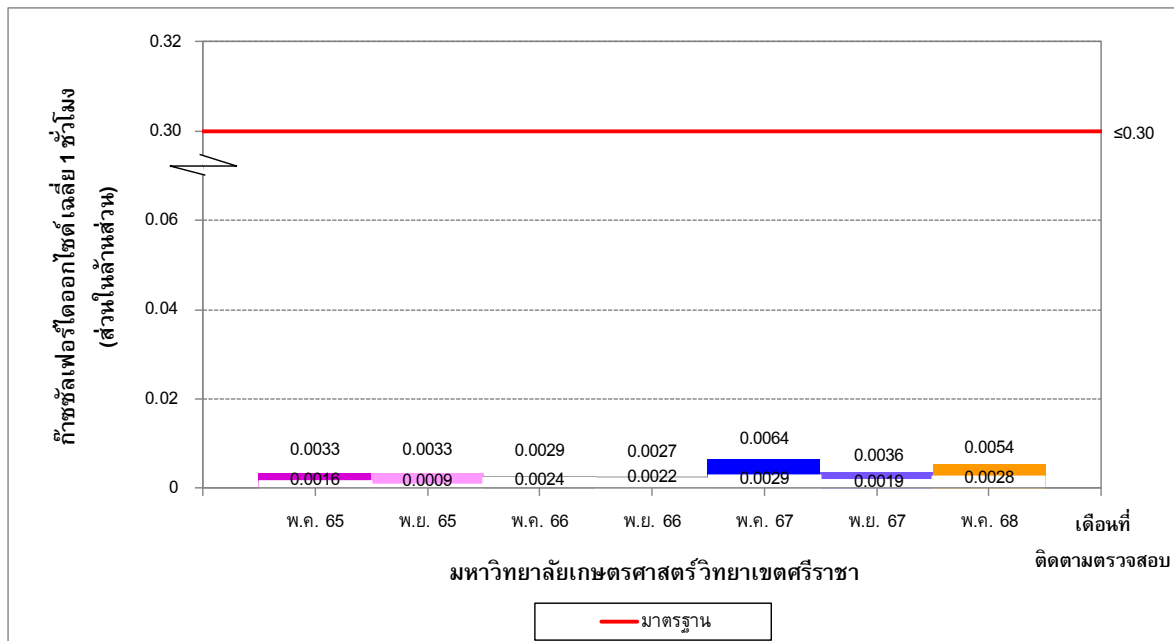
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



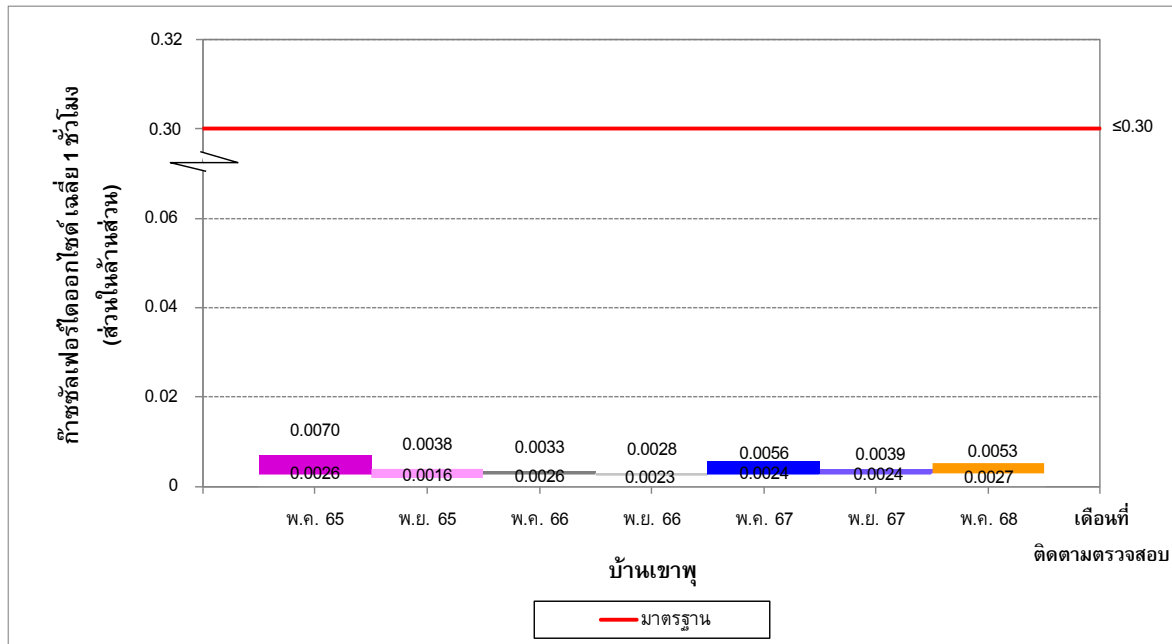
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



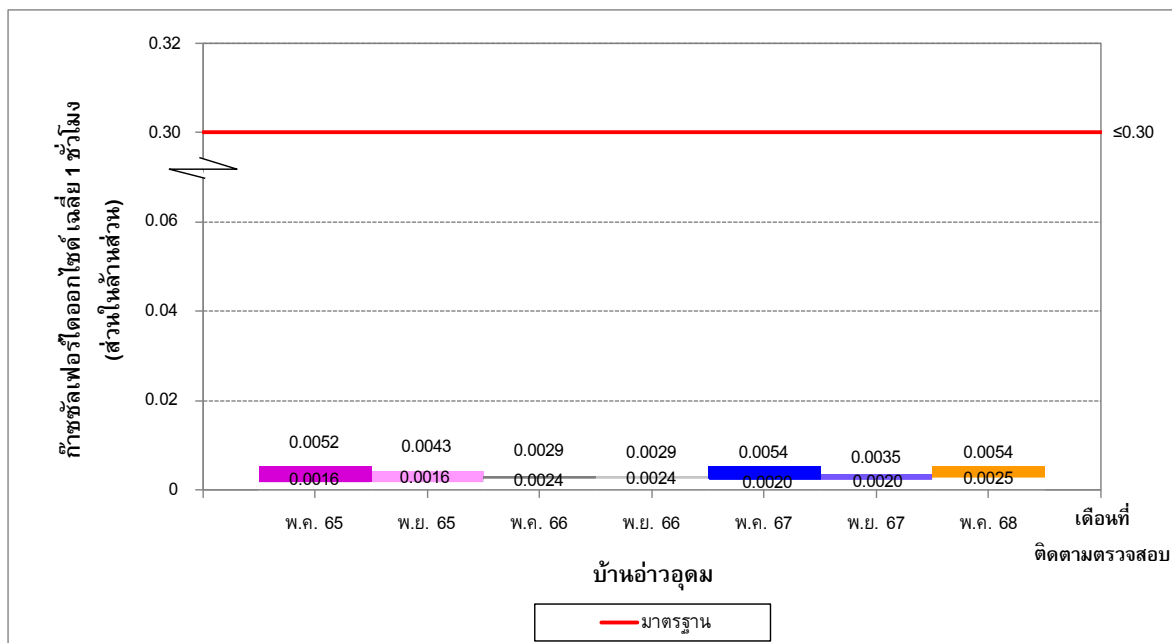
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



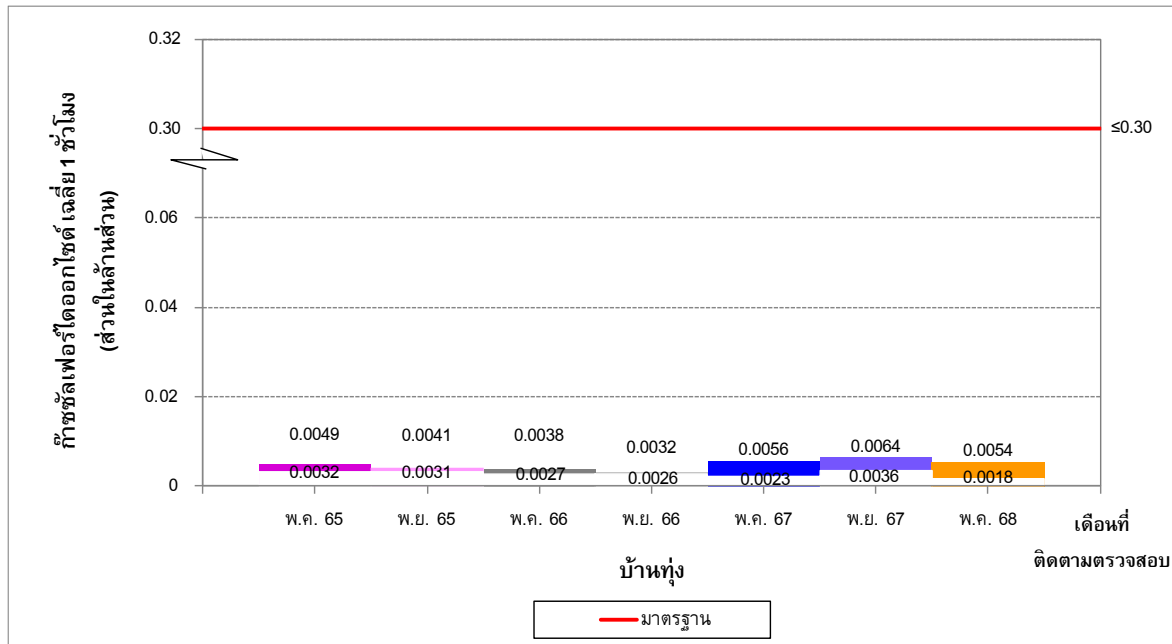
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



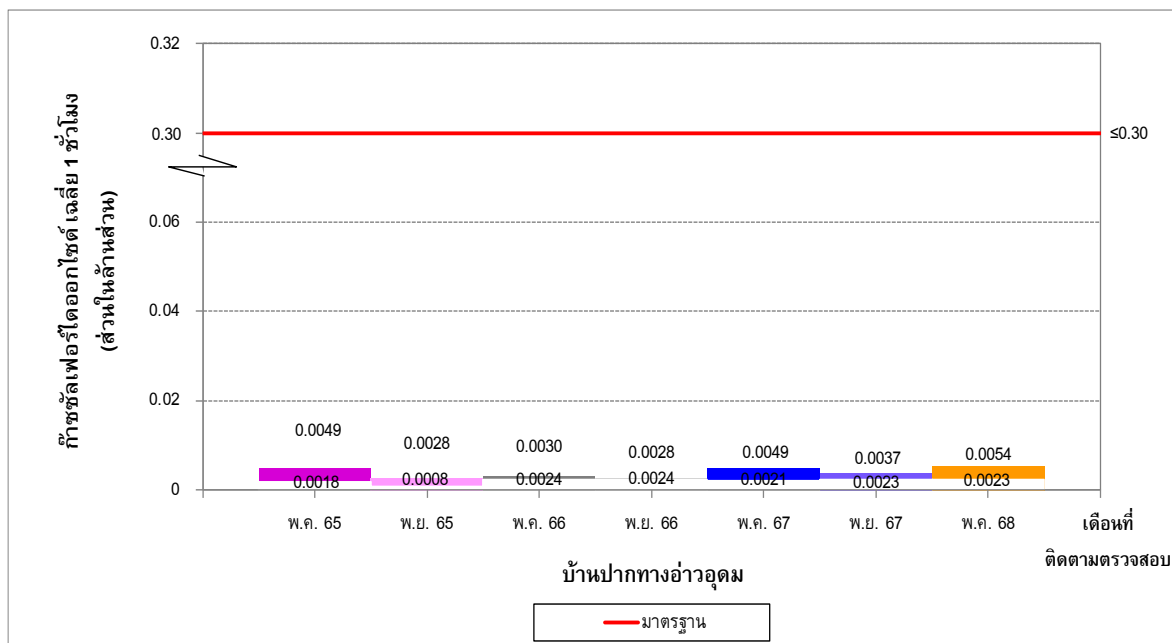
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



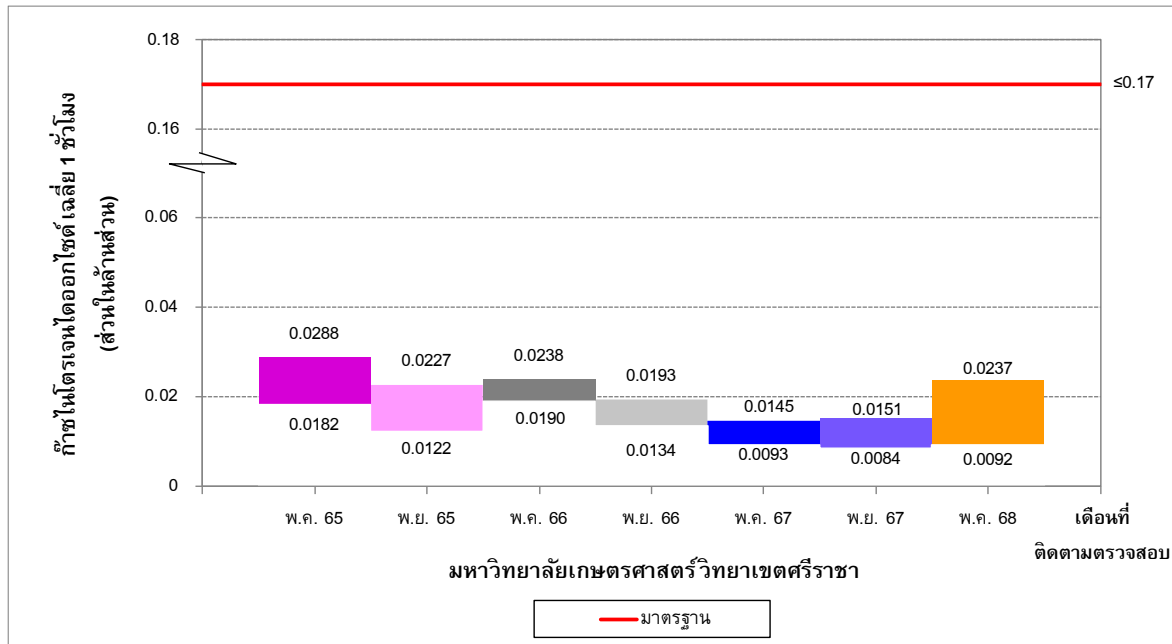
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



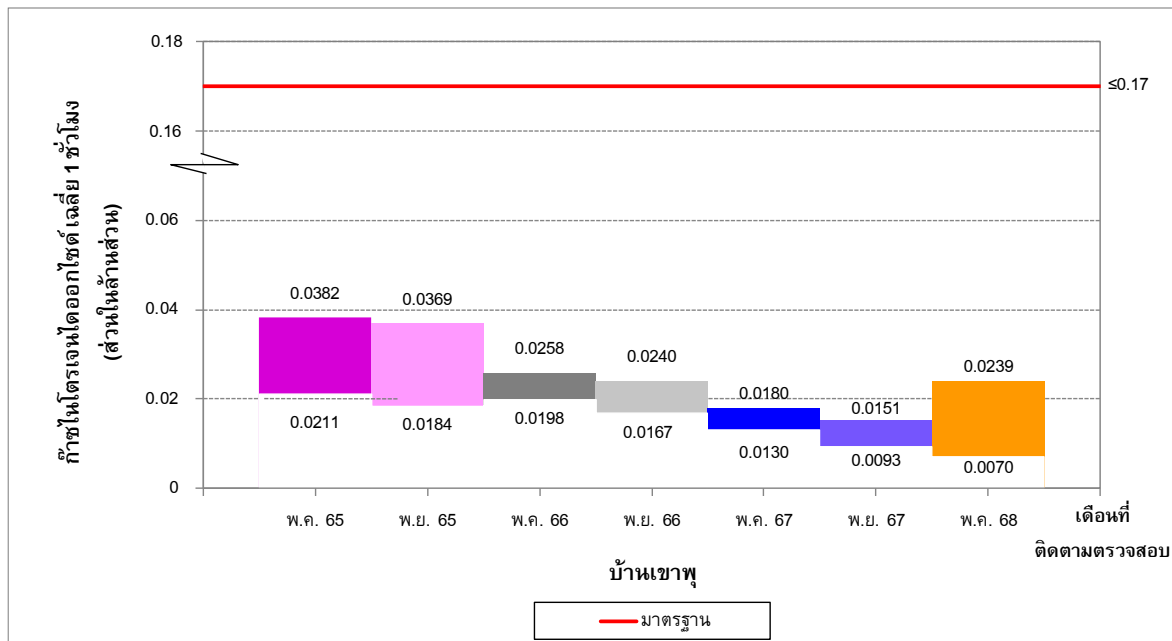
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



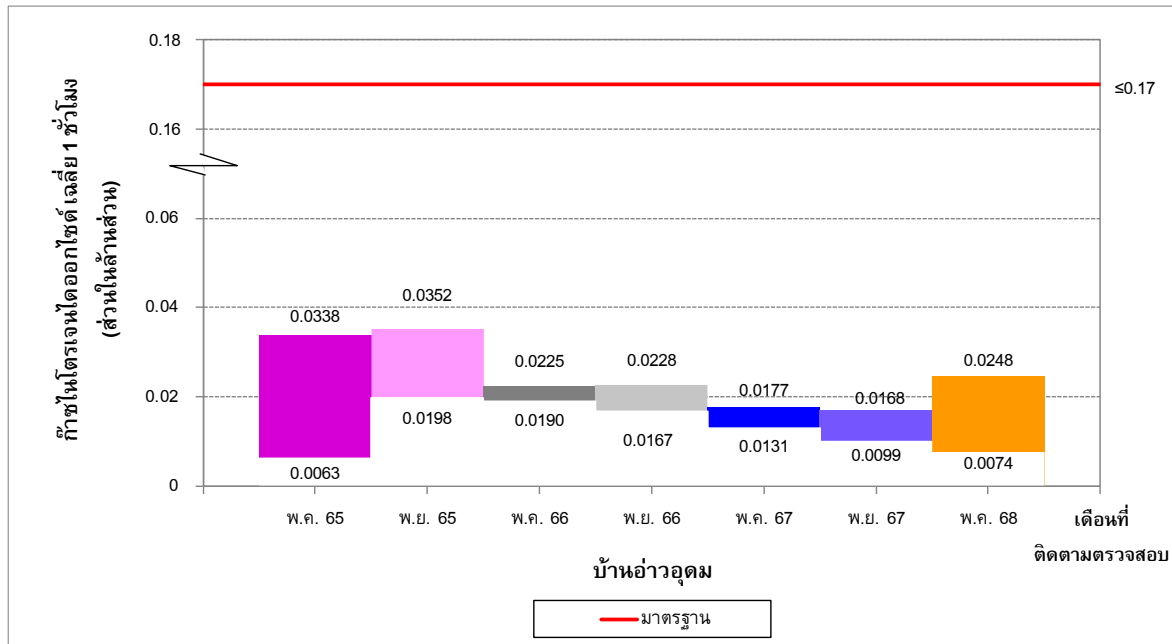
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



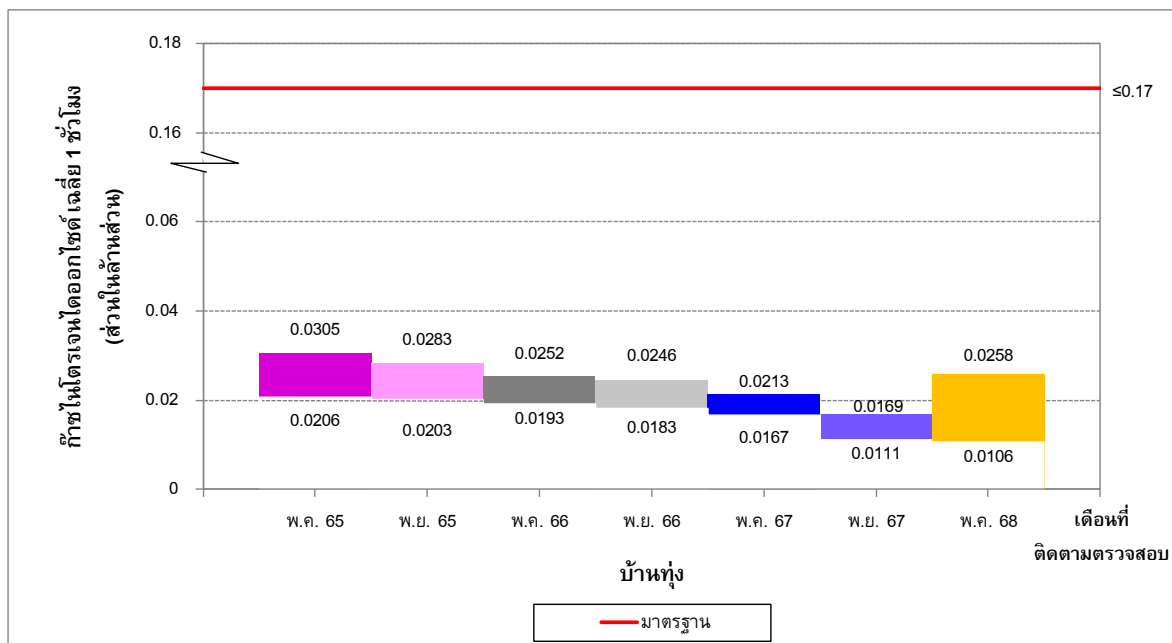
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



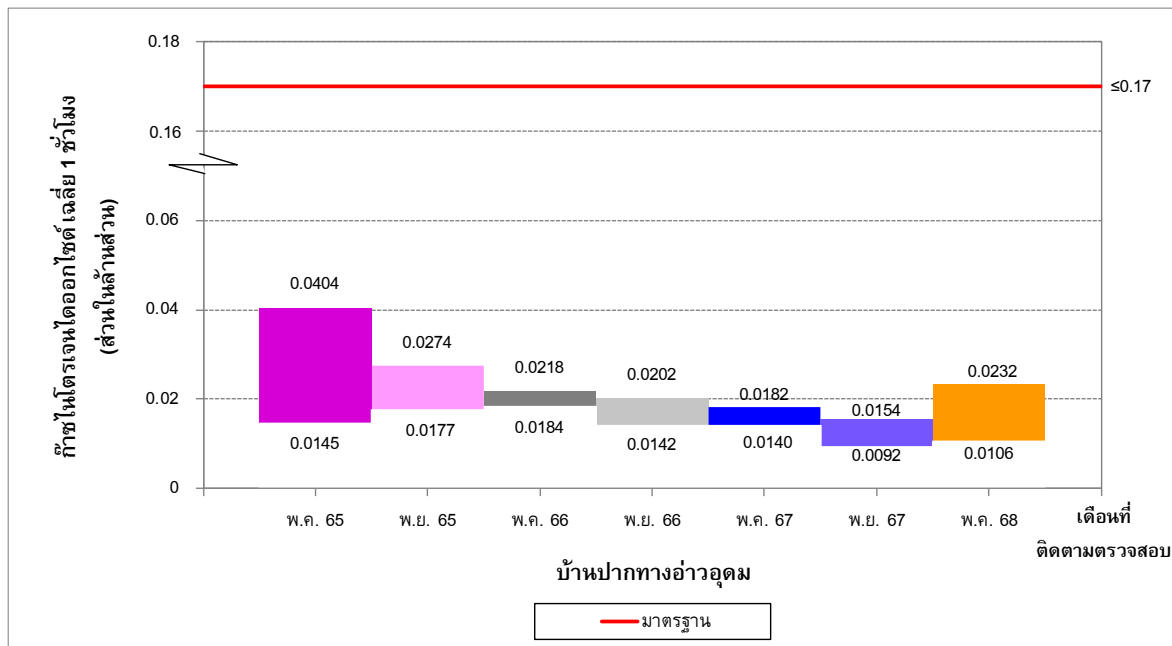
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



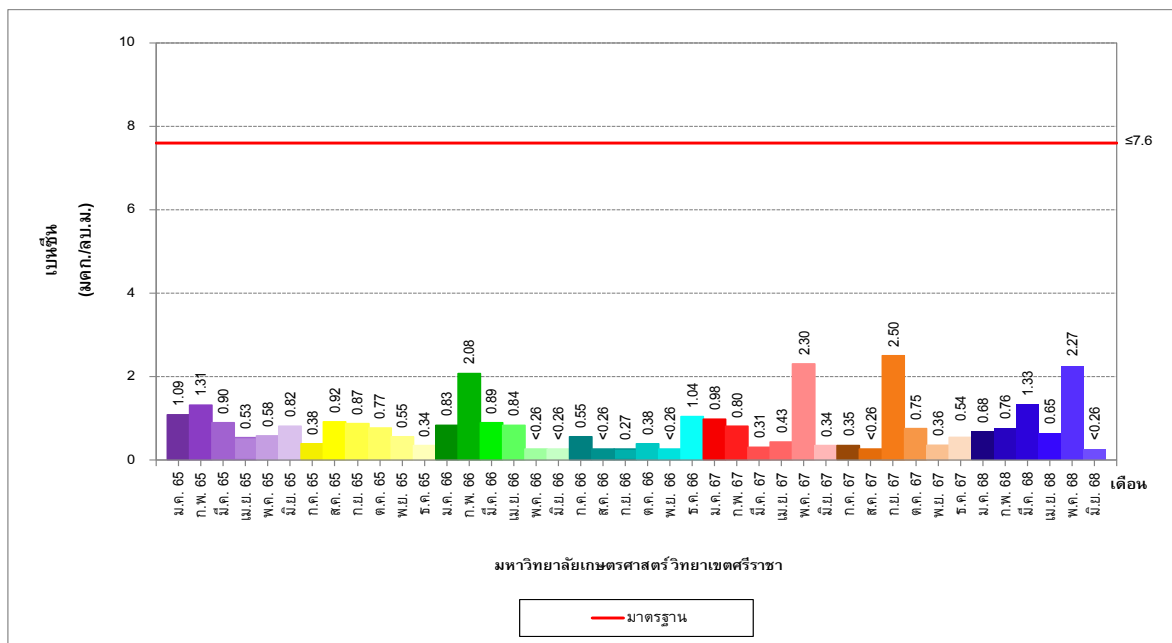
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



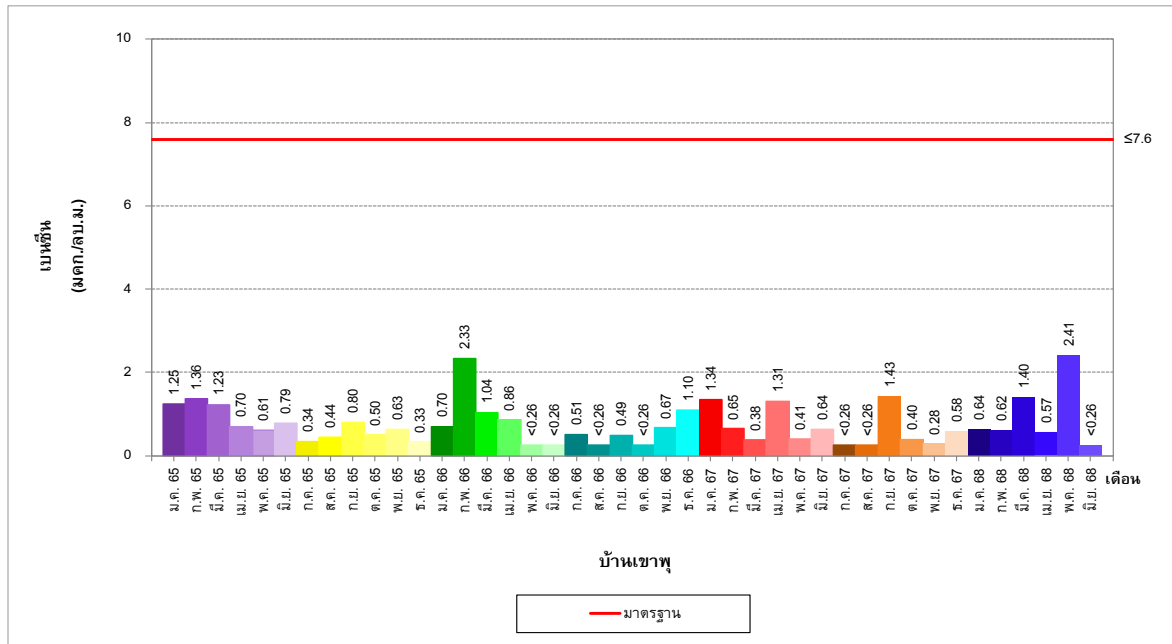
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



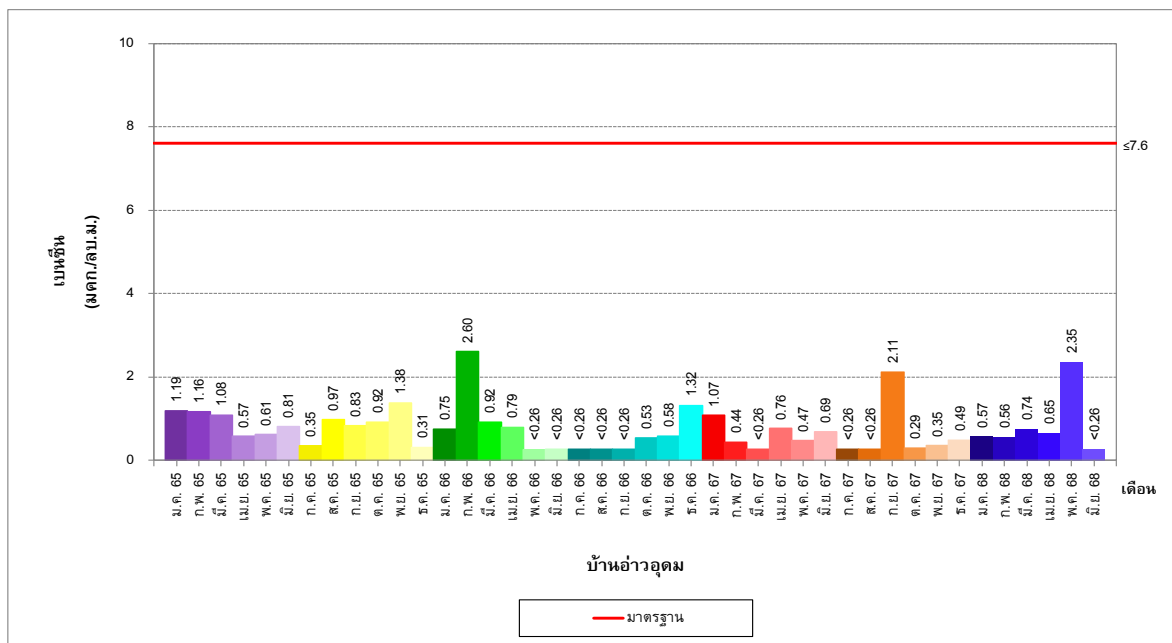
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



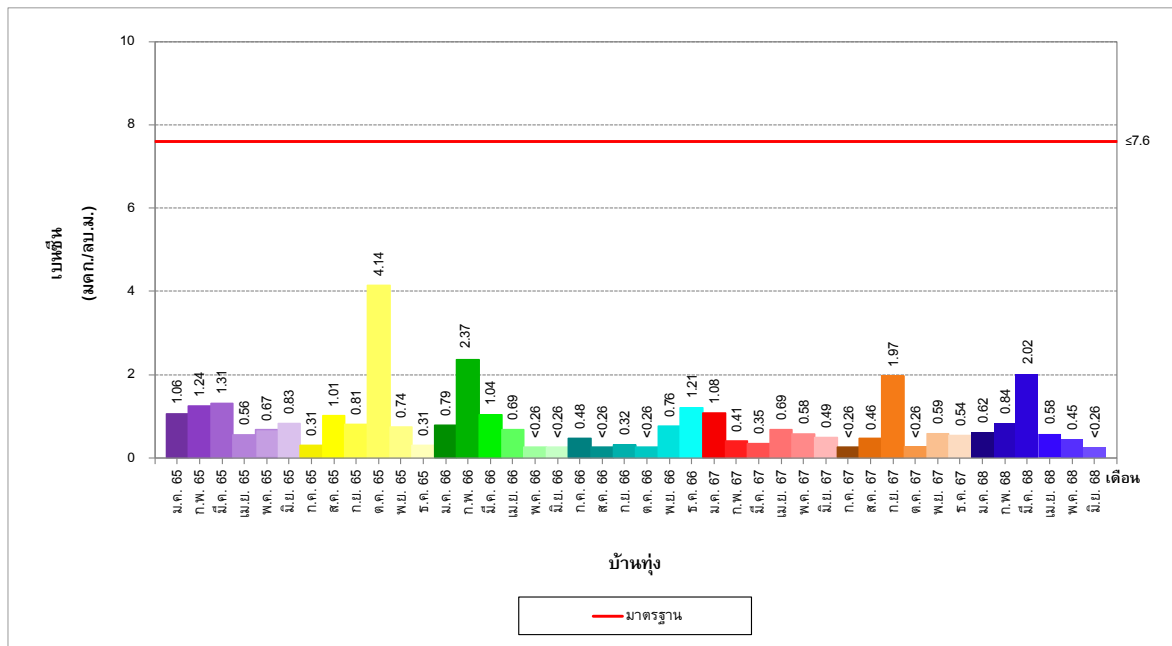
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



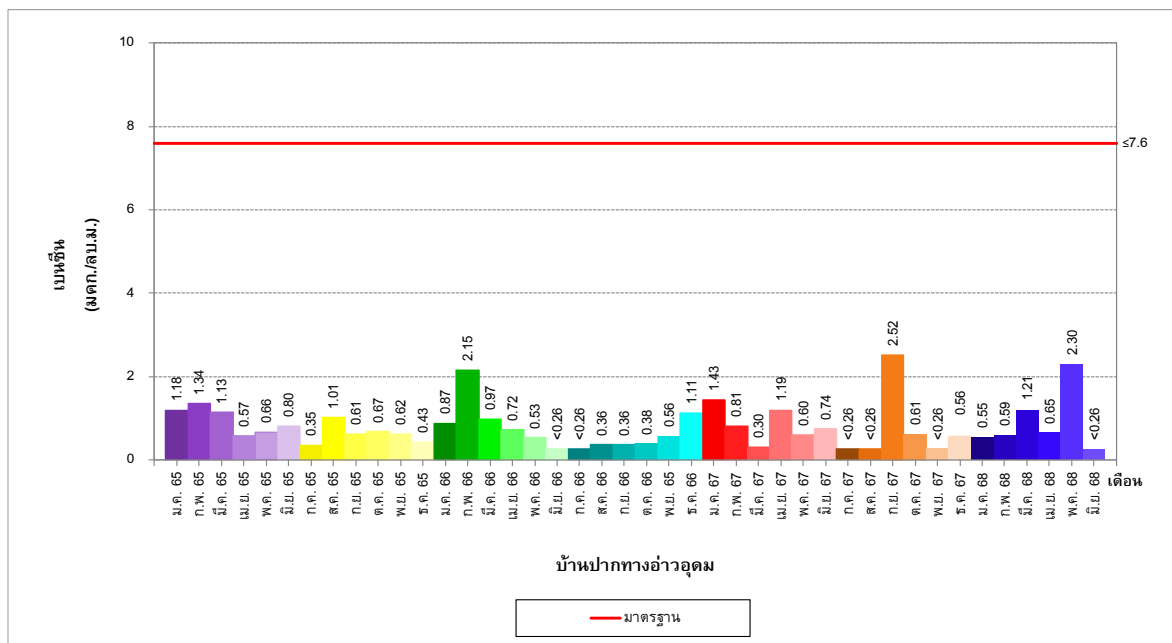
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568