

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

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

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

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างอากาศประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลูกตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง 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)

ก่อนชักตัวอย่างทำการปรับความดันของอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่างให้อยู่ในสภาวะสุญญากาศ โดยมีความดันไม่เกิน 75 มิลลิเมตรปรอท ตรวจเช็คจุดรั่วของอากาศ 1-2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าไม่รั่วและเปิด Sampling Valve ให้อากาศไหลเข้าในขวดเก็บตัวอย่างที่บรรจุสารละลาย 25 มิลลิลิตรของ Absorbing Solution ทั้งตัวอย่างไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยวิธี Phenol Disulphonic Acid Procedure ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7 "Determination of Nitrogen Oxide 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 ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการใช้รังสีอัลตราไวโอเลตไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดพลังงานแสงที่โมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คายออกมา ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยา ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120 ถึง 190 นาโนเมตร แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามวิธีมาตรฐาน UV-Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ 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

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ 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 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิง เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ตามลำดับ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในระบบปิด และมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4049 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pacol

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-12.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 2,420 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 28.20 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 55 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 302°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 3.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705954E 1449206N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.1 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 22.5

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	24 พ.ค. 67	4.01	0.009	3.26	<1.30	<0.008	<1.30	8.61	0.036	7.00
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.22	≤30	-	≤0.2	≤10	-	≤0.78	≤55

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Heat Medium Unit

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.40-12.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 19,163 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซเชื้อเพลิง
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 107.3 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.2 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 174°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 3.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705930E 1449219N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.0 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 13.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง Heat Medium Unit	24 พ.ค. 67	0.60	0.005	0.47	<1.30	<0.031	<1.30	19.0	0.3	14.8
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.14	≤30	-	≤1.0	≤10	-	≤3.93	≤55

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกซิเจน	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
1. ปล่อง Pacol	ม.ค. 67	2.10-4.34	16.63-30.70
	ก.พ. 67	2.17-10.65	18.56-33.67
	มี.ค. 67	0.62-3.70	18.61-34.31
	เม.ย. 67	2.21-15.89	14.23-24.08
	พ.ค. 67	2.11-16.17	16.47-27.89
	มิ.ย. 67	1.84-14.57	18.70-38.17
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤55
หน่วย		%	ppm
2. ปล่อง Heat Medium Unit	ม.ค. 67	2.10-4.34	18.29-30.76
	ก.พ. 67	2.06-3.40	19.42-30.76
	มี.ค. 67	0.32-4.31	18.96-36.75
	เม.ย. 67	1.97-3.32	18.43-26.30
	พ.ค. 67	2.07-3.03	17.68-28.20
	มิ.ย. 67	1.95-3.34	19.10-31.98
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 2) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.8/1357 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

3.2.3 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 2 ครั้งต่อปี (RAA 1 ครั้งต่อปี, RATA 1 ครั้งต่อปี) ดังนี้

การดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าว เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ก3

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบค่า RAA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-4 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RATA) โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	Relative Accuracy of NO _x Analyzer	Relative Accuracy of SO ₂ Analyzer	Relative Accuracy of O ₂ Analyzer
1. Pacol	10 เม.ย. 67	1.99% ^{2/}	3.08% ^{3/}	0.34% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		10% ^{1/}	10% ^{1/}	1% ^{1/}
2. Heat Medium Unit	10 เม.ย. 67	0.60% ^{2/}	7.76% ^{3/}	0.33% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		10% ^{1/}	10% ^{1/}	1% ^{1/}

หมายเหตุ : ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

^{1/} RA Criteria is referred to 40CFR 60 Appendix B, U.S. EPA : Performance Specification (PS).

^{2/} Compared with Emission Standard of NO_x 55 ppm

^{3/} Compared with Emission Standard of SO₂ 10 ppm

^{4/} Compared with RM

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา บ้านเขาพุ บ้านอ่าวอุดม บ้านทุ่ง และบ้านปากทางอ่าวอุดม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเบนซีน โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

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

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A / 1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	24-25 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.011
	25-26 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.015
	26-27 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.015
	27-28 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.021
	28-29 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.016
	29-30 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.021
	30-31 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.023
	ค่าต่ำสุด		0.011
	ค่าสูงสุด		0.023
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 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A / 1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านเขาพุ	24-25 พ.ค. 67	09.00-09.00 น.	0.027
	25-26 พ.ค. 67	09.00-09.00 น.	0.024
	26-27 พ.ค. 67	09.00-09.00 น.	0.025
	27-28 พ.ค. 67	09.00-09.00 น.	0.024
	28-29 พ.ค. 67	09.00-09.00 น.	0.018
	29-30 พ.ค. 67	09.00-09.00 น.	0.026
	30-31 พ.ค. 67	09.00-09.00 น.	0.026
	ค่าต่ำสุด		0.018
	ค่าสูงสุด		0.027
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1612

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A / 1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านอ่าวอุดม	24-25 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.018
	25-26 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.018
	26-27 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.015
	27-28 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.015
	28-29 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.018
	29-30 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.014
	30-31 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.019
	ค่าต่ำสุด		0.014
	ค่าสูงสุด		0.019
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1005

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A / 1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านทุ่ง	24-25 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.015
	25-26 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.028
	26-27 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.028
	27-28 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.019
	28-29 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.017
	29-30 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.022
	30-31 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.017
	ค่าต่ำสุด		0.015
	ค่าสูงสุด		0.028
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Andersem Instruments Ins รุ่น IP10-1/2005-18

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A / 1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	24-25 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.028
	25-26 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.027
	26-27 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.021
	27-28 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.023
	28-29 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.023
	29-30 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.024
	30-31 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.023
	ค่าต่ำสุด		0.021
	ค่าสูงสุด		0.028
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0042	0.0041	0.0037	0.0034	0.0052	0.0046	0.0038
09.00-10.00 น.	0.0037	0.0036	0.0044	0.0048	0.0049	0.0041	0.0046
10.00-11.00 น.	0.0033	0.0029	0.0038	0.0041	0.0043	0.0035	0.0041
11.00-12.00 น.	0.0039	0.0033	0.0045	0.0045	0.0042	0.0038	0.0034
12.00-13.00 น.	0.0032	0.0039	0.0047	0.0033	0.0046	0.0038	0.0047
13.00-14.00 น.	0.0036	0.0039	0.0034	0.0038	0.0061	0.0041	0.0041
14.00-15.00 น.	0.0039	0.0036	0.0048	0.0034	0.0056	0.0033	0.0036
15.00-16.00 น.	0.0030	0.0042	0.0045	0.0034	0.0063	0.0036	0.0046
16.00-17.00 น.	0.0029	0.0032	0.0042	0.0042	0.0060	0.0038	0.0048
17.00-18.00 น.	0.0035	0.0035	0.0045	0.0045	0.0064	0.0041	0.0038
18.00-19.00 น.	0.0035	0.0037	0.0048	0.0042	0.0055	0.0034	0.0045
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0037	0.0040	0.0048	0.0045	0.0037	0.0038
20.00-21.00 น.	0.0037	0.0034	0.0036	0.0047	0.0034	0.0037	0.0038
21.00-22.00 น.	0.0037	0.0029	0.0045	0.0041	0.0037	0.0039	0.0041
22.00-23.00 น.	0.0033	0.0029	0.0035	0.0043	0.0046	0.0043	0.0036
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0032	0.0035	0.0044	0.0046	0.0036	0.0033
00.00-01.00 น.	0.0038	0.0035	0.0033	0.0045	0.0042	0.0039	0.0034
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0029	0.0035	0.0040	0.0040	0.0047	0.0035
02.00-03.00 น.	0.0041	0.0029	0.0047	0.0036	0.0035	0.0043	0.0035
03.00-04.00 น.	0.0030	0.0038	0.0042	0.0035	0.0035	0.0035	0.0033
04.00-05.00 น.	0.0041	0.0029	0.0036	0.0040	0.0033	0.0035	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0039	0.0040	0.0046	0.0045	0.0043	0.0041	0.0034
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0040	0.0041	0.0050	0.0042	0.0047	0.0030
07.00-08.00 น.	0.0036	0.0041	0.0047	0.0048	0.0033	0.0040	0.0029
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0029	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0029
ค่าสูงสุด	0.0042	0.0042	0.0048	0.0050	0.0064	0.0047	0.0048
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 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภักข์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1180540065
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0035	0.0030	0.0037	0.0040	0.0043	0.0025	0.0044
09.00-10.00 น.	0.0042	0.0025	0.0029	0.0030	0.0026	0.0024	0.0045
10.00-11.00 น.	0.0041	0.0037	0.0033	0.0040	0.0041	0.0035	0.0046
11.00-12.00 น.	0.0054	0.0032	0.0035	0.0026	0.0031	0.0035	0.0046
12.00-13.00 น.	0.0045	0.0036	0.0038	0.0028	0.0043	0.0024	0.0053
13.00-14.00 น.	0.0049	0.0025	0.0042	0.0038	0.0024	0.0042	0.0052
14.00-15.00 น.	0.0047	0.0039	0.0035	0.0027	0.0031	0.0032	0.0041
15.00-16.00 น.	0.0056	0.0028	0.0029	0.0040	0.0039	0.0041	0.0054
16.00-17.00 น.	0.0049	0.0029	0.0032	0.0032	0.0042	0.0024	0.0042
17.00-18.00 น.	0.0055	0.0030	0.0036	0.0030	0.0027	0.0037	0.0044
18.00-19.00 น.	0.0054	0.0040	0.0038	0.0041	0.0030	0.0026	0.0050
19.00-20.00 น.	0.0045	0.0025	0.0039	0.0037	0.0036	0.0033	0.0047
20.00-21.00 น.	0.0029	0.0037	0.0027	0.0033	0.0028	0.0029	0.0031
21.00-22.00 น.	0.0035	0.0039	0.0031	0.0038	0.0034	0.0026	0.0036
22.00-23.00 น.	0.0029	0.0025	0.0041	0.0042	0.0039	0.0026	0.0042
23.00-00.00 น.	0.0040	0.0028	0.0042	0.0041	0.0029	0.0025	0.0030
00.00-01.00 น.	0.0042	0.0042	0.0028	0.0037	0.0031	0.0034	0.0024
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0042	0.0028	0.0030	0.0033	0.0027	0.0042
02.00-03.00 น.	0.0035	0.0033	0.0038	0.0030	0.0030	0.0032	0.0042
03.00-04.00 น.	0.0030	0.0033	0.0030	0.0039	0.0035	0.0040	0.0041
04.00-05.00 น.	0.0035	0.0036	0.0025	0.0043	0.0036	0.0043	0.0030
05.00-06.00 น.	0.0029	0.0040	0.0039	0.0040	0.0037	0.0040	0.0025
06.00-07.00 น.	0.0039	0.0028	0.0043	0.0029	0.0035	0.0037	0.0029
07.00-08.00 น.	0.0031	0.0028	0.0036	0.0041	0.0032	0.0041	0.0032
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0025	0.0025	0.0026	0.0024	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด	0.0056	0.0042	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0054
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 บรรจงไกรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1182920012

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0027	0.0050	0.0046	0.0036	0.0032	0.0046	0.0027
09.00-10.00 น.	0.0023	0.0050	0.0032	0.0037	0.0039	0.0042	0.0035
10.00-11.00 น.	0.0020	0.0040	0.0036	0.0043	0.0031	0.0029	0.0040
11.00-12.00 น.	0.0029	0.0025	0.0046	0.0048	0.0049	0.0049	0.0029
12.00-13.00 น.	0.0031	0.0049	0.0048	0.0040	0.0045	0.0042	0.0040
13.00-14.00 น.	0.0038	0.0045	0.0044	0.0030	0.0049	0.0041	0.0039
14.00-15.00 น.	0.0037	0.0030	0.0043	0.0036	0.0036	0.0037	0.0031
15.00-16.00 น.	0.0033	0.0044	0.0041	0.0047	0.0048	0.0027	0.0043
16.00-17.00 น.	0.0024	0.0027	0.0045	0.0047	0.0031	0.0032	0.0027
17.00-18.00 น.	0.0029	0.0046	0.0054	0.0038	0.0032	0.0039	0.0042
18.00-19.00 น.	0.0030	0.0028	0.0034	0.0030	0.0043	0.0045	0.0040
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0043	0.0035	0.0036	0.0048	0.0037	0.0033
20.00-21.00 น.	0.0031	0.0032	0.0028	0.0039	0.0037	0.0040	0.0030
21.00-22.00 น.	0.0040	0.0028	0.0048	0.0037	0.0045	0.0031	0.0050
22.00-23.00 น.	0.0040	0.0041	0.0038	0.0035	0.0040	0.0035	0.0025
23.00-00.00 น.	0.0024	0.0047	0.0029	0.0034	0.0039	0.0038	0.0027
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0037	0.0032	0.0027	0.0044	0.0028	0.0022
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0029	0.0036	0.0031	0.0031	0.0034	0.0046
02.00-03.00 น.	0.0046	0.0035	0.0039	0.0028	0.0038	0.0033	0.0045
03.00-04.00 น.	0.0025	0.0047	0.0048	0.0043	0.0039	0.0047	0.0027
04.00-05.00 น.	0.0026	0.0036	0.0033	0.0030	0.0031	0.0033	0.0028
05.00-06.00 น.	0.0048	0.0039	0.0048	0.0043	0.0041	0.0030	0.0025
06.00-07.00 น.	0.0026	0.0027	0.0042	0.0037	0.0032	0.0030	0.0034
07.00-08.00 น.	0.0033	0.0029	0.0044	0.0038	0.0039	0.0027	0.0032
ค่าต่ำสุด	0.0020	0.0025	0.0028	0.0027	0.0031	0.0027	0.0022
ค่าสูงสุด	0.0048	0.0050	0.0054	0.0048	0.0049	0.0049	0.0050
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 ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภักซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1191503040

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0055	0.0035	0.0053	0.0054	0.0039	0.0026	0.0052
09.00-10.00 น.	0.0055	0.0047	0.0054	0.0054	0.0043	0.0032	0.0049
10.00-11.00 น.	0.0040	0.0039	0.0044	0.0042	0.0050	0.0025	0.0041
11.00-12.00 น.	0.0051	0.0048	0.0053	0.0051	0.0051	0.0037	0.0041
12.00-13.00 น.	0.0042	0.0047	0.0039	0.0049	0.0056	0.0053	0.0048
13.00-14.00 น.	0.0044	0.0046	0.0039	0.0049	0.0041	0.0051	0.0039
14.00-15.00 น.	0.0049	0.0048	0.0042	0.0041	0.0047	0.0053	0.0044
15.00-16.00 น.	0.0052	0.0046	0.0045	0.0040	0.0038	0.0056	0.0040
16.00-17.00 น.	0.0039	0.0054	0.0052	0.0049	0.0038	0.0054	0.0054
17.00-18.00 น.	0.0055	0.0040	0.0046	0.0042	0.0040	0.0040	0.0045
18.00-19.00 น.	0.0039	0.0039	0.0047	0.0044	0.0032	0.0052	0.0052
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0034	0.0042	0.0040	0.0028	0.0044	0.0050
20.00-21.00 น.	0.0025	0.0029	0.0046	0.0054	0.0034	0.0041	0.0043
21.00-22.00 น.	0.0033	0.0040	0.0025	0.0041	0.0038	0.0043	0.0050
22.00-23.00 น.	0.0030	0.0035	0.0025	0.0047	0.0027	0.0050	0.0040
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0024	0.0037	0.0041	0.0034	0.0039	0.0055
00.00-01.00 น.	0.0023	0.0038	0.0028	0.0044	0.0033	0.0043	0.0052
01.00-02.00 น.	0.0030	0.0028	0.0038	0.0042	0.0028	0.0053	0.0047
02.00-03.00 น.	0.0032	0.0033	0.0023	0.0051	0.0039	0.0042	0.0054
03.00-04.00 น.	0.0025	0.0035	0.0028	0.0044	0.0028	0.0053	0.0051
04.00-05.00 น.	0.0036	0.0031	0.0037	0.0056	0.0024	0.0043	0.0046
05.00-06.00 น.	0.0040	0.0037	0.0052	0.0046	0.0029	0.0047	0.0052
06.00-07.00 น.	0.0036	0.0041	0.0046	0.0039	0.0025	0.0041	0.0053
07.00-08.00 น.	0.0023	0.0053	0.0047	0.0044	0.0031	0.0043	0.0041
ค่าต่ำสุด	0.0023	0.0024	0.0023	0.0039	0.0024	0.0025	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0055	0.0054	0.0054	0.0056	0.0056	0.0056	0.0055
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 บรรจงไกรภักซ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงไกรภักซ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / JC1606001758

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0046	0.0046	0.0033	0.0026	0.0046	0.0035	0.0032
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0038	0.0023	0.0049	0.0047	0.0037	0.0043
10.00-11.00 น.	0.0034	0.0033	0.0035	0.0043	0.0026	0.0047	0.0035
11.00-12.00 น.	0.0037	0.0046	0.0037	0.0027	0.0044	0.0030	0.0041
12.00-13.00 น.	0.0027	0.0049	0.0033	0.0026	0.0037	0.0049	0.0033
13.00-14.00 น.	0.0023	0.0037	0.0028	0.0041	0.0026	0.0045	0.0047
14.00-15.00 น.	0.0032	0.0029	0.0037	0.0025	0.0032	0.0039	0.0026
15.00-16.00 น.	0.0037	0.0039	0.0033	0.0046	0.0033	0.0027	0.0046
16.00-17.00 น.	0.0031	0.0044	0.0029	0.0032	0.0025	0.0038	0.0037
17.00-18.00 น.	0.0026	0.0033	0.0034	0.0049	0.0048	0.0025	0.0038
18.00-19.00 น.	0.0031	0.0032	0.0028	0.0029	0.0035	0.0024	0.0044
19.00-20.00 น.	0.0024	0.0026	0.0029	0.0033	0.0045	0.0047	0.0044
20.00-21.00 น.	0.0024	0.0033	0.0036	0.0048	0.0046	0.0035	0.0041
21.00-22.00 น.	0.0038	0.0036	0.0029	0.0047	0.0027	0.0043	0.0034
22.00-23.00 น.	0.0027	0.0035	0.0028	0.0044	0.0024	0.0034	0.0034
23.00-00.00 น.	0.0030	0.0036	0.0040	0.0039	0.0026	0.0026	0.0041
00.00-01.00 น.	0.0037	0.0032	0.0036	0.0027	0.0035	0.0032	0.0044
01.00-02.00 น.	0.0026	0.0025	0.0035	0.0043	0.0049	0.0043	0.0024
02.00-03.00 น.	0.0036	0.0030	0.0036	0.0035	0.0029	0.0037	0.0030
03.00-04.00 น.	0.0027	0.0046	0.0046	0.0039	0.0029	0.0033	0.0030
04.00-05.00 น.	0.0036	0.0033	0.0029	0.0041	0.0035	0.0035	0.0032
05.00-06.00 น.	0.0033	0.0031	0.0025	0.0048	0.0044	0.0047	0.0047
06.00-07.00 น.	0.0032	0.0030	0.0035	0.0048	0.0035	0.0044	0.0048
07.00-08.00 น.	0.0021	0.0028	0.0030	0.0049	0.0039	0.0044	0.0043
ค่าต่ำสุด	0.0021	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด	0.0046	0.0049	0.0046	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
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 ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1201497724

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0103	0.0125	0.0139	0.0122	0.0126	0.0122
09.00-10.00 น.	0.0123	0.0125	0.0110	0.0108	0.0110	0.0107	0.0099
10.00-11.00 น.	0.0127	0.0103	0.0129	0.0132	0.0105	0.0135	0.0119
11.00-12.00 น.	0.0134	0.0125	0.0095	0.0131	0.0131	0.0109	0.0135
12.00-13.00 น.	0.0133	0.0102	0.0119	0.0144	0.0105	0.0140	0.0112
13.00-14.00 น.	0.0112	0.0102	0.0107	0.0110	0.0120	0.0133	0.0095
14.00-15.00 น.	0.0115	0.0131	0.0134	0.0103	0.0109	0.0123	0.0120
15.00-16.00 น.	0.0122	0.0141	0.0128	0.0122	0.0123	0.0132	0.0119
16.00-17.00 น.	0.0108	0.0110	0.0128	0.0102	0.0137	0.0100	0.0102
17.00-18.00 น.	0.0133	0.0141	0.0130	0.0122	0.0113	0.0099	0.0093
18.00-19.00 น.	0.0129	0.0114	0.0094	0.0120	0.0136	0.0140	0.0117
19.00-20.00 น.	0.0138	0.0134	0.0101	0.0120	0.0125	0.0124	0.0116
20.00-21.00 น.	0.0143	0.0109	0.0108	0.0132	0.0107	0.0117	0.0131
21.00-22.00 น.	0.0120	0.0109	0.0145	0.0136	0.0133	0.0126	0.0106
22.00-23.00 น.	0.0125	0.0143	0.0113	0.0116	0.0125	0.0138	0.0122
23.00-00.00 น.	0.0119	0.0111	0.0111	0.0134	0.0130	0.0110	0.0101
00.00-01.00 น.	0.0104	0.0105	0.0125	0.0125	0.0115	0.0103	0.0098
01.00-02.00 น.	0.0105	0.0101	0.0114	0.0101	0.0118	0.0107	0.0114
02.00-03.00 น.	0.0143	0.0122	0.0124	0.0096	0.0109	0.0126	0.0112
03.00-04.00 น.	0.0130	0.0133	0.0143	0.0135	0.0117	0.0105	0.0119
04.00-05.00 น.	0.0138	0.0098	0.0119	0.0132	0.0127	0.0129	0.0123
05.00-06.00 น.	0.0121	0.0108	0.0135	0.0120	0.0110	0.0135	0.0137
06.00-07.00 น.	0.0130	0.0107	0.0098	0.0143	0.0112	0.0104	0.0121
07.00-08.00 น.	0.0124	0.0119	0.0126	0.0132	0.0141	0.0129	0.0095
ค่าต่ำสุด	0.0104	0.0098	0.0094	0.0096	0.0105	0.0099	0.0093
ค่าสูงสุด	0.0143	0.0143	0.0145	0.0144	0.0141	0.0140	0.0137
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Electron รุ่น 42C / CM08130002

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0158	0.0169	0.0164	0.0169	0.0153	0.0173	0.0160
09.00-10.00 น.	0.0164	0.0160	0.0168	0.0164	0.0153	0.0160	0.0163
10.00-11.00 น.	0.0149	0.0159	0.0168	0.0160	0.0179	0.0159	0.0148
11.00-12.00 น.	0.0146	0.0168	0.0175	0.0168	0.0164	0.0154	0.0154
12.00-13.00 น.	0.0144	0.0162	0.0153	0.0146	0.0155	0.0156	0.0173
13.00-14.00 น.	0.0160	0.0165	0.0149	0.0141	0.0169	0.0164	0.0150
14.00-15.00 น.	0.0177	0.0180	0.0134	0.0132	0.0147	0.0147	0.0145
15.00-16.00 น.	0.0155	0.0173	0.0137	0.0140	0.0154	0.0155	0.0155
16.00-17.00 น.	0.0153	0.0160	0.0148	0.0140	0.0169	0.0167	0.0164
17.00-18.00 น.	0.0170	0.0157	0.0149	0.0142	0.0143	0.0159	0.0173
18.00-19.00 น.	0.0165	0.0147	0.0141	0.0138	0.0150	0.0150	0.0148
19.00-20.00 น.	0.0150	0.0146	0.0144	0.0135	0.0137	0.0165	0.0171
20.00-21.00 น.	0.0156	0.0151	0.0147	0.0130	0.0140	0.0155	0.0157
21.00-22.00 น.	0.0142	0.0145	0.0144	0.0144	0.0151	0.0176	0.0167
22.00-23.00 น.	0.0142	0.0142	0.0153	0.0137	0.0145	0.0166	0.0153
23.00-00.00 น.	0.0139	0.0134	0.0133	0.0145	0.0143	0.0148	0.0172
00.00-01.00 น.	0.0139	0.0141	0.0138	0.0158	0.0138	0.0149	0.0178
01.00-02.00 น.	0.0141	0.0137	0.0139	0.0151	0.0143	0.0168	0.0143
02.00-03.00 น.	0.0144	0.0135	0.0146	0.0156	0.0139	0.0152	0.0172
03.00-04.00 น.	0.0149	0.0141	0.0138	0.0166	0.0138	0.0155	0.0166
04.00-05.00 น.	0.0151	0.0139	0.0136	0.0147	0.0135	0.0173	0.0153
05.00-06.00 น.	0.0137	0.0132	0.0148	0.0170	0.0147	0.0155	0.0154
06.00-07.00 น.	0.0169	0.0151	0.0150	0.0163	0.0161	0.0171	0.0148
07.00-08.00 น.	0.0164	0.0149	0.0167	0.0164	0.0168	0.0163	0.0159
ค่าต่ำสุด	0.0137	0.0132	0.0133	0.0130	0.0135	0.0147	0.0143
ค่าสูงสุด	0.0177	0.0180	0.0175	0.0170	0.0179	0.0176	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 : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Environmental Instrument รุ่น 42i / 1182920009
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0157	0.0159	0.0146	0.0170	0.0159	0.0147	0.0163
09.00-10.00 น.	0.0164	0.0158	0.0144	0.0168	0.0149	0.0164	0.0167
10.00-11.00 น.	0.0157	0.0160	0.0168	0.0171	0.0175	0.0172	0.0160
11.00-12.00 น.	0.0165	0.0156	0.0151	0.0167	0.0171	0.0156	0.0174
12.00-13.00 น.	0.0157	0.0164	0.0168	0.0174	0.0156	0.0155	0.0150
13.00-14.00 น.	0.0155	0.0161	0.0163	0.0151	0.0166	0.0154	0.0163
14.00-15.00 น.	0.0151	0.0169	0.0156	0.0156	0.0156	0.0169	0.0154
15.00-16.00 น.	0.0141	0.0168	0.0159	0.0156	0.0177	0.0171	0.0173
16.00-17.00 น.	0.0144	0.0164	0.0154	0.0154	0.0174	0.0152	0.0166
17.00-18.00 น.	0.0135	0.0170	0.0160	0.0164	0.0173	0.0146	0.0170
18.00-19.00 น.	0.0151	0.0159	0.0158	0.0169	0.0166	0.0164	0.0165
19.00-20.00 น.	0.0133	0.0169	0.0157	0.0167	0.0153	0.0162	0.0174
20.00-21.00 น.	0.0135	0.0170	0.0157	0.0156	0.0143	0.0160	0.0137
21.00-22.00 น.	0.0142	0.0151	0.0143	0.0156	0.0131	0.0157	0.0135
22.00-23.00 น.	0.0153	0.0150	0.0136	0.0151	0.0146	0.0154	0.0153
23.00-00.00 น.	0.0131	0.0141	0.0144	0.0168	0.0155	0.0168	0.0148
00.00-01.00 น.	0.0152	0.0143	0.0148	0.0159	0.0137	0.0156	0.0146
01.00-02.00 น.	0.0136	0.0141	0.0134	0.0177	0.0134	0.0154	0.0145
02.00-03.00 น.	0.0153	0.0141	0.0155	0.0161	0.0147	0.0168	0.0141
03.00-04.00 น.	0.0150	0.0152	0.0135	0.0172	0.0137	0.0165	0.0151
04.00-05.00 น.	0.0145	0.0151	0.0136	0.0171	0.0142	0.0165	0.0155
05.00-06.00 น.	0.0144	0.0134	0.0144	0.0156	0.0144	0.0167	0.0171
06.00-07.00 น.	0.0153	0.0141	0.0151	0.0165	0.0140	0.0155	0.0162
07.00-08.00 น.	0.0170	0.0139	0.0163	0.0158	0.0139	0.0153	0.0147
ค่าต่ำสุด	0.0131	0.0134	0.0134	0.0151	0.0131	0.0146	0.0135
ค่าสูงสุด	0.0170	0.0170	0.0168	0.0177	0.0177	0.0172	0.0174
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 : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภักซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / CM22387035

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0192	0.0194	0.0204	0.0208	0.0194	0.0199	0.0174
09.00-10.00 น.	0.0204	0.0208	0.0185	0.0188	0.0213	0.0193	0.0180
10.00-11.00 น.	0.0187	0.0199	0.0196	0.0212	0.0191	0.0201	0.0187
11.00-12.00 น.	0.0202	0.0195	0.0194	0.0212	0.0210	0.0192	0.0178
12.00-13.00 น.	0.0190	0.0208	0.0207	0.0194	0.0202	0.0209	0.0192
13.00-14.00 น.	0.0201	0.0198	0.0200	0.0198	0.0196	0.0196	0.0183
14.00-15.00 น.	0.0185	0.0191	0.0202	0.0197	0.0198	0.0205	0.0186
15.00-16.00 น.	0.0206	0.0193	0.0199	0.0210	0.0189	0.0196	0.0201
16.00-17.00 น.	0.0193	0.0196	0.0202	0.0207	0.0209	0.0199	0.0203
17.00-18.00 น.	0.0191	0.0190	0.0205	0.0190	0.0205	0.0202	0.0209
18.00-19.00 น.	0.0209	0.0195	0.0201	0.0210	0.0191	0.0197	0.0197
19.00-20.00 น.	0.0204	0.0192	0.0184	0.0191	0.0199	0.0205	0.0198
20.00-21.00 น.	0.0169	0.0191	0.0205	0.0198	0.0206	0.0198	0.0201
21.00-22.00 น.	0.0178	0.0192	0.0198	0.0192	0.0194	0.0192	0.0189
22.00-23.00 น.	0.0194	0.0181	0.0186	0.0177	0.0199	0.0187	0.0191
23.00-00.00 น.	0.0182	0.0169	0.0184	0.0180	0.0204	0.0187	0.0192
00.00-01.00 น.	0.0188	0.0183	0.0169	0.0167	0.0195	0.0171	0.0190
01.00-02.00 น.	0.0194	0.0185	0.0187	0.0190	0.0203	0.0174	0.0200
02.00-03.00 น.	0.0172	0.0174	0.0168	0.0181	0.0202	0.0173	0.0190
03.00-04.00 น.	0.0179	0.0175	0.0169	0.0194	0.0206	0.0176	0.0201
04.00-05.00 น.	0.0179	0.0178	0.0184	0.0196	0.0207	0.0178	0.0201
05.00-06.00 น.	0.0184	0.0174	0.0197	0.0188	0.0198	0.0192	0.0205
06.00-07.00 น.	0.0181	0.0170	0.0181	0.0192	0.0208	0.0187	0.0192
07.00-08.00 น.	0.0189	0.0189	0.0203	0.0202	0.0196	0.0186	0.0198
ค่าต่ำสุด	0.0169	0.0169	0.0168	0.0167	0.0189	0.0171	0.0174
ค่าสูงสุด	0.0209	0.0208	0.0207	0.0212	0.0213	0.0209	0.0209
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 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0169	0.0160	0.0168	0.0175	0.0174	0.0162	0.0168
09.00-10.00 น.	0.0175	0.0162	0.0153	0.0173	0.0161	0.0159	0.0157
10.00-11.00 น.	0.0175	0.0158	0.0157	0.0163	0.0182	0.0165	0.0167
11.00-12.00 น.	0.0163	0.0181	0.0168	0.0165	0.0158	0.0165	0.0161
12.00-13.00 น.	0.0176	0.0159	0.0168	0.0165	0.0180	0.0178	0.0169
13.00-14.00 น.	0.0161	0.0169	0.0172	0.0175	0.0170	0.0169	0.0169
14.00-15.00 น.	0.0159	0.0174	0.0162	0.0164	0.0157	0.0154	0.0166
15.00-16.00 น.	0.0150	0.0161	0.0169	0.0168	0.0178	0.0167	0.0159
16.00-17.00 น.	0.0150	0.0177	0.0172	0.0174	0.0173	0.0174	0.0171
17.00-18.00 น.	0.0152	0.0174	0.0177	0.0162	0.0173	0.0173	0.0158
18.00-19.00 น.	0.0144	0.0166	0.0161	0.0179	0.0165	0.0167	0.0154
19.00-20.00 น.	0.0143	0.0166	0.0174	0.0176	0.0175	0.0180	0.0160
20.00-21.00 น.	0.0145	0.0176	0.0166	0.0159	0.0154	0.0160	0.0175
21.00-22.00 น.	0.0147	0.0165	0.0142	0.0162	0.0172	0.0175	0.0170
22.00-23.00 น.	0.0159	0.0157	0.0146	0.0170	0.0170	0.0171	0.0155
23.00-00.00 น.	0.0140	0.0153	0.0156	0.0161	0.0160	0.0174	0.0154
00.00-01.00 น.	0.0159	0.0149	0.0151	0.0163	0.0168	0.0170	0.0149
01.00-02.00 น.	0.0154	0.0143	0.0156	0.0153	0.0179	0.0154	0.0149
02.00-03.00 น.	0.0154	0.0154	0.0146	0.0153	0.0161	0.0175	0.0142
03.00-04.00 น.	0.0143	0.0154	0.0152	0.0149	0.0159	0.0165	0.0144
04.00-05.00 น.	0.0152	0.0148	0.0152	0.0144	0.0172	0.0152	0.0145
05.00-06.00 น.	0.0149	0.0146	0.0160	0.0142	0.0168	0.0181	0.0155
06.00-07.00 น.	0.0168	0.0153	0.0169	0.0157	0.0175	0.0163	0.0161
07.00-08.00 น.	0.0168	0.0175	0.0169	0.0160	0.0160	0.0177	0.0160
ค่าต่ำสุด	0.0140	0.0143	0.0142	0.0142	0.0154	0.0152	0.0142
ค่าสูงสุด	0.0176	0.0181	0.0177	0.0179	0.0182	0.0181	0.0175
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 ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบเบบขึ้น บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กันยายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 กันยายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบบขึ้น
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	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
	ค่าต่ำสุด	0.31
	ค่าสูงสุด	2.30
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเบบกลางมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 : นายศพร ธนะพิรุฬห์ นายจุมพล สอนเพชร และนายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านเขาพุ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กันยายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 กันยายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านเขาพุ	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
	ค่าต่ำสุด	0.38
	ค่าสูงสุด	1.34
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 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศพร ธนะพิรุฬห์ นายจุมพล สวนเพชร และนายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กันยายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 กันยายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านอ่าวอุดม	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
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	1.07
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 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศพร ธนะพิรุฬห์ นายจุมพล สวนเพชร และนายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กันยายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 กันยายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านทุ่ง	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
	ค่าต่ำสุด	0.35
	ค่าสูงสุด	1.08
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 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศพร ธนะพิรุฬห์ นายจุมพล สวนเพชร และนายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กันยายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 กันยายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	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
	ค่าต่ำสุด	0.30
	ค่าสูงสุด	1.43
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

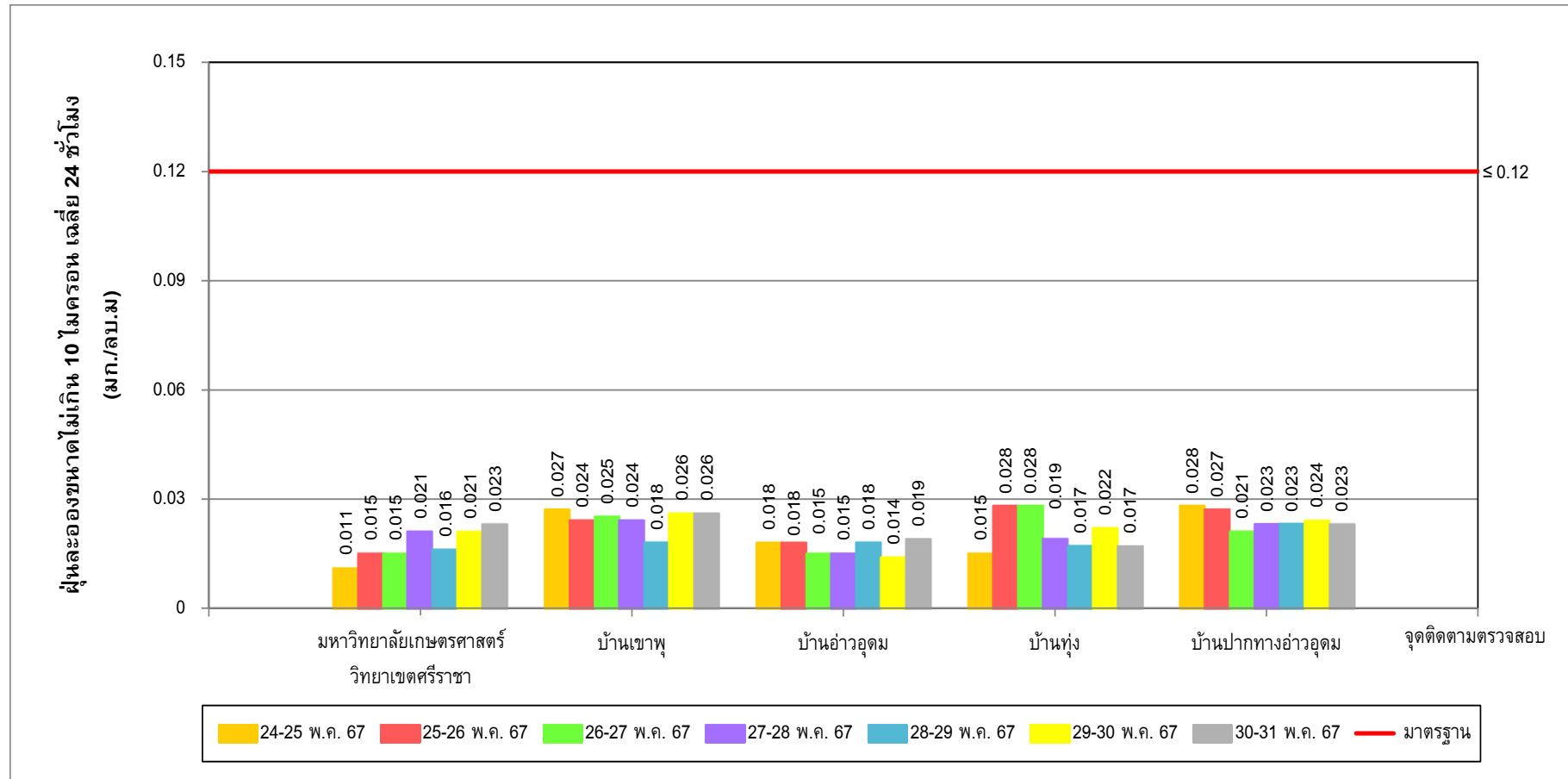
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพร ธนะพิรุฬห์ นายจุมพล สวนเพชร และนายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย นางสาววรรกร พัดสองชั้น

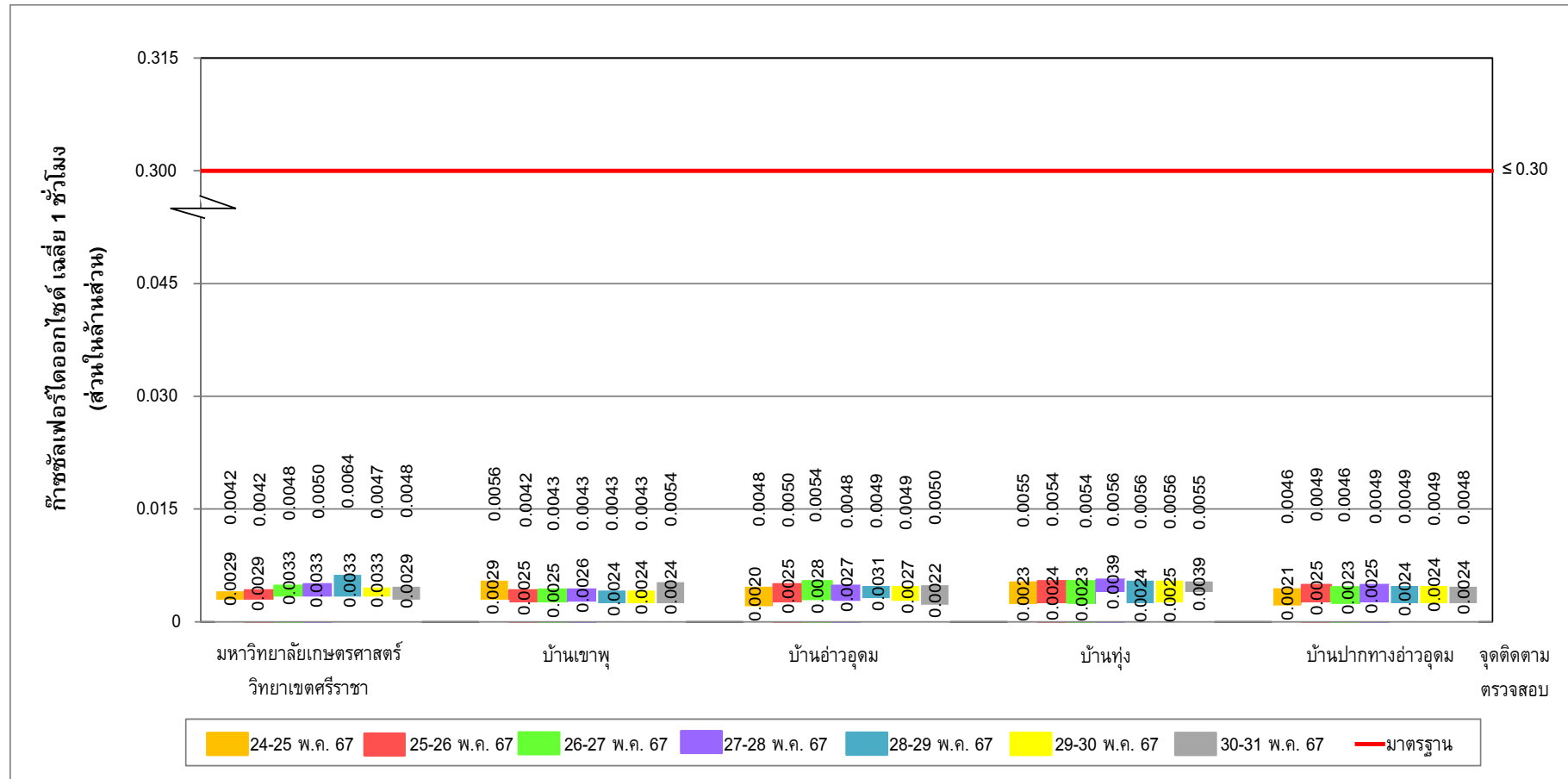
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

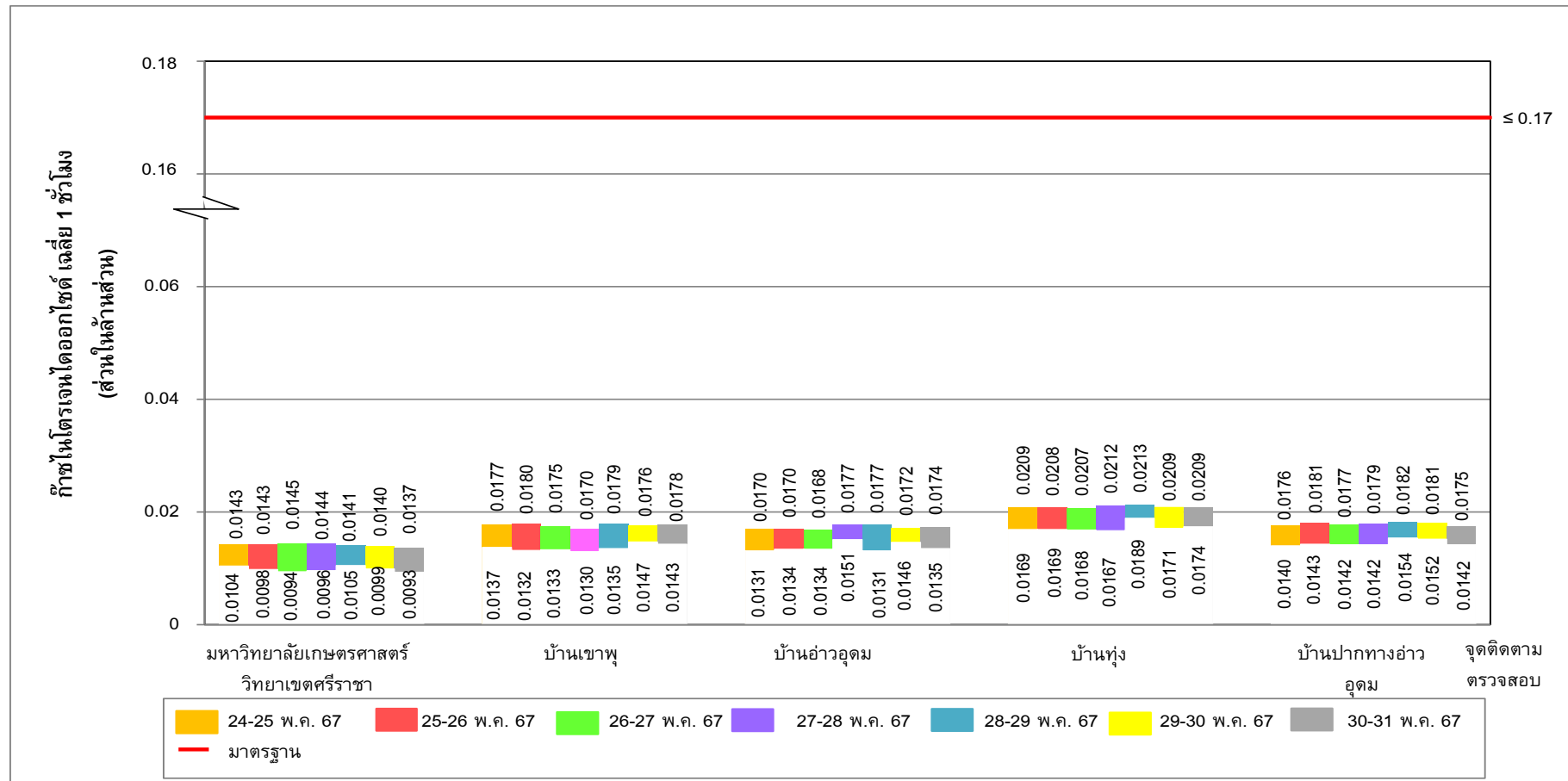
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



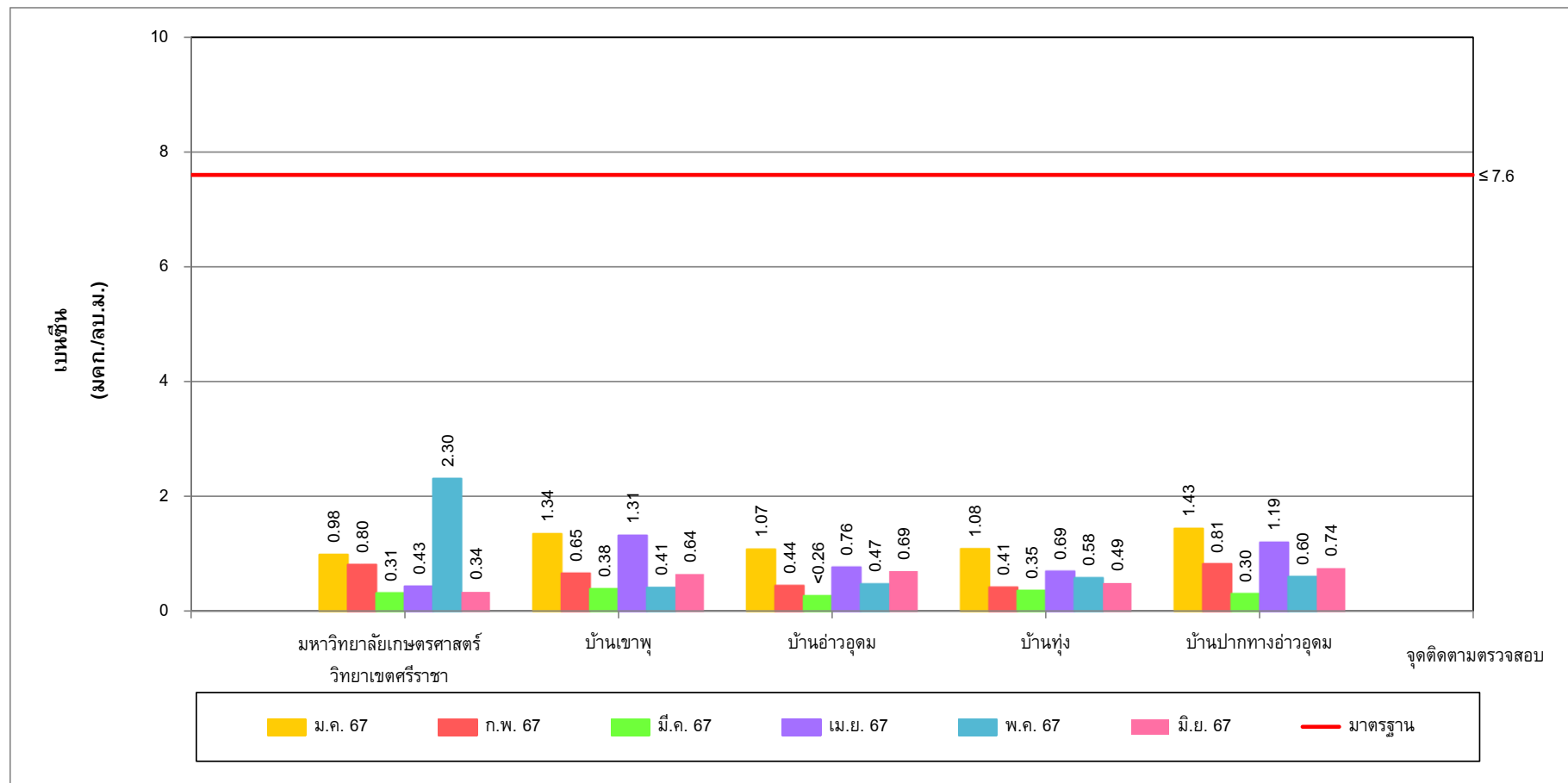
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง และพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยบริเวณบ้านทุ่ง พบว่า ความเร็วไหล มีค่าระหว่าง 0.6-3.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางทิศ ตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 17.8 และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางทิศตะวันออก (ESE) ที่พบ ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.80-2.70 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-25 ถึงตารางที่ 3-26

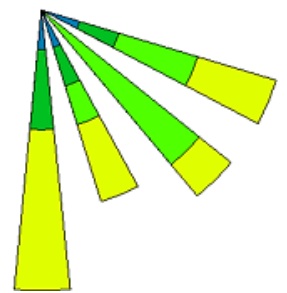
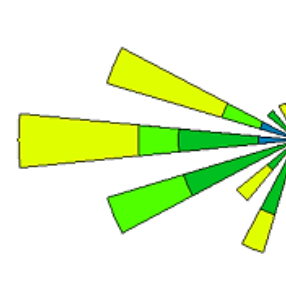
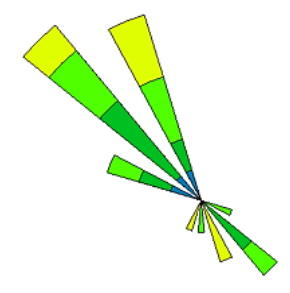
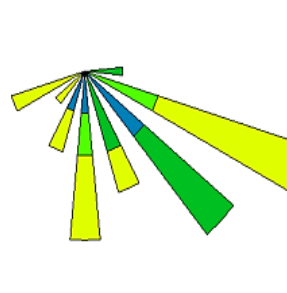
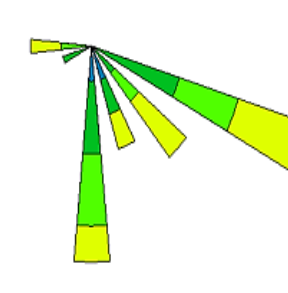
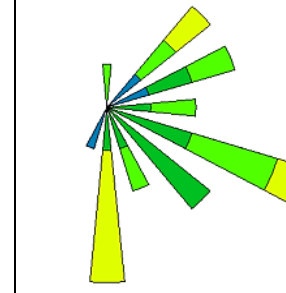
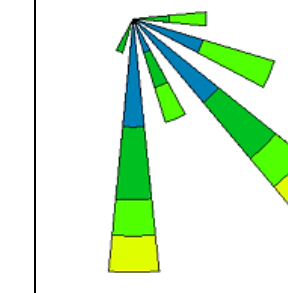
สำหรับความเร็วลมบริเวณพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0-3.63 เมตรต่อวินาที โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ5

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บ้านทุ่ง													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	3.0	S	1.0	SSW	1.0	NNW	3.4	S	1.4	WSW	0.9	SSW	1.5	SSE
09.00-10.00 น.	1.2	SSE	3.1	WNW	3.4	NNW	1.6	SE	2.8	W	2.4	SSE	0.9	SE
10.00-11.00 น.	1.1	S	2.2	WSW	2.8	NNW	1.7	SSE	2.3	W	1.1	SE	3.5	SE
11.00-12.00 น.	2.1	SE	2.8	SSW	2.6	NNW	0.6	SE	2.1	S	3.1	S	2.5	SSE
12.00-13.00 น.	2.2	ESE	1.3	SW	0.6	NNW	3.4	S	1.2	ESE	3.5	S	1.3	S
13.00-14.00 น.	3.5	SSE	2.4	W	2.0	NNW	3.3	SSE	0.9	S	3.5	ESE	0.7	SE
14.00-15.00 น.	1.9	SE	1.6	WSW	3.3	NW	0.7	S	3.2	SSE	2.0	ESE	1.7	SE
15.00-16.00 น.	3.1	S	1.4	WSW	1.2	NW	1.5	SSE	1.7	ESE	1.4	ESE	3.0	S
16.00-17.00 น.	3.5	ESE	1.2	WSW	1.4	NW	3.0	ESE	0.7	SSE	1.1	ESE	0.6	ESE
17.00-18.00 น.	2.3	SE	0.6	WNW	2.6	NW	1.2	E	3.4	ESE	1.9	E	2.4	SE
18.00-19.00 น.	1.5	ESE	0.7	W	1.4	NW	2.3	ESE	1.2	S	0.9	NE	2.6	S
19.00-20.00 น.	3.5	S	1.6	W	0.7	WNW	3.2	ESE	1.4	ESE	2.9	NE	1.6	S
20.00-21.00 น.	3.0	S	1.6	SSW	2.0	NW	2.7	ESE	2.3	ESE	0.7	ENE	0.8	SE
21.00-22.00 น.	2.6	SE	2.7	SW	0.6	NW	3.2	ESE	3.1	ESE	1.1	ENE	2.4	ESE
22.00-23.00 น.	0.6	SSE	2.0	WSW	2.5	WNW	1.6	SE	2.8	S	2.6	N	1.1	SSW
23.00-00.00 น.	3.4	SSE	3.1	WNW	1.6	WNW	1.5	SE	1.6	SSE	2.0	NE	0.7	S
00.00-01.00 น.	0.7	ESE	1.1	W	3.5	SSW	0.9	SE	2.4	S	1.3	E	0.7	SSE
01.00-02.00 น.	1.1	S	3.4	W	1.3	SE	2.1	ESE	2.8	SE	2.4	ENE	2.2	ESE
02.00-03.00 น.	3.2	ESE	3.0	W	1.8	S	2.6	S	1.0	SE	1.6	SE	2.6	E
03.00-04.00 น.	1.9	SE	2.5	WNW	2.0	ESE	0.7	SSW	2.7	SE	1.4	SSE	0.6	S
04.00-05.00 น.	2.5	ESE	3.4	W	1.9	SE	2.8	SSW	1.3	S	3.4	S	0.7	S
05.00-06.00 น.	2.7	SE	3.4	WNW	3.3	SSE	3.1	WSW	2.8	ESE	1.4	SE	1.2	E
06.00-07.00 น.	2.4	SSE	1.0	NW	3.3	SSE	3.0	WSW	1.9	ESE	1.5	S	0.7	ESE
07.00-08.00 น.	0.9	S	3.3	NNW	1.2	SE	2.8	SW	2.4	SE	2.0	ESE	1.6	SE
ค่าต่ำสุด	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.7	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	3.5	S	3.4	W	3.5	NW	3.4	ESE	3.4	ESE	3.5	ESE	3.5	SE, S
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div><div>>= 4.5</div><div>3.6-4.5</div><div>2.7-3.6</div><div>1.8-2.7</div><div>0.9-1.8</div><div>0.3-0.9</div></div> 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 3-26 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	0	1	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	1	0	1	1	0	0	3	1.8
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE)	1	1	1	0	0	0	3	1.8
ตะวันออก (E)	0	3	2	0	0	0	5	3.0
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	3	6	11	10	0	0	30	17.9
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	5	11	8	4	0	0	28	16.7
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	3	6	3	6	0	0	18	10.7
ใต้ (S)	6	7	5	11	0	0	29	17.3
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	2	3	0	3	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	1	0	2	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	4	2	2	0	0	8	4.8
ตะวันตก (W)	1	2	2	4	0	0	9	5.4
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	2	1	2	3	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1	4	2	1	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	1	1	2	3	0	0	7	4.2
รวม	26	50	42	50	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. 2564-2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-10

1) ฝุ่นละออง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 บริเวณ ปล่อง Pacol มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ ปล่อง Heat Medium Unit เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

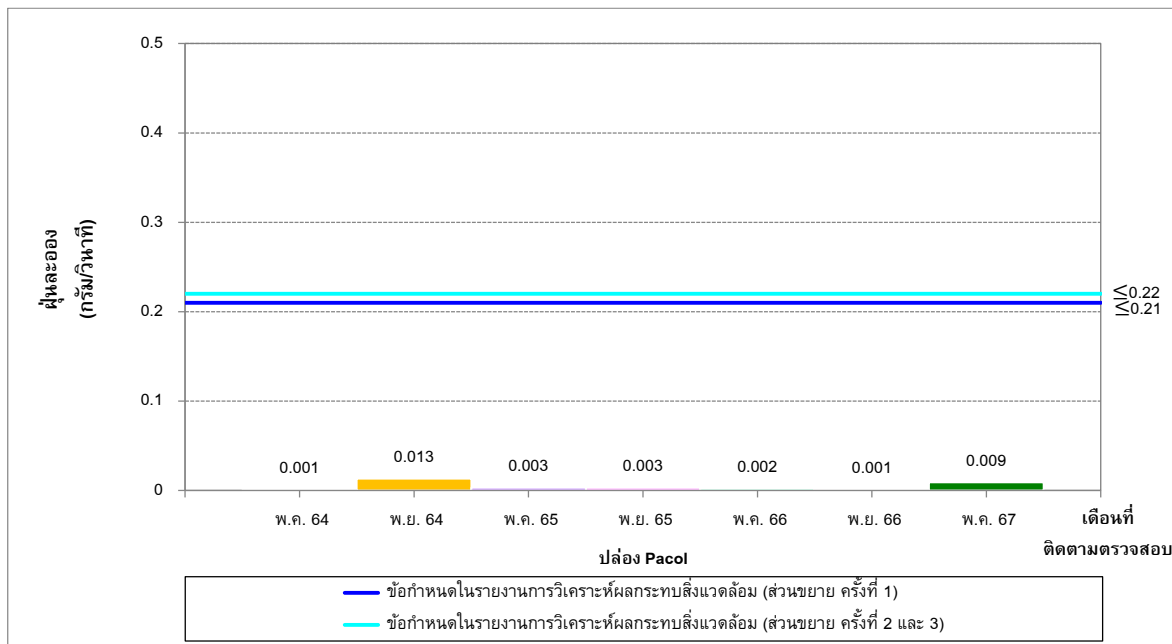
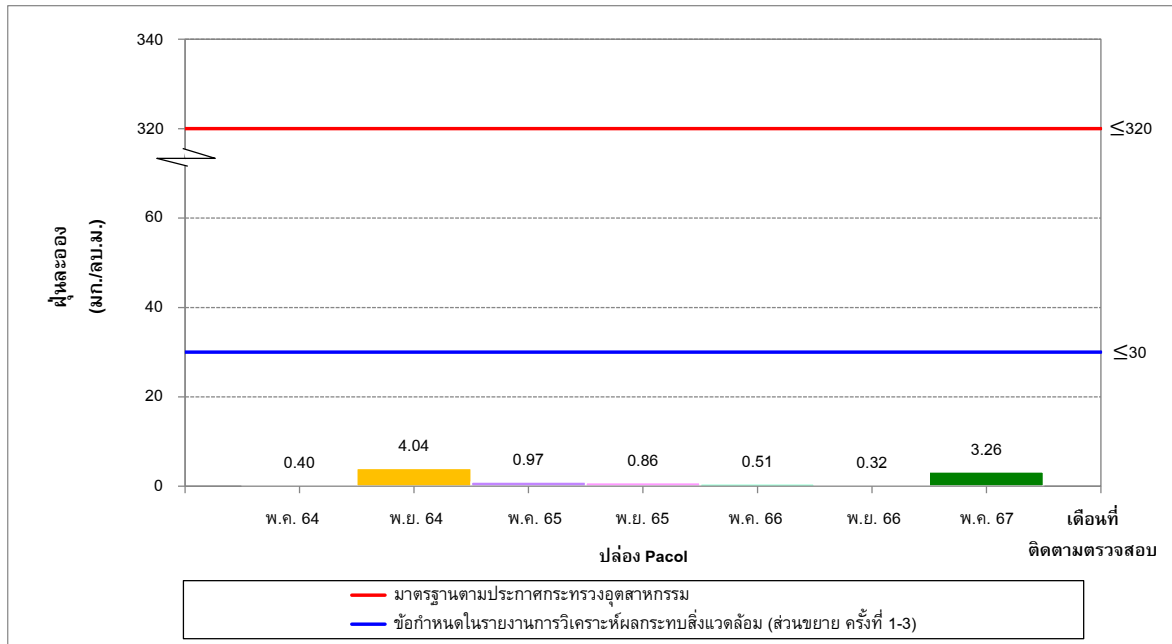
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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
1. ปล่อง Pacol	พ.ค. 64	0.52	0.001	0.40	<1.30	<0.009	<1.30	<1.06	<0.005	<1.06
	พ.ย. 64	5.24	0.013	4.04	<1.30	<0.008	<1.30	<1.06	<0.005	<1.06
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.21	≤30	-	≤0.19	≤10	-	≤0.737	≤55
1. ปล่อง Pacol	พ.ค. 65	1.27	0.003	0.97	<1.30	<0.008	<1.30	17.0	0.078	13.0
	พ.ย. 65	1.10	0.003	0.86	<1.30	<0.008	<1.30	28.3	0.124	22.0
	พ.ค. 66	0.66	0.002	0.51	<1.30	<0.009	<1.30	23.4	0.113	17.9
	พ.ย. 66	0.42	0.001	0.32	<1.30	<0.010	<1.30	13.2	0.070	9.95
	พ.ค. 67	4.01	0.009	3.26	<1.30	<0.008	<1.30	8.61	0.036	7.00
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/,5/}		-	≤0.22	≤30	-	≤0.20	≤10	-	≤0.78	≤55

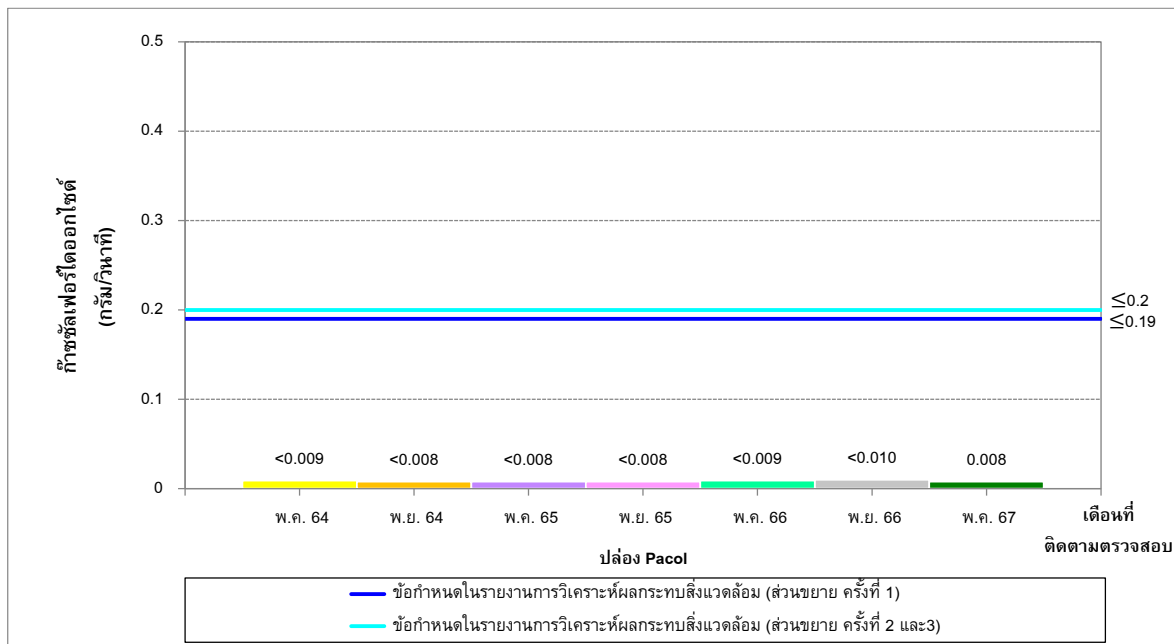
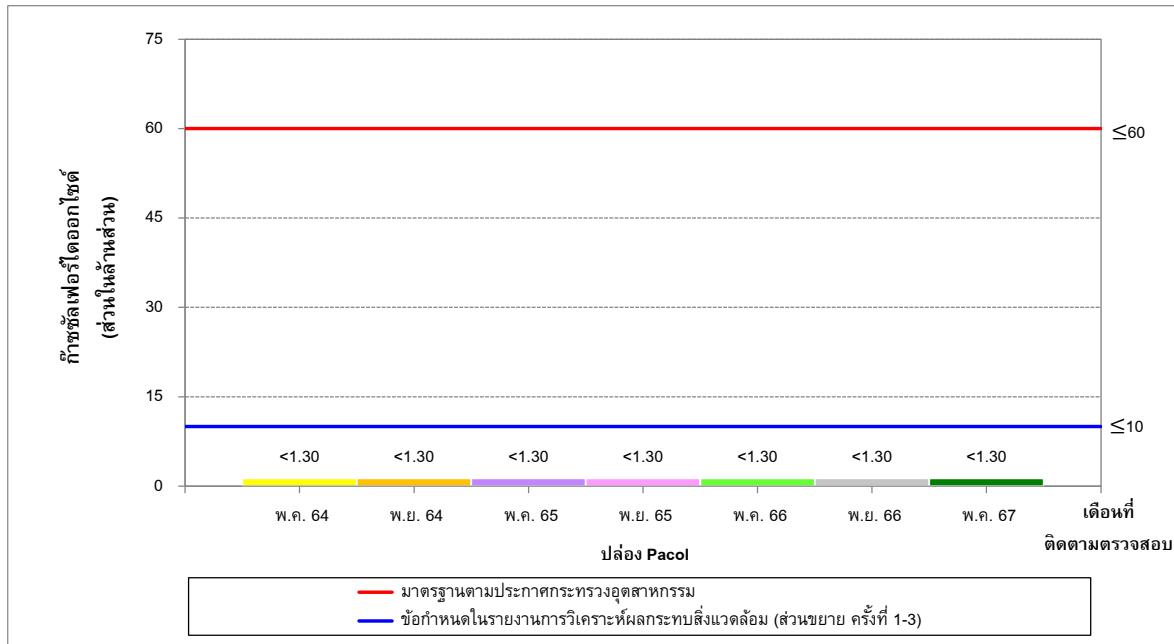
ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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 Hot Oil Unit	พ.ค. 64	0.50	0.005	0.41	<1.30	<0.013	<1.30	26.6	0.498	21.7
	พ.ย. 64	0.61	0.005	0.47	<1.30	<0.029	<1.30	10.9	0.176	8.41
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.86	≤30	-	≤0.75	≤10	-	≤3.912	≤73
2. ปล่อง Heat Medium Unit	พ.ค. 65	0.83	0.011	0.63	<1.30	<0.045	<1.30	16.3	0.401	12.2
	พ.ย. 65	0.70	0.009	0.55	<1.30	<0.045	<1.30	25.4	0.631	20.0
	พ.ค. 66	1.36	0.017	1.04	<1.30	<0.042	<1.30	24.5	0.574	18.7
	พ.ย. 66	0.40	0.004	0.30	<1.30	<0.033	<1.30	12.5	0.225	9.52
	พ.ค. 67	0.60	0.005	0.47	<1.30	<0.031	<1.30	19.0	0.3	14.8
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/5/}		-	≤1.14	≤30	-	≤1.00	≤10	-	≤3.93	≤55

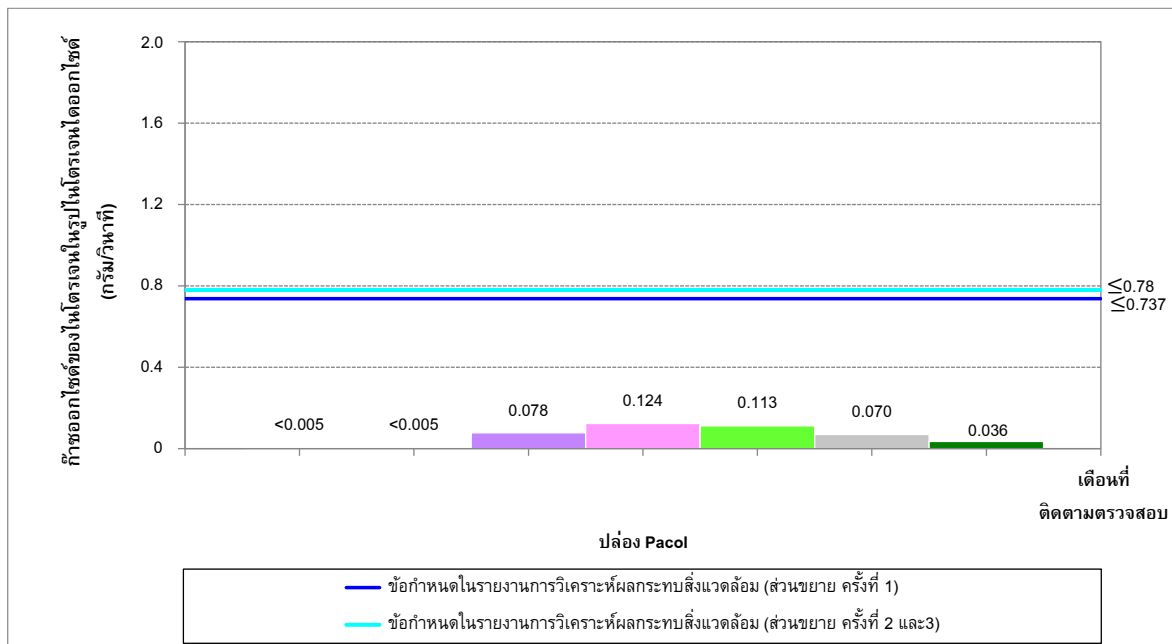
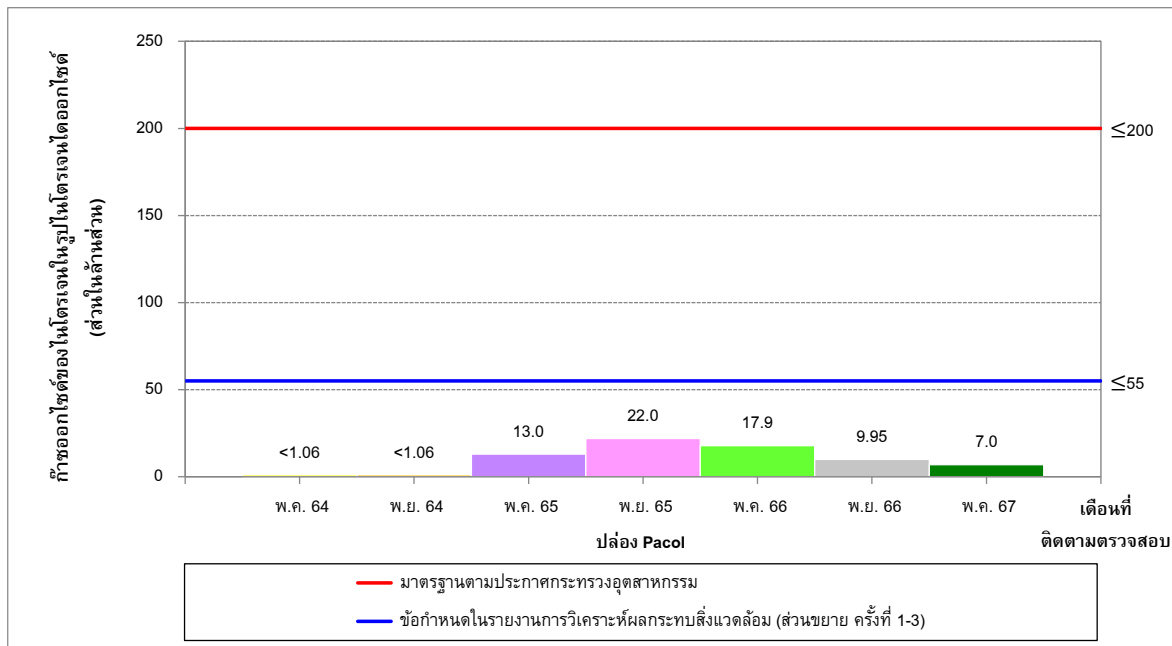
- หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด
- ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 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



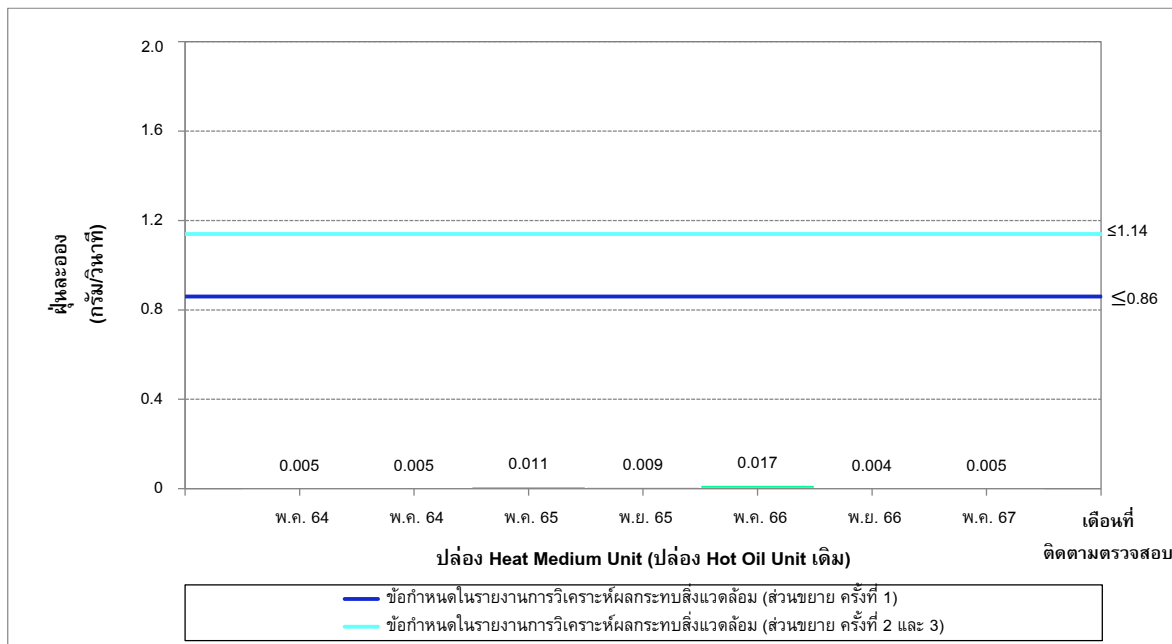
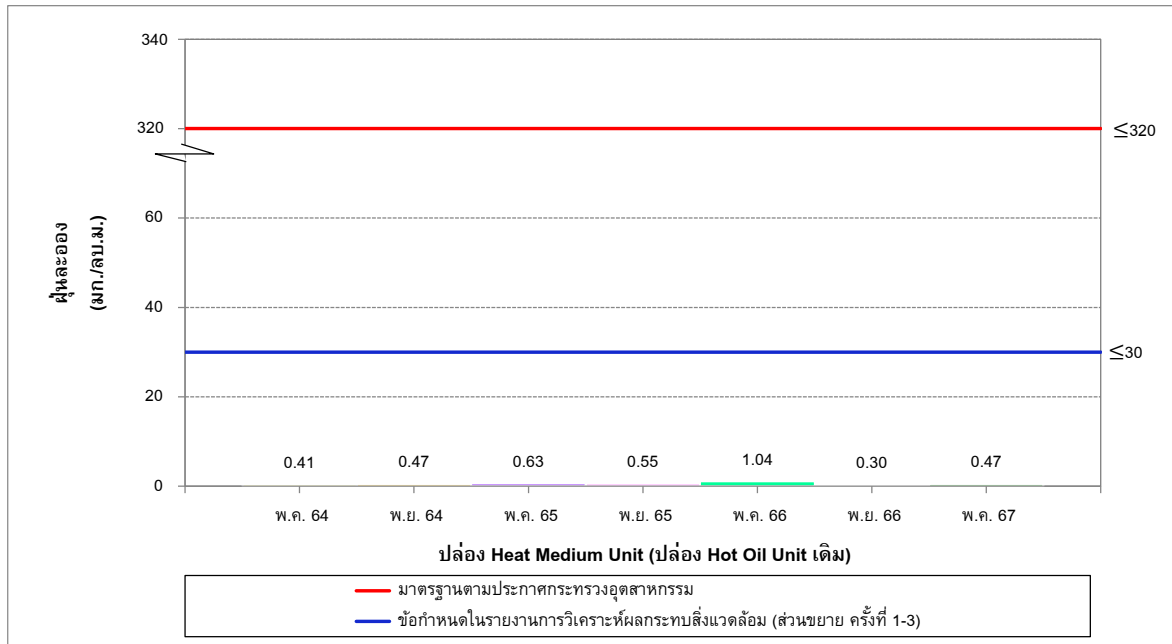
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



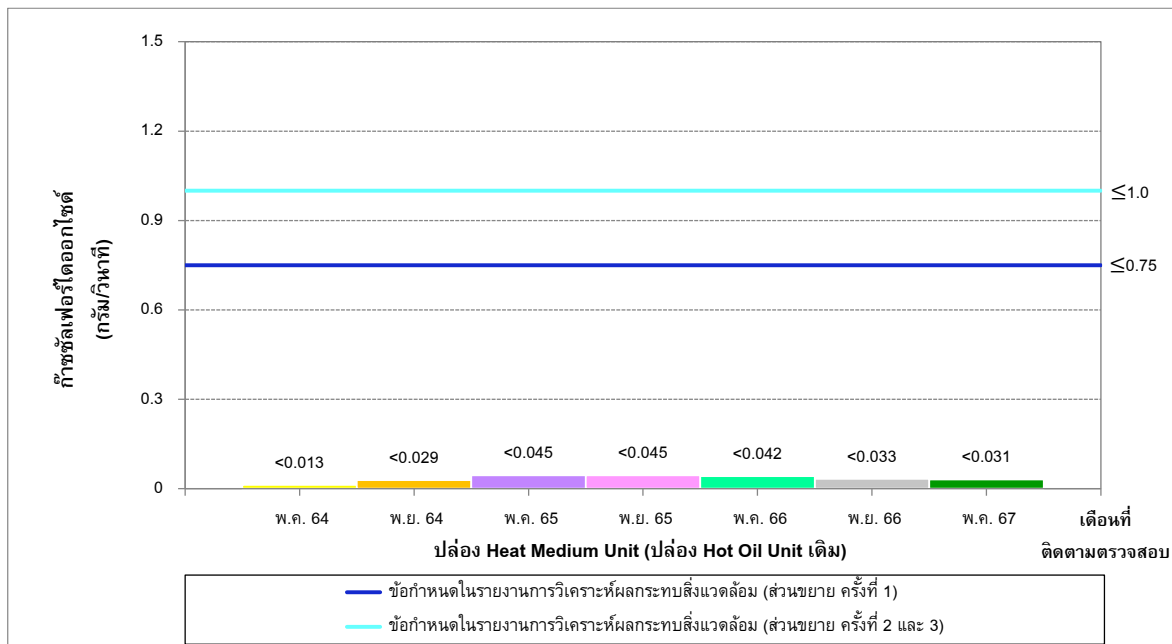
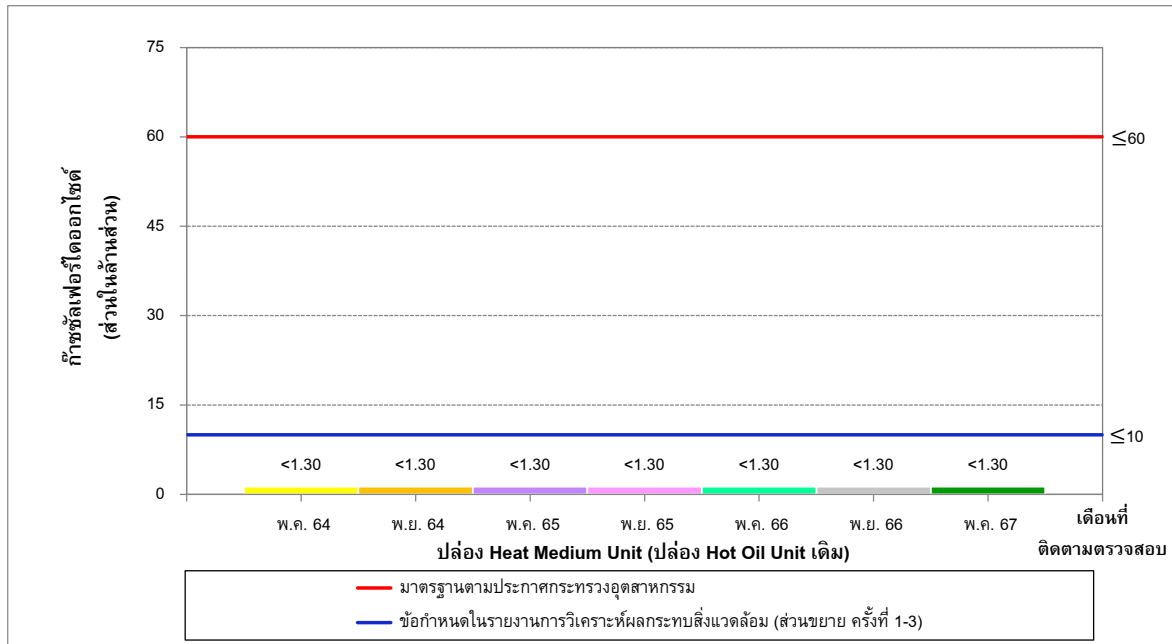
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



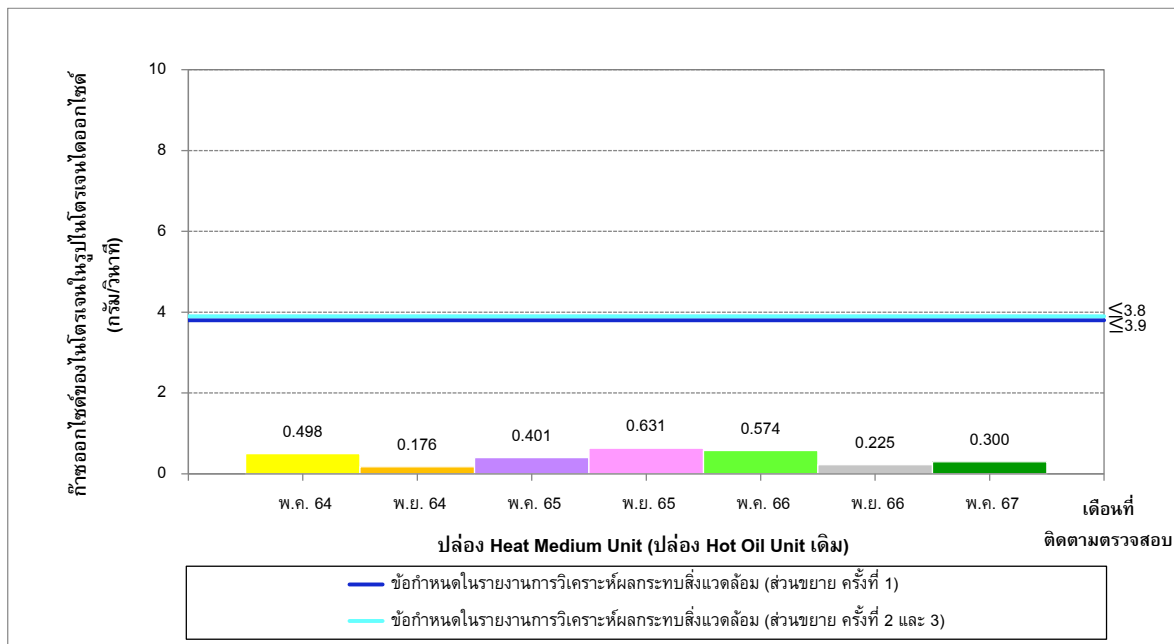
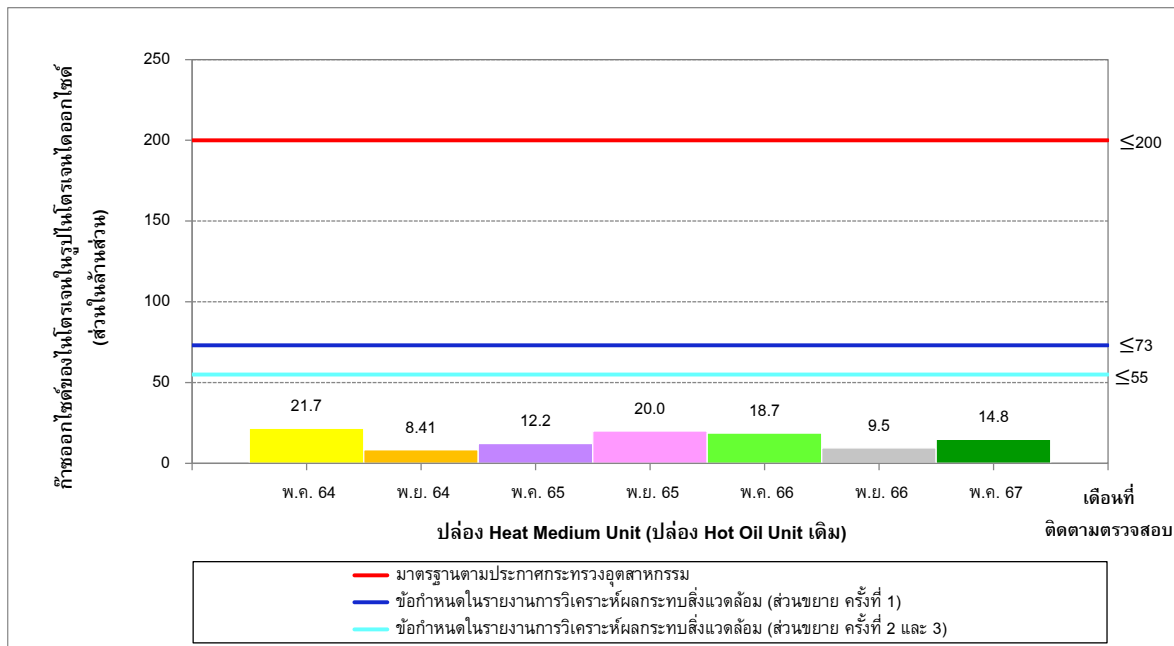
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณก๊าชออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณผู้ละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-30

1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) เบนซีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 64	0.020-0.032	0.0008-0.0023	0.0041-0.0135
	พ.ย. 64	0.021-0.045	0.0010-0.0043	0.0144-0.0297
	พ.ค. 65	0.011-0.035	0.0016-0.0033	0.0182-0.0288
	พ.ย. 65	0.019-0.060	0.0009-0.0033	0.0122-0.0227
	พ.ค. 66	0.024-0.052	0.0024-0.0029	0.0190-0.0238
	พ.ย. 66	0.020-0.031	0.0022-0.0027	0.0134-0.0193
	พ.ค. 67	0.011-0.023	0.0029-0.0064	0.0093-0.0145
2. บ้านเขาพุ	พ.ค. 64	0.030-0.044	0.0010-0.0031	0.0072-0.0180
	พ.ย. 64	0.024-0.046	0.0018-0.0059	0.0162-0.0429
	พ.ค. 65	0.021-0.042	0.0026-0.0070	0.0211-0.0382
	พ.ย. 65	0.021-0.069	0.0016-0.0038	0.0184-0.0369
	พ.ค. 66	0.029-0.060	0.0026-0.0033	0.0198-0.0258
	พ.ย. 66	0.025-0.039	0.0023-0.0028	0.0167-0.0240
	พ.ค. 67	0.018-0.027	0.0024-0.0056	0.0130-0.0180
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3. บ้านอ่าวอุดม	พ.ค. 64	0.014-0.023	0.0010-0.0039	0.0088-0.0205
	พ.ย. 64	0.034-0.048	0.0016-0.0040	0.0104-0.0363
	พ.ค. 65	0.011-0.030	0.0016-0.0052	0.0063-0.0338
	พ.ย. 65	0.035-0.063	0.0016-0.0043	0.0198-0.0352
	พ.ค. 66	0.015-0.051	0.0024-0.0029	0.0190-0.0225
	พ.ย. 66	0.015-0.057	0.0024-0.0029	0.0167-0.0228
	พ.ค. 67	0.014-0.019	0.0020-0.0054	0.0131-0.0177
4. บ้านทุ่ง	พ.ค. 64	0.025-0.046	0.0020-0.0049	0.0193-0.0330
	พ.ย. 64	0.031-0.043	0.0031-0.0049	0.0182-0.0304
	พ.ค. 65	0.024-0.061	0.0032-0.0049	0.0206-0.0305
	พ.ย. 65	0.031-0.067	0.0031-0.0041	0.0203-0.0283
	พ.ค. 66	0.020-0.037	0.0027-0.0038	0.0193-0.0252
	พ.ย. 66	0.024-0.049	0.0026-0.0032	0.0183-0.0246
	พ.ค. 67	0.015-0.028	0.0023-0.0056	0.0167-0.0213
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิกร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. บ้านปากทางอ่าวอุดม	พ.ค. 64	0.018-0.033	0.0011-0.0036	0.0087-0.0226
	พ.ย. 64	0.031-0.043	0.0009-0.0040	0.0126-0.0341
	พ.ค. 65	0.022-0.047	0.0018-0.0049	0.0145-0.0404
	พ.ย. 65	0.026-0.042	0.0008-0.0028	0.0177-0.0274
	พ.ค. 66	0.019-0.039	0.0024-0.0030	0.0184-0.0218
	พ.ย. 66	0.034-0.078	0.0024-0.0028	0.0142-0.0202
	พ.ค. 67	0.021-0.028	0.0021-0.0049	0.0140-0.0182
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่ามาตรฐานที่อนุภูมิ 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 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ม.ค. 64	1.11
	ก.พ. 64	2.24
	มี.ค. 64	0.78
	เม.ย. 64	0.45
	พ.ค. 64	0.85
	มิ.ย. 64	0.33
	ก.ค. 64	0.38
	ส.ค. 64	0.49
	ก.ย. 64	0.35
	ต.ค. 64	1.38
	พ.ย. 64	0.33
	ธ.ค. 64	0.82
	ม.ค. 65	1.09
	ก.พ. 65	1.31
	มี.ค. 65	0.90
	เม.ย. 65	0.53
	พ.ค. 65	0.58
	มิ.ย. 65	0.82
	ก.ค. 65	0.38
	ส.ค. 65	0.92
	ก.ย. 65	0.87
	ต.ค. 65	0.77
	พ.ย. 65	0.55
	ธ.ค. 65	0.34
	ม.ค. 66	0.83
	ก.พ. 66	2.08
	มี.ค. 66	0.89
	เม.ย. 66	0.84
	พ.ค. 66	<0.26
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	0.55
	ส.ค. 66	<0.26
	ก.ย. 66	0.27
	ต.ค. 66	0.38
	พ.ย. 66	<0.26
	ธ.ค. 66	1.04
	ม.ค. 67	0.98
	ก.พ. 67	0.80
	มี.ค. 67	0.31
	เม.ย. 67	0.43
	พ.ค. 67	2.30
	มิ.ย. 67	0.34
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
2. บ้านเขาพุ	ม.ค. 64	1.99
	ก.พ. 64	1.80
	มี.ค. 64	0.77
	เม.ย. 64	0.50
	พ.ค. 64	0.84
	มิ.ย. 64	0.37
	ก.ค. 64	0.57
	ส.ค. 64	0.70
	ก.ย. 64	0.49
	ต.ค. 64	0.90
	พ.ย. 64	0.45
	ธ.ค. 64	0.79
	ม.ค. 65	1.25
	ก.พ. 65	1.36
	มี.ค. 65	1.23
	เม.ย. 65	0.70
	พ.ค. 65	0.61
	มิ.ย. 65	0.79
	ก.ค. 65	0.34
	ส.ค. 65	0.44
	ก.ย. 65	0.80
	ต.ค. 65	0.50
	พ.ย. 65	0.63
	ธ.ค. 65	0.33
	ม.ค. 66	0.70
	ก.พ. 66	2.33
	มี.ค. 66	1.04
	เม.ย. 66	0.86
	พ.ค. 66	<0.26
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	0.51
	ส.ค. 66	<0.26
	ก.ย. 66	0.49
	ต.ค. 66	<0.26
	พ.ย. 66	0.67
	ธ.ค. 66	1.10
	ม.ค. 67	1.34
	ก.พ. 67	0.65
	มี.ค. 67	0.38
	เม.ย. 67	1.31
	พ.ค. 67	0.41
	มิ.ย. 67	0.64
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
3. บ้านอ่าวอุดม	ม.ค. 64	1.07
	ก.พ. 64	1.80
	มี.ค. 64	0.65
	เม.ย. 64	0.74
	พ.ค. 64	0.69
	มิ.ย. 64	0.33
	ก.ค. 64	0.40
	ส.ค. 64	0.51
	ก.ย. 64	0.51
	ต.ค. 64	1.18
	พ.ย. 64	0.36
	ธ.ค. 64	0.74
	ม.ค. 65	1.19
	ก.พ. 65	1.16
	มี.ค. 65	1.08
	เม.ย. 65	0.57
	พ.ค. 65	0.61
	มิ.ย. 65	0.81
	ก.ค. 65	0.35
	ส.ค. 65	0.97
	ก.ย. 65	0.83
	ต.ค. 65	0.92
	พ.ย. 65	1.38
	ธ.ค. 65	0.31
	ม.ค. 66	0.75
	ก.พ. 66	2.60
	มี.ค. 66	0.92
	เม.ย. 66	0.79
	พ.ค. 66	<0.26
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	<0.26
	ส.ค. 66	<0.26
	ก.ย. 66	<0.26
	ต.ค. 66	0.53
	พ.ย. 66	0.58
	ธ.ค. 66	1.32
	ม.ค. 67	1.07
	ก.พ. 67	0.44
	มี.ค. 67	<0.26
	เม.ย. 67	0.76
	พ.ค. 67	0.47
	มิ.ย. 67	0.69
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

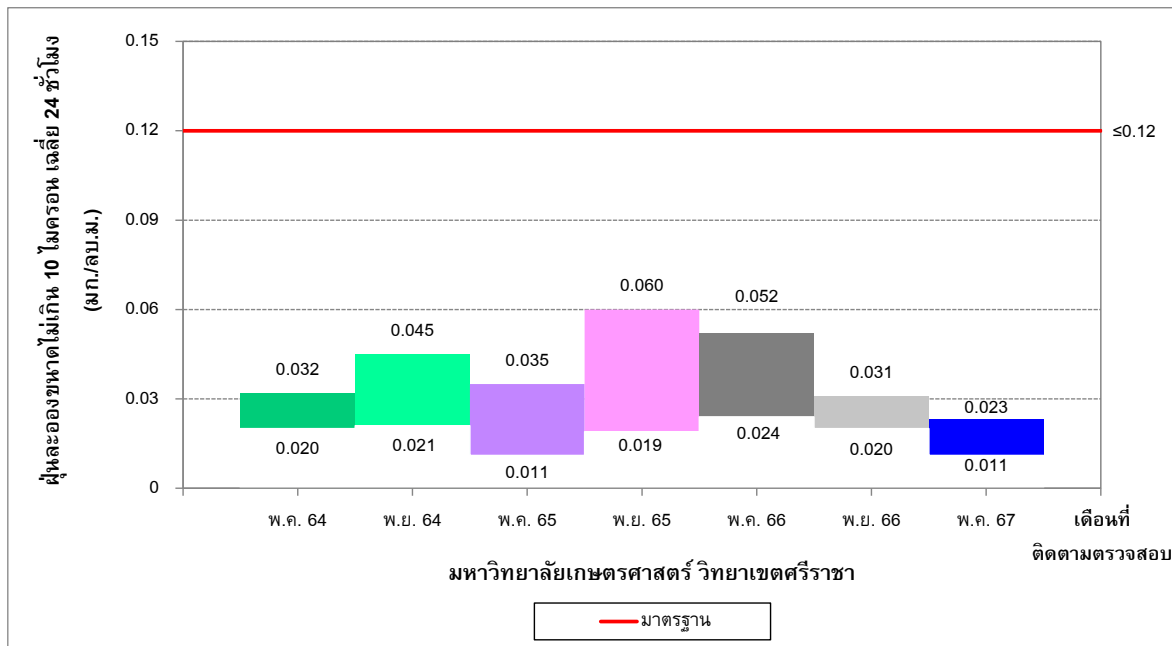
ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซิน
4. บ้านทุ่ง	ม.ค. 64	1.27
	ก.พ. 64	1.57
	มี.ค. 64	2.93
	เม.ย. 64	0.47
	พ.ค. 64	0.42
	มิ.ย. 64	0.27
	ก.ค. 64	0.83
	ส.ค. 64	0.32
	ก.ย. 64	0.13
	ต.ค. 64	1.38
	พ.ย. 64	0.34
	ธ.ค. 64	0.69
	ม.ค. 65	1.06
	ก.พ. 65	1.24
	มี.ค. 65	1.31
	เม.ย. 65	0.56
	พ.ค. 65	0.67
	มิ.ย. 65	0.83
	ก.ค. 65	0.31
	ส.ค. 65	1.01
	ก.ย. 65	0.81
	ต.ค. 65	4.14
	พ.ย. 65	0.74
	ธ.ค. 65	0.31
	ม.ค. 66	0.79
	ก.พ. 66	2.37
	มี.ค. 66	1.04
	เม.ย. 66	0.69
	พ.ค. 66	<0.26
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	0.48
	ส.ค. 66	<0.26
	ก.ย. 66	0.32
	ต.ค. 66	<0.26
	พ.ย. 66	0.76
	ธ.ค. 66	1.21
	ม.ค. 67	1.08
	ก.พ. 67	0.41
	มี.ค. 67	0.35
	เม.ย. 67	0.69
	พ.ค. 67	0.58
	มิ.ย. 67	0.49
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

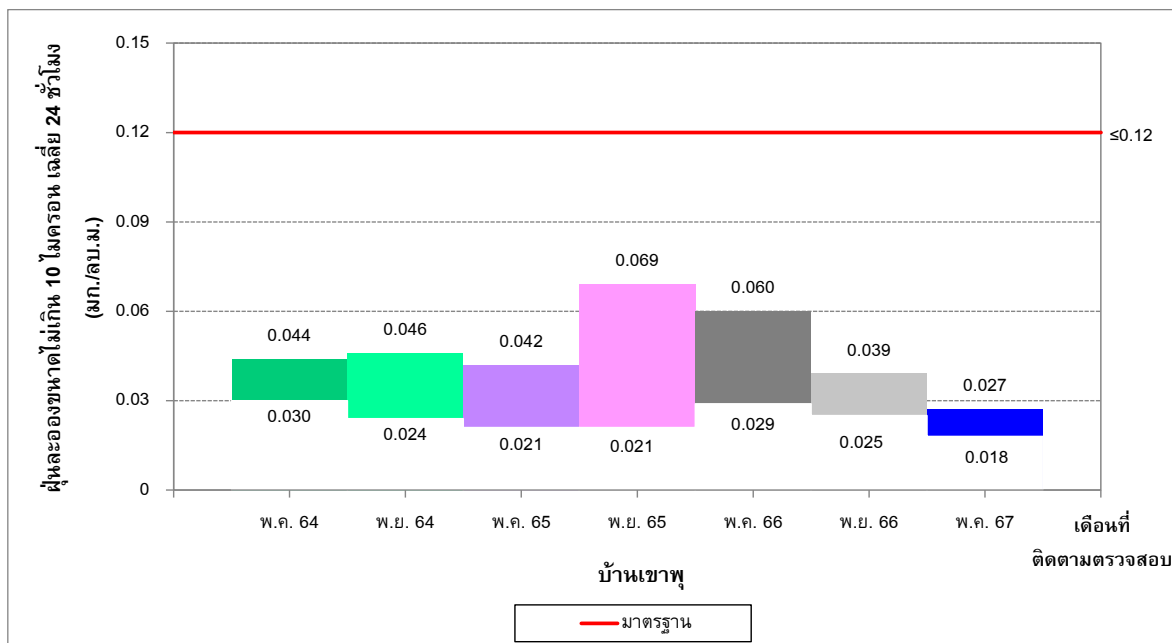
ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
5. บ้านปากทางอำเภออุทุม	ม.ค. 64	0.98
	ก.พ. 64	1.48
	มี.ค. 64	0.67
	เม.ย. 64	0.36
	พ.ค. 64	0.75
	มิ.ย. 64	0.32
	ก.ค. 64	0.48
	ส.ค. 64	0.50
	ก.ย. 64	0.33
	ต.ค. 64	1.27
	พ.ย. 64	0.37
	ธ.ค. 64	0.81
	ม.ค. 65	1.18
	ก.พ. 65	1.34
	มี.ค. 65	1.13
	เม.ย. 65	0.57
	พ.ค. 65	0.66
	มิ.ย. 65	0.80
	ก.ค. 65	0.35
	ส.ค. 65	1.01
	ก.ย. 65	0.61
	ต.ค. 65	0.67
	พ.ย. 65	0.62
	ธ.ค. 65	0.43
	ม.ค. 66	0.87
	ก.พ. 66	2.15
	มี.ค. 66	0.97
	เม.ย. 66	0.72
	พ.ค. 66	0.53
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	<0.26
	ส.ค. 66	0.36
	ก.ย. 66	0.36
	ต.ค. 66	0.38
	พ.ย. 66	0.56
	ธ.ค. 66	1.11
	ม.ค. 67	1.43
	ก.พ. 67	0.81
	มี.ค. 67	0.30
	เม.ย. 67	1.19
	พ.ค. 67	0.60
	มิ.ย. 67	0.74
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

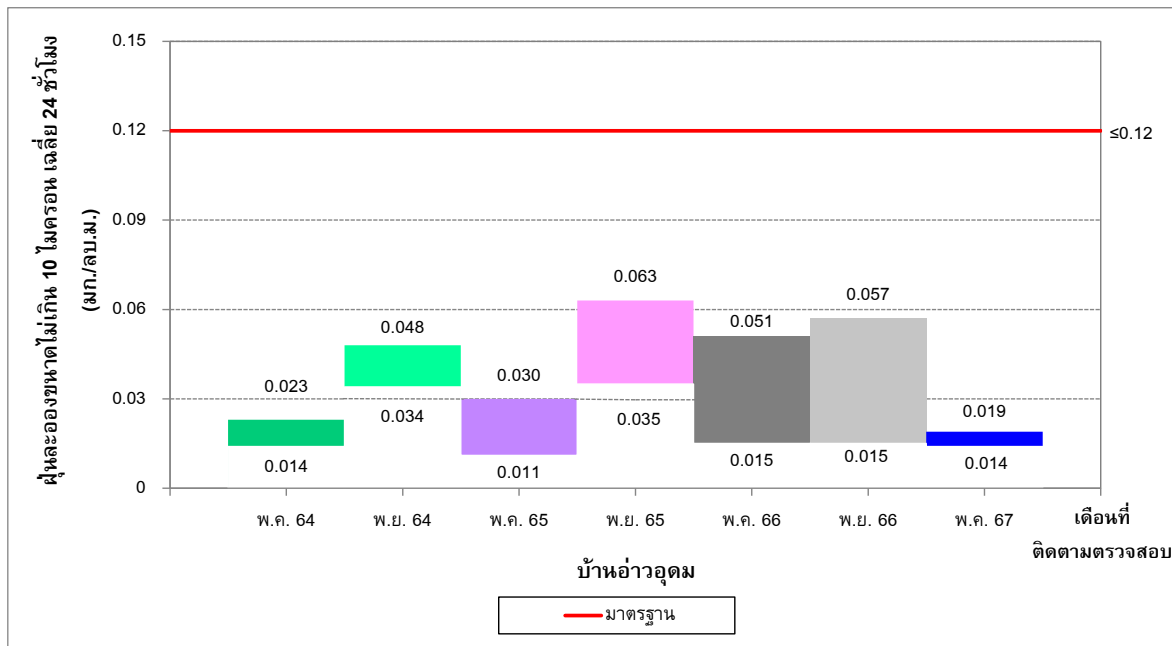
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อไว้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



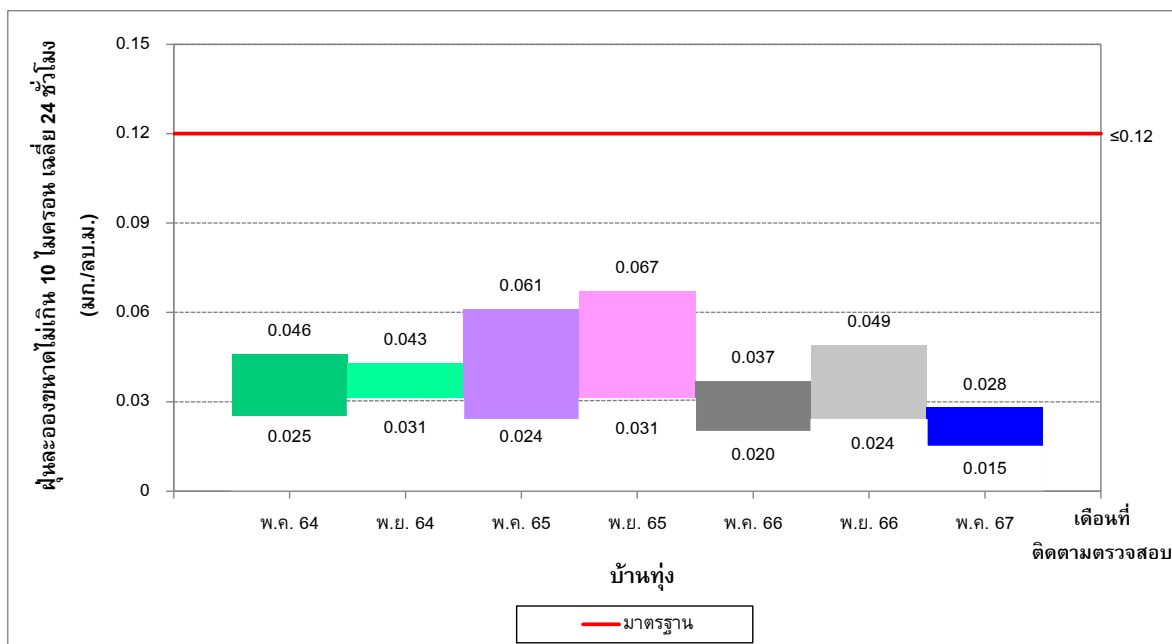
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



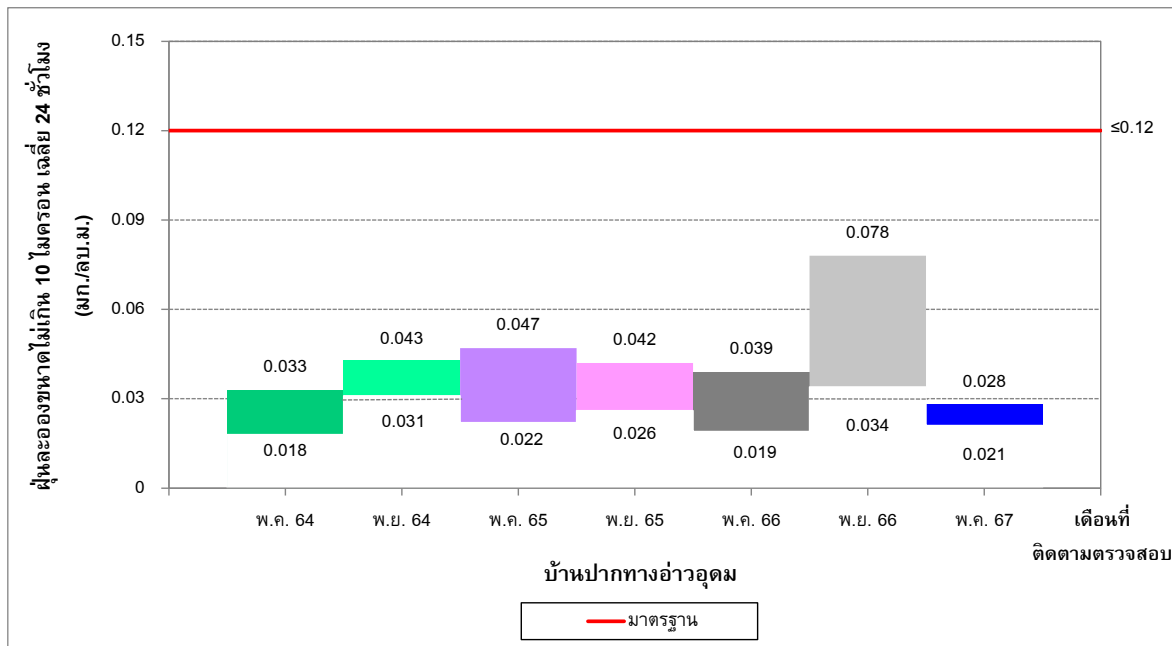
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



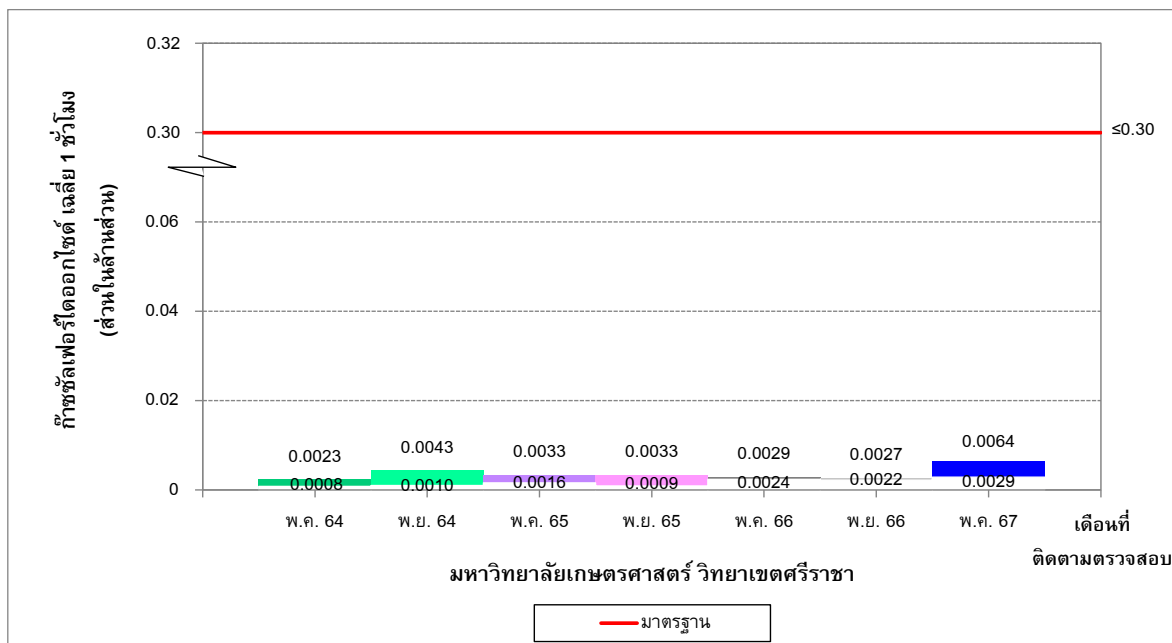
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



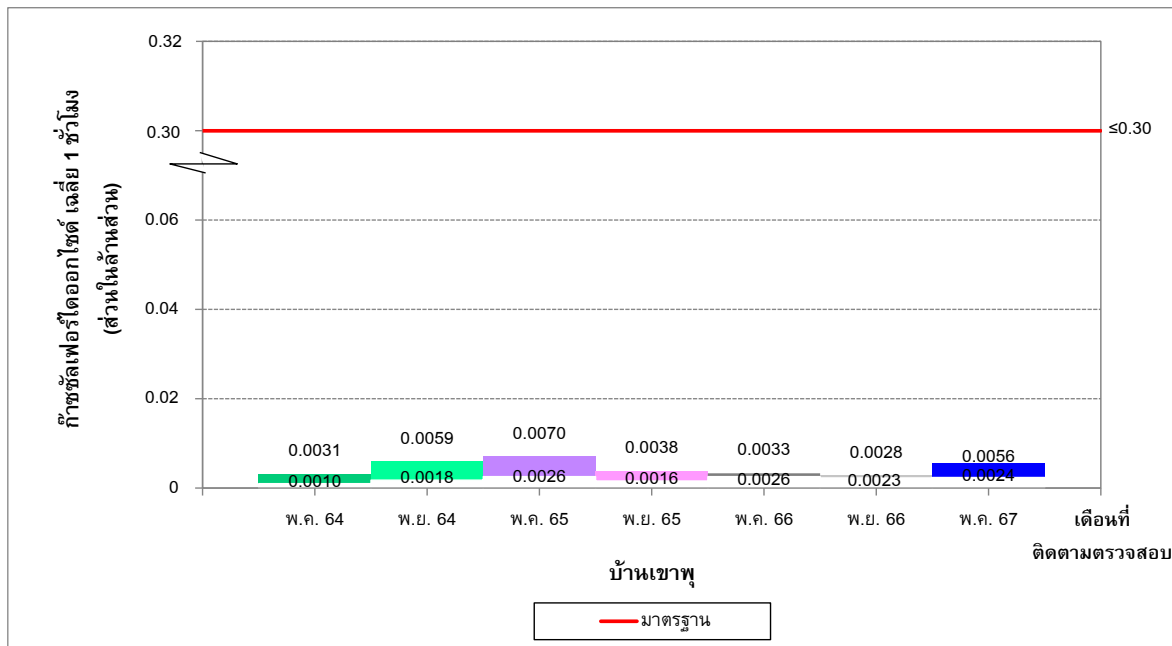
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



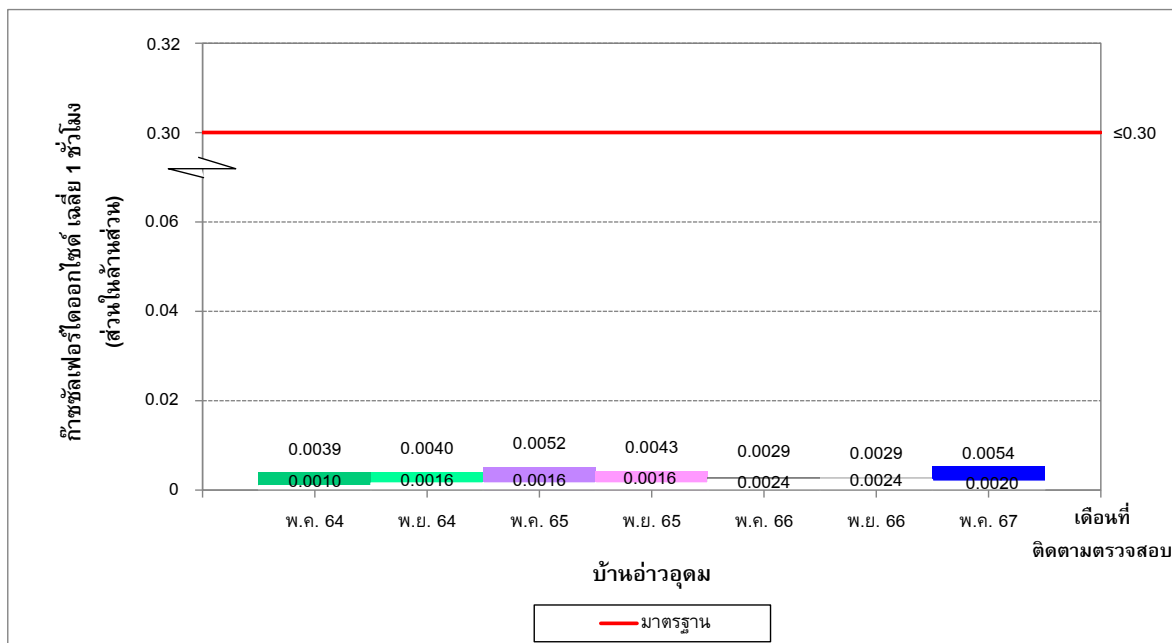
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



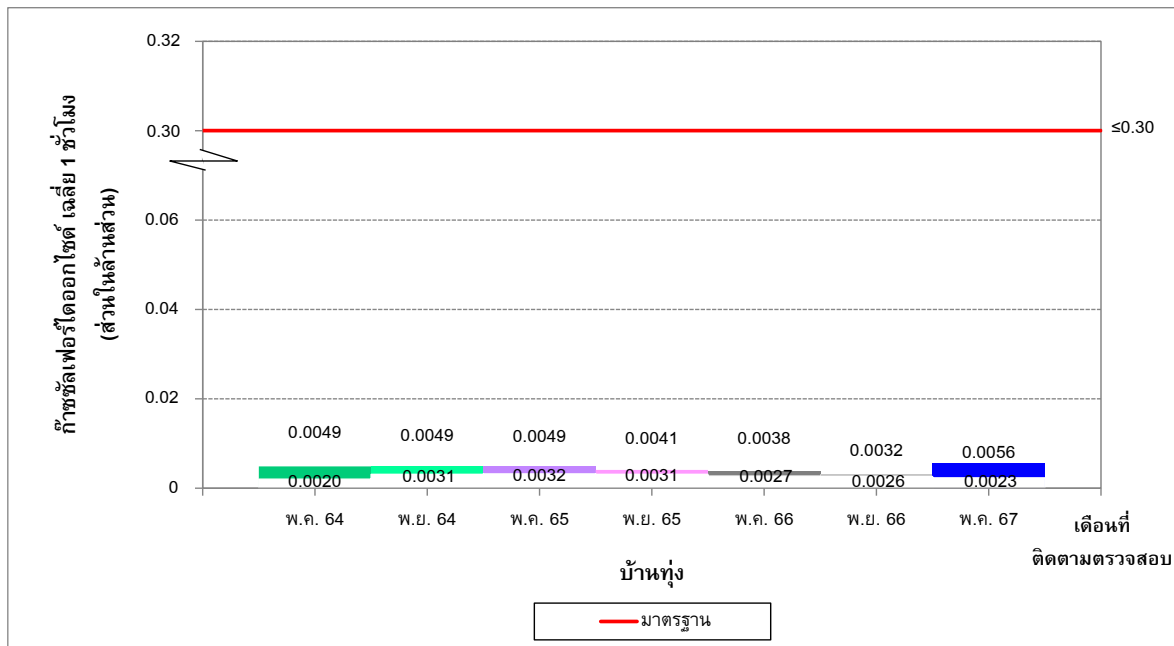
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



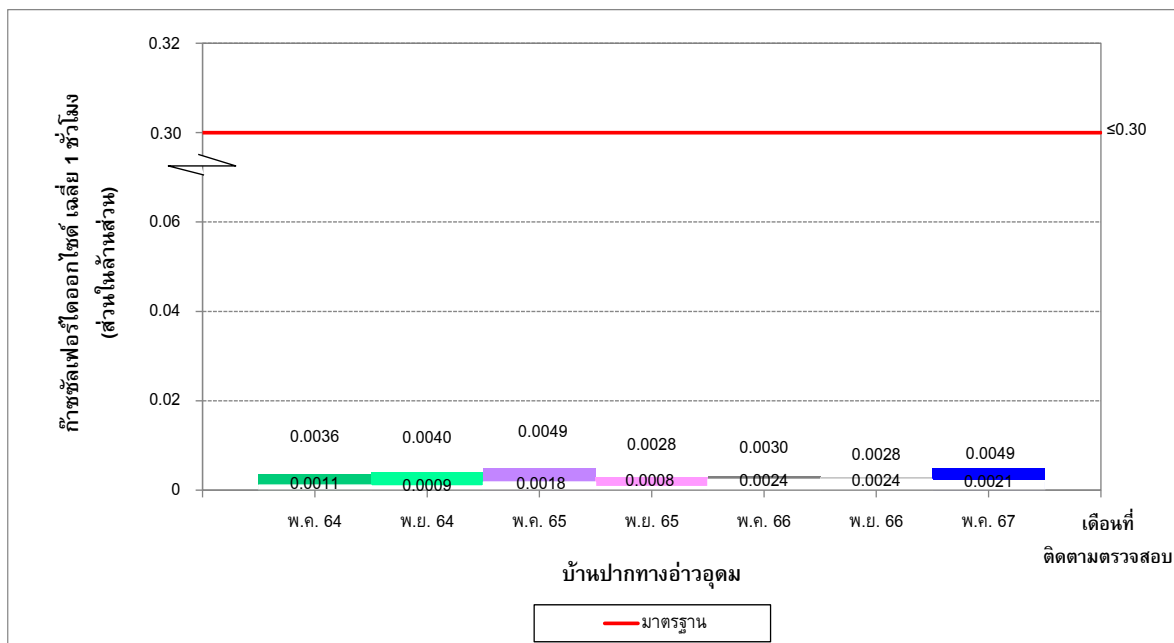
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



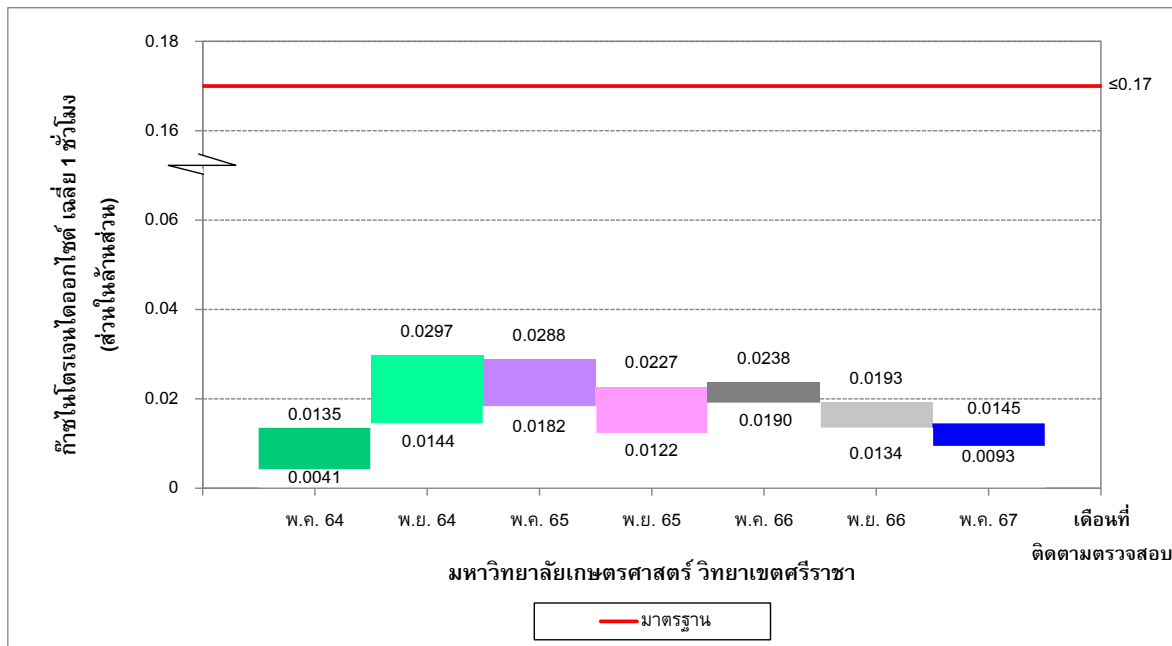
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



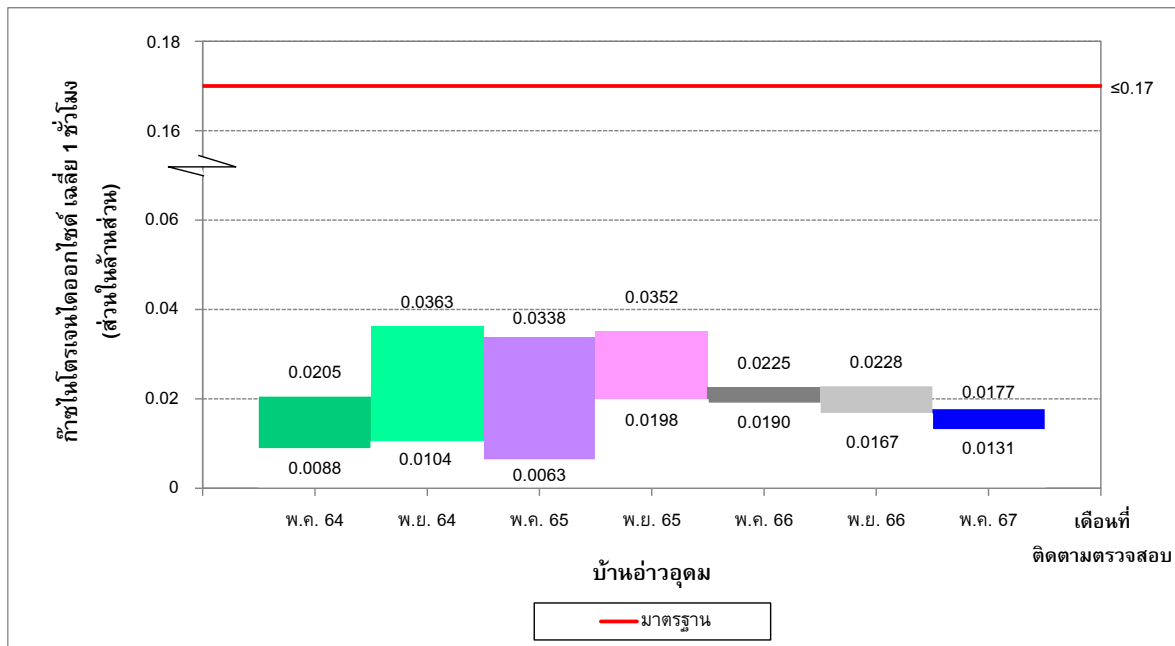
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



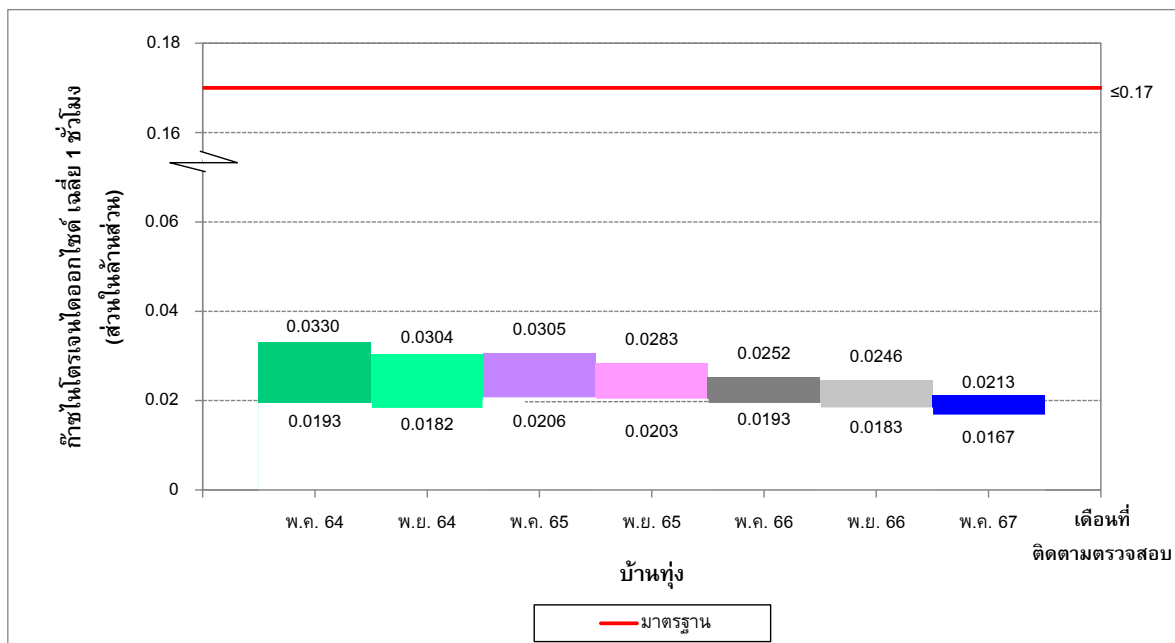
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



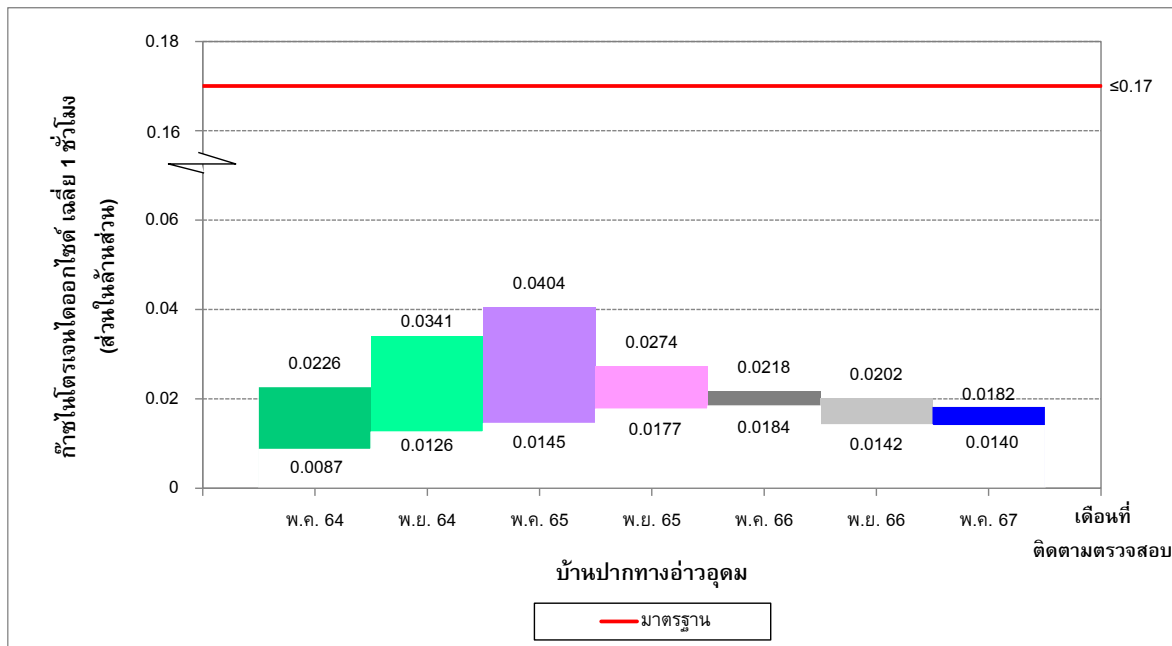
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



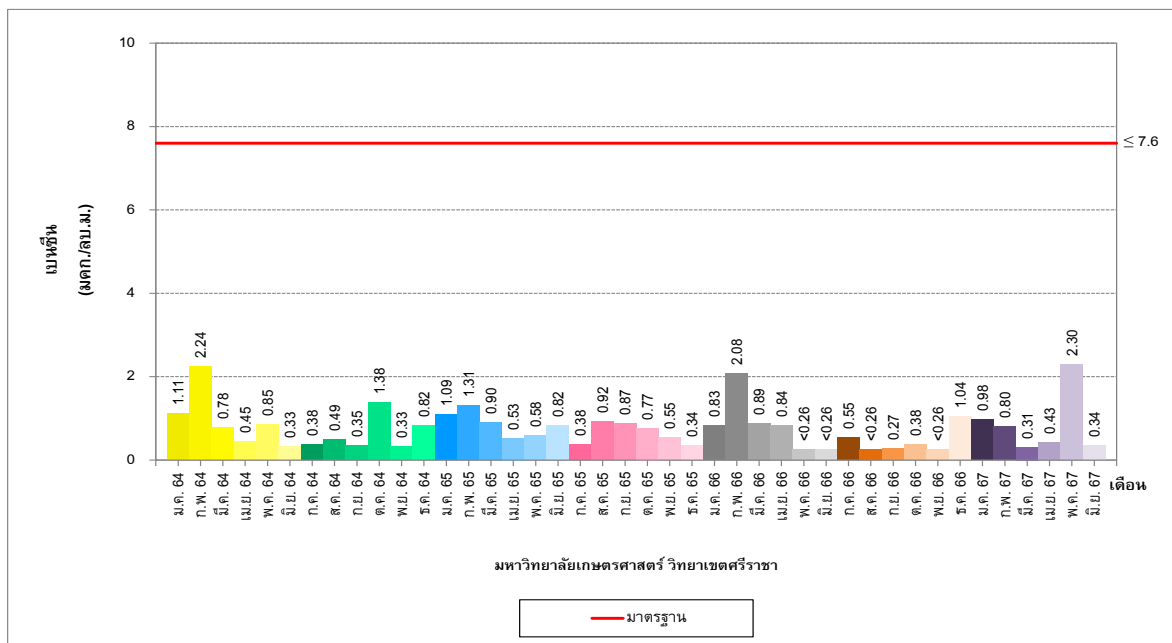
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



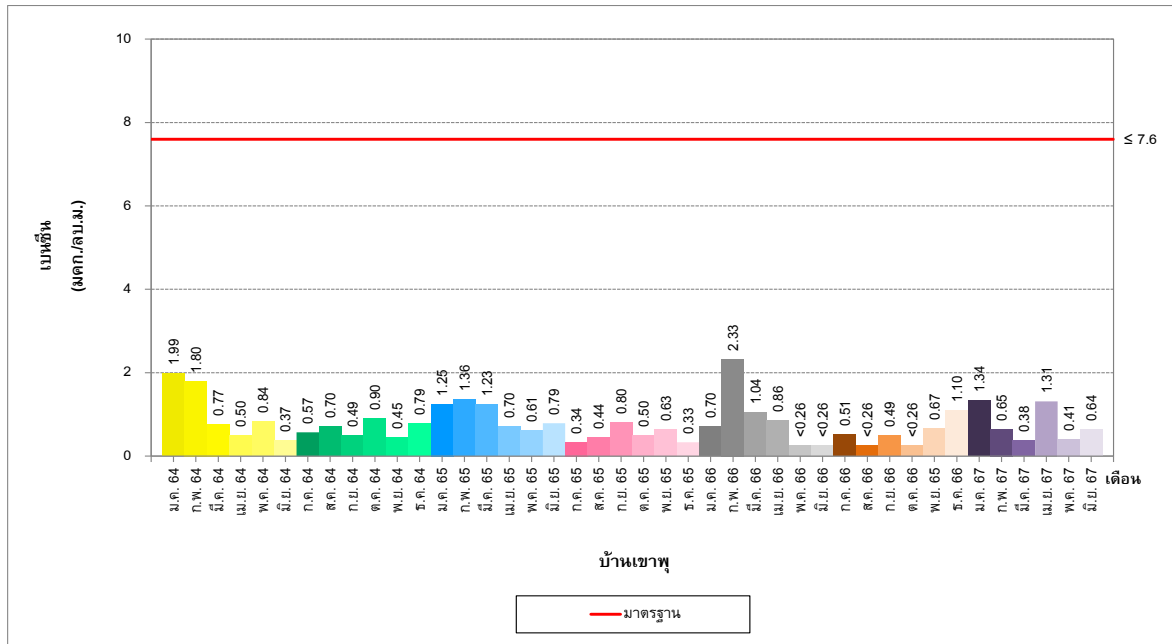
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



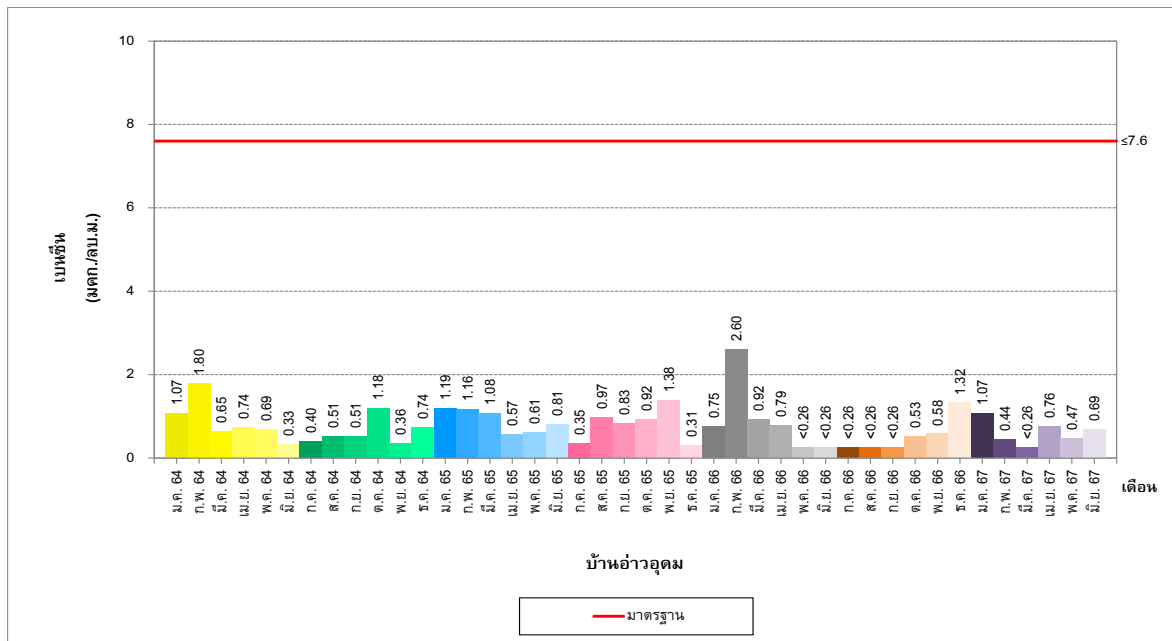
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



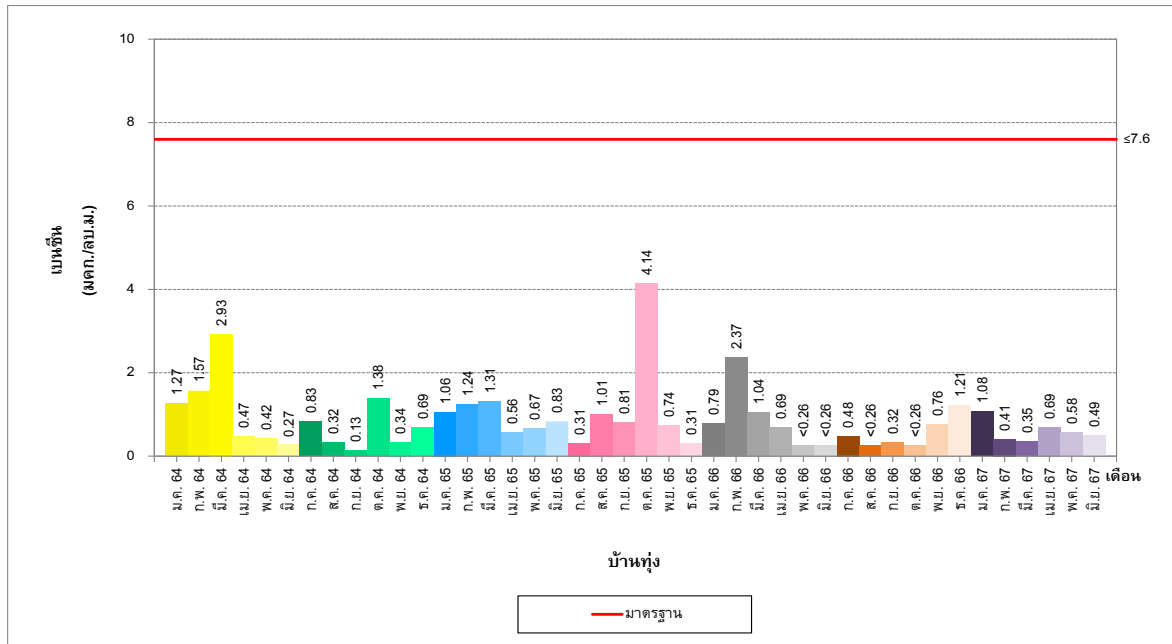
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



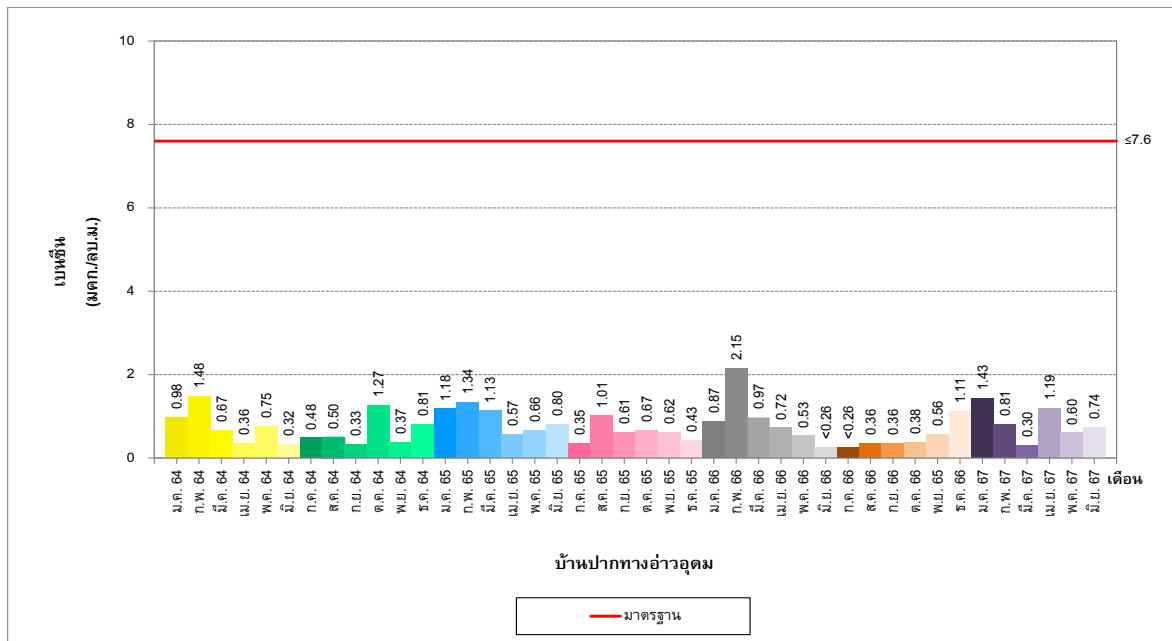
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567