

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 โดยการสูบตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธี 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 หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ 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 ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลตไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดพลังงานแสงที่โมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คายออกมา ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยา ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120 ถึง 190 นาโนเมตร แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามวิธีมาตรฐาน UV-Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ 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

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ 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 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิง เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ตามลำดับ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ใน มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในระบบปิด และมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4049 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pacol

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-12.06 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 2,419.75 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 32.44 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 55 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 305°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 2.5
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705954E 1449206N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 8.6 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 22.8

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	4 พ.ย. 68	3.91	0.011	2.96	<1.30	<0.009	<1.30	30	0.152	23
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 : นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.09-13.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 19,314.65 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซเชื้อเพลิง
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 124.76 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 171°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 3.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705930E 1449219N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 14.7

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	4 พ.ย. 68	2.26	0.025	1.75	<1.30	<0.038	<1.30	26	0.542	20
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 : นายณภสินธุ์ ธนุธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกซิเจน	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
1. ปล่อง Pacol	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	2.24-2.86	19.62-23.02
	ก.ย. 68	2.39-15.50	18.30-36.07
	ต.ค. 68	2.43-13.48	19.84-48.03
	พ.ย. 68	2.19-5.03	19.21-26.42
	ธ.ค. 68	1.98-4.40	20.00-30.70
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤55
หน่วย		%	ppm
2. ปล่อง Heat Medium Unit	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	2.54-3.24	20.16-24.08
	ก.ย. 68	2.49-3.48	19.55-32.20
	ต.ค. 68	2.38-4.63	19.30-33.66
	พ.ย. 68	1.32-4.14	11.31-32.12
	ธ.ค. 68	2.47-20.33	11.11-30.70
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 ลาภิรักษ์ 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 ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจำนวน 2 ครั้งต่อปี (RAA 1 ครั้งต่อปี, RATA 1 ครั้งต่อปี) ดังนี้

การดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit และ RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ดำเนินการสอบเทียบค่า RAA เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยรายละเอียดแสดงตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ก3

สำหรับการดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง RATA บริษัทฯ ดำเนินการสอบเทียบค่า เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ก3

ตารางที่ 3-4 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RAA) โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	Relative Accuracy of NO _x Analyzer	Relative Accuracy of SO ₂ Analyzer	Relative Accuracy of O ₂ Analyzer
1. Pacol	17 พ.ย. 68	-0.06%	1.48%	-1.63%
Performance Specification		±7.5% ^{3/}	±7.5% ^{2/}	±15% ^{1/}
2. Heat Medium Unit	17 พ.ย. 68	-1.75%	2.02%	-12.66%
Performance Specification		±7.5% ^{3/}	±7.5% ^{2/}	±15% ^{1/}

หมายเหตุ : ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

^{1/} 15% of RM value

^{2/} 7.5% of Emission Standard value 10 ppm @7% O₂ of SO₂

^{3/} 7.5% of Emission Standard value 55 ppm @7% O₂ of NO_x

**ตารางที่ 3-5 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
แบบต่อเนื่อง (RATA) โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด เมื่อวันที่ 2 และ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	Relative Accuracy of NO _x Analyzer	Relative Accuracy of SO ₂ Analyzer	Relative Accuracy of O ₂ Analyzer
1. Pacol	2 ต.ค. 68	2.34	7.67	0.16
Performance Specification		10%^{1/}	10%^{2/}	1%
2. Heat Medium Unit	7 ต.ค. 68	0.91	2.89	0.15
Performance Specification		10%^{1/}	10%^{2/}	1%

หมายเหตุ : ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

^{1/} 10% of Emission Standard value 55 ppmvd @7% O₂ for NO_x

^{2/} 10% of Emission Standard value 10 ppmvd @7% O₂ for SO₂

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 3-6 ถึงตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

**ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific รุ่น IP10-1/2010-14

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	4-5 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.017
	5-6 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.015
	6-7 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.015
	7-8 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.026
	8-9 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.025
	9-10 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.030
	10-11 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.028
	ค่าต่ำสุด		0.015
	ค่าสูงสุด		0.030
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706905E 1451228N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific รุ่น HIVOL-CMCBD/2012-08

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านเขาพุ	4-5 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.021
	5-6 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.017
	6-7 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.021
	7-8 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.028
	8-9 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.026
	9-10 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.023
	10-11 พ.ย. 68	09.00-09.00 น.	0.020
	ค่าต่ำสุด		0.017
	ค่าสูงสุด		0.028
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 : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific รุ่น HIVOL-CMCBD/2012-07

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านอ่าวอุดม	4-5 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.024
	5-6 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.021
	6-7 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.029
	7-8 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.020
	8-9 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.030
	9-10 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.027
	10-11 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.020
	ค่าต่ำสุด		0.020
	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 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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/1009

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านทุ่ง	4-5 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.024
	5-6 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.026
	6-7 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.031
	7-8 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.034
	8-9 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.037
	9-10 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.039
	10-11 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.034
	ค่าต่ำสุด		0.024
	ค่าสูงสุด		0.039
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 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1021

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A/3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	4-5 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.025
	5-6 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.021
	6-7 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.030
	7-8 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.037
	8-9 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.033
	9-10 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.030
	10-11 พ.ย. 68	09.30-09.30 น.	0.037
	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 : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 43i/1182920017

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0032	0.0029	0.0028	0.0032	0.0031	0.0033	0.0031
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0030	0.0032	0.0031	0.0031	0.0028	0.0030
10.00-11.00 น.	0.0024	0.0027	0.0016	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028
11.00-12.00 น.	0.0024	0.0026	0.0019	0.0021	0.0024	0.0025	0.0026
12.00-13.00 น.	0.0018	0.0024	0.0017	0.0025	0.0017	0.0018	0.0026
13.00-14.00 น.	0.0018	0.0026	0.0017	0.0022	0.0015	0.0015	0.0024
14.00-15.00 น.	0.0018	0.0024	0.0021	0.0025	0.0020	0.0020	0.0023
15.00-16.00 น.	0.0017	0.0025	0.0025	0.0025	0.0017	0.0014	0.0024
16.00-17.00 น.	0.0022	0.0031	0.0028	0.0033	0.0020	0.0021	0.0032
17.00-18.00 น.	0.0026	0.0026	0.0026	0.0029	0.0023	0.0026	0.0031
18.00-19.00 น.	0.0028	0.0032	0.0027	0.0032	0.0031	0.0029	0.0037
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0028	0.0040
20.00-21.00 น.	0.0032	0.0031	0.0028	0.0030	0.0031	0.0031	0.0038
21.00-22.00 น.	0.0027	0.0030	0.0030	0.0027	0.0031	0.0031	0.0030
22.00-23.00 น.	0.0027	0.0029	0.0032	0.0031	0.0027	0.0039	0.0031
23.00-00.00 น.	0.0033	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0032	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0023	0.0024	0.0024	0.0027	0.0030	0.0021
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0033	0.0021	0.0029	0.0028	0.0027	0.0032
02.00-03.00 น.	0.0032	0.0032	0.0022	0.0031	0.0029	0.0030	0.0030
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0028	0.0018	0.0022	0.0024	0.0028	0.0021
04.00-05.00 น.	0.0033	0.0028	0.0020	0.0031	0.0030	0.0028	0.0021
05.00-06.00 น.	0.0030	0.0028	0.0020	0.0030	0.0029	0.0030	0.0020
06.00-07.00 น.	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025	0.0022	0.0032	0.0017
07.00-08.00 น.	0.0030	0.0030	0.0026	0.0032	0.0029	0.0026	0.0026
ค่าต่ำสุด	0.0017	0.0022	0.0016	0.0021	0.0015	0.0014	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0033	0.0033	0.0032	0.0033	0.0031	0.0039	0.0040
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 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706905E 1451228N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0033	0.0037	0.0037	0.0032	0.0038	0.0034	0.0035
09.00-10.00 น.	0.0033	0.0036	0.0039	0.0031	0.0034	0.0031	0.0038
10.00-11.00 น.	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025	0.0026	0.0027
11.00-12.00 น.	0.0024	0.0022	0.0024	0.0019	0.0020	0.0025	0.0025
12.00-13.00 น.	0.0017	0.0018	0.0018	0.0015	0.0015	0.0024	0.0016
13.00-14.00 น.	0.0017	0.0014	0.0014	0.0017	0.0016	0.0022	0.0017
14.00-15.00 น.	0.0018	0.0017	0.0019	0.0022	0.0019	0.0024	0.0016
15.00-16.00 น.	0.0017	0.0017	0.0016	0.0023	0.0015	0.0025	0.0017
16.00-17.00 น.	0.0020	0.0019	0.0018	0.0030	0.0019	0.0030	0.0021
17.00-18.00 น.	0.0027	0.0022	0.0032	0.0032	0.0021	0.0030	0.0022
18.00-19.00 น.	0.0030	0.0029	0.0042	0.0041	0.0031	0.0038	0.0032
19.00-20.00 น.	0.0033	0.0032	0.0036	0.0040	0.0032	0.0038	0.0027
20.00-21.00 น.	0.0028	0.0032	0.0043	0.0042	0.0029	0.0040	0.0029
21.00-22.00 น.	0.0027	0.0027	0.0036	0.0035	0.0028	0.0034	0.0034
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0029	0.0030	0.0037	0.0033	0.0029	0.0042
23.00-00.00 น.	0.0027	0.0032	0.0029	0.0028	0.0028	0.0030	0.0031
00.00-01.00 น.	0.0023	0.0025	0.0022	0.0029	0.0025	0.0023	0.0028
01.00-02.00 น.	0.0019	0.0032	0.0020	0.0022	0.0021	0.0029	0.0019
02.00-03.00 น.	0.0020	0.0030	0.0018	0.0021	0.0018	0.0030	0.0019
03.00-04.00 น.	0.0017	0.0030	0.0017	0.0018	0.0019	0.0023	0.0018
04.00-05.00 น.	0.0021	0.0029	0.0021	0.0021	0.0021	0.0027	0.0021
05.00-06.00 น.	0.0020	0.0032	0.0020	0.0021	0.0019	0.0031	0.0021
06.00-07.00 น.	0.0020	0.0025	0.0019	0.0025	0.0025	0.0026	0.0017
07.00-08.00 น.	0.0035	0.0029	0.0036	0.0037	0.0027	0.0034	0.0034
ค่าต่ำสุด	0.0017	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0022	0.0016
ค่าสูงสุด	0.0035	0.0037	0.0043	0.0042	0.0038	0.0040	0.0042
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 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 EB0162121/2016PSIG

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0034	0.0026	0.0030	0.0029	0.0028	0.0025	0.0032
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0025	0.0029	0.0033	0.0026	0.0025	0.0034
10.00-11.00 น.	0.0030	0.0019	0.0018	0.0017	0.0019	0.0019	0.0025
11.00-12.00 น.	0.0023	0.0017	0.0017	0.0018	0.0019	0.0014	0.0023
12.00-13.00 น.	0.0017	0.0018	0.0014	0.0018	0.0016	0.0016	0.0014
13.00-14.00 น.	0.0018	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0018
14.00-15.00 น.	0.0014	0.0015	0.0019	0.0017	0.0014	0.0015	0.0018
15.00-16.00 น.	0.0017	0.0018	0.0026	0.0014	0.0016	0.0015	0.0018
16.00-17.00 น.	0.0019	0.0019	0.0021	0.0019	0.0021	0.0021	0.0018
17.00-18.00 น.	0.0021	0.0022	0.0029	0.0026	0.0024	0.0019	0.0021
18.00-19.00 น.	0.0032	0.0029	0.0031	0.0030	0.0033	0.0028	0.0028
19.00-20.00 น.	0.0031	0.0032	0.0030	0.0032	0.0033	0.0031	0.0028
20.00-21.00 น.	0.0031	0.0030	0.0032	0.0029	0.0030	0.0027	0.0032
21.00-22.00 น.	0.0030	0.0024	0.0033	0.0028	0.0027	0.0028	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0031	0.0031	0.0032	0.0030	0.0029	0.0032
23.00-00.00 น.	0.0033	0.0018	0.0031	0.0031	0.0029	0.0033	0.0032
00.00-01.00 น.	0.0022	0.0018	0.0022	0.0023	0.0023	0.0026	0.0022
01.00-02.00 น.	0.0019	0.0020	0.0032	0.0030	0.0028	0.0020	0.0022
02.00-03.00 น.	0.0019	0.0019	0.0033	0.0027	0.0029	0.0020	0.0022
03.00-04.00 น.	0.0015	0.0018	0.0030	0.0021	0.0028	0.0016	0.0014
04.00-05.00 น.	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0027	0.0020	0.0021
05.00-06.00 น.	0.0021	0.0021	0.0030	0.0021	0.0032	0.0022	0.0021
06.00-07.00 น.	0.0018	0.0021	0.0020	0.0017	0.0021	0.0019	0.0012
07.00-08.00 น.	0.0024	0.0030	0.0026	0.0030	0.0027	0.0028	0.0024
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0034	0.0032	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0034
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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/CM22387067

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0039	0.0042	0.0035	0.0035	0.0043	0.0036	0.0042
09.00-10.00 น.	0.0035	0.0043	0.0040	0.0043	0.0041	0.0039	0.0040
10.00-11.00 น.	0.0027	0.0037	0.0027	0.0026	0.0038	0.0025	0.0032
11.00-12.00 น.	0.0025	0.0027	0.0024	0.0028	0.0029	0.0023	0.0029
12.00-13.00 น.	0.0024	0.0022	0.0015	0.0026	0.0023	0.0026	0.0023
13.00-14.00 น.	0.0024	0.0021	0.0018	0.0026	0.0025	0.0026	0.0023
14.00-15.00 น.	0.0027	0.0029	0.0019	0.0025	0.0029	0.0029	0.0021
15.00-16.00 น.	0.0027	0.0024	0.0014	0.0022	0.0024	0.0026	0.0024
16.00-17.00 น.	0.0032	0.0037	0.0019	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030
17.00-18.00 น.	0.0031	0.0040	0.0028	0.0027	0.0028	0.0035	0.0029
18.00-19.00 น.	0.0038	0.0037	0.0040	0.0033	0.0032	0.0043	0.0038
19.00-20.00 น.	0.0039	0.0042	0.0041	0.0029	0.0027	0.0036	0.0039
20.00-21.00 น.	0.0038	0.0044	0.0042	0.0031	0.0027	0.0042	0.0039
21.00-22.00 น.	0.0030	0.0039	0.0034	0.0030	0.0030	0.0033	0.0032
22.00-23.00 น.	0.0042	0.0038	0.0037	0.0044	0.0028	0.0028	0.0041
23.00-00.00 น.	0.0032	0.0033	0.0040	0.0027	0.0030	0.0028	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0035	0.0030	0.0032	0.0038	0.0028	0.0022	0.0029
01.00-02.00 น.	0.0041	0.0027	0.0037	0.0038	0.0028	0.0033	0.0021
02.00-03.00 น.	0.0037	0.0030	0.0036	0.0043	0.0031	0.0029	0.0019
03.00-04.00 น.	0.0039	0.0029	0.0032	0.0040	0.0033	0.0021	0.0020
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0033	0.0033	0.0040	0.0029	0.0032	0.0021
05.00-06.00 น.	0.0039	0.0027	0.0032	0.0042	0.0032	0.0028	0.0020
06.00-07.00 น.	0.0032	0.0032	0.0026	0.0036	0.0029	0.0030	0.0020
07.00-08.00 น.	0.0038	0.0033	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037	0.0032
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0021	0.0014	0.0022	0.0023	0.0021	0.0019
ค่าสูงสุด	0.0042	0.0044	0.0042	0.0044	0.0043	0.0043	0.0042
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 : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภักข์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 EB0162121/2016PSIG

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0024	0.0031	0.0031	0.0034	0.0031	0.0031	0.0036
09.00-10.00 น.	0.0022	0.0032	0.0036	0.0032	0.0031	0.0034	0.0037
10.00-11.00 น.	0.0026	0.0029	0.0026	0.0024	0.0027	0.0028	0.0026
11.00-12.00 น.	0.0023	0.0021	0.0026	0.0024	0.0021	0.0021	0.0020
12.00-13.00 น.	0.0017	0.0027	0.0021	0.0022	0.0014	0.0026	0.0015
13.00-14.00 น.	0.0017	0.0023	0.0022	0.0024	0.0015	0.0024	0.0015
14.00-15.00 น.	0.0017	0.0020	0.0020	0.0025	0.0018	0.0021	0.0019
15.00-16.00 น.	0.0015	0.0026	0.0024	0.0025	0.0017	0.0021	0.0015
16.00-17.00 น.	0.0020	0.0029	0.0029	0.0029	0.0022	0.0029	0.0019
17.00-18.00 น.	0.0024	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026	0.0023
18.00-19.00 น.	0.0033	0.0033	0.0029	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0030	0.0029	0.0031	0.0030	0.0031	0.0028
20.00-21.00 น.	0.0030	0.0033	0.0033	0.0033	0.0027	0.0032	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0031	0.0033	0.0034	0.0028	0.0028	0.0030	0.0030
22.00-23.00 น.	0.0033	0.0027	0.0042	0.0029	0.0038	0.0028	0.0040
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0030	0.0031	0.0028	0.0033	0.0021	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0024	0.0026	0.0028	0.0027	0.0033	0.0020	0.0030
01.00-02.00 น.	0.0028	0.0019	0.0032	0.0029	0.0027	0.0021	0.0027
02.00-03.00 น.	0.0030	0.0022	0.0029	0.0032	0.0031	0.0022	0.0031
03.00-04.00 น.	0.0022	0.0017	0.0026	0.0031	0.0029	0.0016	0.0029
04.00-05.00 น.	0.0028	0.0019	0.0033	0.0029	0.0033	0.0020	0.0030
05.00-06.00 น.	0.0033	0.0020	0.0028	0.0032	0.0027	0.0021	0.0032
06.00-07.00 น.	0.0025	0.0024	0.0028	0.0025	0.0023	0.0021	0.0034
07.00-08.00 น.	0.0029	0.0028	0.0030	0.0031	0.0028	0.0033	0.0032
ค่าต่ำสุด	0.0015	0.0017	0.0020	0.0022	0.0014	0.0016	0.0015
ค่าสูงสุด	0.0033	0.0033	0.0042	0.0034	0.0038	0.0034	0.0040
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 : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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/CM22387035

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0164	0.0149	0.0152	0.0173	0.0167	0.0140	0.0167
09.00-10.00 น.	0.0160	0.0153	0.0140	0.0148	0.0157	0.0171	0.0140
10.00-11.00 น.	0.0137	0.0116	0.0145	0.0103	0.0136	0.0094	0.0137
11.00-12.00 น.	0.0107	0.0092	0.0130	0.0100	0.0124	0.0123	0.0118
12.00-13.00 น.	0.0088	0.0082	0.0097	0.0100	0.0092	0.0100	0.0105
13.00-14.00 น.	0.0087	0.0072	0.0108	0.0085	0.0086	0.0092	0.0107
14.00-15.00 น.	0.0104	0.0120	0.0118	0.0126	0.0118	0.0108	0.0116
15.00-16.00 น.	0.0091	0.0137	0.0088	0.0099	0.0132	0.0090	0.0107
16.00-17.00 น.	0.0105	0.0116	0.0104	0.0122	0.0137	0.0132	0.0115
17.00-18.00 น.	0.0108	0.0148	0.0100	0.0121	0.0152	0.0131	0.0122
18.00-19.00 น.	0.0117	0.0147	0.0126	0.0143	0.0139	0.0115	0.0139
19.00-20.00 น.	0.0121	0.0156	0.0110	0.0153	0.0141	0.0121	0.0128
20.00-21.00 น.	0.0122	0.0139	0.0138	0.0130	0.0160	0.0140	0.0140
21.00-22.00 น.	0.0139	0.0137	0.0131	0.0144	0.0146	0.0140	0.0146
22.00-23.00 น.	0.0144	0.0160	0.0110	0.0131	0.0147	0.0152	0.0171
23.00-00.00 น.	0.0138	0.0148	0.0120	0.0116	0.0140	0.0147	0.0123
00.00-01.00 น.	0.0135	0.0174	0.0104	0.0104	0.0140	0.0137	0.0176
01.00-02.00 น.	0.0131	0.0171	0.0104	0.0091	0.0154	0.0099	0.0139
02.00-03.00 น.	0.0098	0.0166	0.0101	0.0121	0.0133	0.0129	0.0155
03.00-04.00 น.	0.0104	0.0146	0.0103	0.0127	0.0148	0.0110	0.0145
04.00-05.00 น.	0.0123	0.0122	0.0110	0.0096	0.0116	0.0109	0.0125
05.00-06.00 น.	0.0107	0.0116	0.0107	0.0113	0.0131	0.0106	0.0128
06.00-07.00 น.	0.0137	0.0118	0.0114	0.0110	0.0129	0.0138	0.0135
07.00-08.00 น.	0.0141	0.0134	0.0148	0.0136	0.0136	0.0132	0.0129
ค่าต่ำสุด	0.0087	0.0072	0.0088	0.0085	0.0086	0.0090	0.0105
ค่าสูงสุด	0.0164	0.0174	0.0152	0.0173	0.0167	0.0171	0.0176
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 บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706905E 1451228N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0140	0.0139	0.0141	0.0121	0.0132	0.0135	0.0131
09.00-10.00 น.	0.0128	0.0138	0.0142	0.0118	0.0117	0.0137	0.0139
10.00-11.00 น.	0.0139	0.0120	0.0103	0.0083	0.0098	0.0081	0.0094
11.00-12.00 น.	0.0088	0.0100	0.0115	0.0081	0.0116	0.0105	0.0116
12.00-13.00 น.	0.0084	0.0084	0.0066	0.0049	0.0079	0.0076	0.0069
13.00-14.00 น.	0.0063	0.0093	0.0087	0.0049	0.0073	0.0080	0.0091
14.00-15.00 น.	0.0095	0.0113	0.0097	0.0090	0.0090	0.0109	0.0101
15.00-16.00 น.	0.0095	0.0088	0.0086	0.0069	0.0069	0.0075	0.0094
16.00-17.00 น.	0.0084	0.0083	0.0086	0.0097	0.0073	0.0079	0.0094
17.00-18.00 น.	0.0112	0.0098	0.0111	0.0116	0.0082	0.0091	0.0131
18.00-19.00 น.	0.0120	0.0127	0.0132	0.0112	0.0113	0.0105	0.0109
19.00-20.00 น.	0.0122	0.0122	0.0116	0.0119	0.0103	0.0113	0.0111
20.00-21.00 น.	0.0125	0.0099	0.0118	0.0101	0.0102	0.0115	0.0126
21.00-22.00 น.	0.0105	0.0123	0.0128	0.0104	0.0114	0.0117	0.0119
22.00-23.00 น.	0.0088	0.0118	0.0127	0.0105	0.0114	0.0111	0.0121
23.00-00.00 น.	0.0067	0.0097	0.0132	0.0090	0.0096	0.0101	0.0124
00.00-01.00 น.	0.0076	0.0095	0.0119	0.0091	0.0090	0.0119	0.0115
01.00-02.00 น.	0.0076	0.0100	0.0106	0.0098	0.0110	0.0105	0.0105
02.00-03.00 น.	0.0080	0.0094	0.0109	0.0111	0.0116	0.0104	0.0126
03.00-04.00 น.	0.0082	0.0113	0.0111	0.0119	0.0112	0.0105	0.0105
04.00-05.00 น.	0.0099	0.0108	0.0118	0.0133	0.0107	0.0122	0.0114
05.00-06.00 น.	0.0094	0.0104	0.0108	0.0155	0.0101	0.0105	0.0109
06.00-07.00 น.	0.0101	0.0109	0.0120	0.0141	0.0095	0.0115	0.0119
07.00-08.00 น.	0.0108	0.0121	0.0120	0.0127	0.0119	0.0120	0.0108
ค่าต่ำสุด	0.0063	0.0083	0.0066	0.0049	0.0069	0.0075	0.0069
ค่าสูงสุด	0.0140	0.0139	0.0142	0.0155	0.0132	0.0137	0.0139
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 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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/CM19050150

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0153	0.0149	0.0135	0.0137	0.0136	0.0135	0.0131
09.00-10.00 น.	0.0132	0.0127	0.0124	0.0119	0.0141	0.0144	0.0121
10.00-11.00 น.	0.0096	0.0131	0.0092	0.0101	0.0098	0.0128	0.0124
11.00-12.00 น.	0.0088	0.0077	0.0104	0.0093	0.0092	0.0094	0.0106
12.00-13.00 น.	0.0084	0.0054	0.0083	0.0077	0.0060	0.0065	0.0077
13.00-14.00 น.	0.0084	0.0066	0.0076	0.0075	0.0078	0.0068	0.0074
14.00-15.00 น.	0.0109	0.0100	0.0098	0.0111	0.0098	0.0098	0.0110
15.00-16.00 น.	0.0069	0.0088	0.0089	0.0082	0.0091	0.0072	0.0097
16.00-17.00 น.	0.0110	0.0122	0.0090	0.0104	0.0087	0.0106	0.0119
17.00-18.00 น.	0.0102	0.0137	0.0104	0.0091	0.0101	0.0129	0.0130
18.00-19.00 น.	0.0101	0.0146	0.0105	0.0097	0.0103	0.0109	0.0158
19.00-20.00 น.	0.0126	0.0123	0.0108	0.0110	0.0116	0.0122	0.0135
20.00-21.00 น.	0.0108	0.0131	0.0105	0.0093	0.0117	0.0120	0.0147
21.00-22.00 น.	0.0126	0.0123	0.0123	0.0119	0.0117	0.0114	0.0136
22.00-23.00 น.	0.0151	0.0116	0.0127	0.0116	0.0123	0.0129	0.0115
23.00-00.00 น.	0.0140	0.0111	0.0132	0.0125	0.0111	0.0116	0.0127
00.00-01.00 น.	0.0142	0.0104	0.0130	0.0129	0.0113	0.0135	0.0130
01.00-02.00 น.	0.0150	0.0102	0.0122	0.0144	0.0117	0.0142	0.0133
02.00-03.00 น.	0.0130	0.0104	0.0138	0.0122	0.0109	0.0141	0.0134
03.00-04.00 น.	0.0105	0.0102	0.0141	0.0133	0.0149	0.0136	0.0138
04.00-05.00 น.	0.0101	0.0081	0.0109	0.0122	0.0152	0.0129	0.0115
05.00-06.00 น.	0.0125	0.0097	0.0128	0.0141	0.0137	0.0112	0.0117
06.00-07.00 น.	0.0114	0.0083	0.0104	0.0138	0.0149	0.0113	0.0113
07.00-08.00 น.	0.0115	0.0140	0.0122	0.0126	0.0123	0.0135	0.0136
ค่าต่ำสุด	0.0069	0.0054	0.0076	0.0075	0.0060	0.0065	0.0074
ค่าสูงสุด	0.0153	0.0149	0.0141	0.0144	0.0152	0.0144	0.0158
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 บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific Instrument รุ่น 42C/42C-67174-356

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0199	0.0199	0.0184	0.0197	0.0170	0.0192	0.0203
09.00-10.00 น.	0.0160	0.0175	0.0176	0.0165	0.0165	0.0186	0.0176
10.00-11.00 น.	0.0165	0.0177	0.0160	0.0139	0.0126	0.0160	0.0137
11.00-12.00 น.	0.0141	0.0137	0.0115	0.0136	0.0149	0.0110	0.0154
12.00-13.00 น.	0.0117	0.0099	0.0107	0.0108	0.0130	0.0099	0.0111
13.00-14.00 น.	0.0113	0.0107	0.0098	0.0122	0.0126	0.0088	0.0137
14.00-15.00 น.	0.0132	0.0151	0.0129	0.0150	0.0144	0.0127	0.0147
15.00-16.00 น.	0.0122	0.0108	0.0120	0.0115	0.0117	0.0103	0.0105
16.00-17.00 น.	0.0132	0.0154	0.0135	0.0147	0.0152	0.0139	0.0165
17.00-18.00 น.	0.0161	0.0150	0.0155	0.0133	0.0140	0.0136	0.0147
18.00-19.00 น.	0.0161	0.0164	0.0190	0.0157	0.0152	0.0155	0.0163
19.00-20.00 น.	0.0143	0.0180	0.0190	0.0167	0.0136	0.0148	0.0149
20.00-21.00 น.	0.0146	0.0137	0.0163	0.0183	0.0127	0.0151	0.0156
21.00-22.00 น.	0.0159	0.0166	0.0177	0.0172	0.0152	0.0180	0.0169
22.00-23.00 น.	0.0167	0.0191	0.0175	0.0162	0.0159	0.0165	0.0154
23.00-00.00 น.	0.0171	0.0161	0.0140	0.0152	0.0124	0.0158	0.0121
00.00-01.00 น.	0.0159	0.0195	0.0139	0.0127	0.0140	0.0147	0.0124
01.00-02.00 น.	0.0126	0.0178	0.0178	0.0134	0.0141	0.0155	0.0133
02.00-03.00 น.	0.0137	0.0180	0.0142	0.0142	0.0156	0.0181	0.0132
03.00-04.00 น.	0.0129	0.0155	0.0193	0.0157	0.0184	0.0164	0.0127
04.00-05.00 น.	0.0133	0.0175	0.0161	0.0141	0.0184	0.0158	0.0091
05.00-06.00 น.	0.0164	0.0152	0.0188	0.0144	0.0203	0.0178	0.0111
06.00-07.00 น.	0.0175	0.0178	0.0135	0.0136	0.0196	0.0137	0.0092
07.00-08.00 น.	0.0186	0.0148	0.0174	0.0156	0.0152	0.0150	0.0158
ค่าต่ำสุด	0.0113	0.0099	0.0098	0.0108	0.0117	0.0088	0.0091
ค่าสูงสุด	0.0199	0.0199	0.0193	0.0197	0.0203	0.0192	0.0203
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 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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/1182920006

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0153	0.0137	0.0162	0.0156	0.0161	0.0149	0.0141
09.00-10.00 น.	0.0138	0.0164	0.0162	0.0145	0.0154	0.0139	0.0167
10.00-11.00 น.	0.0132	0.0122	0.0107	0.0123	0.0138	0.0137	0.0117
11.00-12.00 น.	0.0110	0.0123	0.0106	0.0100	0.0102	0.0139	0.0126
12.00-13.00 น.	0.0093	0.0089	0.0083	0.0088	0.0071	0.0096	0.0092
13.00-14.00 น.	0.0083	0.0110	0.0098	0.0101	0.0086	0.0098	0.0111
14.00-15.00 น.	0.0136	0.0118	0.0119	0.0120	0.0121	0.0116	0.0134
15.00-16.00 น.	0.0091	0.0102	0.0081	0.0091	0.0097	0.0086	0.0104
16.00-17.00 น.	0.0117	0.0114	0.0138	0.0112	0.0143	0.0117	0.0141
17.00-18.00 น.	0.0128	0.0157	0.0137	0.0111	0.0126	0.0122	0.0167
18.00-19.00 น.	0.0135	0.0134	0.0125	0.0118	0.0116	0.0116	0.0155
19.00-20.00 น.	0.0123	0.0138	0.0125	0.0106	0.0114	0.0110	0.0176
20.00-21.00 น.	0.0126	0.0149	0.0147	0.0116	0.0114	0.0145	0.0155
21.00-22.00 น.	0.0130	0.0139	0.0132	0.0133	0.0130	0.0135	0.0152
22.00-23.00 น.	0.0133	0.0126	0.0138	0.0129	0.0155	0.0160	0.0164
23.00-00.00 น.	0.0114	0.0131	0.0113	0.0135	0.0125	0.0155	0.0164
00.00-01.00 น.	0.0116	0.0113	0.0118	0.0150	0.0145	0.0151	0.0178
01.00-02.00 น.	0.0141	0.0131	0.0114	0.0146	0.0139	0.0140	0.0155
02.00-03.00 น.	0.0124	0.0140	0.0103	0.0141	0.0118	0.0139	0.0167
03.00-04.00 น.	0.0136	0.0151	0.0134	0.0106	0.0125	0.0140	0.0134
04.00-05.00 น.	0.0142	0.0140	0.0127	0.0138	0.0103	0.0119	0.0105
05.00-06.00 น.	0.0136	0.0154	0.0106	0.0135	0.0103	0.0141	0.0115
06.00-07.00 น.	0.0117	0.0106	0.0124	0.0148	0.0101	0.0127	0.0105
07.00-08.00 น.	0.0127	0.0142	0.0150	0.0132	0.0138	0.0125	0.0144
ค่าต่ำสุด	0.0083	0.0089	0.0081	0.0088	0.0071	0.0086	0.0092
ค่าสูงสุด	0.0153	0.0164	0.0162	0.0156	0.0161	0.0160	0.0178
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 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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/202705/202984

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ก.ค. 68	1.39
	ส.ค. 68	0.40
	ก.ย. 68	0.55
	ต.ค. 68	0.44
	พ.ย. 68	0.79
	ธ.ค. 68	1.23
	ค่าต่ำสุด	0.40
	ค่าสูงสุด	1.39
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 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรกร พัดสองชั้น และนางสาวกัลยาณี โยธา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านเขาพุ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706905E 1451228N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/202705/202984

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านเขาพุ	ก.ค. 68	0.41
	ส.ค. 68	0.34
	ก.ย. 68	0.88
	ต.ค. 68	0.35
	พ.ย. 68	0.60
	ธ.ค. 68	1.27
	ค่าต่ำสุด	0.34
	ค่าสูงสุด	1.27
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 : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรกร พัดสองชั้น และนางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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/202705/202984

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านอ่าวอุดม	ก.ค. 68	0.76
	ส.ค. 68	0.33
	ก.ย. 68	1.33
	ต.ค. 68	0.33
	พ.ย. 68	0.66
	ธ.ค. 68	1.28
	ค่าต่ำสุด	0.33
	ค่าสูงสุด	1.33
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 และนางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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/202705/202984

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านทุ่ง	ก.ค. 68	1.15
	ส.ค. 68	0.65
	ก.ย. 68	<0.26
	ต.ค. 68	0.41
	พ.ย. 68	0.98
	ธ.ค. 68	1.28
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	1.28
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 และนางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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/202705/202984

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2570

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	ก.ค. 68	0.39
	ส.ค. 68	<0.26
	ก.ย. 68	0.65
	ต.ค. 68	0.37
	พ.ย. 68	0.97
	ธ.ค. 68	1.23
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	1.23
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

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

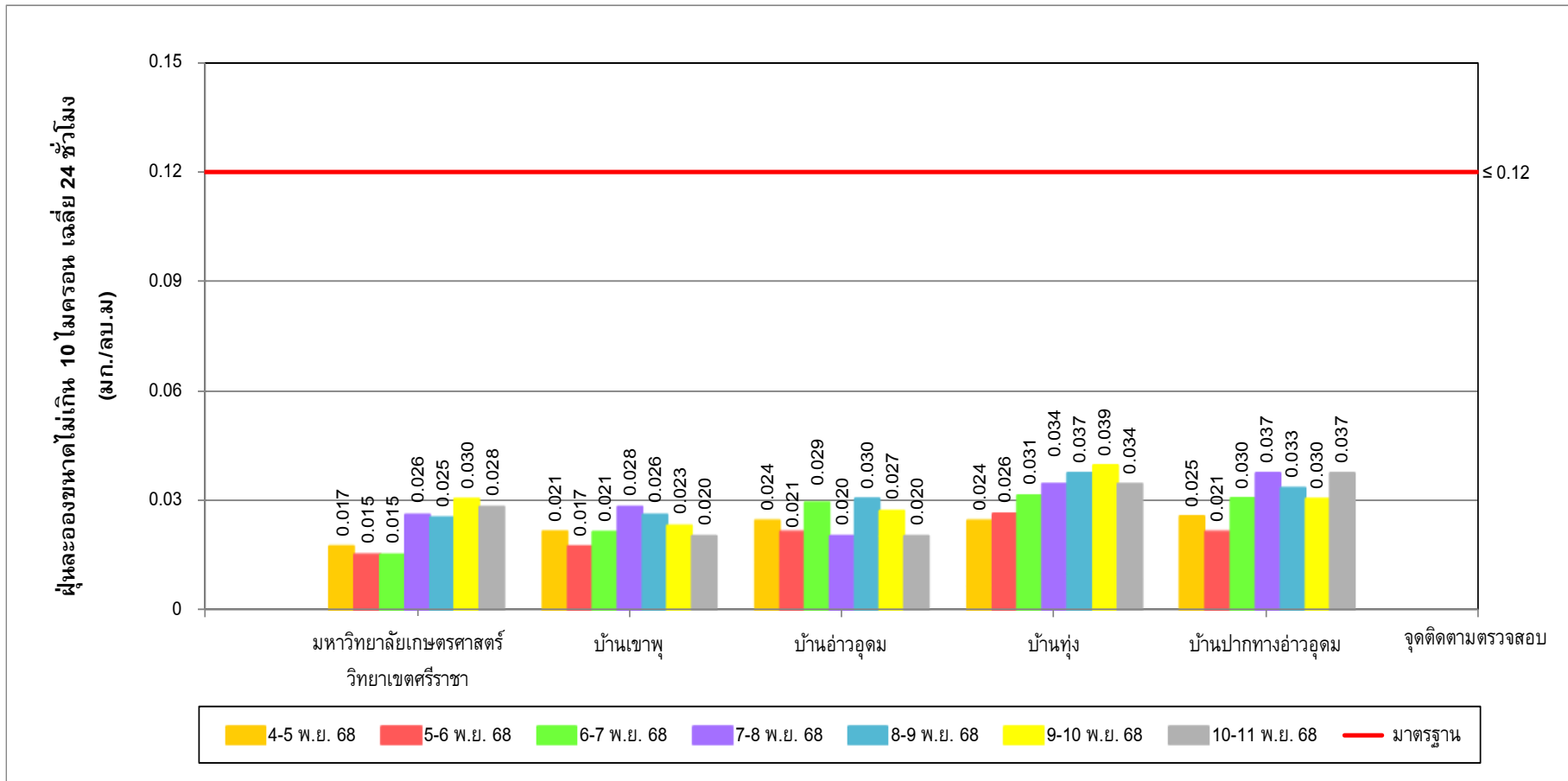
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

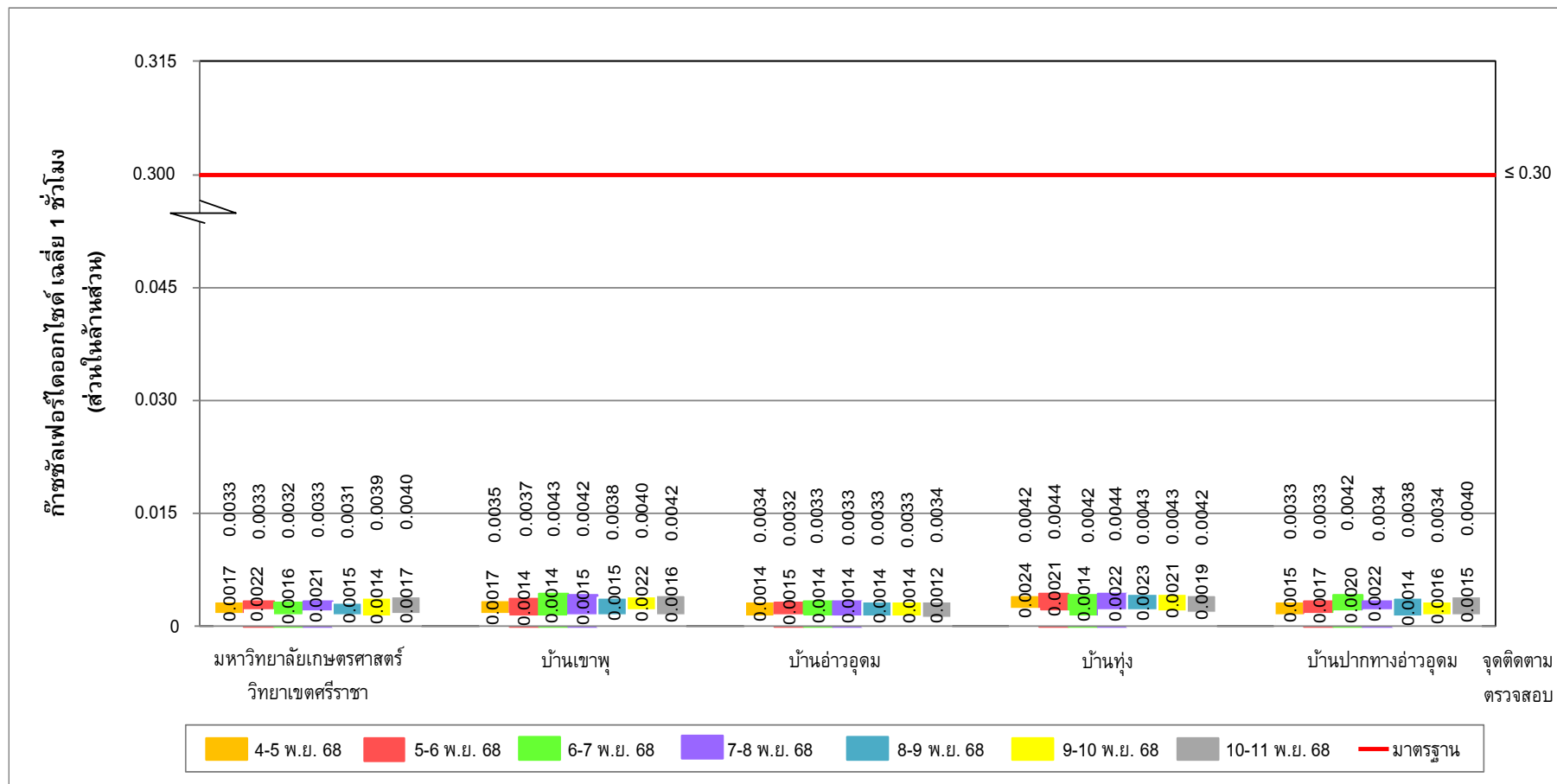
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรกร พัดสองชั้น และนางสาวกัลยาณี โยธา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

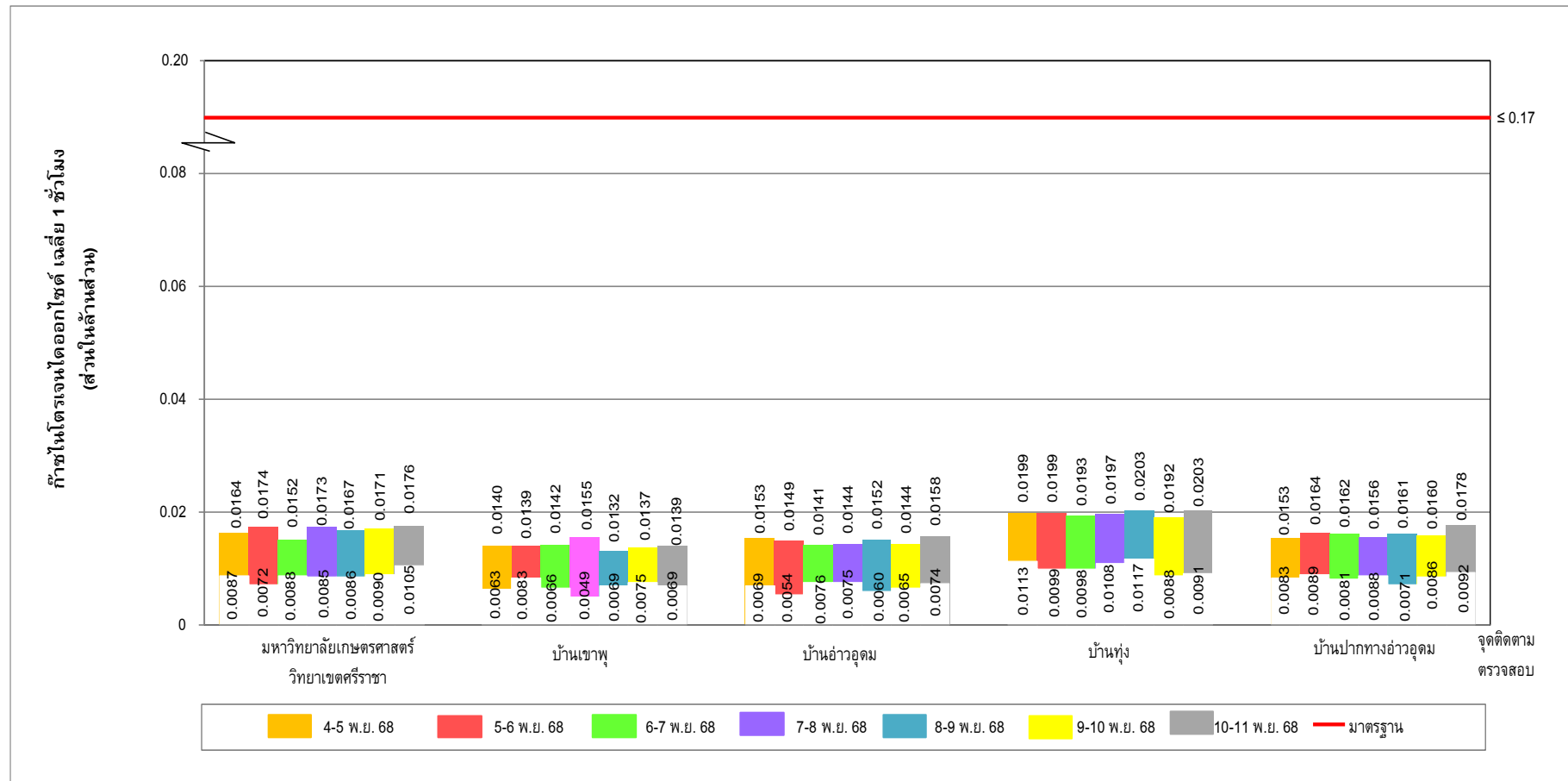
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



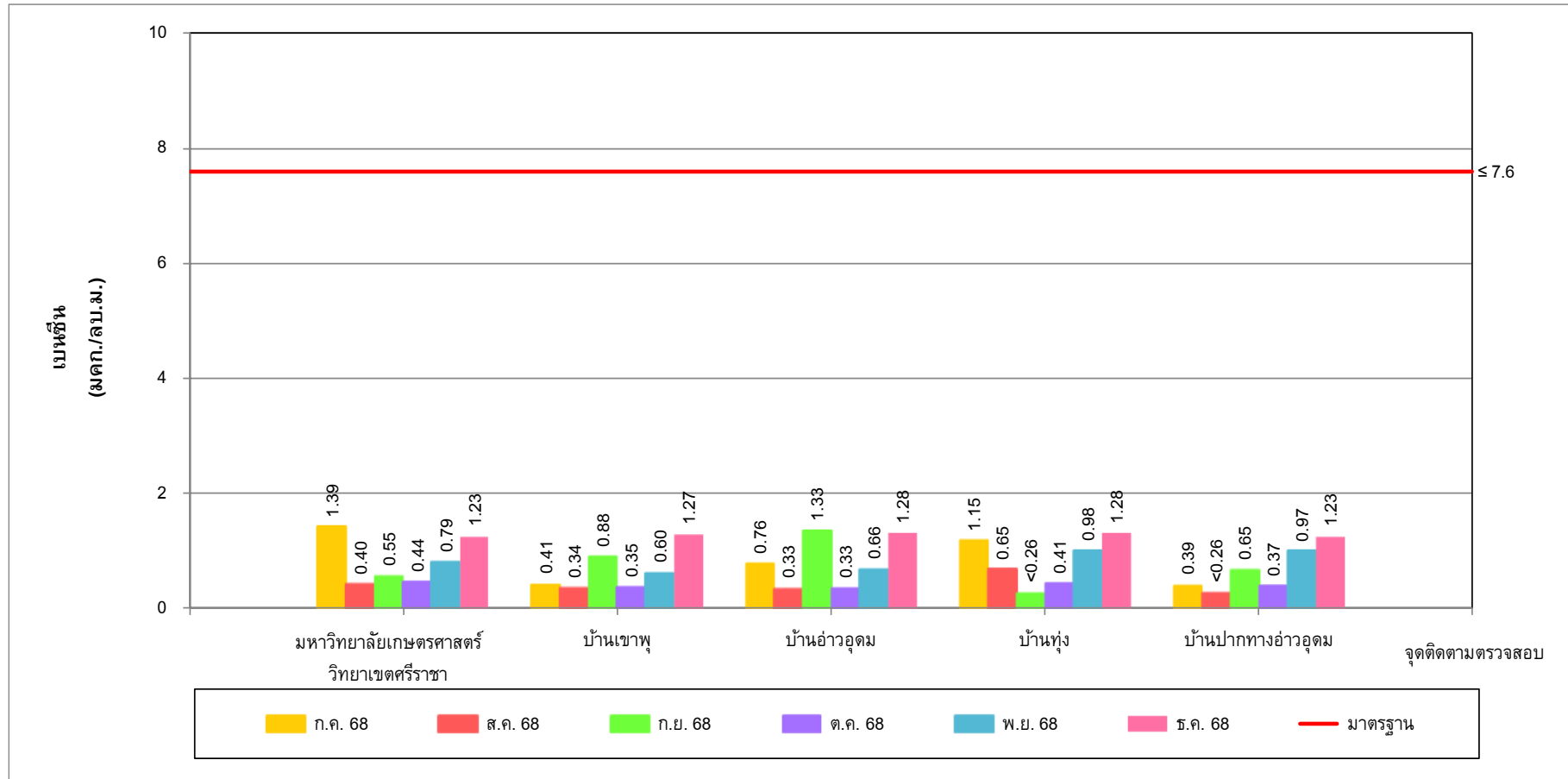
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง และพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยบริเวณบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลม บริเวณบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.6-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทาง ทิศตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 16.7 และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 2.70-3.60 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-27

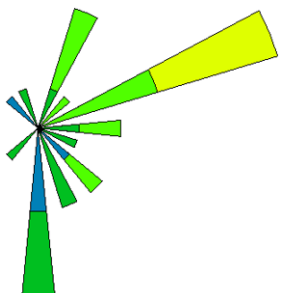
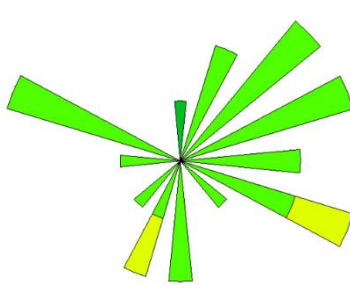
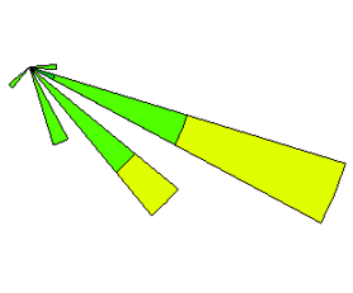
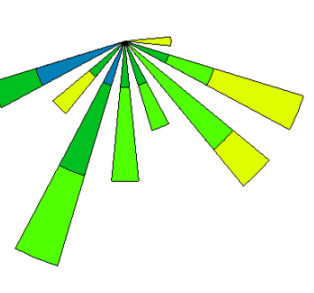
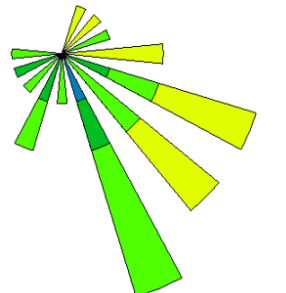
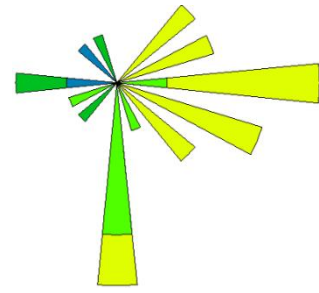
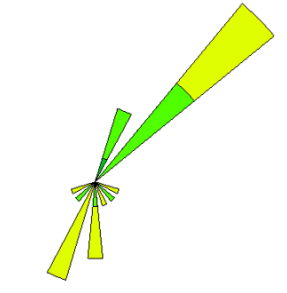
สำหรับความเร็วลมบริเวณพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.10-5.00 เมตรต่อวินาที โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ5

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

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

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บ้านทุ่ง													
	4-5 พ.ย. 68		5-6 พ.ย. 68		6-7 พ.ย. 68		7-8 พ.ย. 68		8-9 พ.ย. 68		9-10 พ.ย. 68		10-11 พ.ย. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	0.7	NW	2.4	ENE	2.2	E	2.8	SE	0.9	SSE	1.8	SSE	3.3	ESE
09.00-10.00 น.	1.0	SW	2.2	NE	1.5	ESE	2.3	SE	1.7	ESE	2.2	S	2.3	SE
10.00-11.00 น.	1.1	NNW	2.0	ENE	1.8	SE	2.2	SE	2.0	ESE	1.8	S	3.0	SSE
11.00-12.00 น.	1.5	S	2.6	SSW	2.2	ESE	1.8	S	2.2	ENE	1.8	S	2.7	S
12.00-13.00 น.	1.8	NE	2.7	SSW	1.8	SE	1.2	S	2.9	NNE	1.3	SW	2.8	SSW
13.00-14.00 น.	2.2	E	3.3	ESE	1.9	SW	1.0	SSW	2.7	NE	1.1	NNW	3.0	SSW
14.00-15.00 น.	1.3	NNE	2.3	E	2.4	ESE	0.9	SSW	3.0	E	1.0	W	3.3	SSW
15.00-16.00 น.	2.0	NNE	2.2	NE	2.2	ESE	1.0	SSW	3.0	E	0.9	W	2.1	SW
16.00-17.00 น.	2.2	NNE	1.8	NNE	2.2	ESE	0.6	WSW	3.0	ESE	0.7	NW	3.0	SSW
17.00-18.00 น.	1.2	E	1.5	N	1.8	ESE	2.2	SSW	3.3	SE	2.2	WSW	3.0	WSW
18.00-19.00 น.	0.9	SE	2.2	ESE	1.8	SSE	2.4	SSW	3.0	ESE	2.7	SE	3.0	S
19.00-20.00 น.	1.1	SSE	2.0	NE	2.2	SE	2.7	SW	3.1	SE	3.0	S	2.4	S
20.00-21.00 น.	1.0	ESE	1.9	SE	2.0	SSE	2.5	S	1.1	WSW	2.8	ESE	1.6	NNE
21.00-22.00 น.	0.8	S	1.8	W	2.1	SSE	2.7	ESE	2.0	W	3.3	E	2.2	NNE
22.00-23.00 น.	0.9	S	2.0	SW	2.2	SE	3.0	ESE	1.8	SW	2.7	ESE	1.8	NNE
23.00-00.00 น.	1.1	S	2.0	WNW	2.5	SE	2.7	E	1.2	SSW	2.8	NE	1.8	NE
00.00-01.00 น.	1.7	SSE	2.0	WNW	3.0	SE	1.8	SE	2.2	SSE	3.3	NE	2.2	NE
01.00-02.00 น.	2.0	ENE	2.2	S	3.3	SE	2.2	ESE	2.2	SSW	2.7	ENE	2.0	NE
02.00-03.00 น.	1.8	SE	2.2	WNW	2.7	ESE	1.8	SSE	2.0	S	2.8	ENE	2.2	NE
03.00-04.00 น.	3.0	ENE	2.1	S	2.9	ESE	1.1	SW	1.3	SSE	3.0	E	2.4	NE
04.00-05.00 น.	3.3	ENE	1.8	ENE	3.0	ESE	1.3	WSW	2.2	SSE	2.7	E	3.0	NE
05.00-06.00 น.	3.0	ENE	2.2	ESE	3.3	ESE	1.1	SSE	2.2	SE	3.3	ESE	2.7	NE
06.00-07.00 น.	2.3	ENE	1.8	NNE	2.9	ESE	0.9	WSW	1.9	SE	2.3	E	2.9	NE
07.00-08.00 น.	2.2	ENE	2.2	E	3.0	ESE	1.1	ESE	1.8	SSE	2.7	SE	3.3	NE
ค่าต่ำสุด	0.7	-	1.5	-	1.5	-	0.6	-	0.9	-	0.7	-	1.6	-
ค่าสูงสุด	3.3	ENE	3.3	NE,ESE,ESE,WNW	3.3	ESE	3.0	SSW	3.3	SSE	3.3	E,S	3.3	NE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) Calms	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%							

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

**ตารางที่ 3-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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	2	6	1	0	0	9	5.4
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	0	9	7	0	0	16	9.5
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	0	0	7	5	0	0	12	7.1
ตะวันออก (E)	0	1	5	6	0	0	12	7.1
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	0	4	9	15	0	0	28	16.7
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1	0	13	7	0	0	21	12.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	1	4	8	1	0	0	14	8.3
ใต้ (S)	2	3	9	3	0	0	17	10.1
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	1	3	4	5	0	0	13	7.7
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	3	4	1	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	2	2	1	1	0	0	6	3.6
ตะวันตก (W)	1	1	2	0	0	0	4	2.4
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	0	3	0	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	2	0	0	0	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	2	0	0	0	0	2	1.2
รวม	10	26	80	52	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-10

1) ฝุ่นละออง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 บริเวณ ปล่อง Pacol มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ปล่อง Heat Medium Unit มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

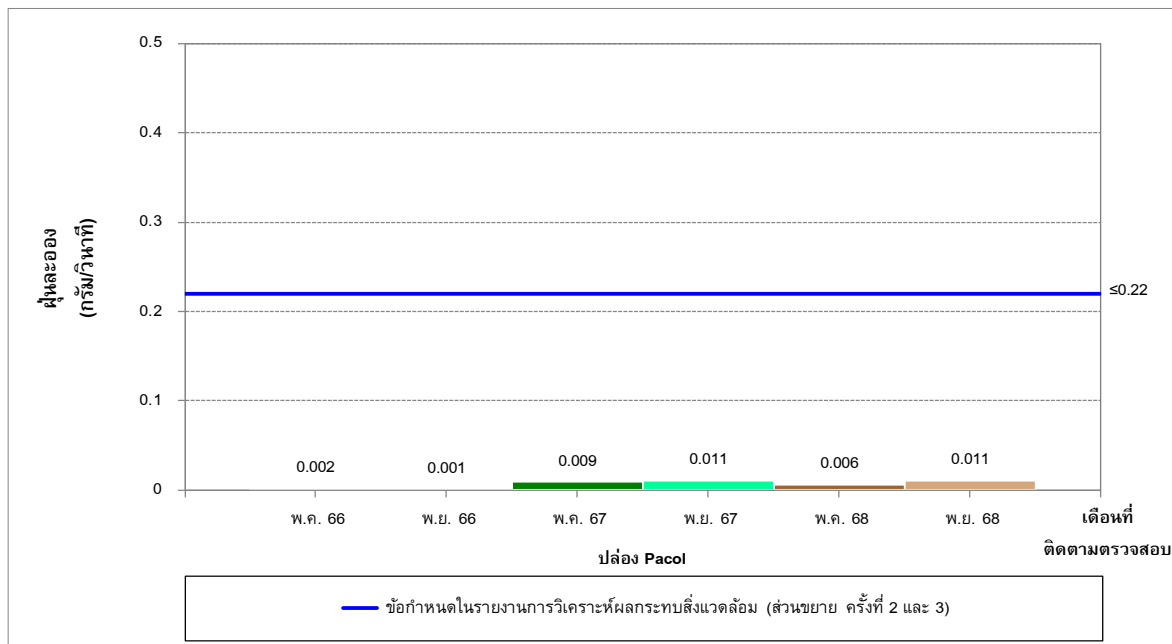
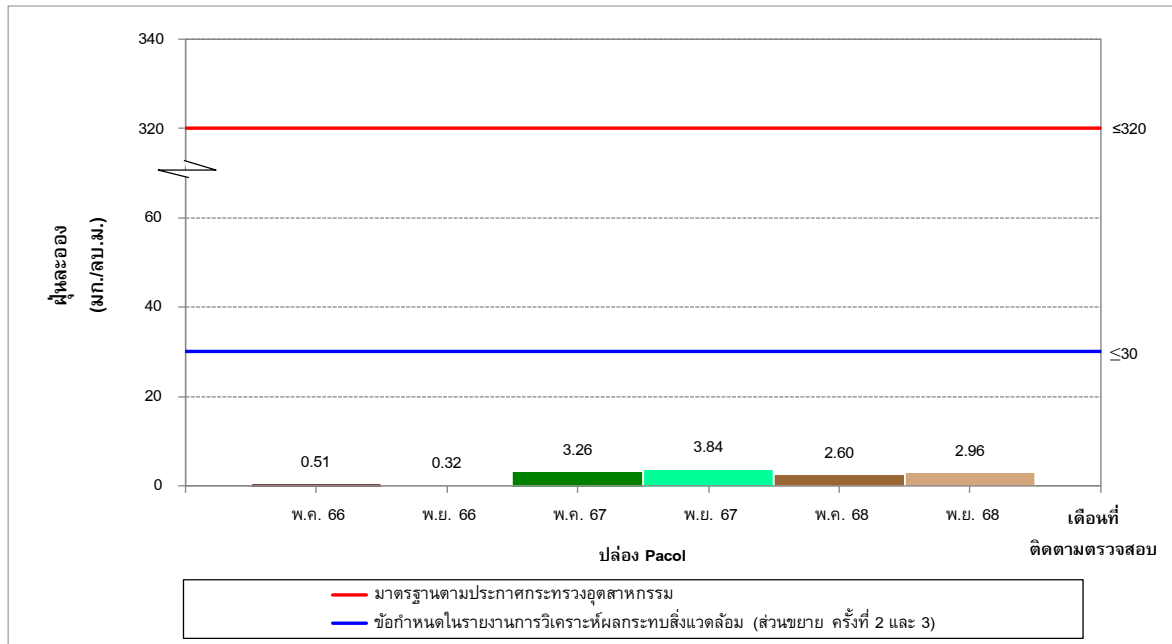
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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. 66	0.66	0.002	0.51	<1.30	<0.009	<1.30	23.4	0.113	17.9
	พ.ย. 66	0.42	0.001	0.32	<1.30	<0.010	<1.30	13.2	0.070	9.95
	พ.ค. 67	4.01	0.009	3.26	<1.30	<0.008	<1.30	8.61	0.036	7.00
	พ.ย. 67	4.92	0.011	3.84	<1.30	<0.008	<1.30	13.0	0.056	10.2
	พ.ค. 68	2.64	0.006	2.60	<1.30	<0.008	<1.30	14	0.061	14
	พ.ย. 68	3.91	0.011	2.96	<1.30	<0.009	<1.30	30	0.152	23
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/,5/}		-	≤0.22	≤30	-	≤0.20	≤10	-	≤0.78	≤55

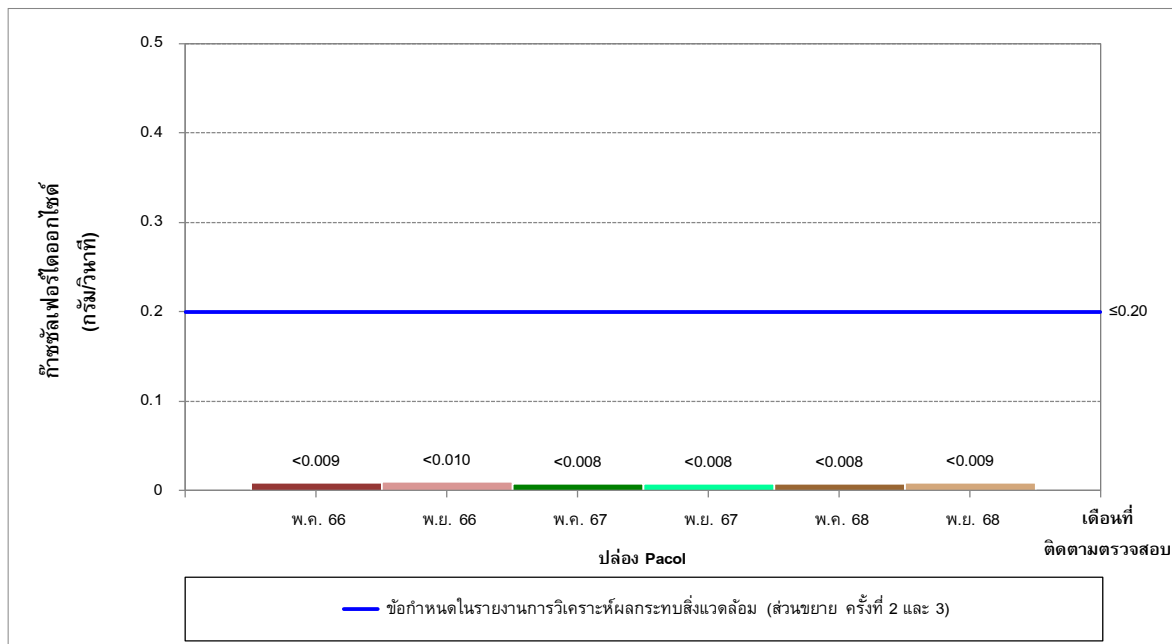
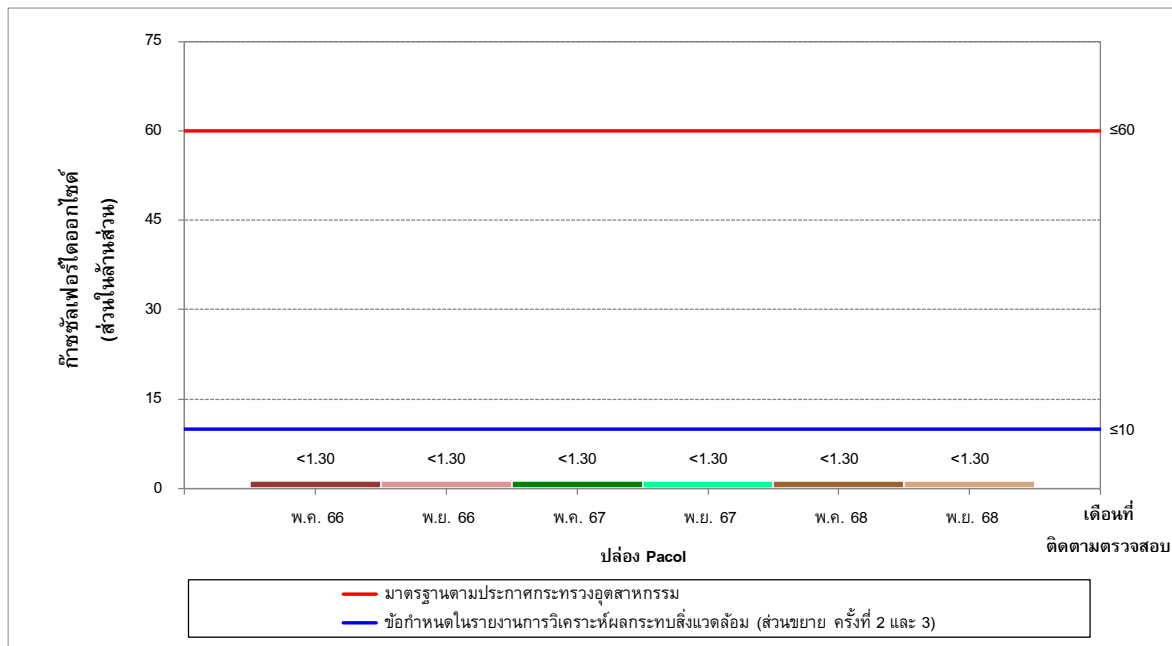
ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด								
		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. 66	1.36	0.017	1.04	<1.30	<0.042	<1.30	24.5	0.574	18.7
	พ.ย. 66	0.40	0.004	0.30	<1.30	<0.033	<1.30	12.5	0.225	9.52
	พ.ค. 67	0.60	0.005	0.47	<1.30	<0.031	<1.30	19.0	0.300	14.8
	พ.ย. 67	1.27	0.016	0.96	<1.30	<0.042	<1.30	9.57	0.222	7.38
	พ.ค. 68	2.29	0.022	1.82	<1.30	<0.033	<1.30	17	0.307	14
	พ.ย. 68	2.26	0.025	1.75	<1.30	<0.038	<1.30	26	0.542	20
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/5/}		-	≤1.14	≤30	-	≤1.00	≤10	-	≤3.93	≤55

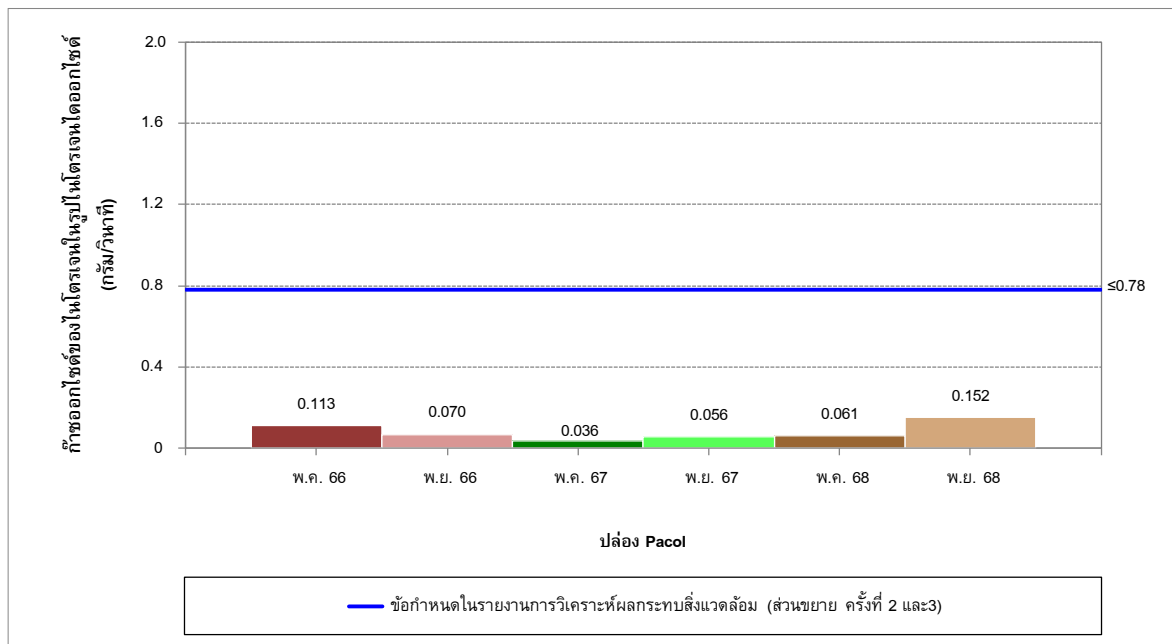
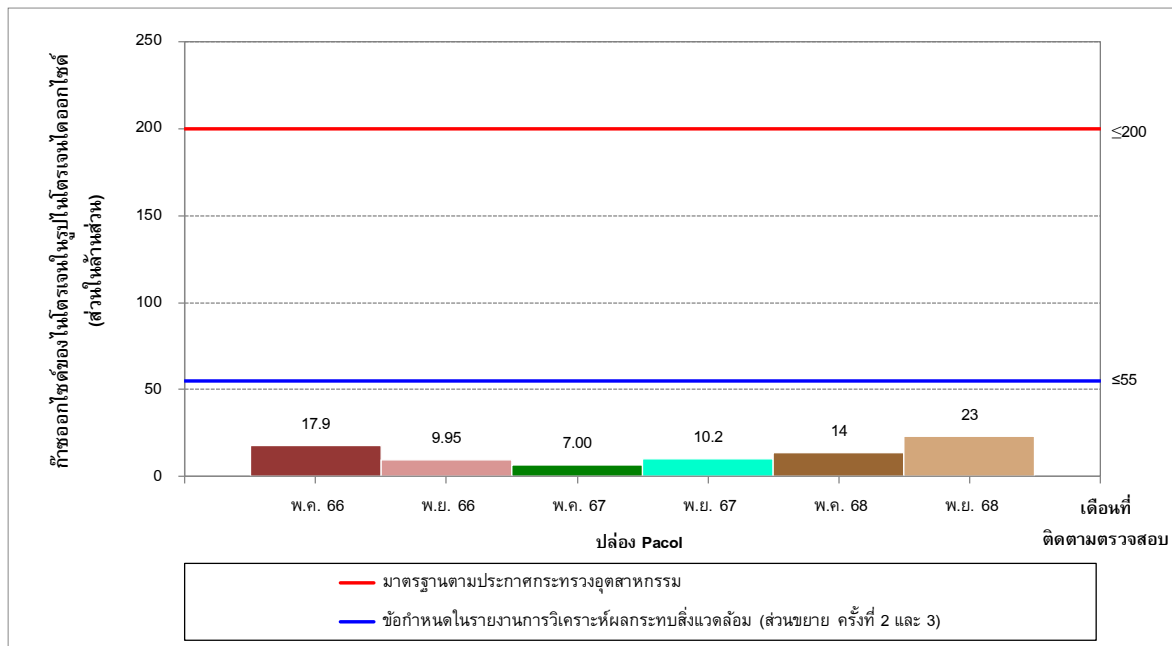
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 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



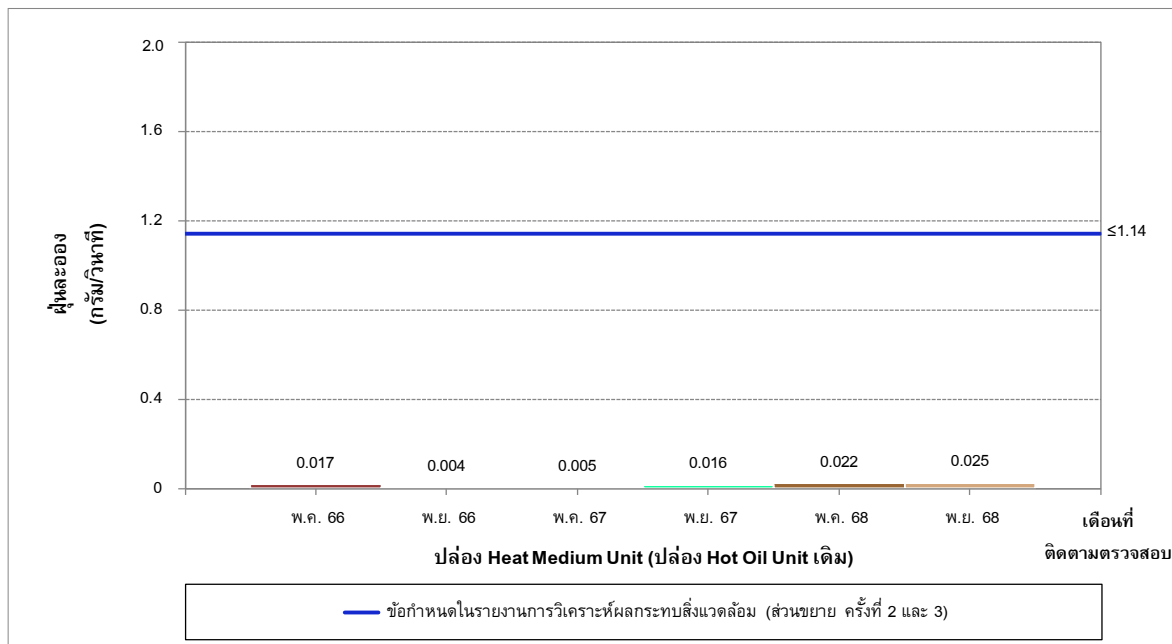
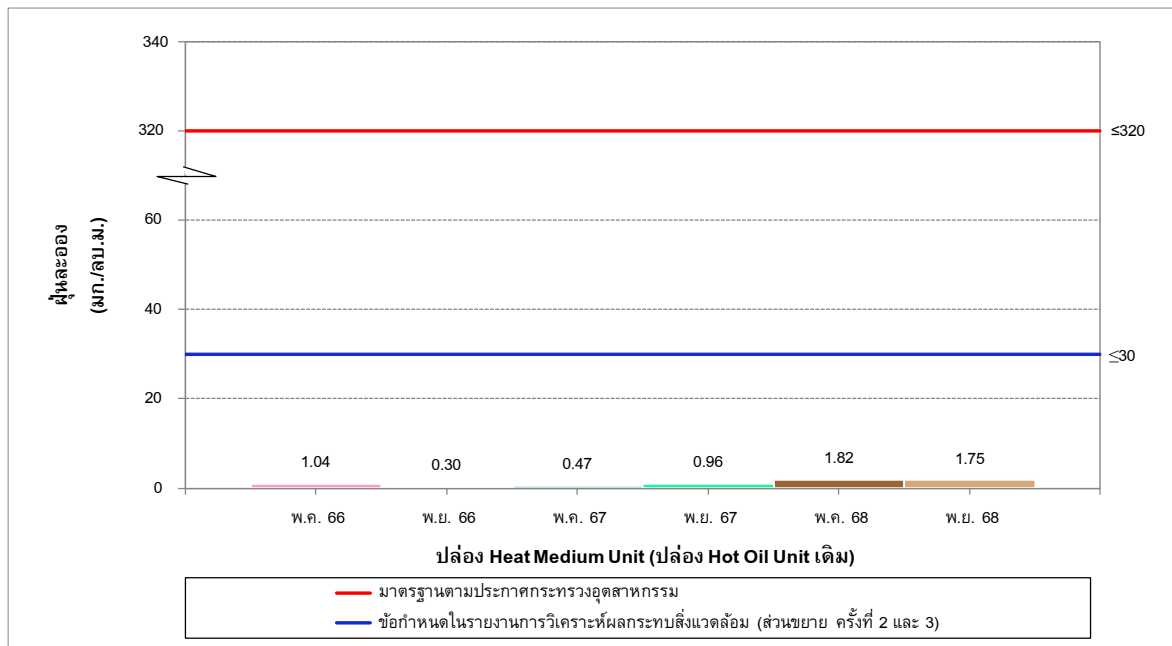
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



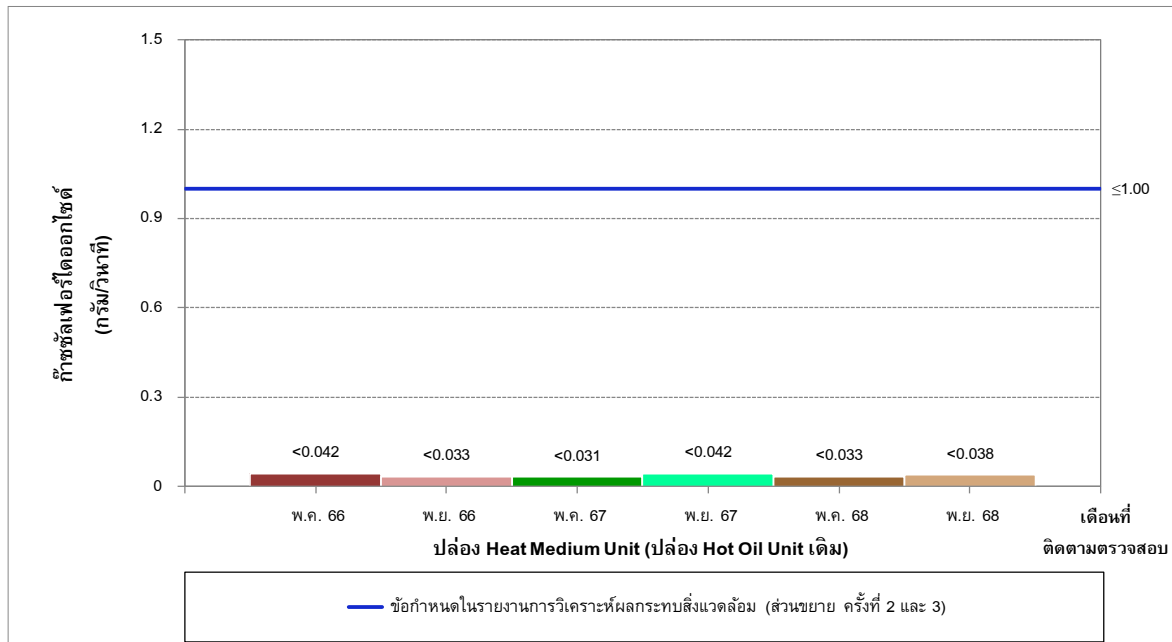
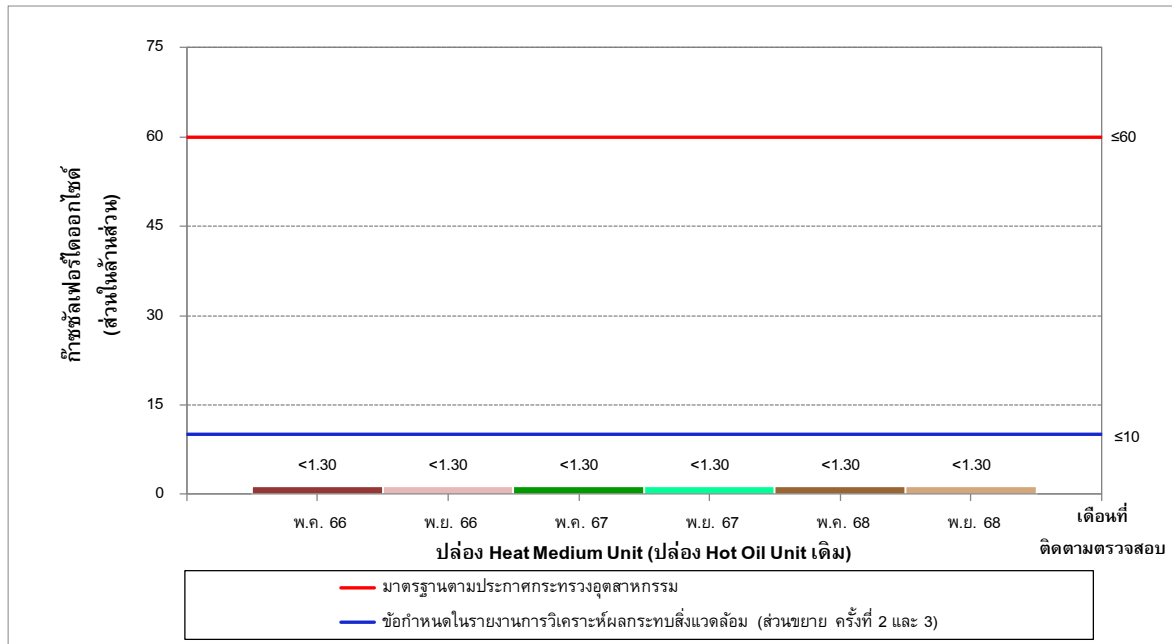
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



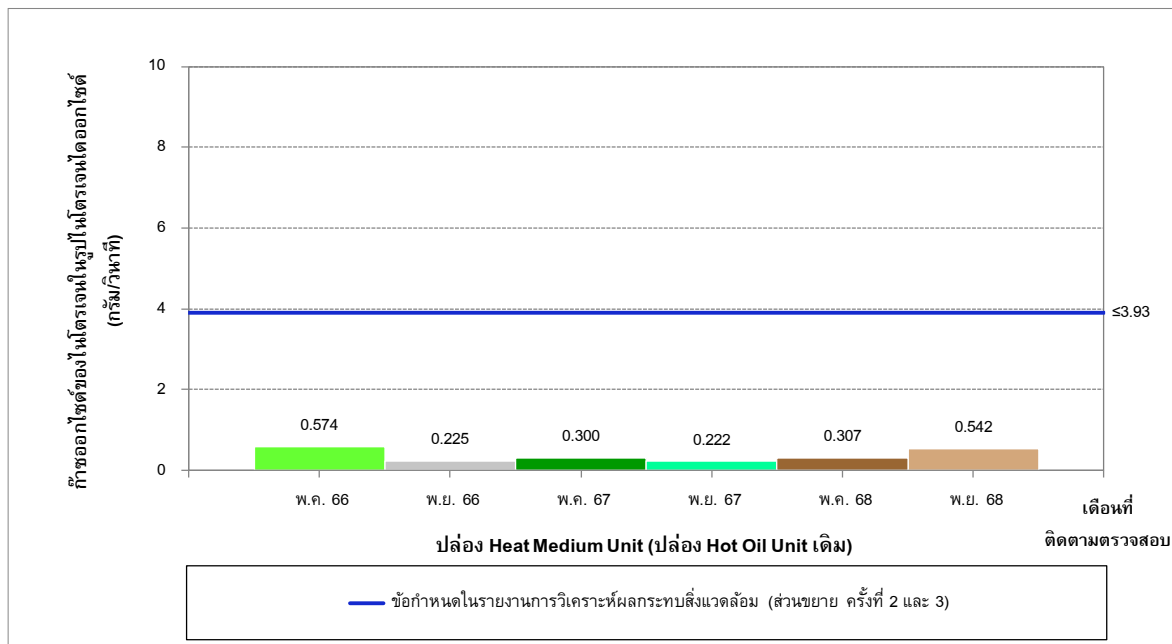
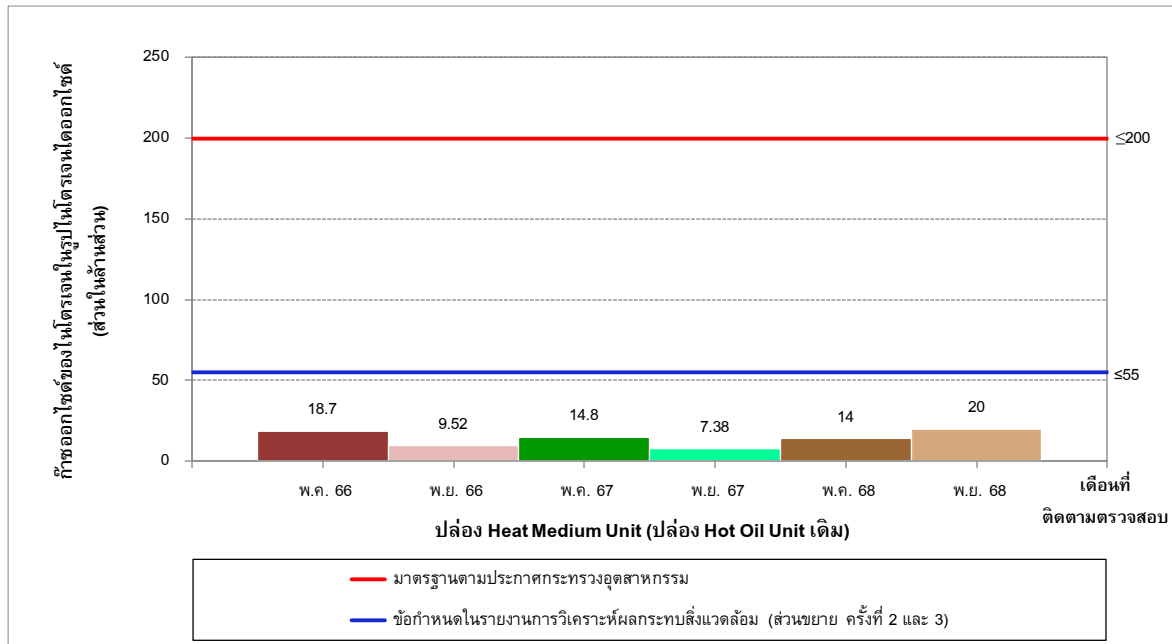
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณผู้ปล่อยที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซฟลูออโรไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29 ถึงตารางที่ 3-30 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-30

1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 บริเวณมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และบริเวณบ้านเขาพุ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณบ้านอ่าวอุดม และบริเวณ บ้านปากทางอ่าวอุดม มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน สำหรับบริเวณบ้านทุ่ง มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการ ติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่า อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบ ทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) เบนซีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ใน มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	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
	พ.ย. 68	0.015-0.030	0.0014-0.0040	0.0072-0.0176
2. บ้านเขาพุ	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
	พ.ย. 68	0.017-0.028	0.0014-0.0043	0.0049-0.0155
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 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3. บ้านอ่าวอุดม	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
	พ.ย. 68	0.020-0.030	0.0012-0.0034	0.0054-0.0158
4. บ้านทุ่ง	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
	พ.ย. 68	0.024-0.039	0.0014-0.0044	0.0088-0.0203
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 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. บ้านปากทางอ่าวอุดม	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
	พ.ย. 68	0.021-0.037	0.0014-0.0042	0.0071-0.0178
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

- 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
 - 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 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

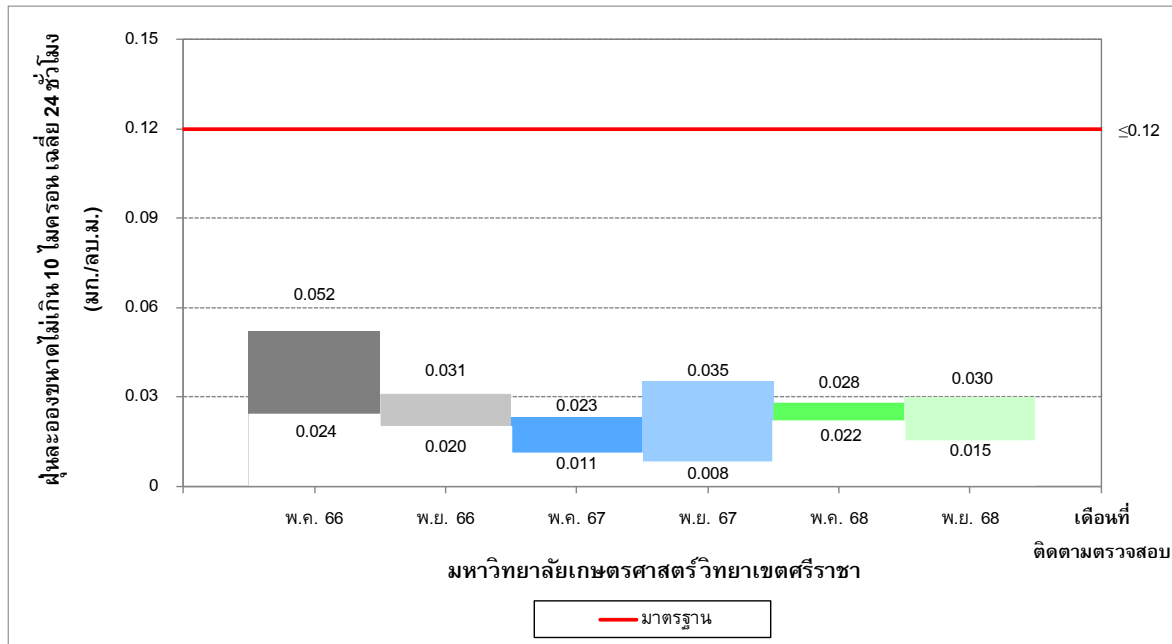
ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

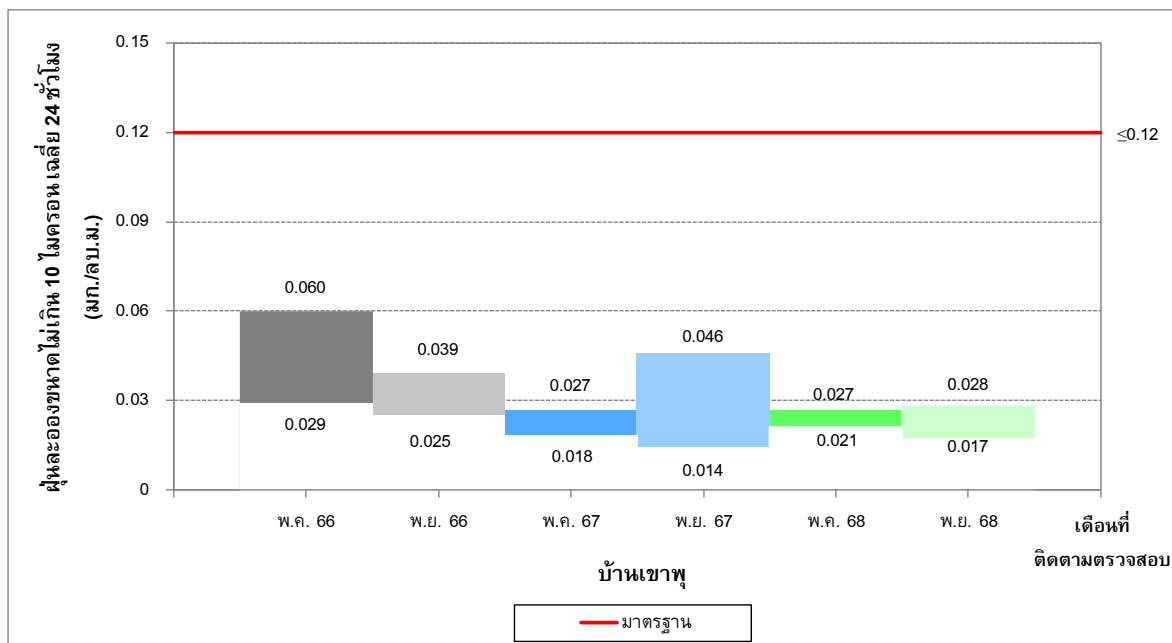
ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

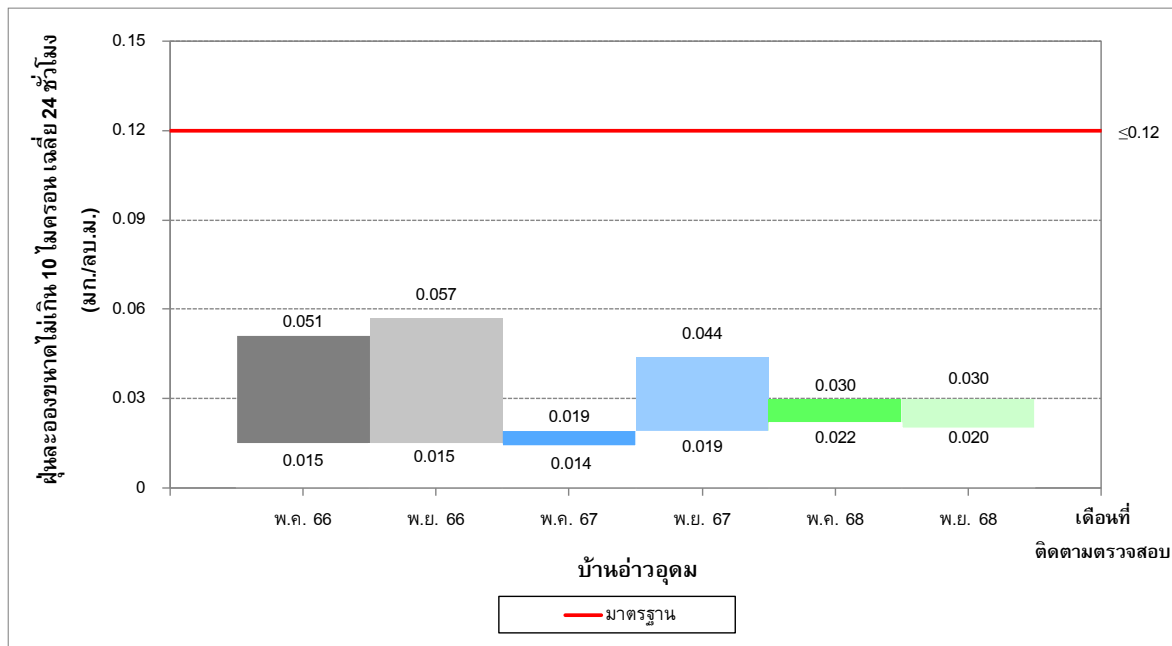
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



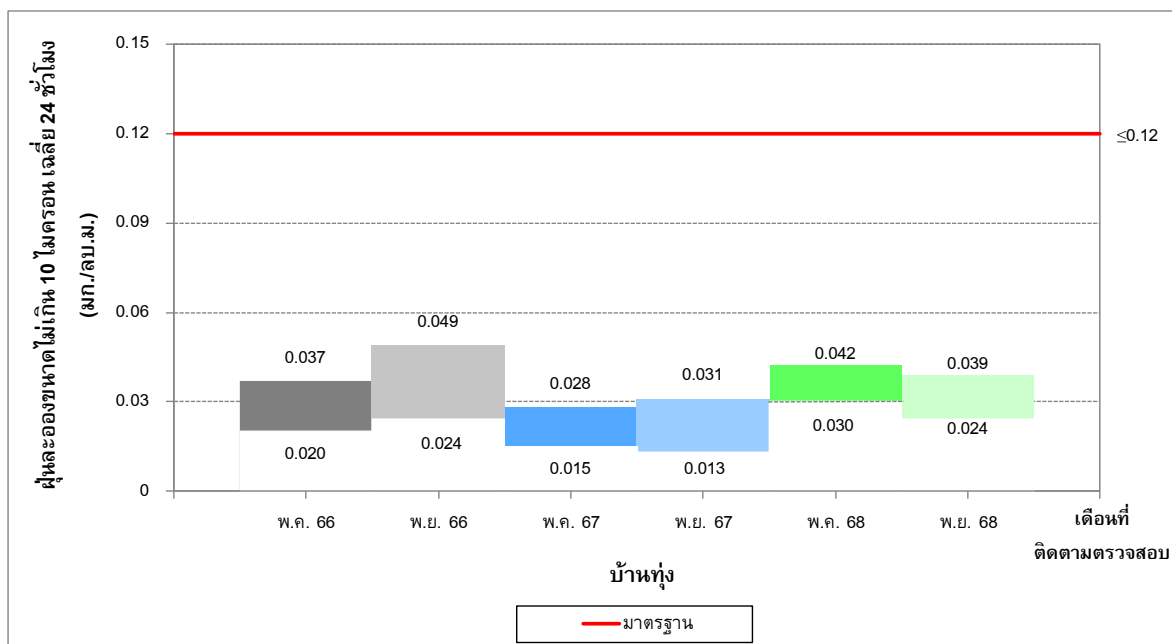
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



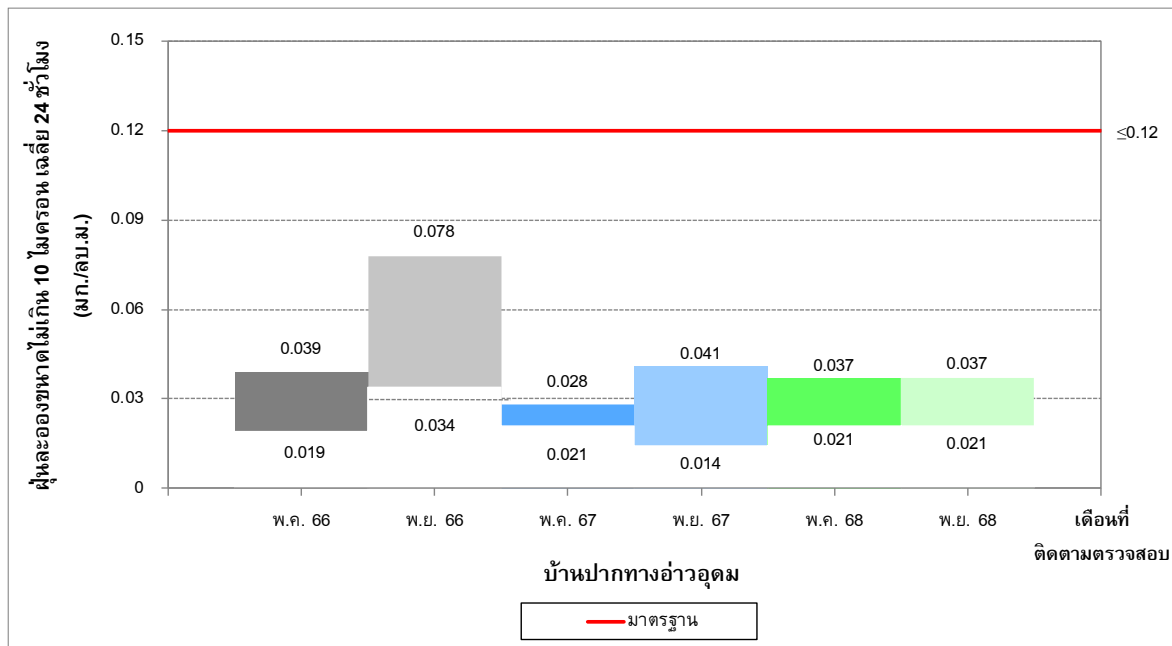
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



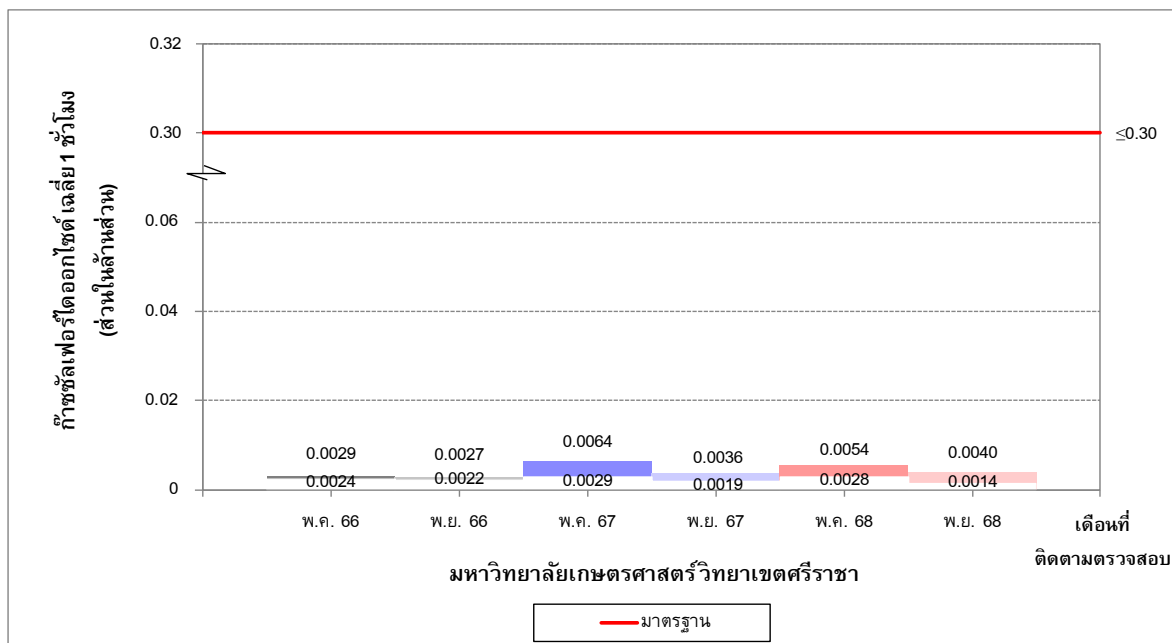
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



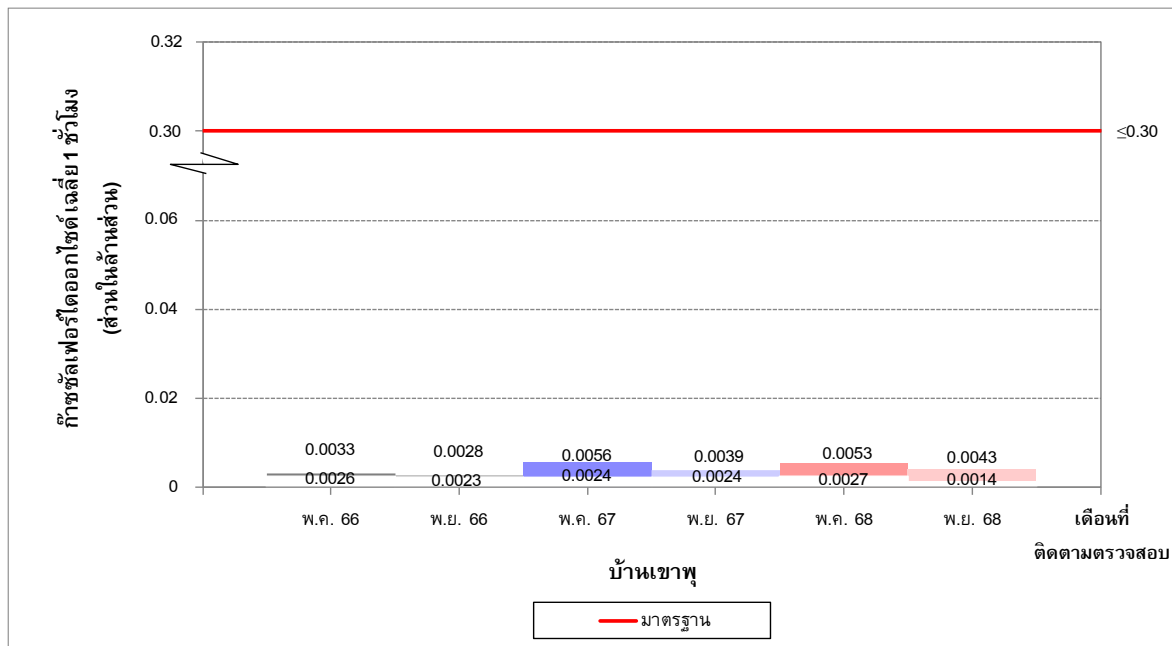
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



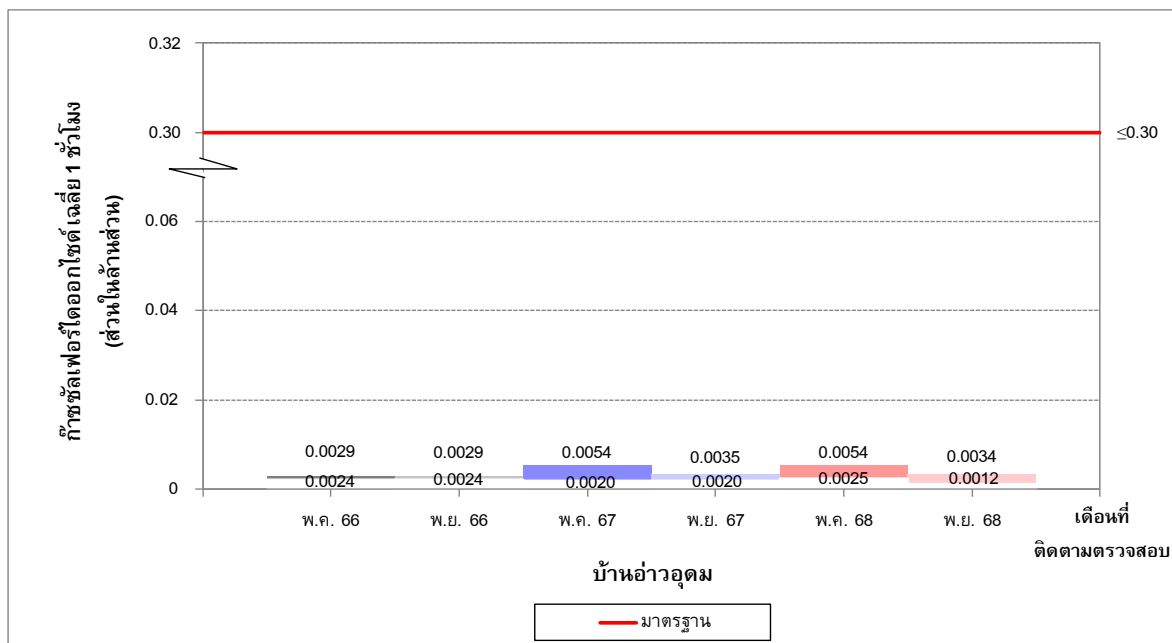
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



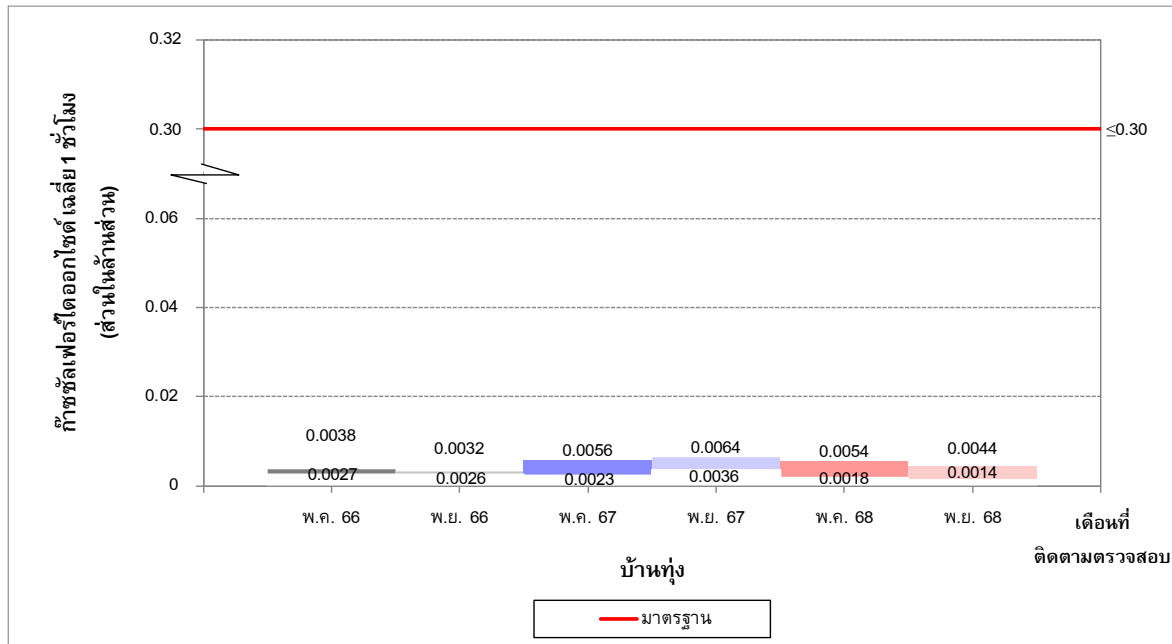
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



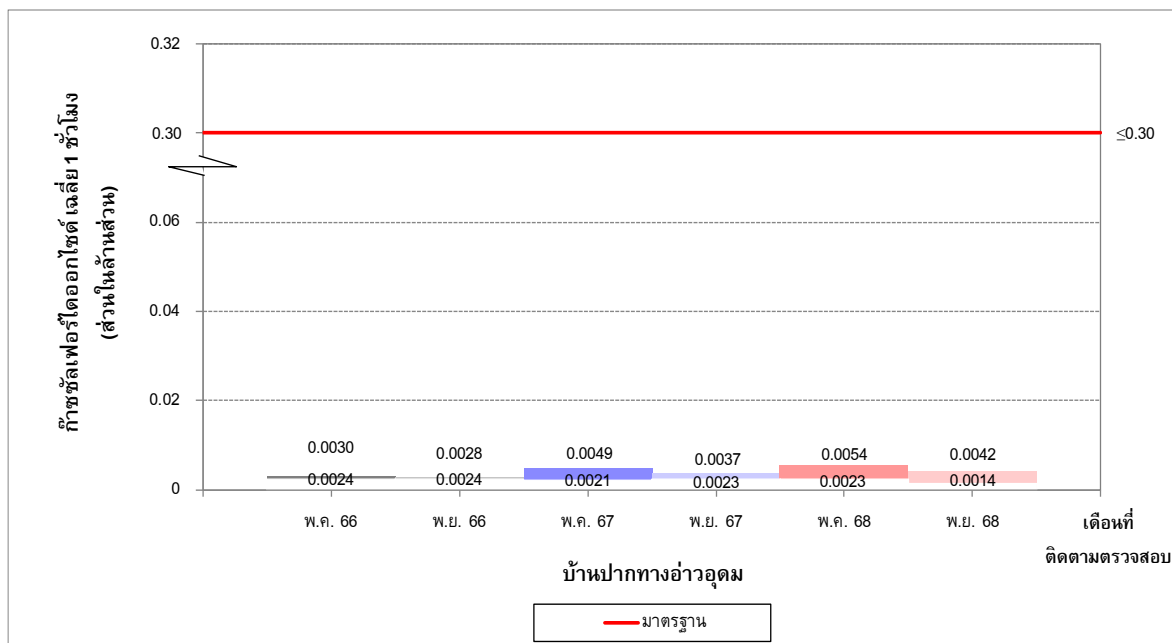
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



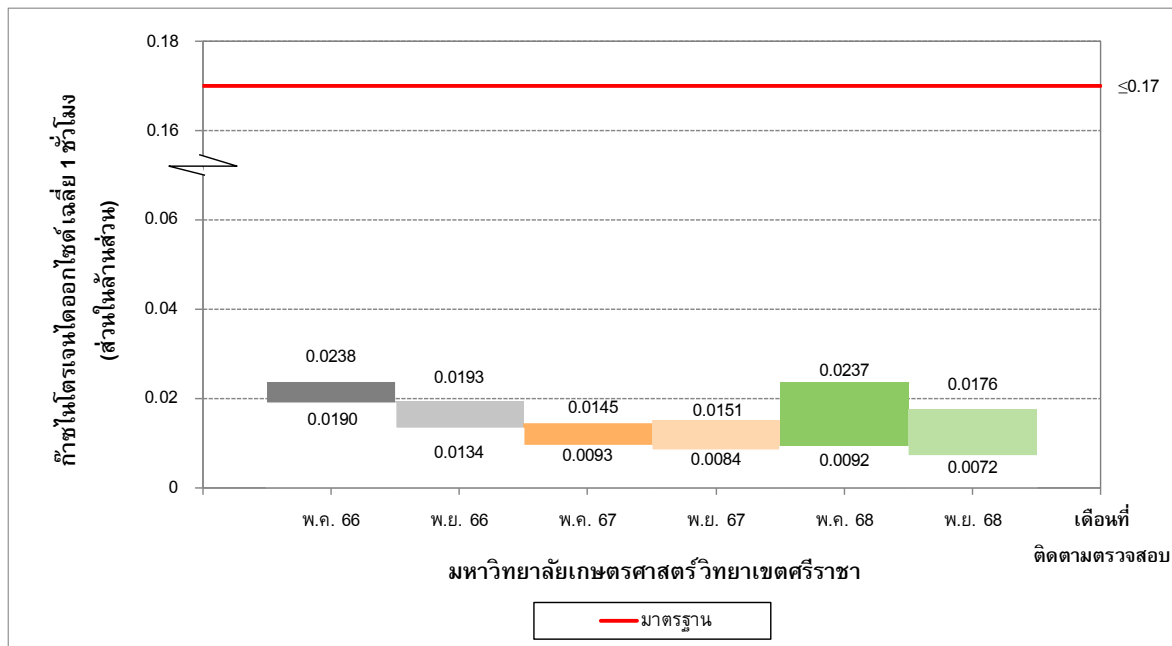
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



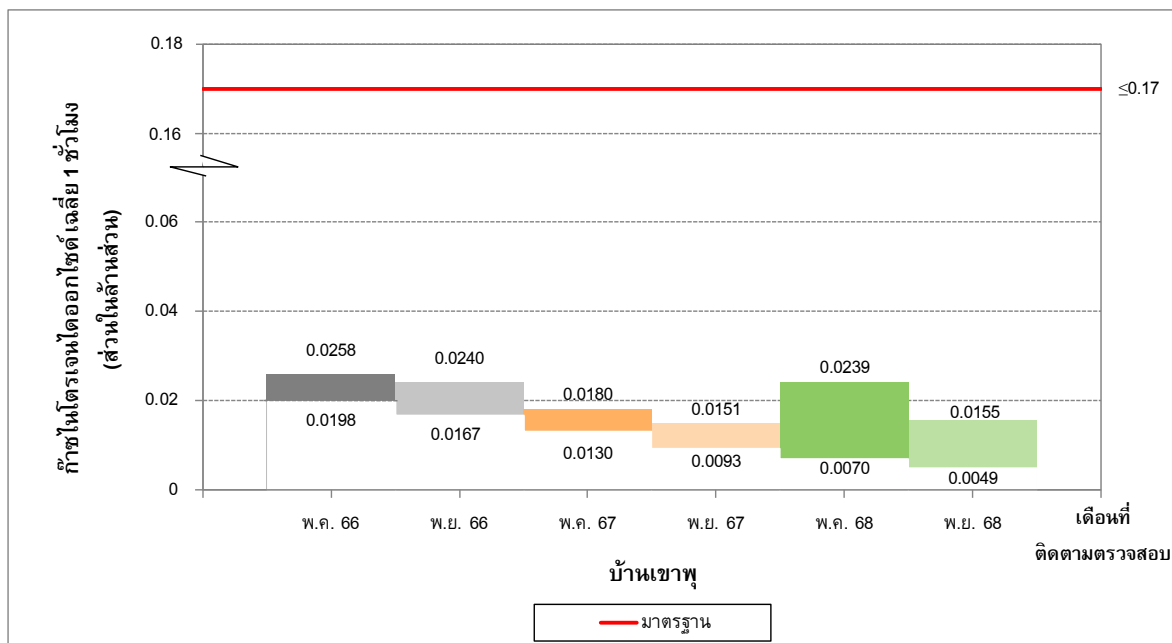
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



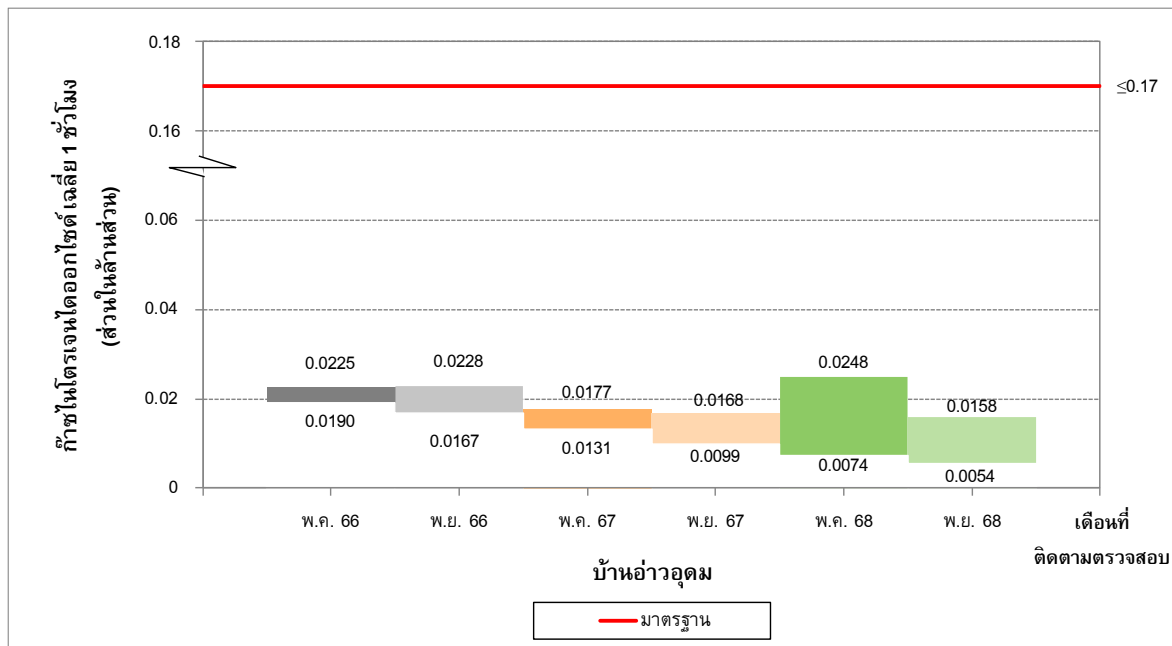
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



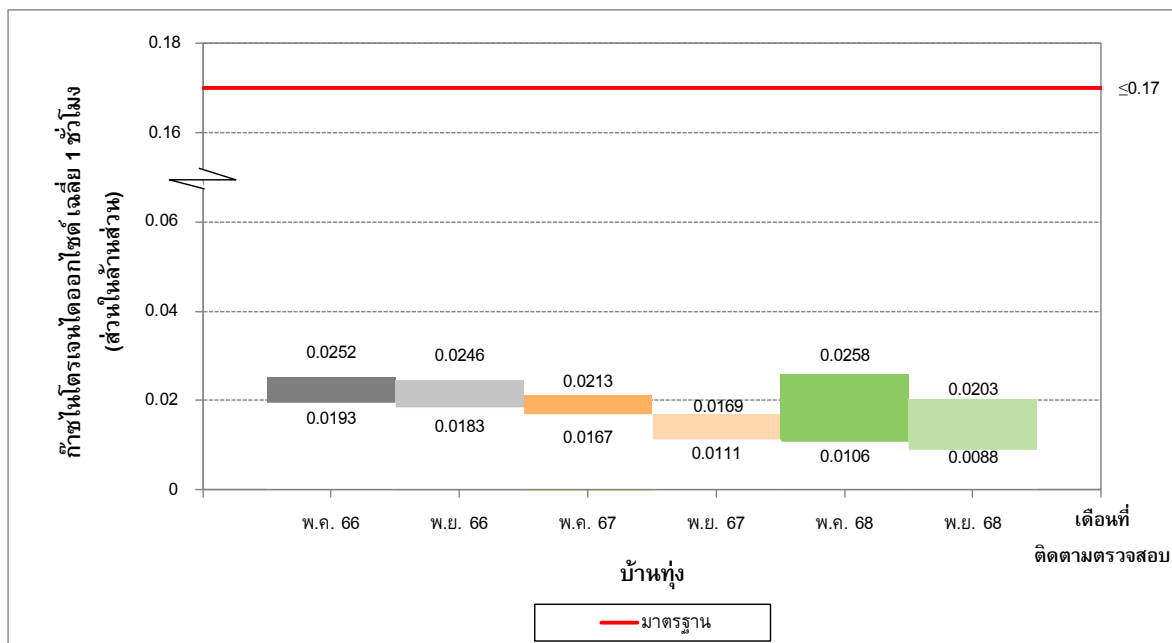
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



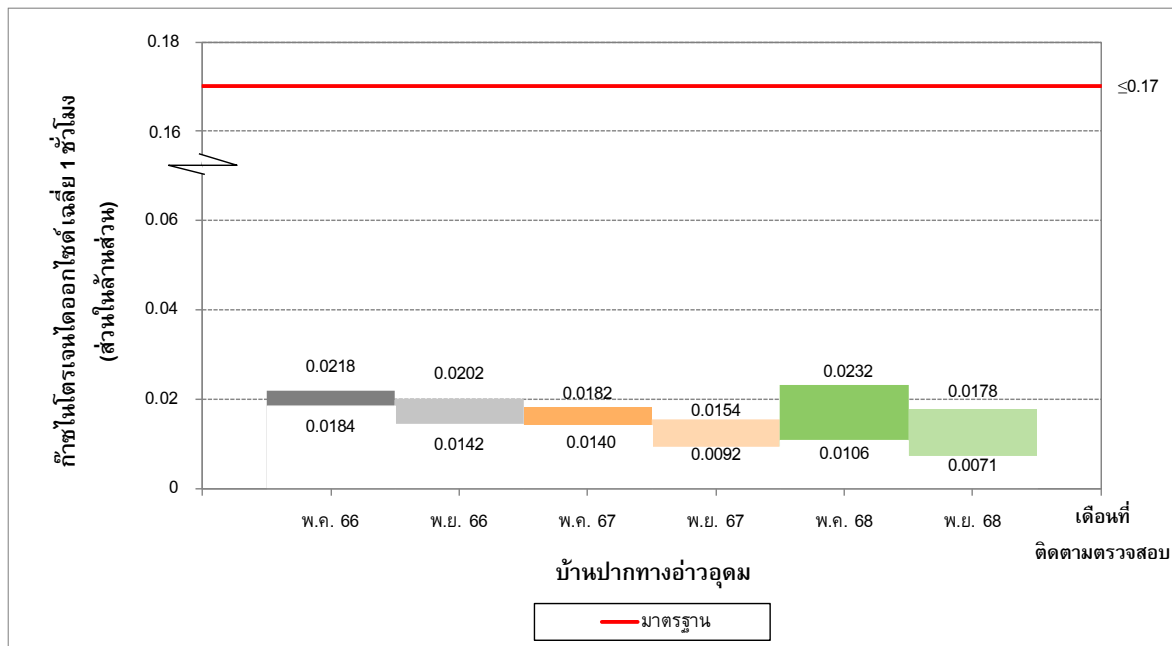
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



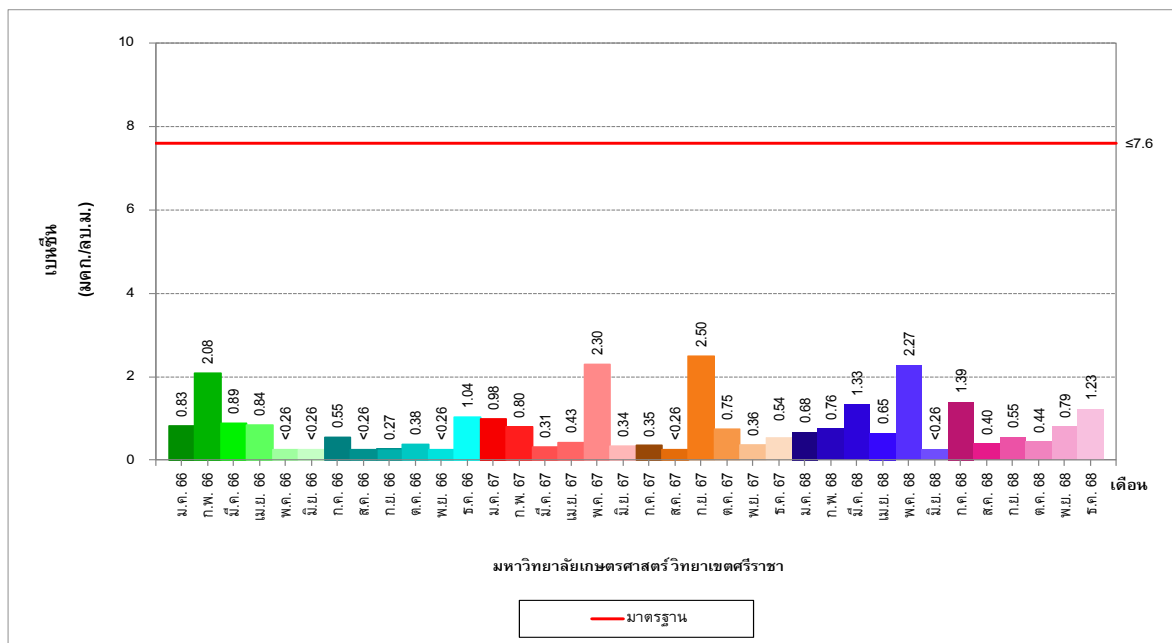
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



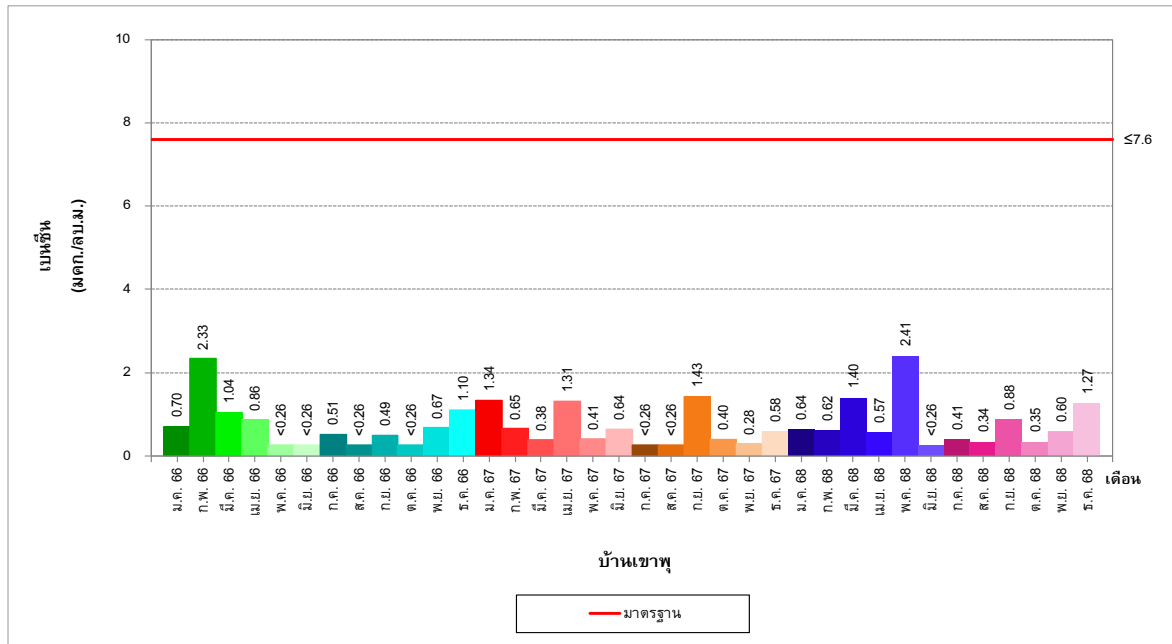
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



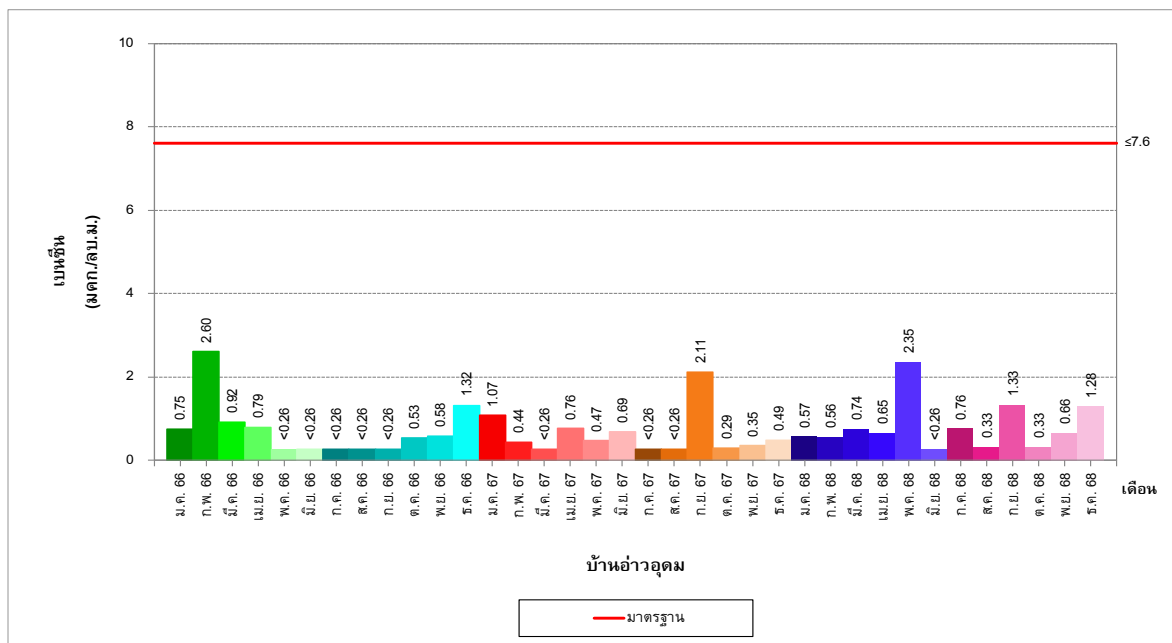
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



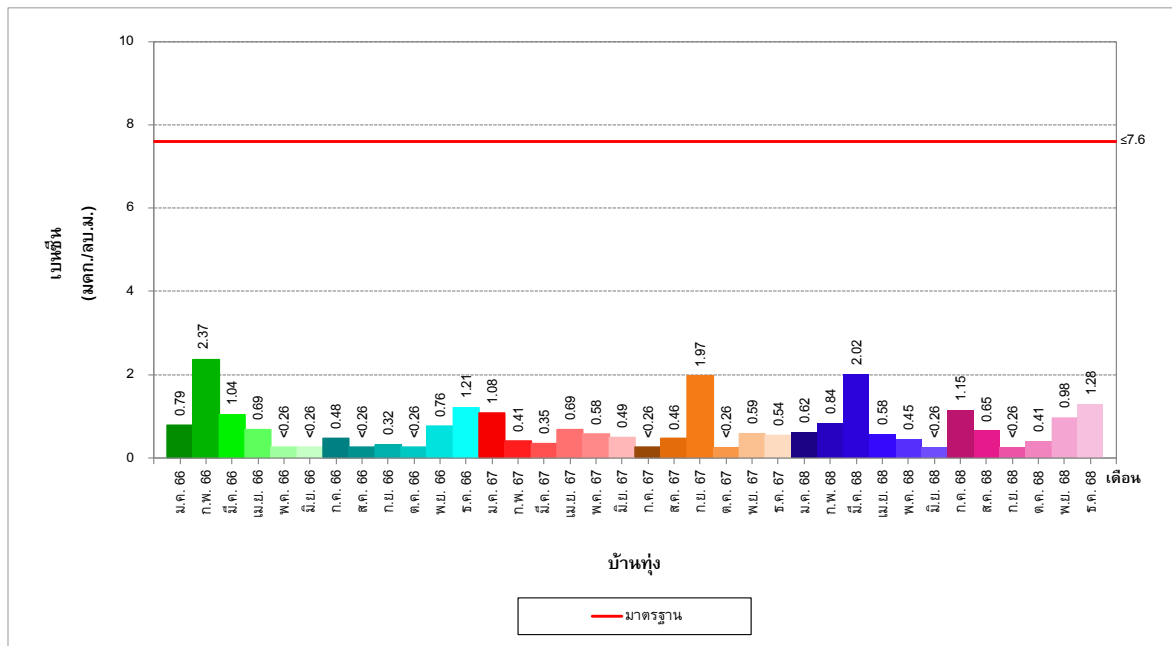
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



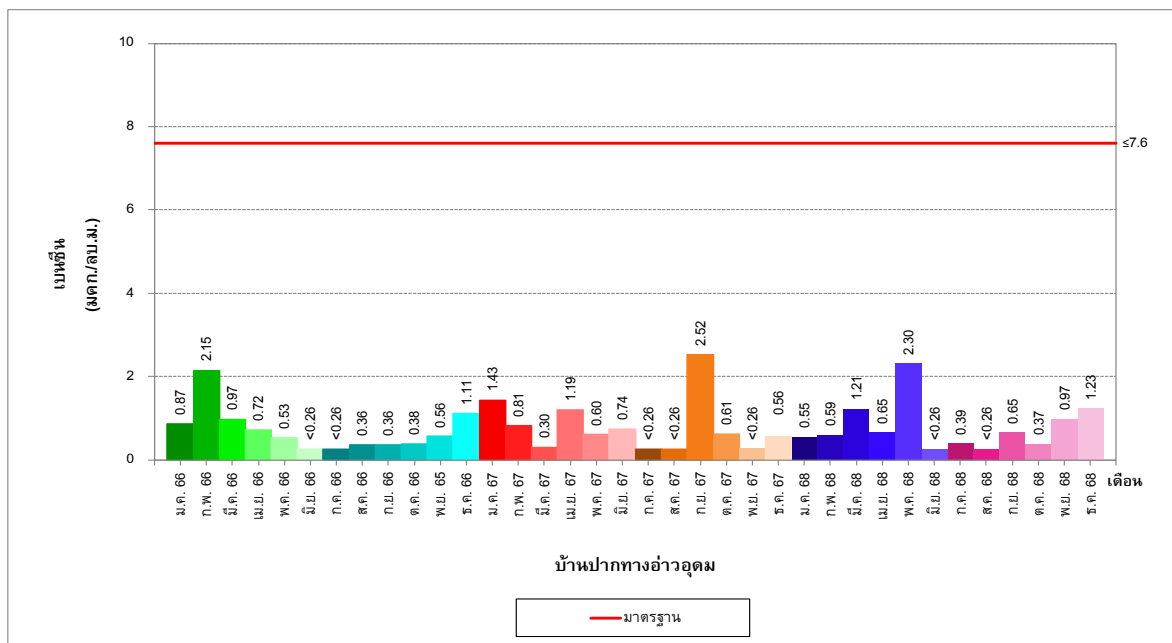
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568