

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

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

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

1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

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

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

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

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

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 โดยการสูบลอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Fibre Filter ด้วยอัตราการประมาณ 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 5 พฤศจิกายน 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 2,420 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 28.48 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 55 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 294°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 3.1
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705954E 1449206N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 22.4

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	5 พ.ย. 67	4.92	0.011	3.84	<1.30	<0.008	<1.30	13.0	0.056	10.2
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.22	≤30	-	≤0.20	≤10	-	≤0.78	≤55

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

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

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

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

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

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-15.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 19,163 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซเชื้อเพลิง
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 117.37 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.2 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 182°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 2.9
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705930E 1449219N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.9 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 13.01

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	5 พ.ย. 67	1.27	0.016	0.98	<1.30	<0.042	<1.30	9.57	0.222	7.38
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.14	≤30	-	≤1.00	≤10	-	≤3.93	≤55

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

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกซิเจน	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
1. ปล่อง Pacol	ก.ค. 67	2.30-3.30	19.64-30.67
	ส.ค. 67	2.35-6.32	19.06-24.33
	ก.ย. 67	2.16-13.57	20.03-39.47
	ต.ค. 67	1.62-3.21	19.41-40.11
	พ.ย. 67	-0.02-12.12	4.09-45.16
	ธ.ค. 67	2.13-6.65	20.52-38.64
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤55
หน่วย		%	ppm
2. ปล่อง Heat Medium Unit	ก.ค. 67	1.95-3.19	19.96-25.54
	ส.ค. 67	1.97-3.55	18.46-26.75
	ก.ย. 67	1.90-7.34	20.73-30.64
	ต.ค. 67	1.99-3.61	19.03-40.96
	พ.ย. 67	2.18-3.22	19.13-36.62
	ธ.ค. 67	2.14-3.48	20.19-36.21
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 ลาบิกซ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) เป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าว บริเวณปล่อง Pacol และปล่อง Heat Medium Unit เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ก3

สำหรับการดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้ง 2 ปล่อง ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบค่า RATA ในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยได้มีการรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-4 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RAA) โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 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	17 มิ.ย. 67	1.81% ^{2/}	2.75% ^{3/}	0.01% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±7.5% ^{1/}	±7.5% ^{1/}	±0.7% ^{1/}
2. Heat Medium Unit	17 มิ.ย. 67	1.40% ^{2/}	1.89% ^{3/}	0.11% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±7.5% ^{1/}	±7.5% ^{1/}	±0.7% ^{1/}

หมายเหตุ : ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

^{1/} RAA Criteria of SO₂ are referred to Appendix F to part 60-Quality assurance procedures and follow the procedure described in the applicable PS in appendix B and O₂ is referred PS in appendix B (PS 2) part 16.3.2 (for diluent CEMS)

^{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 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา บ้านเขาพุดบ้านอ่าวอุดม บ้านทุ่ง และบ้านปากทางอ่าวอุดม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเบนซีน โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Ins. รุ่น IP10-1/2005-17

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A/1901

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	5-6 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.016
	6-7 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.018
	7-8 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.008
	8-9 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.019
	9-10 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.032
	10-11 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.035
	11-12 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.024
	ค่าต่ำสุด		0.008
	ค่าสูงสุด		0.035
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1012

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A/1901

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านเขาพุ	5-6 พ.ย. 67	09.00-09.00 น.	0.014
	6-7 พ.ย. 67	09.00-09.00 น.	0.024
	7-8 พ.ย. 67	09.00-09.00 น.	0.025
	8-9 พ.ย. 67	09.00-09.00 น.	0.021
	9-10 พ.ย. 67	09.00-09.00 น.	0.038
	10-11 พ.ย. 67	09.00-09.00 น.	0.046
	11-12 พ.ย. 67	09.00-09.00 น.	0.022
	ค่าต่ำสุด		0.014
	ค่าสูงสุด		0.046
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 ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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/1015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A/1901

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านอ่าวอุดม	5-6 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.025
	6-7 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.026
	7-8 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.019
	8-9 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.033
	9-10 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.040
	10-11 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.044
	11-12 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.030
	ค่าต่ำสุด		0.019
	ค่าสูงสุด		0.044
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Ins. รุ่น GMB2000/H1/IP1070-1/0799-087

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A/1901

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านทุ่ง	5-6 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.018
	6-7 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.013
	7-8 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.020
	8-9 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.022
	9-10 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.024
	10-11 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.031
	11-12 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.028
	ค่าต่ำสุด		0.013
	ค่าสูงสุด		0.031
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น HIVOL-CMCBD/2012-09

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A/1901

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	5-6 พ.ย. 67	09.30-09.30 น.	0.032
	6-7 พ.ย. 67	09.30-09.30 น.	0.031
	7-8 พ.ย. 67	09.30-09.30 น.	0.014
	8-9 พ.ย. 67	09.30-09.30 น.	0.019
	9-10 พ.ย. 67	09.30-09.30 น.	0.038
	10-11 พ.ย. 67	09.30-09.30 น.	0.041
	11-12 พ.ย. 67	09.30-09.30 น.	0.025
	ค่าต่ำสุด		0.014
	ค่าสูงสุด		0.041
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / CM22387063

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0029	0.0029	0.0021	0.0031	0.0024	0.0027	0.0025
09.00-10.00 น.	0.0030	0.0027	0.0021	0.0025	0.0023	0.0027	0.0030
10.00-11.00 น.	0.0033	0.0028	0.0030	0.0035	0.0027	0.0028	0.0028
11.00-12.00 น.	0.0029	0.0031	0.0025	0.0033	0.0031	0.0031	0.0025
12.00-13.00 น.	0.0030	0.0029	0.0030	0.0035	0.0031	0.0022	0.0029
13.00-14.00 น.	0.0027	0.0028	0.0025	0.0032	0.0024	0.0030	0.0026
14.00-15.00 น.	0.0036	0.0034	0.0027	0.0033	0.0024	0.0022	0.0029
15.00-16.00 น.	0.0030	0.0033	0.0023	0.0032	0.0030	0.0024	0.0028
16.00-17.00 น.	0.0029	0.0031	0.0023	0.0033	0.0025	0.0030	0.0031
17.00-18.00 น.	0.0031	0.0026	0.0030	0.0029	0.0028	0.0026	0.0028
18.00-19.00 น.	0.0030	0.0026	0.0028	0.0028	0.0027	0.0023	0.0024
19.00-20.00 น.	0.0031	0.0022	0.0027	0.0030	0.0028	0.0032	0.0023
20.00-21.00 น.	0.0022	0.0026	0.0030	0.0027	0.0022	0.0029	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0023	0.0030	0.0028	0.0026	0.0029	0.0025	0.0020
22.00-23.00 น.	0.0024	0.0029	0.0029	0.0025	0.0027	0.0024	0.0021
23.00-00.00 น.	0.0022	0.0022	0.0019	0.0022	0.0023	0.0025	0.0024
00.00-01.00 น.	0.0022	0.0021	0.0025	0.0024	0.0028	0.0024	0.0022
01.00-02.00 น.	0.0024	0.0027	0.0026	0.0028	0.0028	0.0023	0.0022
02.00-03.00 น.	0.0021	0.0021	0.0025	0.0023	0.0020	0.0024	0.0019
03.00-04.00 น.	0.0023	0.0027	0.0019	0.0024	0.0028	0.0023	0.0021
04.00-05.00 น.	0.0025	0.0025	0.0021	0.0025	0.0023	0.0021	0.0020
05.00-06.00 น.	0.0028	0.0025	0.0026	0.0031	0.0030	0.0021	0.0028
06.00-07.00 น.	0.0029	0.0030	0.0032	0.0035	0.0025	0.0026	0.0021
07.00-08.00 น.	0.0032	0.0029	0.0026	0.0027	0.0021	0.0029	0.0028
ค่าต่ำสุด	0.0021	0.0021	0.0019	0.0022	0.0020	0.0021	0.0019
ค่าสูงสุด	0.0036	0.0034	0.0032	0.0035	0.0031	0.0032	0.0031
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / JC1606001757

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0030	0.0028	0.0031	0.0032	0.0032	0.0031	0.0039
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0034	0.0031	0.0033	0.0032	0.0034	0.0028
10.00-11.00 น.	0.0032	0.0030	0.0039	0.0034	0.0033	0.0031	0.0033
11.00-12.00 น.	0.0037	0.0037	0.0034	0.0036	0.0031	0.0036	0.0030
12.00-13.00 น.	0.0031	0.0036	0.0031	0.0033	0.0028	0.0033	0.0032
13.00-14.00 น.	0.0035	0.0038	0.0030	0.0033	0.0034	0.0028	0.0033
14.00-15.00 น.	0.0031	0.0035	0.0028	0.0031	0.0034	0.0029	0.0032
15.00-16.00 น.	0.0037	0.0032	0.0029	0.0035	0.0029	0.0037	0.0035
16.00-17.00 น.	0.0034	0.0034	0.0036	0.0036	0.0033	0.0031	0.0035
17.00-18.00 น.	0.0028	0.0033	0.0033	0.0031	0.0037	0.0034	0.0031
18.00-19.00 น.	0.0031	0.0030	0.0030	0.0032	0.0030	0.0033	0.0033
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0033	0.0034	0.0037	0.0029	0.0036	0.0033
20.00-21.00 น.	0.0035	0.0031	0.0034	0.0034	0.0028	0.0032	0.0034
21.00-22.00 น.	0.0028	0.0027	0.0026	0.0033	0.0029	0.0034	0.0034
22.00-23.00 น.	0.0033	0.0029	0.0028	0.0030	0.0032	0.0026	0.0035
23.00-00.00 น.	0.0032	0.0028	0.0025	0.0033	0.0031	0.0030	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0024	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0030	0.0025
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0025	0.0026	0.0032	0.0027	0.0025	0.0027
02.00-03.00 น.	0.0027	0.0025	0.0026	0.0032	0.0025	0.0031	0.0030
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0032	0.0031	0.0025	0.0028	0.0029	0.0032
04.00-05.00 น.	0.0028	0.0027	0.0028	0.0027	0.0030	0.0025	0.0027
05.00-06.00 น.	0.0035	0.0031	0.0026	0.0031	0.0034	0.0035	0.0034
06.00-07.00 น.	0.0034	0.0028	0.0028	0.0029	0.0038	0.0033	0.0038
07.00-08.00 น.	0.0033	0.0035	0.0031	0.0036	0.0033	0.0031	0.0036
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
ค่าสูงสุด	0.0038	0.0038	0.0039	0.0037	0.0038	0.0037	0.0039
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภักข์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Instruments รุ่น 43C / 43C-76465-383

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0029	0.0031	0.0033	0.0024	0.0027	0.0030	0.0031
09.00-10.00 น.	0.0028	0.0032	0.0029	0.0030	0.0030	0.0033	0.0031
10.00-11.00 น.	0.0030	0.0031	0.0035	0.0028	0.0027	0.0034	0.0032
11.00-12.00 น.	0.0032	0.0027	0.0027	0.0029	0.0033	0.0035	0.0034
12.00-13.00 น.	0.0033	0.0027	0.0034	0.0026	0.0028	0.0032	0.0030
13.00-14.00 น.	0.0033	0.0029	0.0031	0.0030	0.0026	0.0033	0.0027
14.00-15.00 น.	0.0029	0.0029	0.0029	0.0028	0.0033	0.0032	0.0026
15.00-16.00 น.	0.0033	0.0032	0.0033	0.0033	0.0032	0.0031	0.0034
16.00-17.00 น.	0.0033	0.0027	0.0033	0.0032	0.0027	0.0026	0.0026
17.00-18.00 น.	0.0032	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028	0.0030	0.0023
18.00-19.00 น.	0.0033	0.0029	0.0026	0.0030	0.0027	0.0027	0.0025
19.00-20.00 น.	0.0032	0.0033	0.0033	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030
20.00-21.00 น.	0.0023	0.0031	0.0031	0.0028	0.0027	0.0030	0.0025
21.00-22.00 น.	0.0028	0.0031	0.0029	0.0030	0.0028	0.0031	0.0027
22.00-23.00 น.	0.0027	0.0028	0.0027	0.0027	0.0031	0.0023	0.0029
23.00-00.00 น.	0.0025	0.0024	0.0027	0.0020	0.0020	0.0027	0.0021
00.00-01.00 น.	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026	0.0028	0.0024	0.0022
01.00-02.00 น.	0.0026	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021	0.0029	0.0025
02.00-03.00 น.	0.0021	0.0020	0.0028	0.0027	0.0026	0.0024	0.0024
03.00-04.00 น.	0.0025	0.0027	0.0030	0.0023	0.0026	0.0021	0.0025
04.00-05.00 น.	0.0024	0.0025	0.0030	0.0022	0.0021	0.0021	0.0023
05.00-06.00 น.	0.0025	0.0023	0.0033	0.0029	0.0029	0.0031	0.0024
06.00-07.00 น.	0.0032	0.0027	0.0027	0.0024	0.0032	0.0025	0.0026
07.00-08.00 น.	0.0024	0.0032	0.0027	0.0025	0.0031	0.0030	0.0029
ค่าต่ำสุด	0.0021	0.0020	0.0023	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021
ค่าสูงสุด	0.0033	0.0033	0.0035	0.0033	0.0033	0.0035	0.0034
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 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / 1201778112

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0054	0.0042	0.0046	0.0061	0.0049	0.0038	0.0041
09.00-10.00 น.	0.0048	0.0038	0.0054	0.0053	0.0050	0.0040	0.0039
10.00-11.00 น.	0.0038	0.0044	0.0056	0.0064	0.0052	0.0052	0.0056
11.00-12.00 น.	0.0043	0.0043	0.0049	0.0059	0.0051	0.0048	0.0050
12.00-13.00 น.	0.0039	0.0046	0.0050	0.0064	0.0040	0.0054	0.0052
13.00-14.00 น.	0.0050	0.0052	0.0041	0.0059	0.0041	0.0044	0.0056
14.00-15.00 น.	0.0052	0.0055	0.0044	0.0062	0.0050	0.0045	0.0048
15.00-16.00 น.	0.0047	0.0056	0.0053	0.0064	0.0049	0.0048	0.0047
16.00-17.00 น.	0.0040	0.0051	0.0039	0.0057	0.0042	0.0045	0.0042
17.00-18.00 น.	0.0045	0.0043	0.0051	0.0054	0.0053	0.0056	0.0039
18.00-19.00 น.	0.0050	0.0043	0.0044	0.0052	0.0042	0.0039	0.0050
19.00-20.00 น.	0.0055	0.0055	0.0041	0.0046	0.0044	0.0054	0.0043
20.00-21.00 น.	0.0043	0.0050	0.0056	0.0039	0.0041	0.0045	0.0050
21.00-22.00 น.	0.0043	0.0045	0.0043	0.0048	0.0039	0.0041	0.0039
22.00-23.00 น.	0.0043	0.0051	0.0048	0.0050	0.0044	0.0040	0.0056
23.00-00.00 น.	0.0039	0.0040	0.0051	0.0042	0.0041	0.0053	0.0048
00.00-01.00 น.	0.0050	0.0051	0.0052	0.0054	0.0036	0.0043	0.0044
01.00-02.00 น.	0.0039	0.0049	0.0043	0.0039	0.0044	0.0056	0.0056
02.00-03.00 น.	0.0041	0.0052	0.0040	0.0050	0.0039	0.0045	0.0041
03.00-04.00 น.	0.0038	0.0045	0.0055	0.0056	0.0036	0.0044	0.0042
04.00-05.00 น.	0.0038	0.0056	0.0049	0.0052	0.0038	0.0047	0.0041
05.00-06.00 น.	0.0049	0.0047	0.0057	0.0051	0.0044	0.0044	0.0046
06.00-07.00 น.	0.0047	0.0051	0.0053	0.0048	0.0050	0.0042	0.0043
07.00-08.00 น.	0.0045	0.0044	0.0054	0.0045	0.0048	0.0041	0.0047
ค่าต่ำสุด	0.0038	0.0038	0.0039	0.0039	0.0036	0.0038	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0055	0.0056	0.0057	0.0064	0.0053	0.0056	0.0056
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / 1182920012

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029	0.0026	0.0030	0.0035
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0029	0.0035	0.0026	0.0036	0.0032	0.0034
10.00-11.00 น.	0.0034	0.0033	0.0029	0.0027	0.0035	0.0029	0.0032
11.00-12.00 น.	0.0031	0.0027	0.0032	0.0026	0.0029	0.0029	0.0030
12.00-13.00 น.	0.0037	0.0034	0.0032	0.0028	0.0035	0.0034	0.0031
13.00-14.00 น.	0.0033	0.0026	0.0028	0.0029	0.0030	0.0032	0.0035
14.00-15.00 น.	0.0035	0.0026	0.0026	0.0033	0.0029	0.0029	0.0028
15.00-16.00 น.	0.0030	0.0031	0.0029	0.0034	0.0026	0.0033	0.0032
16.00-17.00 น.	0.0031	0.0032	0.0032	0.0032	0.0035	0.0027	0.0036
17.00-18.00 น.	0.0033	0.0034	0.0030	0.0033	0.0030	0.0026	0.0029
18.00-19.00 น.	0.0036	0.0028	0.0030	0.0030	0.0028	0.0036	0.0033
19.00-20.00 น.	0.0031	0.0027	0.0034	0.0030	0.0030	0.0025	0.0037
20.00-21.00 น.	0.0033	0.0030	0.0024	0.0028	0.0034	0.0032	0.0032
21.00-22.00 น.	0.0030	0.0027	0.0030	0.0029	0.0031	0.0024	0.0032
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0028	0.0028	0.0024	0.0028	0.0030	0.0033
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0031	0.0024	0.0028	0.0029	0.0025	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0028	0.0025	0.0029	0.0023	0.0027	0.0030	0.0026
01.00-02.00 น.	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0029	0.0026	0.0026
02.00-03.00 น.	0.0029	0.0031	0.0031	0.0030	0.0026	0.0029	0.0027
03.00-04.00 น.	0.0026	0.0024	0.0028	0.0028	0.0026	0.0024	0.0032
04.00-05.00 น.	0.0025	0.0024	0.0032	0.0029	0.0029	0.0024	0.0025
05.00-06.00 น.	0.0029	0.0025	0.0032	0.0027	0.0031	0.0029	0.0026
06.00-07.00 น.	0.0028	0.0036	0.0032	0.0029	0.0034	0.0031	0.0032
07.00-08.00 น.	0.0030	0.0032	0.0026	0.0032	0.0035	0.0031	0.0028
ค่าต่ำสุด	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0026	0.0024	0.0025
ค่าสูงสุด	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0036	0.0036	0.0037
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 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / 1191503035

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0130	0.0124	0.0117	0.0101	0.0111	0.0102	0.0119
09.00-10.00 น.	0.0112	0.0125	0.0135	0.0122	0.0114	0.0101	0.0146
10.00-11.00 น.	0.0136	0.0139	0.0102	0.0115	0.0143	0.0141	0.0114
11.00-12.00 น.	0.0139	0.0151	0.0140	0.0126	0.0111	0.0141	0.0129
12.00-13.00 น.	0.0109	0.0145	0.0109	0.0133	0.0139	0.0105	0.0137
13.00-14.00 น.	0.0122	0.0128	0.0150	0.0113	0.0130	0.0112	0.0138
14.00-15.00 น.	0.0145	0.0125	0.0129	0.0110	0.0128	0.0114	0.0136
15.00-16.00 น.	0.0119	0.0117	0.0130	0.0123	0.0120	0.0133	0.0130
16.00-17.00 น.	0.0135	0.0135	0.0125	0.0094	0.0137	0.0113	0.0102
17.00-18.00 น.	0.0127	0.0136	0.0117	0.0126	0.0108	0.0133	0.0115
18.00-19.00 น.	0.0118	0.0140	0.0126	0.0132	0.0132	0.0133	0.0122
19.00-20.00 น.	0.0136	0.0114	0.0138	0.0101	0.0137	0.0127	0.0131
20.00-21.00 น.	0.0131	0.0113	0.0109	0.0115	0.0120	0.0124	0.0113
21.00-22.00 น.	0.0127	0.0105	0.0126	0.0135	0.0101	0.0132	0.0134
22.00-23.00 น.	0.0098	0.0120	0.0120	0.0133	0.0124	0.0095	0.0100
23.00-00.00 น.	0.0110	0.0122	0.0098	0.0093	0.0107	0.0117	0.0102
00.00-01.00 น.	0.0091	0.0113	0.0092	0.0095	0.0108	0.0116	0.0098
01.00-02.00 น.	0.0101	0.0096	0.0120	0.0124	0.0094	0.0120	0.0100
02.00-03.00 น.	0.0100	0.0102	0.0119	0.0084	0.0105	0.0108	0.0099
03.00-04.00 น.	0.0110	0.0098	0.0090	0.0122	0.0116	0.0108	0.0117
04.00-05.00 น.	0.0094	0.0093	0.0089	0.0092	0.0106	0.0094	0.0114
05.00-06.00 น.	0.0103	0.0110	0.0125	0.0118	0.0126	0.0112	0.0110
06.00-07.00 น.	0.0103	0.0105	0.0135	0.0106	0.0110	0.0110	0.0126
07.00-08.00 น.	0.0110	0.0109	0.0134	0.0147	0.0135	0.0138	0.0138
ค่าต่ำสุด	0.0091	0.0093	0.0089	0.0084	0.0094	0.0094	0.0098
ค่าสูงสุด	0.0145	0.0151	0.0150	0.0147	0.0143	0.0141	0.0146
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / CM22387038

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0113	0.0137	0.0126	0.0141	0.0139	0.0116	0.0126
09.00-10.00 น.	0.0125	0.0130	0.0117	0.0116	0.0132	0.0114	0.0148
10.00-11.00 น.	0.0113	0.0131	0.0119	0.0116	0.0140	0.0133	0.0145
11.00-12.00 น.	0.0125	0.0112	0.0126	0.0146	0.0128	0.0135	0.0141
12.00-13.00 น.	0.0127	0.0124	0.0117	0.0115	0.0131	0.0126	0.0130
13.00-14.00 น.	0.0117	0.0123	0.0124	0.0133	0.0112	0.0136	0.0128
14.00-15.00 น.	0.0114	0.0124	0.0113	0.0131	0.0135	0.0117	0.0123
15.00-16.00 น.	0.0132	0.0129	0.0124	0.0105	0.0126	0.0121	0.0137
16.00-17.00 น.	0.0126	0.0116	0.0111	0.0135	0.0118	0.0130	0.0115
17.00-18.00 น.	0.0111	0.0122	0.0109	0.0110	0.0124	0.0137	0.0142
18.00-19.00 น.	0.0139	0.0122	0.0127	0.0139	0.0111	0.0128	0.0129
19.00-20.00 น.	0.0130	0.0151	0.0120	0.0126	0.0110	0.0130	0.0118
20.00-21.00 น.	0.0122	0.0129	0.0103	0.0115	0.0122	0.0113	0.0114
21.00-22.00 น.	0.0108	0.0119	0.0123	0.0130	0.0114	0.0130	0.0122
22.00-23.00 น.	0.0123	0.0127	0.0107	0.0106	0.0108	0.0100	0.0115
23.00-00.00 น.	0.0129	0.0102	0.0109	0.0119	0.0122	0.0107	0.0108
00.00-01.00 น.	0.0105	0.0126	0.0116	0.0108	0.0113	0.0105	0.0123
01.00-02.00 น.	0.0119	0.0125	0.0097	0.0101	0.0106	0.0112	0.0124
02.00-03.00 น.	0.0102	0.0108	0.0125	0.0113	0.0107	0.0117	0.0093
03.00-04.00 น.	0.0109	0.0123	0.0115	0.0112	0.0104	0.0103	0.0099
04.00-05.00 น.	0.0098	0.0106	0.0104	0.0099	0.0125	0.0114	0.0115
05.00-06.00 น.	0.0116	0.0121	0.0117	0.0119	0.0117	0.0124	0.0109
06.00-07.00 น.	0.0116	0.0119	0.0119	0.0115	0.0132	0.0124	0.0122
07.00-08.00 น.	0.0127	0.0115	0.0143	0.0135	0.0135	0.0116	0.0116
ค่าต่ำสุด	0.0098	0.0102	0.0097	0.0099	0.0104	0.0100	0.0093
ค่าสูงสุด	0.0139	0.0151	0.0143	0.0146	0.0140	0.0137	0.0148
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 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิภักซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / CM22387040

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0130	0.0142	0.0138	0.0127	0.0125	0.0133	0.0128
09.00-10.00 น.	0.0141	0.0136	0.0133	0.0128	0.0119	0.0130	0.0125
10.00-11.00 น.	0.0150	0.0144	0.0136	0.0117	0.0136	0.0117	0.0145
11.00-12.00 น.	0.0130	0.0130	0.0129	0.0141	0.0125	0.0126	0.0133
12.00-13.00 น.	0.0121	0.0129	0.0144	0.0145	0.0137	0.0118	0.0127
13.00-14.00 น.	0.0115	0.0118	0.0130	0.0145	0.0128	0.0141	0.0142
14.00-15.00 น.	0.0126	0.0125	0.0142	0.0139	0.0145	0.0135	0.0125
15.00-16.00 น.	0.0137	0.0135	0.0146	0.0118	0.0118	0.0131	0.0168
16.00-17.00 น.	0.0142	0.0132	0.0133	0.0126	0.0138	0.0147	0.0130
17.00-18.00 น.	0.0125	0.0147	0.0128	0.0139	0.0133	0.0121	0.0148
18.00-19.00 น.	0.0128	0.0150	0.0143	0.0130	0.0149	0.0133	0.0151
19.00-20.00 น.	0.0120	0.0144	0.0132	0.0140	0.0114	0.0126	0.0131
20.00-21.00 น.	0.0120	0.0130	0.0125	0.0117	0.0123	0.0133	0.0107
21.00-22.00 น.	0.0123	0.0137	0.0113	0.0131	0.0110	0.0135	0.0120
22.00-23.00 น.	0.0122	0.0119	0.0124	0.0129	0.0112	0.0120	0.0121
23.00-00.00 น.	0.0127	0.0110	0.0103	0.0114	0.0107	0.0101	0.0141
00.00-01.00 น.	0.0111	0.0123	0.0106	0.0112	0.0116	0.0131	0.0122
01.00-02.00 น.	0.0118	0.0120	0.0110	0.0112	0.0110	0.0117	0.0132
02.00-03.00 น.	0.0122	0.0118	0.0104	0.0125	0.0110	0.0115	0.0124
03.00-04.00 น.	0.0121	0.0110	0.0108	0.0114	0.0115	0.0113	0.0112
04.00-05.00 น.	0.0128	0.0114	0.0107	0.0102	0.0099	0.0122	0.0108
05.00-06.00 น.	0.0123	0.0132	0.0121	0.0130	0.0120	0.0133	0.0139
06.00-07.00 น.	0.0129	0.0119	0.0134	0.0117	0.0118	0.0145	0.0122
07.00-08.00 น.	0.0133	0.0141	0.0130	0.0135	0.0132	0.0145	0.0165
ค่าต่ำสุด	0.0111	0.0110	0.0103	0.0102	0.0099	0.0101	0.0107
ค่าสูงสุด	0.0150	0.0150	0.0146	0.0145	0.0149	0.0147	0.0168
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 แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / 1182920008

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0128	0.0133	0.0137	0.0128	0.0148	0.0137
09.00-10.00 น.	0.0128	0.0122	0.0130	0.0135	0.0130	0.0154	0.0122
10.00-11.00 น.	0.0135	0.0126	0.0115	0.0138	0.0137	0.0160	0.0141
11.00-12.00 น.	0.0111	0.0140	0.0138	0.0135	0.0138	0.0164	0.0130
12.00-13.00 น.	0.0111	0.0120	0.0125	0.0120	0.0132	0.0153	0.0127
13.00-14.00 น.	0.0118	0.0129	0.0119	0.0133	0.0131	0.0156	0.0126
14.00-15.00 น.	0.0121	0.0119	0.0138	0.0124	0.0136	0.0155	0.0127
15.00-16.00 น.	0.0120	0.0133	0.0143	0.0123	0.0126	0.0152	0.0134
16.00-17.00 น.	0.0131	0.0116	0.0114	0.0125	0.0128	0.0146	0.0139
17.00-18.00 น.	0.0123	0.0128	0.0116	0.0120	0.0131	0.0161	0.0125
18.00-19.00 น.	0.0121	0.0125	0.0130	0.0114	0.0153	0.0155	0.0123
19.00-20.00 น.	0.0122	0.0120	0.0134	0.0132	0.0163	0.0146	0.0130
20.00-21.00 น.	0.0137	0.0137	0.0121	0.0117	0.0154	0.0157	0.0118
21.00-22.00 น.	0.0125	0.0139	0.0123	0.0152	0.0160	0.0157	0.0135
22.00-23.00 น.	0.0132	0.0136	0.0135	0.0151	0.0161	0.0151	0.0113
23.00-00.00 น.	0.0132	0.0124	0.0114	0.0128	0.0169	0.0155	0.0124
00.00-01.00 น.	0.0121	0.0130	0.0132	0.0131	0.0145	0.0162	0.0135
01.00-02.00 น.	0.0120	0.0119	0.0136	0.0125	0.0150	0.0152	0.0144
02.00-03.00 น.	0.0117	0.0130	0.0126	0.0137	0.0167	0.0165	0.0162
03.00-04.00 น.	0.0113	0.0128	0.0140	0.0127	0.0149	0.0166	0.0159
04.00-05.00 น.	0.0130	0.0114	0.0123	0.0117	0.0159	0.0160	0.0161
05.00-06.00 น.	0.0119	0.0127	0.0124	0.0138	0.0161	0.0154	0.0155
06.00-07.00 น.	0.0140	0.0119	0.0141	0.0118	0.0152	0.0158	0.0151
07.00-08.00 น.	0.0138	0.0133	0.0126	0.0131	0.0156	0.0146	0.0148
ค่าต่ำสุด	0.0111	0.0114	0.0114	0.0114	0.0126	0.0146	0.0113
ค่าสูงสุด	0.0140	0.0140	0.0143	0.0152	0.0169	0.0166	0.0162
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / 1201778109

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0146	0.0150	0.0142	0.0112	0.0141	0.0113	0.0124
09.00-10.00 น.	0.0135	0.0103	0.0149	0.0139	0.0129	0.0123	0.0143
10.00-11.00 น.	0.0110	0.0132	0.0118	0.0149	0.0120	0.0127	0.0114
11.00-12.00 น.	0.0141	0.0125	0.0127	0.0131	0.0134	0.0126	0.0120
12.00-13.00 น.	0.0131	0.0120	0.0127	0.0112	0.0115	0.0115	0.0120
13.00-14.00 น.	0.0127	0.0130	0.0119	0.0126	0.0134	0.0143	0.0140
14.00-15.00 น.	0.0154	0.0119	0.0131	0.0110	0.0119	0.0135	0.0139
15.00-16.00 น.	0.0130	0.0113	0.0136	0.0117	0.0119	0.0128	0.0132
16.00-17.00 น.	0.0142	0.0125	0.0128	0.0113	0.0117	0.0142	0.0123
17.00-18.00 น.	0.0126	0.0134	0.0112	0.0129	0.0140	0.0123	0.0139
18.00-19.00 น.	0.0135	0.0111	0.0138	0.0114	0.0109	0.0145	0.0116
19.00-20.00 น.	0.0116	0.0112	0.0126	0.0131	0.0125	0.0120	0.0141
20.00-21.00 น.	0.0113	0.0113	0.0134	0.0135	0.0111	0.0122	0.0121
21.00-22.00 น.	0.0106	0.0130	0.0122	0.0129	0.0128	0.0110	0.0123
22.00-23.00 น.	0.0134	0.0138	0.0112	0.0124	0.0132	0.0112	0.0133
23.00-00.00 น.	0.0122	0.0123	0.0110	0.0124	0.0102	0.0105	0.0097
00.00-01.00 น.	0.0123	0.0097	0.0104	0.0110	0.0105	0.0119	0.0116
01.00-02.00 น.	0.0094	0.0096	0.0123	0.0097	0.0125	0.0110	0.0106
02.00-03.00 น.	0.0105	0.0123	0.0108	0.0103	0.0092	0.0116	0.0105
03.00-04.00 น.	0.0113	0.0107	0.0114	0.0120	0.0092	0.0122	0.0112
04.00-05.00 น.	0.0100	0.0103	0.0098	0.0130	0.0115	0.0120	0.0093
05.00-06.00 น.	0.0132	0.0129	0.0117	0.0105	0.0129	0.0135	0.0110
06.00-07.00 น.	0.0106	0.0127	0.0136	0.0126	0.0124	0.0148	0.0135
07.00-08.00 น.	0.0130	0.0136	0.0116	0.0122	0.0127	0.0119	0.0116
ค่าต่ำสุด	0.0094	0.0096	0.0098	0.0097	0.0092	0.0105	0.0093
ค่าสูงสุด	0.0154	0.0150	0.0149	0.0149	0.0141	0.0148	0.0143
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 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 Silcocan

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/71015

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ก.ค. 67	0.35
	ส.ค. 67	<0.26
	ก.ย. 67	2.50
	ต.ค. 67	0.75
	พ.ย. 67	0.36
	ธ.ค. 67	0.54
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	2.50
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านเขาพุ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/71015

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านเขาพุ	ก.ค. 67	<0.26
	ส.ค. 67	<0.26
	ก.ย. 67	1.43
	ต.ค. 67	0.40
	พ.ย. 67	0.28
	ธ.ค. 67	0.58
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	1.43
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/71015

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านอ่าวอุดม	ก.ค. 67	<0.26
	ส.ค. 67	<0.26
	ก.ย. 67	2.11
	ต.ค. 67	0.29
	พ.ย. 67	0.35
	ธ.ค. 67	0.49
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	2.11
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/71015

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านทุ่ง	ก.ค. 67	<0.26
	ส.ค. 67	0.46
	ก.ย. 67	1.97
	ต.ค. 67	<0.26
	พ.ย. 67	0.59
	ธ.ค. 67	0.54
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	1.97
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707516E 1451093N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M/71015

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 กันยายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	ก.ค. 67	<0.26
	ส.ค. 67	<0.26
	ก.ย. 67	2.52
	ต.ค. 67	0.61
	พ.ย. 67	<0.26
	ธ.ค. 67	0.56
	ค่าต่ำสุด	<0.26
	ค่าสูงสุด	2.52
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

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

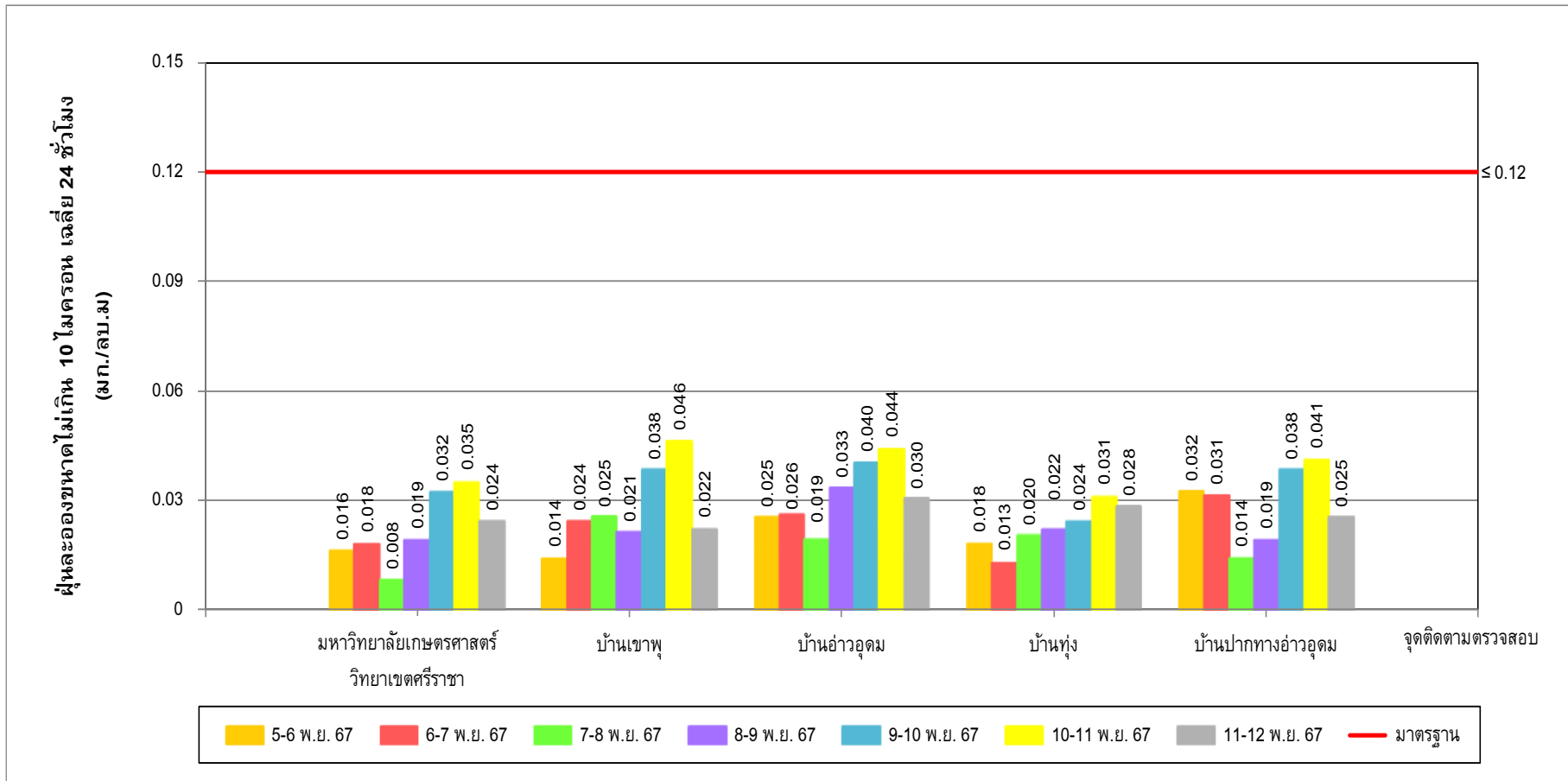
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

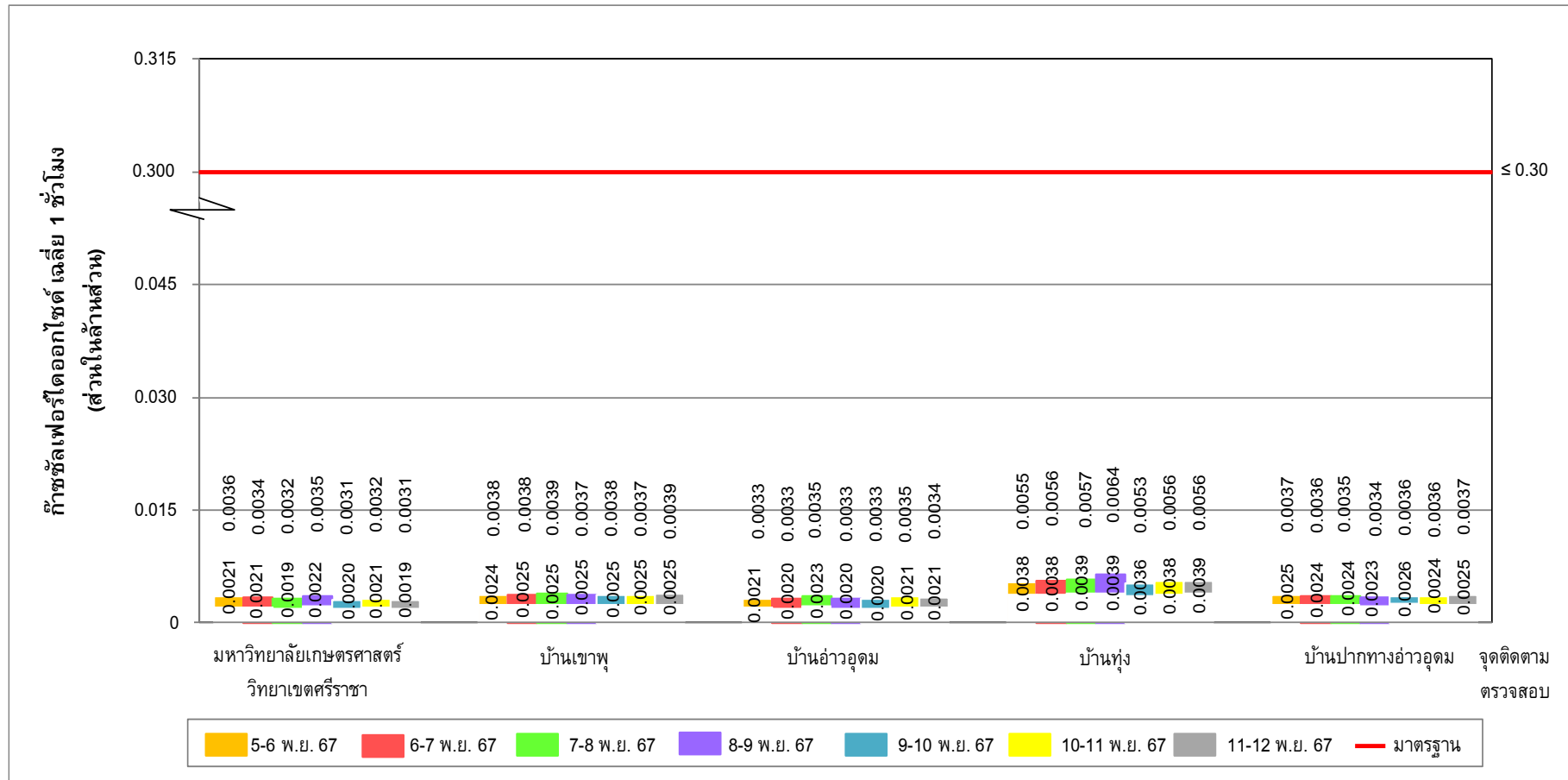
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

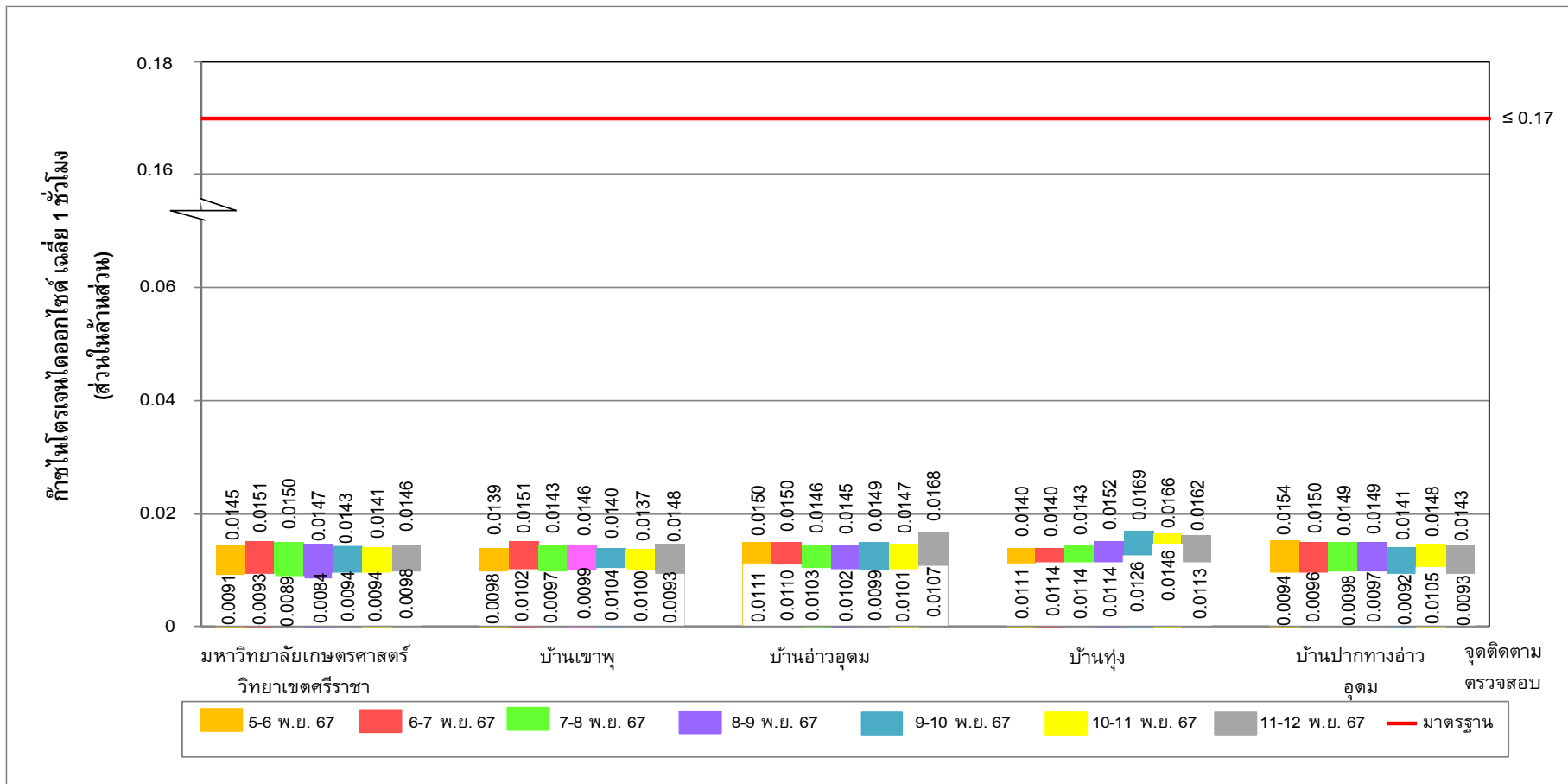
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



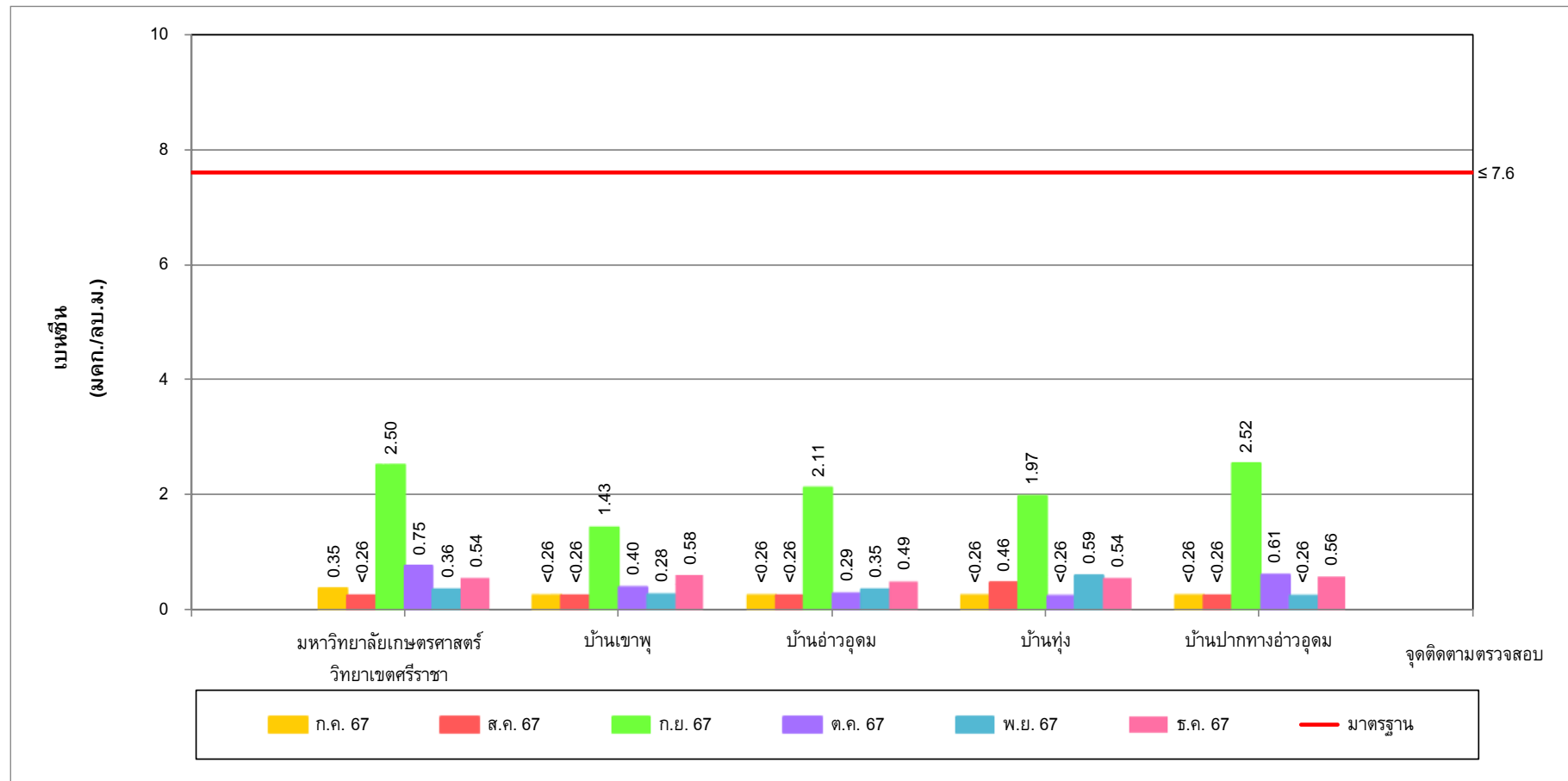
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง และพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยบริเวณบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วเฉลี่ย มีค่าระหว่าง 0.6-4.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW) คิดเป็นร้อยละ 10.7 และความเร็วเฉลี่ยลมทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-25 ถึงตารางที่ 3-26

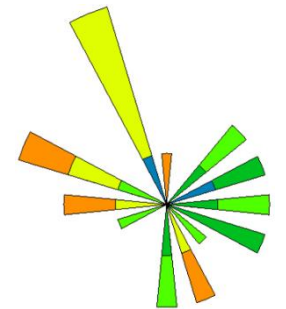
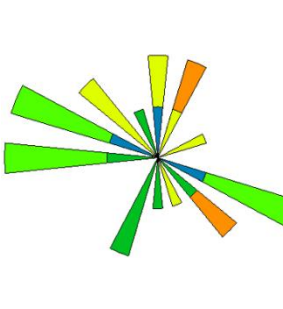
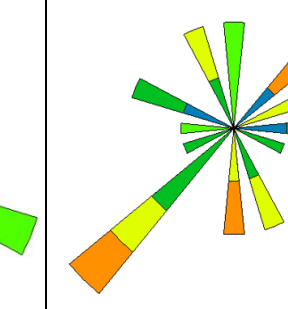
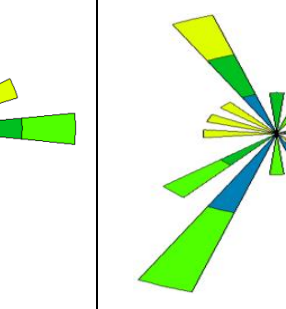
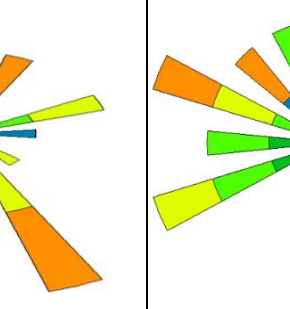
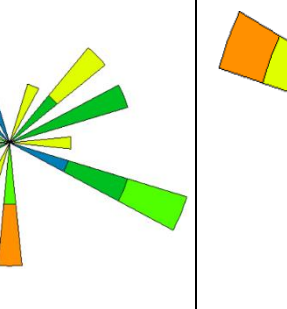
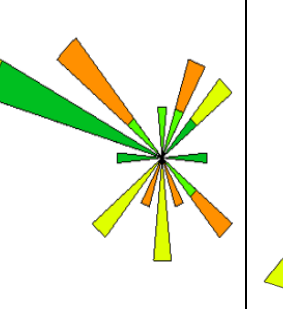
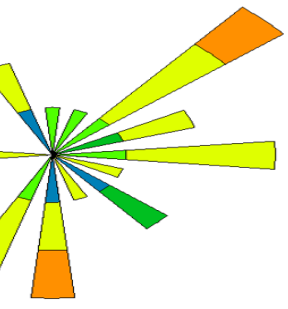
สำหรับความเร็วลมบริเวณพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0-2.60 เมตรต่อวินาที โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ5

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บ้านทุ่ง													
	5-6 พ.ย. 67		6-7 พ.ย. 67		7-8 พ.ย. 67		8-9 พ.ย. 67		9-10 พ.ย. 67		10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	3.0	W	1.1	SSW	4.1	NE	1.8	SSW	2.1	W	2.8	WNW	4.0	S
09.00-10.00 น.	4.0	WNW	4.0	NNE	1.4	SSE	1.0	SW	2.6	ESE	3.8	NNE	2.2	NE
10.00-11.00 น.	2.4	S	1.8	ESE	2.5	E	1.6	NNW	3.1	E	1.5	WNW	3.5	W
11.00-12.00 น.	2.8	WNW	1.1	NNW	1.0	WSW	3.2	SSE	2.1	NNW	3.9	SSW	3.2	SSW
12.00-13.00 น.	0.9	NNW	0.8	N	1.4	NNW	0.8	E	0.8	NW	1.2	W	0.9	S
13.00-14.00 น.	1.5	ENE	0.7	ESE	3.1	SSE	2.9	NNW	1.1	ESE	2.3	SE	1.1	SE
14.00-15.00 น.	2.2	NE	4.3	SE	3.1	ENE	3.3	ENE	1.8	WSW	2.8	S	3.3	NE
15.00-16.00 น.	2.1	WNW	1.6	SSW	0.7	NE	3.1	NW	3.2	SSW	1.0	WNW	2.8	ENE
16.00-17.00 น.	1.3	ESE	2.3	ESE	4.3	SW	3.2	W	2.8	NNE	3.2	SW	3.0	ESE
17.00-18.00 น.	4.0	SSE	2.1	WNW	2.3	N	0.6	SSE	3.2	WNW	2.8	S	0.6	SE
18.00-19.00 น.	2.4	WSW	3.1	NW	1.2	SW	3.3	SE	1.0	WSW	4.1	SSE	2.6	SSW
19.00-20.00 น.	3.8	N	2.5	WNW	1.7	SW	2.1	SSW	2.2	WNW	1.6	WNW	2.1	NNE
20.00-21.00 น.	1.4	ESE	3.2	SSE	2.2	N	0.8	SSW	3.7	NW	4.0	WNW	3.3	NE
21.00-22.00 น.	1.4	S	2.7	N	1.4	WNW	1.5	N	1.0	NE	1.7	E	3.3	S
22.00-23.00 น.	1.1	NE	1.8	ESE	1.3	E	2.8	WNW	4.0	S	4.3	SE	3.4	E
23.00-00.00 น.	3.4	NNW	1.2	W	0.8	WNW	0.6	NNW	1.9	S	3.5	NE	2.0	E
00.00-01.00 น.	3.9	W	1.3	S	0.8	E	2.4	SW	0.9	NNW	1.5	WNW	2.7	SSW
01.00-02.00 น.	3.4	NNW	2.7	NW	3.0	SW	2.1	ENE	1.4	ENE	3.5	SW	1.3	ENE
02.00-03.00 น.	3.1	SSE	2.7	NNE	3.3	NNW	4.3	SSE	4.1	WNW	4.3	NW	3.1	NNW
03.00-04.00 น.	1.0	E	0.6	WNW	1.6	ESE	2.6	S	0.7	ESE	2.5	NW	3.2	E
04.00-05.00 น.	1.8	SE	2.0	W	3.4	ENE	3.8	SSE	3.1	NE	1.7	NE	4.1	NE
05.00-06.00 น.	2.1	E	3.6	ENE	2.8	S	0.6	SSW	1.3	W	1.9	NNE	0.6	NNW
06.00-07.00 น.	3.6	NNW	1.5	SE	4.0	S	4.2	NNE	1.1	ENE	4.3	NW	2.7	SSE
07.00-08.00 น.	0.6	ENE	2.4	W	2.2	W	1.8	NNE	2.7	WSW	1.8	N	1.9	N
ค่าต่ำสุด	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	1.0	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	4.0	NNW	4.3	ESE	4.3	SW	4.3	SSE,SSW	4.1	ESE,WSW,WNW	4.3	WNW	4.1	NE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> Calms	 0.00%	 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 5-12 พฤศจิกายน 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)	1	1	4	1	1	0	8	4.8
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	0	3	2	3	0	8	4.8
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	1	3	2	4	2	0	12	7.2
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE)	1	4	1	5	0	0	11	6.5
ตะวันออก (E)	2	3	3	3	0	0	11	6.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	2	4	4	1	0	0	11	6.5
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1	2	2	1	2	0	8	4.8
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	1	1	0	5	4	0	11	6.5
ใต้ (S)	1	2	3	4	3	0	13	7.7
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	2	2	3	3	1	0	11	6.5
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	3	1	3	1	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	2	2	1	0	0	5	3.1
ตะวันตก (W)	0	3	4	3	1	0	11	6.5
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	2	5	4	4	3	0	18	10.7
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1	0	1	3	3	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	4	3	1	6	0	0	14	8.3
รวม	19	38	38	49	24	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-10

1) ฝุ่นละออง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณ ปล่อง Pacol มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ ปล่อง Heat Medium Unit มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

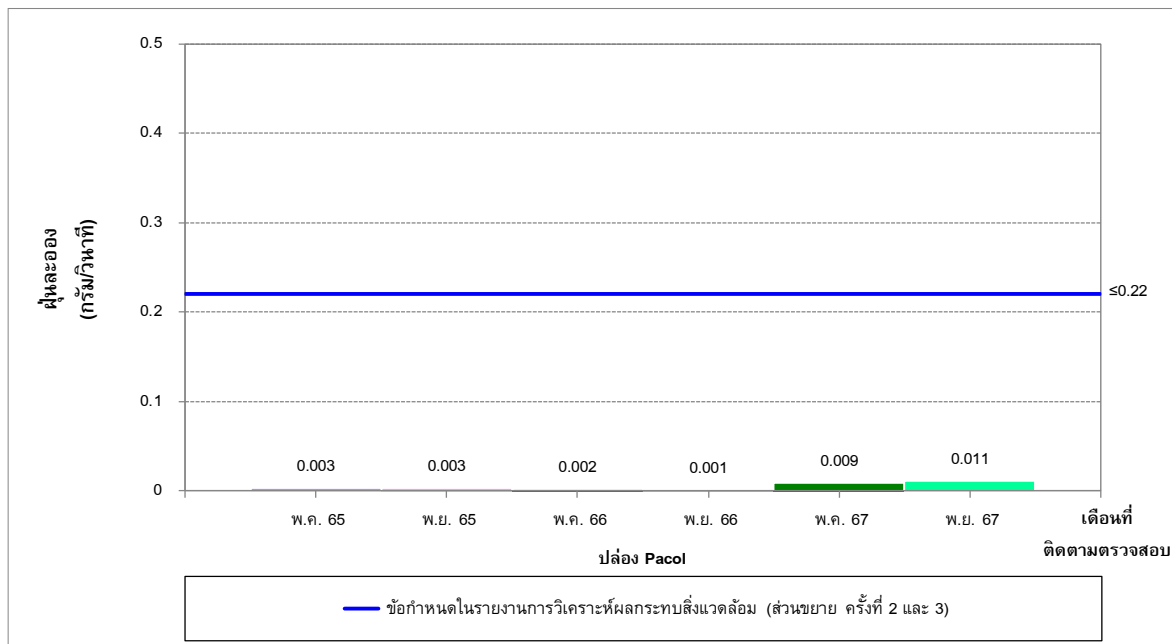
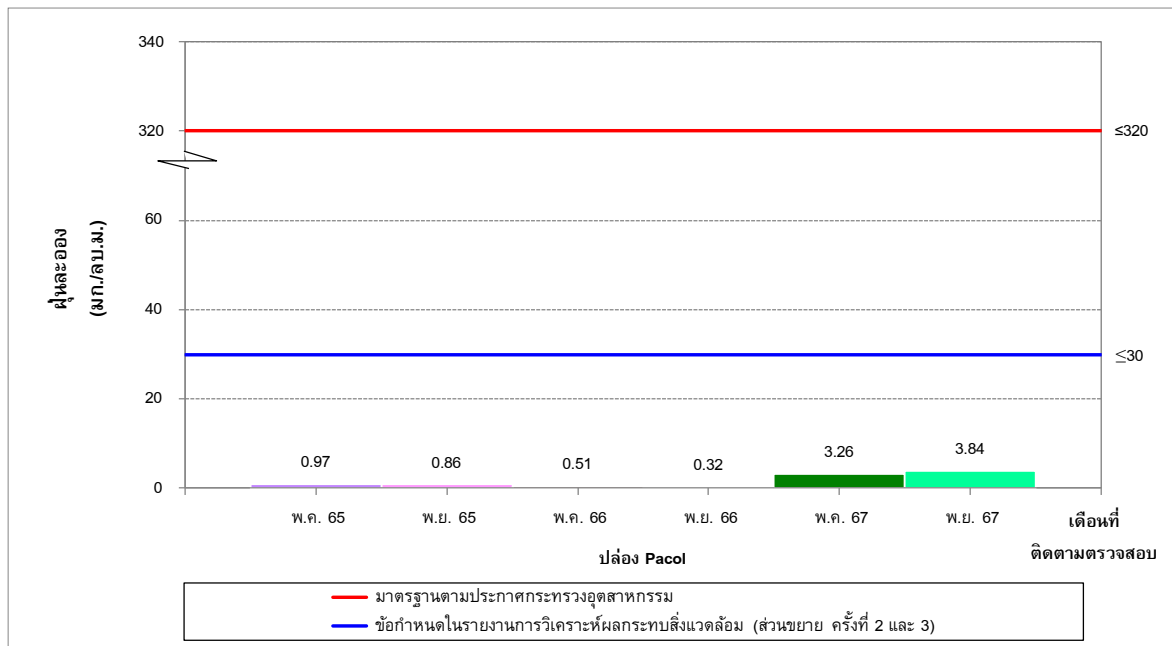
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
1. ปล่อง Pacol	พ.ค. 65	1.27	0.003	0.97	<1.30	<0.008	<1.30	17.0	0.078	13.0
	พ.ย. 65	1.10	0.003	0.86	<1.30	<0.008	<1.30	28.3	0.124	22.0
	พ.ค. 66	0.66	0.002	0.51	<1.30	<0.009	<1.30	23.4	0.113	17.9
	พ.ย. 66	0.42	0.001	0.32	<1.30	<0.010	<1.30	13.2	0.070	9.95
	พ.ค. 67	4.01	0.009	3.26	<1.30	<0.008	<1.30	8.61	0.036	7.00
	พ.ย. 67	4.92	0.011	3.84	<1.30	<0.008	<1.30	13.0	0.056	10.2
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/5/}		-	≤0.22	≤30	-	≤0.20	≤10	-	≤0.78	≤55

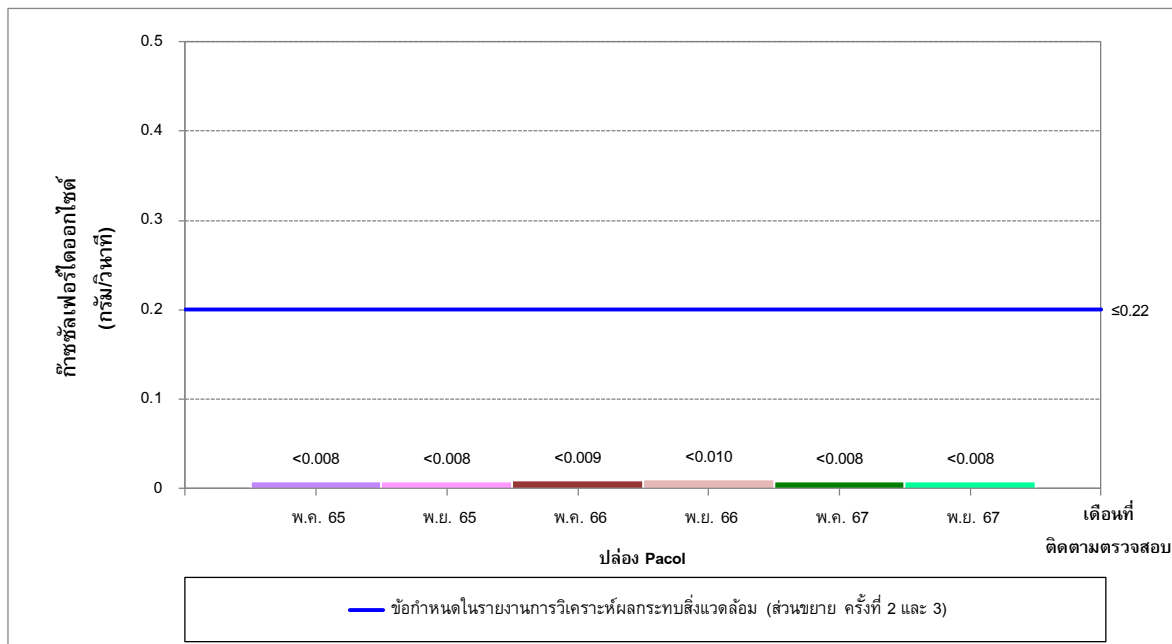
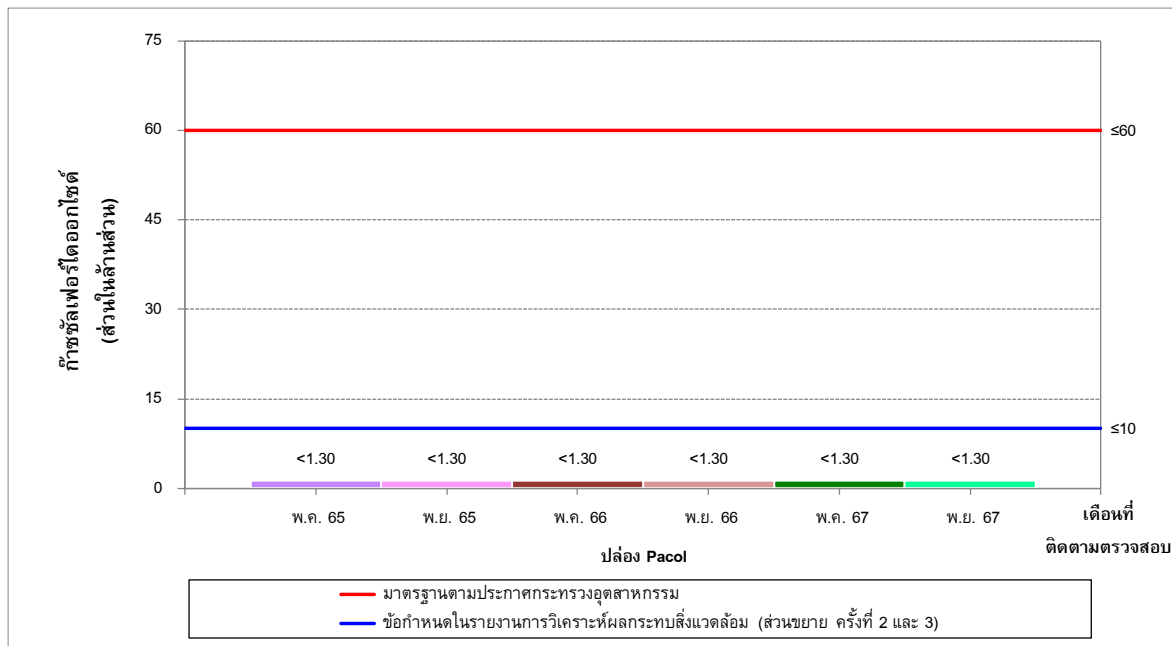
ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
2. ปล่อง Heat Medium Unit	พ.ค. 65	0.83	0.011	0.63	<1.30	<0.045	<1.30	16.3	0.401	12.2
	พ.ย. 65	0.70	0.009	0.55	<1.30	<0.045	<1.30	25.4	0.631	20.0
	พ.ค. 66	1.36	0.017	1.04	<1.30	<0.042	<1.30	24.5	0.574	18.7
	พ.ย. 66	0.40	0.004	0.30	<1.30	<0.033	<1.30	12.5	0.225	9.52
	พ.ค. 67	0.60	0.005	0.47	<1.30	<0.031	<1.30	19.0	0.300	14.8
	พ.ย. 67	1.27	0.016	0.96	<1.30	<0.042	<1.30	9.57	0.222	7.38
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/5/}		-	≤1.14	≤30	-	≤1.00	≤10	-	≤3.93	≤55

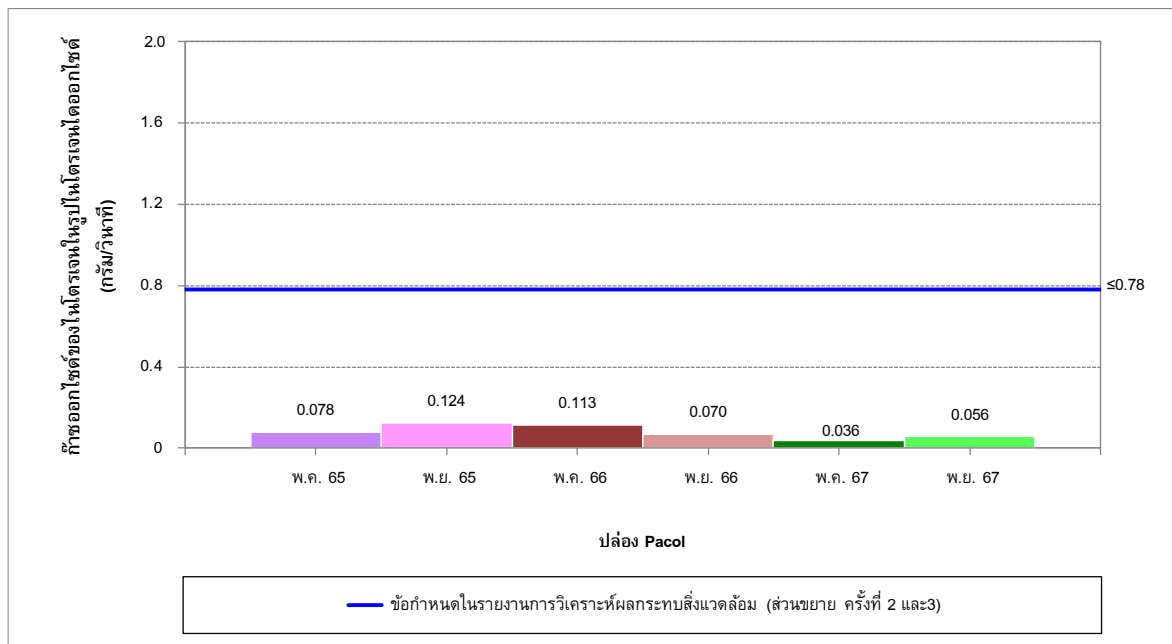
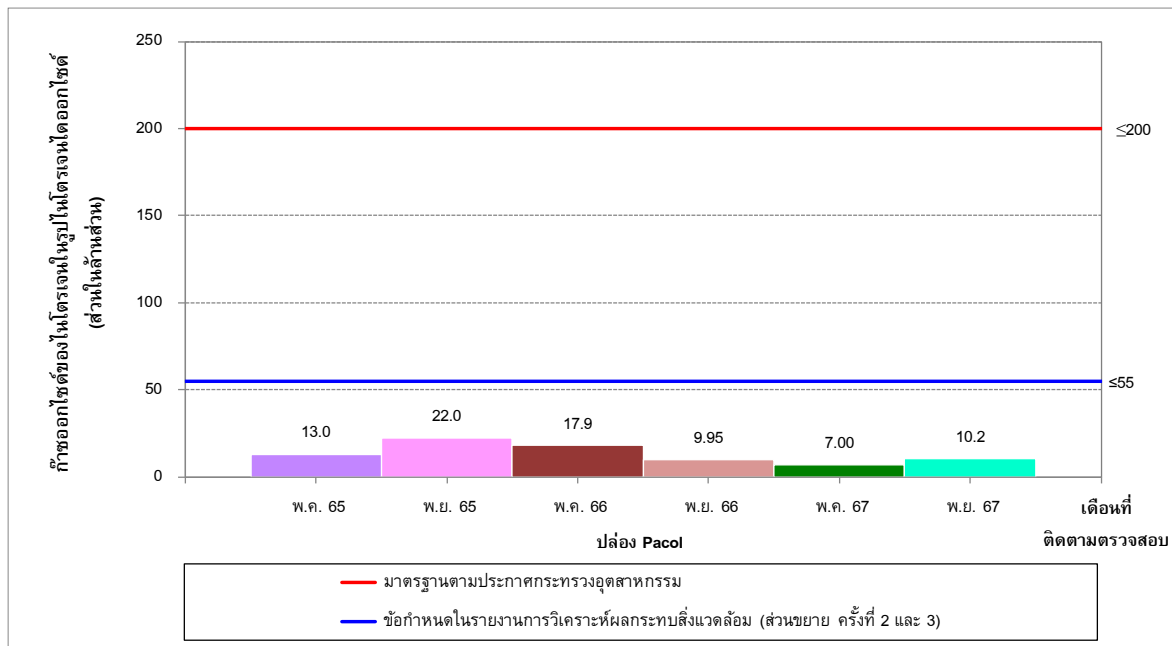
- หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125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



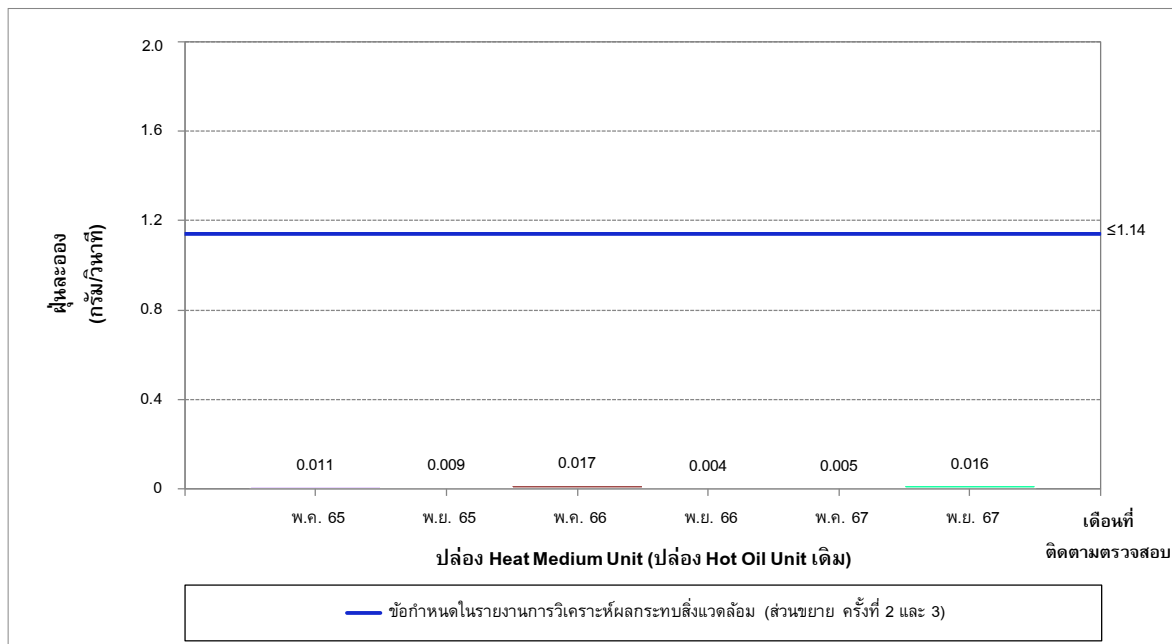
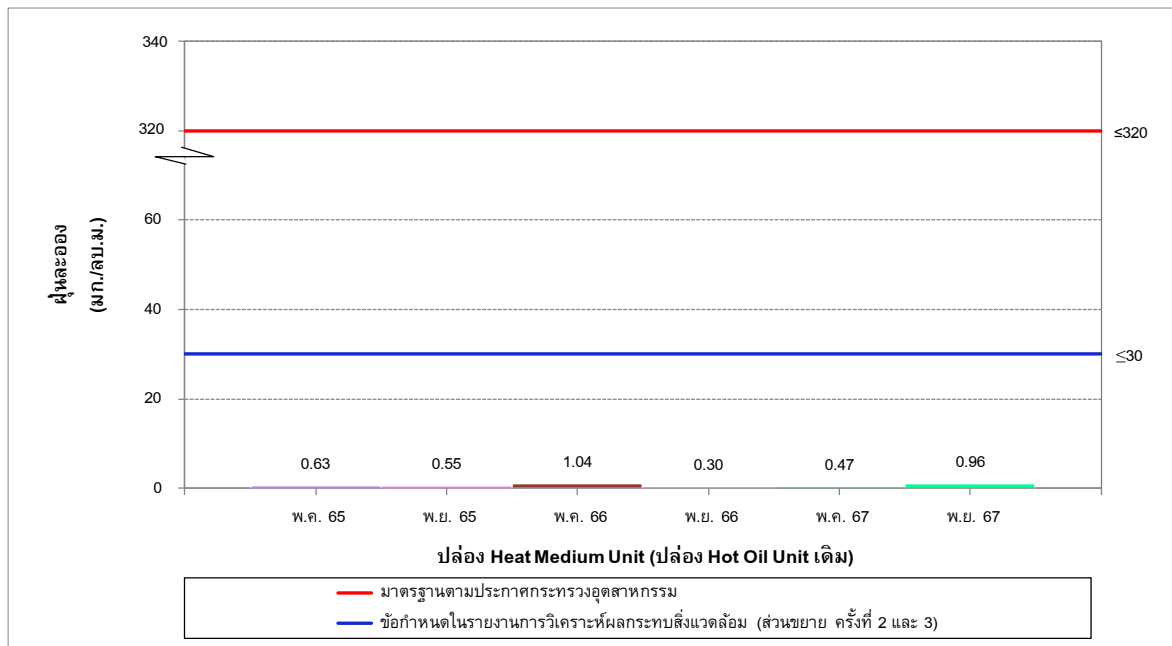
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



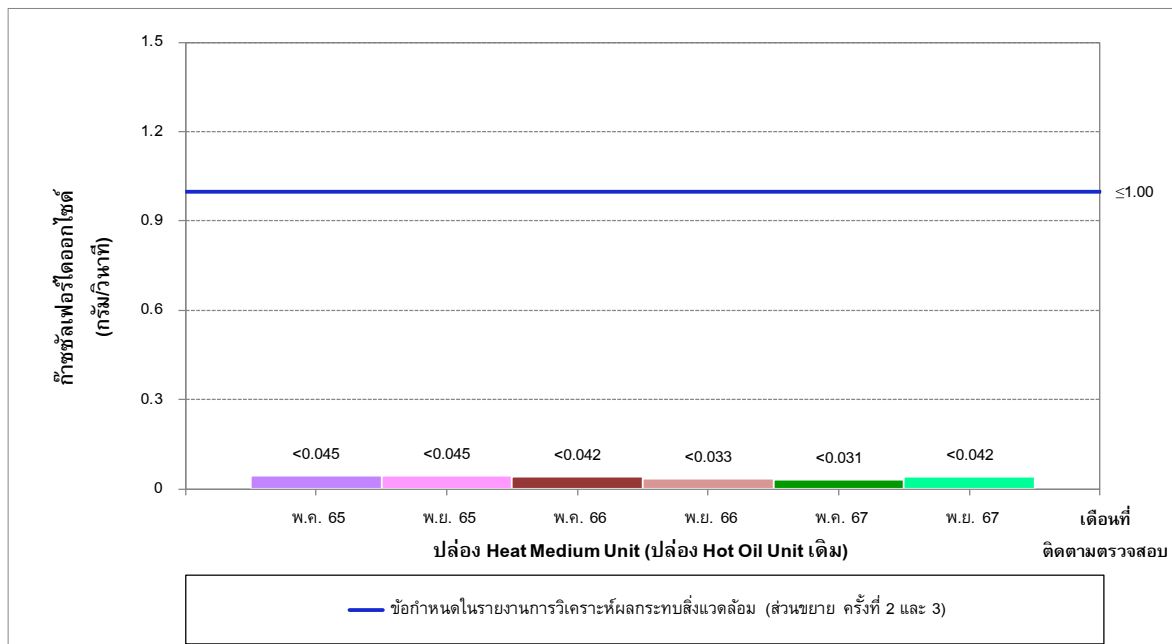
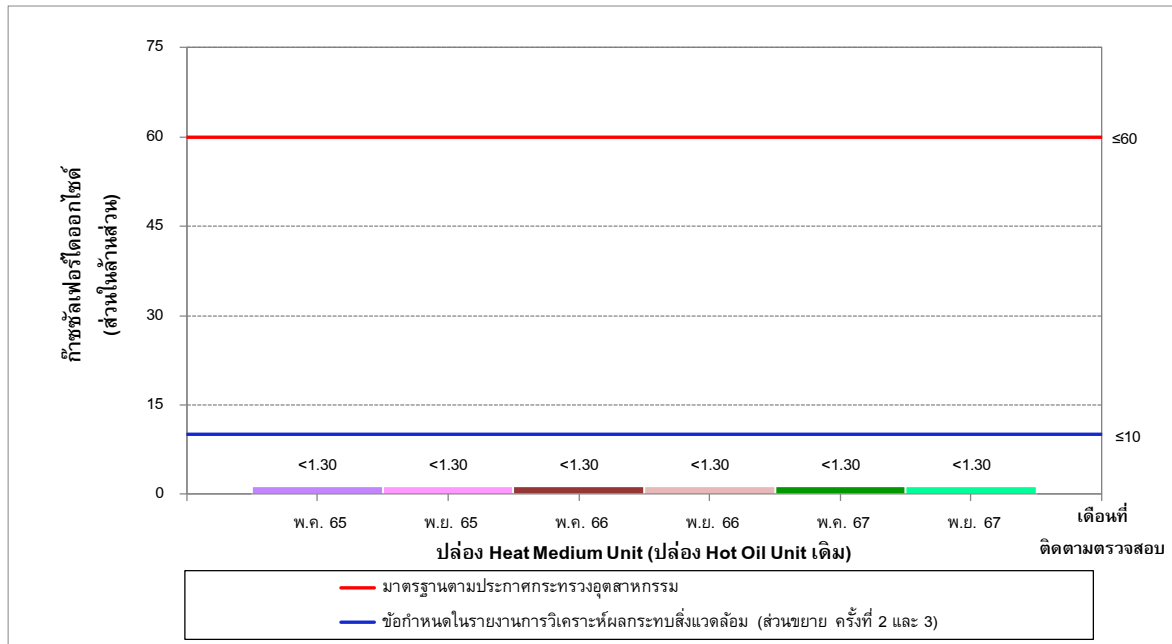
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเชื้อเพลิงไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



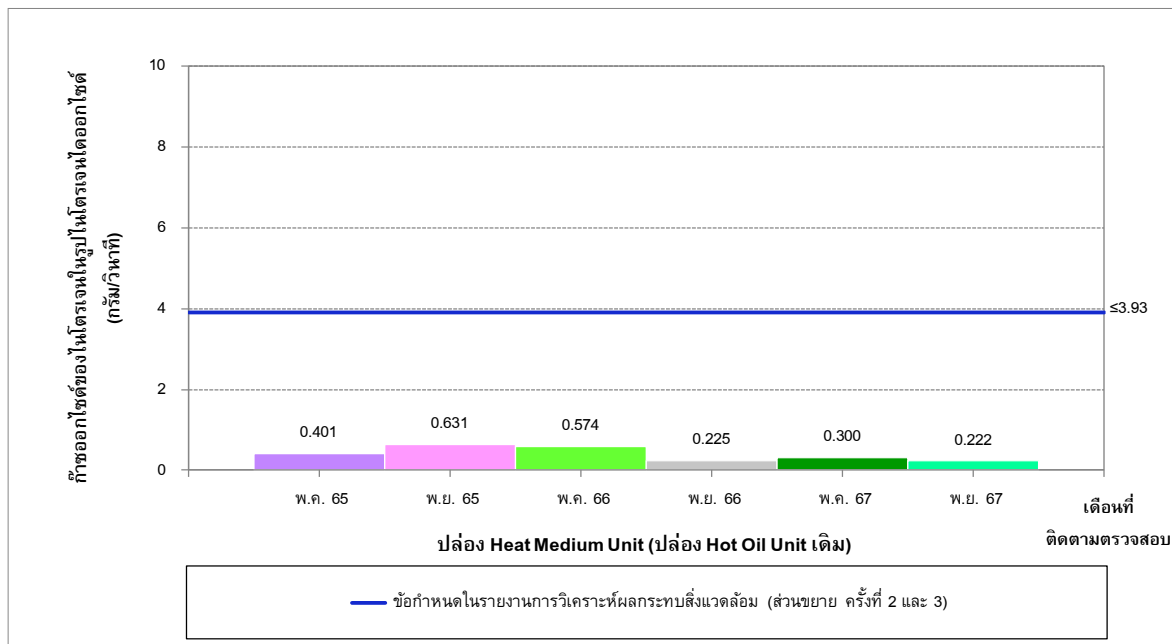
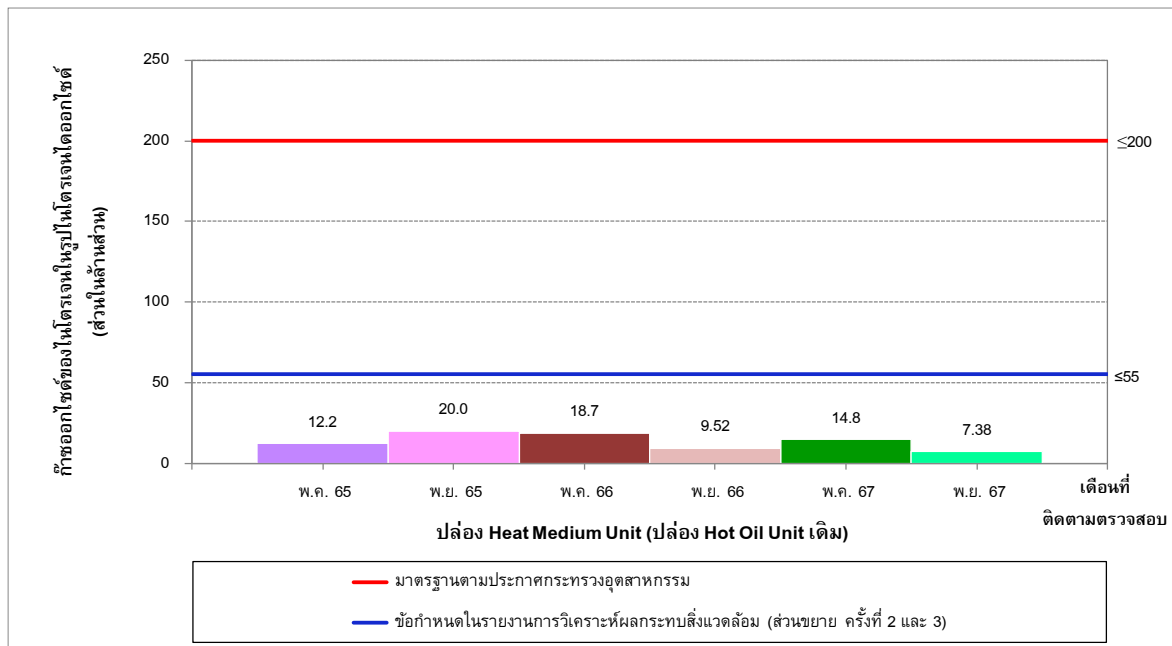
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Heat Medium Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) เบนซีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 65	0.011-0.035	0.0016-0.0033	0.0182-0.0288
	พ.ย. 65	0.019-0.060	0.0009-0.0033	0.0122-0.0227
	พ.ค. 66	0.024-0.052	0.0024-0.0029	0.0190-0.0238
	พ.ย. 66	0.020-0.031	0.0022-0.0027	0.0134-0.0193
	พ.ค. 67	0.011-0.023	0.0029-0.0064	0.0093-0.0145
	พ.ย. 67	0.008-0.035	0.0019-0.0036	0.0084-0.0151
2. บ้านเขาพุ	พ.ค. 65	0.021-0.042	0.0026-0.0070	0.0211-0.0382
	พ.ย. 65	0.021-0.069	0.0016-0.0038	0.0184-0.0369
	พ.ค. 66	0.029-0.060	0.0026-0.0033	0.0198-0.0258
	พ.ย. 66	0.025-0.039	0.0023-0.0028	0.0167-0.0240
	พ.ค. 67	0.018-0.027	0.0024-0.0056	0.0130-0.0180
	พ.ย. 67	0.014-0.046	0.0024-0.0039	0.0093-0.0151
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 ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3. บ้านอ่าวอุดม	พ.ค. 65	0.011-0.030	0.0016-0.0052	0.0063-0.0338
	พ.ย. 65	0.035-0.063	0.0016-0.0043	0.0198-0.0352
	พ.ค. 66	0.015-0.051	0.0024-0.0029	0.0190-0.0225
	พ.ย. 66	0.015-0.057	0.0024-0.0029	0.0167-0.0228
	พ.ค. 67	0.014-0.019	0.0020-0.0054	0.0131-0.0177
	พ.ย. 67	0.019-0.044	0.0020-0.0035	0.0099-0.0168
4. บ้านทุ่ง	พ.ค. 65	0.024-0.061	0.0032-0.0049	0.0206-0.0305
	พ.ย. 65	0.031-0.067	0.0031-0.0041	0.0203-0.0283
	พ.ค. 66	0.020-0.037	0.0027-0.0038	0.0193-0.0252
	พ.ย. 66	0.024-0.049	0.0026-0.0032	0.0183-0.0246
	พ.ค. 67	0.015-0.028	0.0023-0.0056	0.0167-0.0213
	พ.ย. 67	0.013-0.031	0.0036-0.0064	0.0111-0.0169
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 ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

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

ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ม.ค. 65	1.09
	ก.พ. 65	1.31
	มี.ค. 65	0.90
	เม.ย. 65	0.53
	พ.ค. 65	0.58
	มิ.ย. 65	0.82
	ก.ค. 65	0.38
	ส.ค. 65	0.92
	ก.ย. 65	0.87
	ต.ค. 65	0.77
	พ.ย. 65	0.55
	ธ.ค. 65	0.34
	ม.ค. 66	0.83
	ก.พ. 66	2.08
	มี.ค. 66	0.89
	เม.ย. 66	0.84
	พ.ค. 66	<0.26
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	0.55
	ส.ค. 66	<0.26
	ก.ย. 66	0.27
	ต.ค. 66	0.38
	พ.ย. 66	<0.26
	ธ.ค. 66	1.04
	ม.ค. 67	0.98
	ก.พ. 67	0.80
	มี.ค. 67	0.31
	เม.ย. 67	0.43
	พ.ค. 67	2.30
	มิ.ย. 67	0.34
	ก.ค. 67	0.35
	ส.ค. 67	<0.26
	ก.ย. 67	2.50
	ต.ค. 67	0.75
	พ.ย. 67	0.36
	ธ.ค. 67	0.54
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
2. บ้านเขาพุ	ม.ค. 65	1.25
	ก.พ. 65	1.36
	มี.ค. 65	1.23
	เม.ย. 65	0.70
	พ.ค. 65	0.61
	มิ.ย. 65	0.79
	ก.ค. 65	0.34
	ส.ค. 65	0.44
	ก.ย. 65	0.80
	ต.ค. 65	0.50
	พ.ย. 65	0.63
	ธ.ค. 65	0.33
	ม.ค. 66	0.70
	ก.พ. 66	2.33
	มี.ค. 66	1.04
	เม.ย. 66	0.86
	พ.ค. 66	<0.26
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	0.51
	ส.ค. 66	<0.26
	ก.ย. 66	0.49
	ต.ค. 66	<0.26
	พ.ย. 66	0.67
	ธ.ค. 66	1.10
	ม.ค. 67	1.34
	ก.พ. 67	0.65
	มี.ค. 67	0.38
	เม.ย. 67	1.31
	พ.ค. 67	0.41
	มิ.ย. 67	0.64
	ก.ค. 67	<0.26
	ส.ค. 67	<0.26
	ก.ย. 67	1.43
	ต.ค. 67	0.40
	พ.ย. 67	0.28
	ธ.ค. 67	0.58
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซิน
3. บ้านอ่าวอุดม	ม.ค. 65	1.19
	ก.พ. 65	1.16
	มี.ค. 65	1.08
	เม.ย. 65	0.57
	พ.ค. 65	0.61
	มิ.ย. 65	0.81
	ก.ค. 65	0.35
	ส.ค. 65	0.97
	ก.ย. 65	0.83
	ต.ค. 65	0.92
	พ.ย. 65	1.38
	ธ.ค. 65	0.31
	ม.ค. 66	0.75
	ก.พ. 66	2.60
	มี.ค. 66	0.92
	เม.ย. 66	0.79
	พ.ค. 66	<0.26
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	<0.26
	ส.ค. 66	<0.26
	ก.ย. 66	<0.26
	ต.ค. 66	0.53
	พ.ย. 66	0.58
	ธ.ค. 66	1.32
	ม.ค. 67	1.07
	ก.พ. 67	0.44
	มี.ค. 67	<0.26
	เม.ย. 67	0.76
	พ.ค. 67	0.47
	มิ.ย. 67	0.69
	ก.ค. 67	<0.26
	ส.ค. 67	<0.26
	ก.ย. 67	2.11
	ต.ค. 67	0.29
	พ.ย. 67	0.35
	ธ.ค. 67	0.49
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

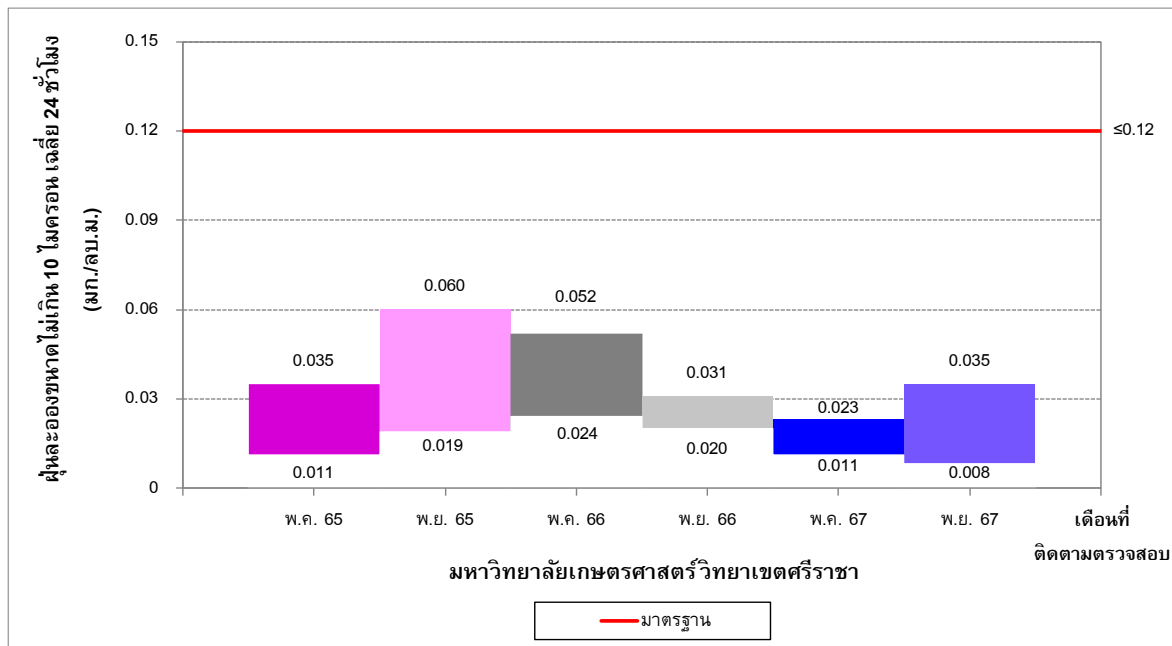
ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซิน
4. บ้านทุ่ง	ม.ค. 65	1.06
	ก.พ. 65	1.24
	มี.ค. 65	1.31
	เม.ย. 65	0.56
	พ.ค. 65	0.67
	มิ.ย. 65	0.83
	ก.ค. 65	0.31
	ส.ค. 65	1.01
	ก.ย. 65	0.81
	ต.ค. 65	4.14
	พ.ย. 65	0.74
	ธ.ค. 65	0.31
	ม.ค. 66	0.79
	ก.พ. 66	2.37
	มี.ค. 66	1.04
	เม.ย. 66	0.69
	พ.ค. 66	<0.26
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	0.48
	ส.ค. 66	<0.26
	ก.ย. 66	0.32
	ต.ค. 66	<0.26
	พ.ย. 66	0.76
	ธ.ค. 66	1.21
	ม.ค. 67	1.08
	ก.พ. 67	0.41
	มี.ค. 67	0.35
	เม.ย. 67	0.69
	พ.ค. 67	0.58
	มิ.ย. 67	0.49
	ก.ค. 67	<0.26
	ส.ค. 67	0.46
	ก.ย. 67	1.97
	ต.ค. 67	<0.26
	พ.ย. 67	0.59
	ธ.ค. 67	0.54
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

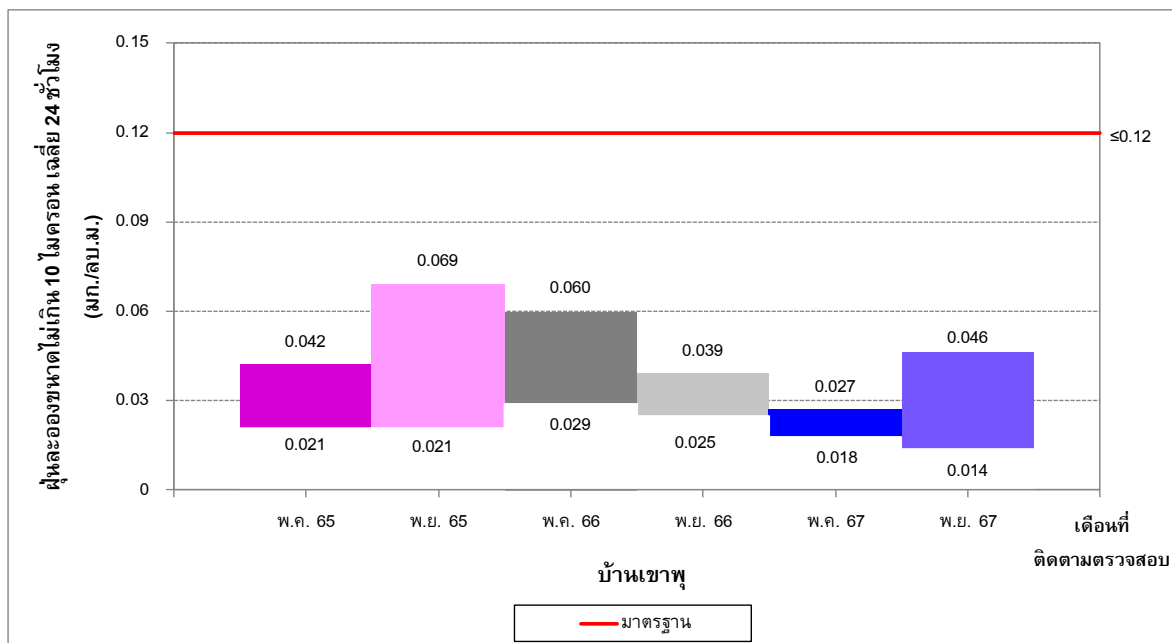
ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
5. บ้านปากทางอำเภออุทุม	ม.ค. 65	1.18
	ก.พ. 65	1.34
	มี.ค. 65	1.13
	เม.ย. 65	0.57
	พ.ค. 65	0.66
	มิ.ย. 65	0.80
	ก.ค. 65	0.35
	ส.ค. 65	1.01
	ก.ย. 65	0.61
	ต.ค. 65	0.67
	พ.ย. 65	0.62
	ธ.ค. 65	0.43
	ม.ค. 66	0.87
	ก.พ. 66	2.15
	มี.ค. 66	0.97
	เม.ย. 66	0.72
	พ.ค. 66	0.53
	มิ.ย. 66	<0.26
	ก.ค. 66	<0.26
	ส.ค. 66	0.36
	ก.ย. 66	0.36
	ต.ค. 66	0.38
	พ.ย. 66	0.56
	ธ.ค. 66	1.11
	ม.ค. 67	1.43
	ก.พ. 67	0.81
	มี.ค. 67	0.30
	เม.ย. 67	1.19
	พ.ค. 67	0.60
	มิ.ย. 67	0.74
	ก.ค. 67	<0.26
	ส.ค. 67	<0.26
	ก.ย. 67	2.52
	ต.ค. 67	0.61
	พ.ย. 67	<0.26
	ธ.ค. 67	0.56
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

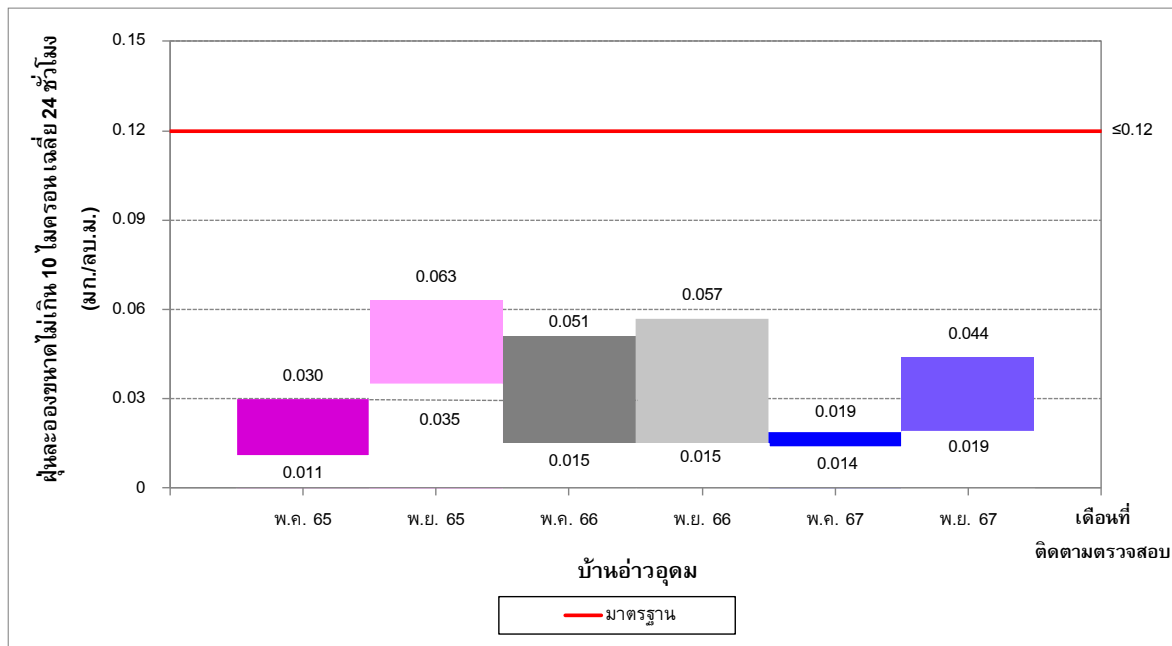
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



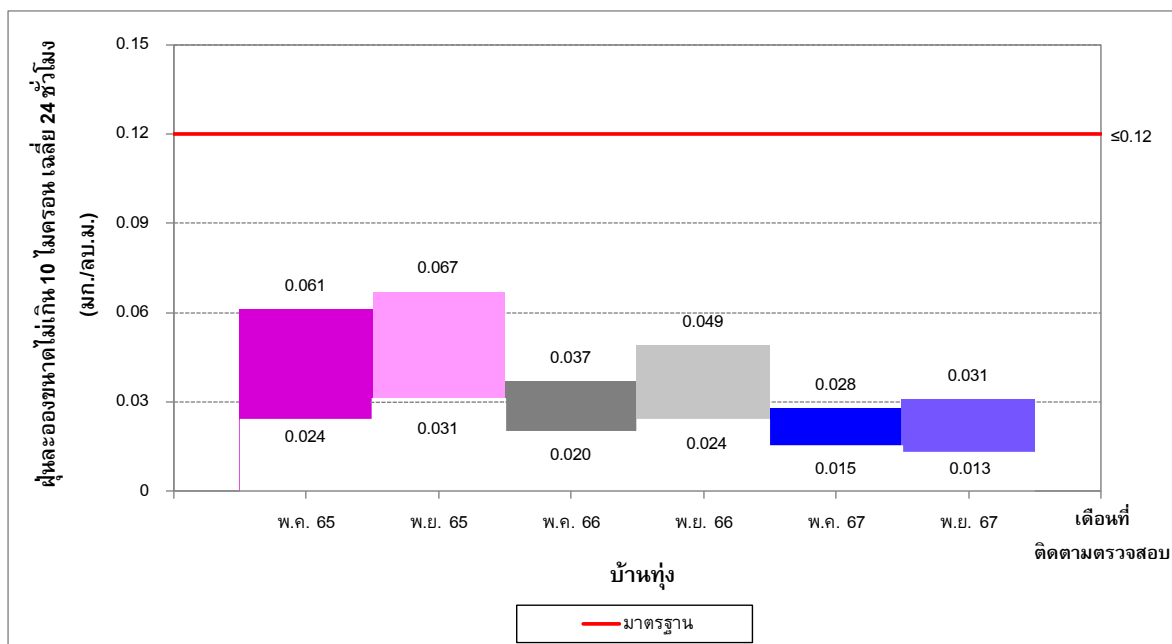
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



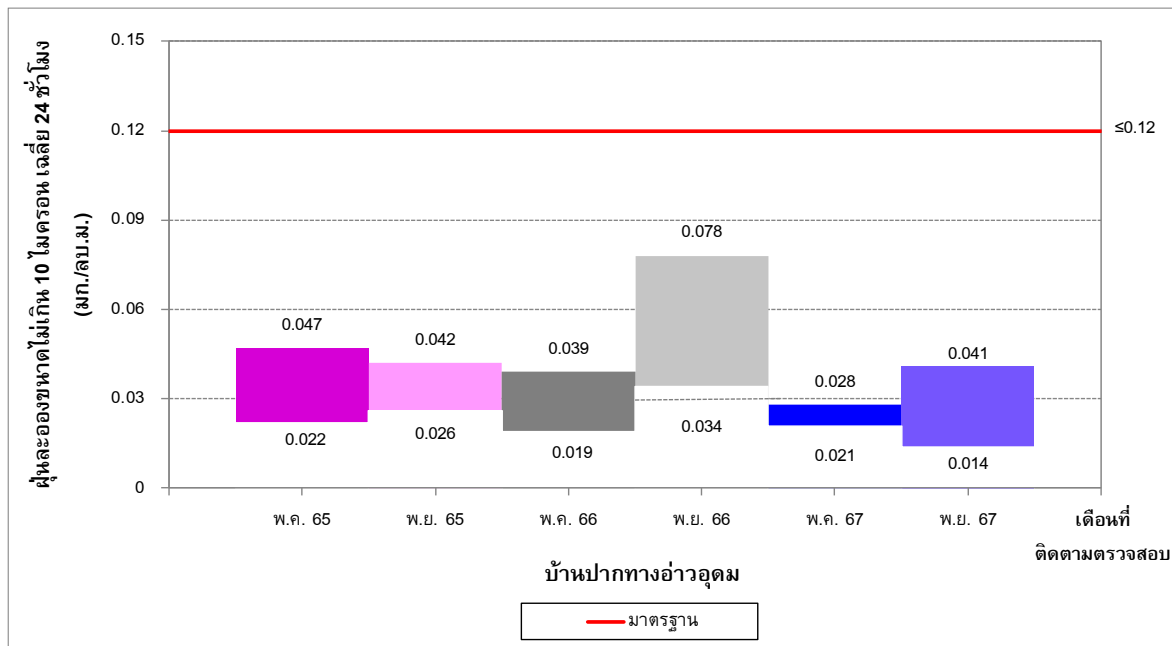
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



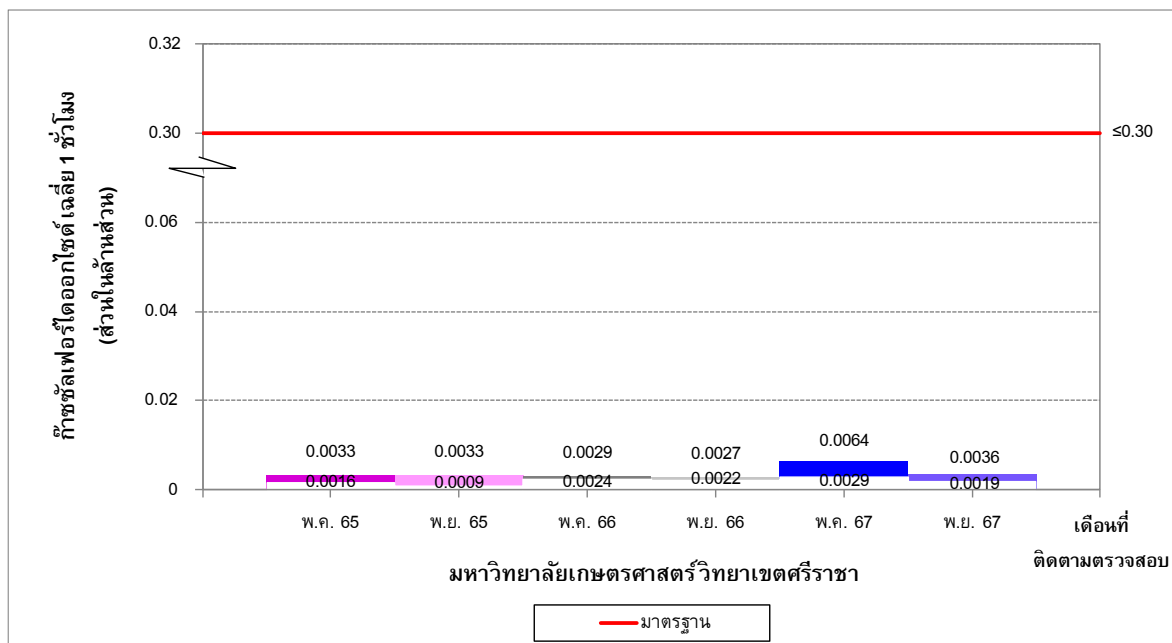
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



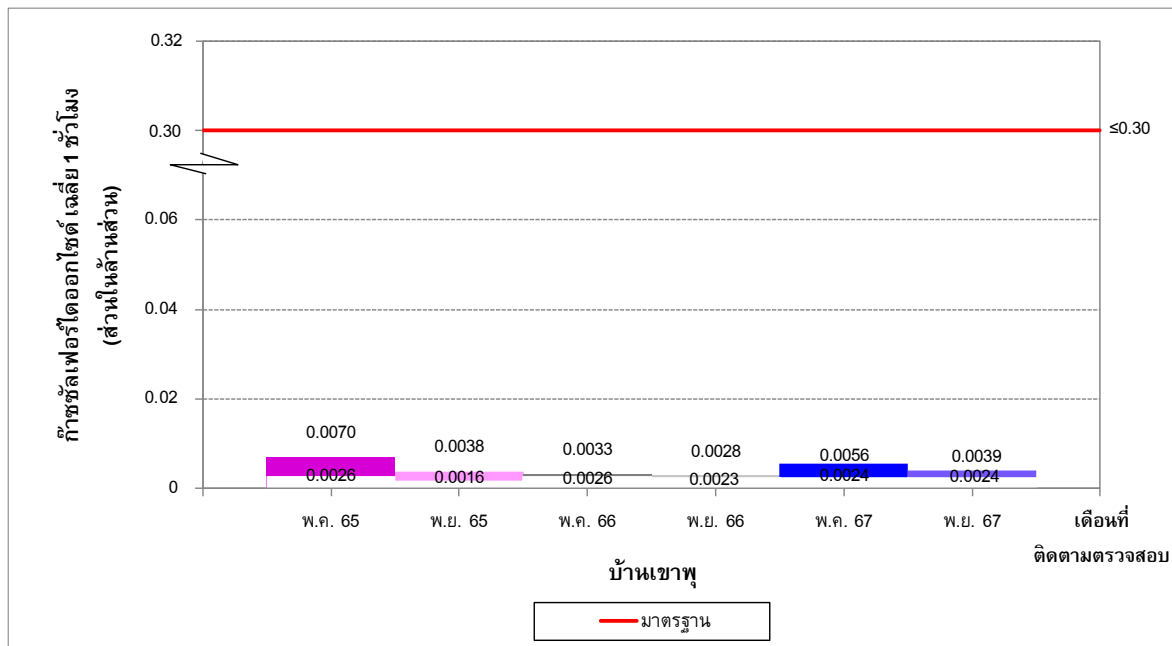
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



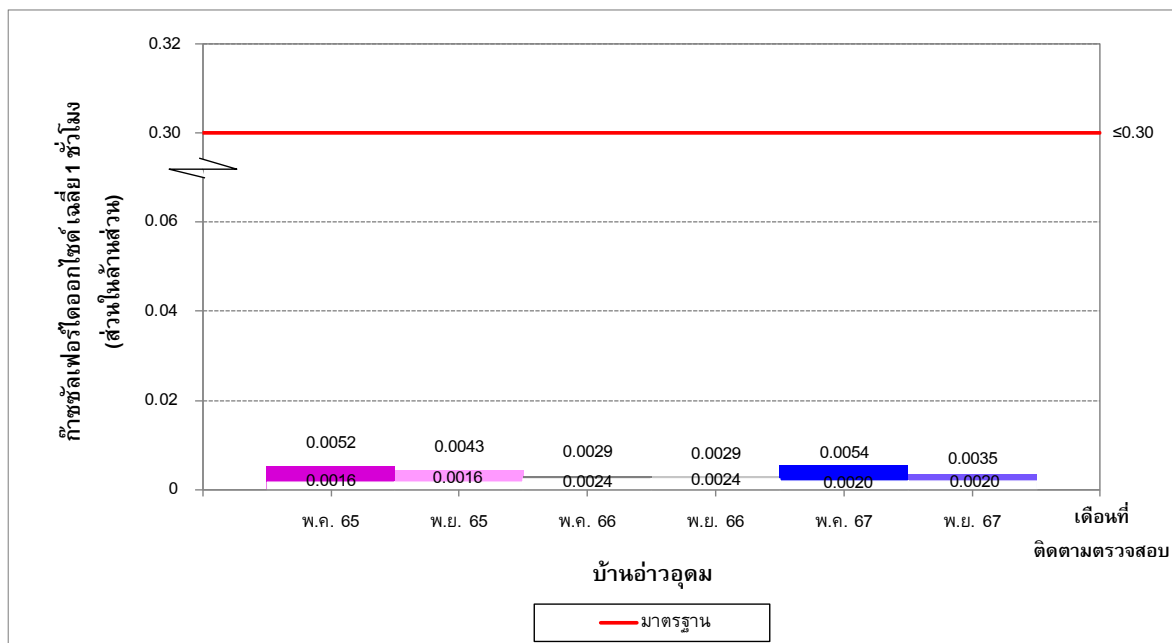
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



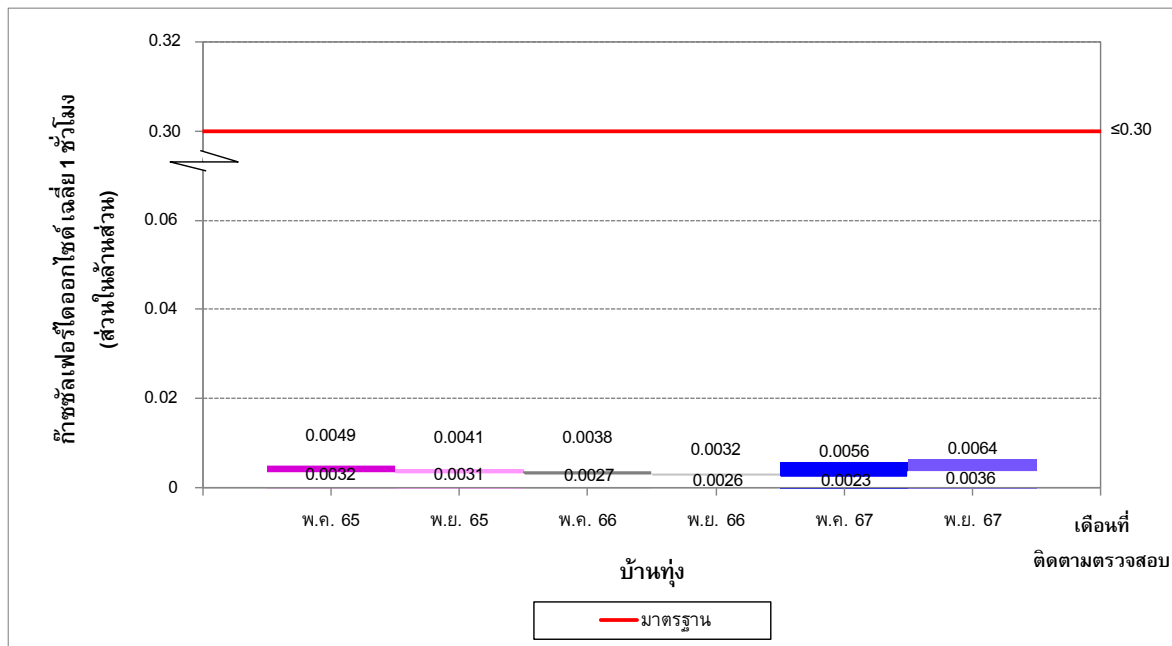
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



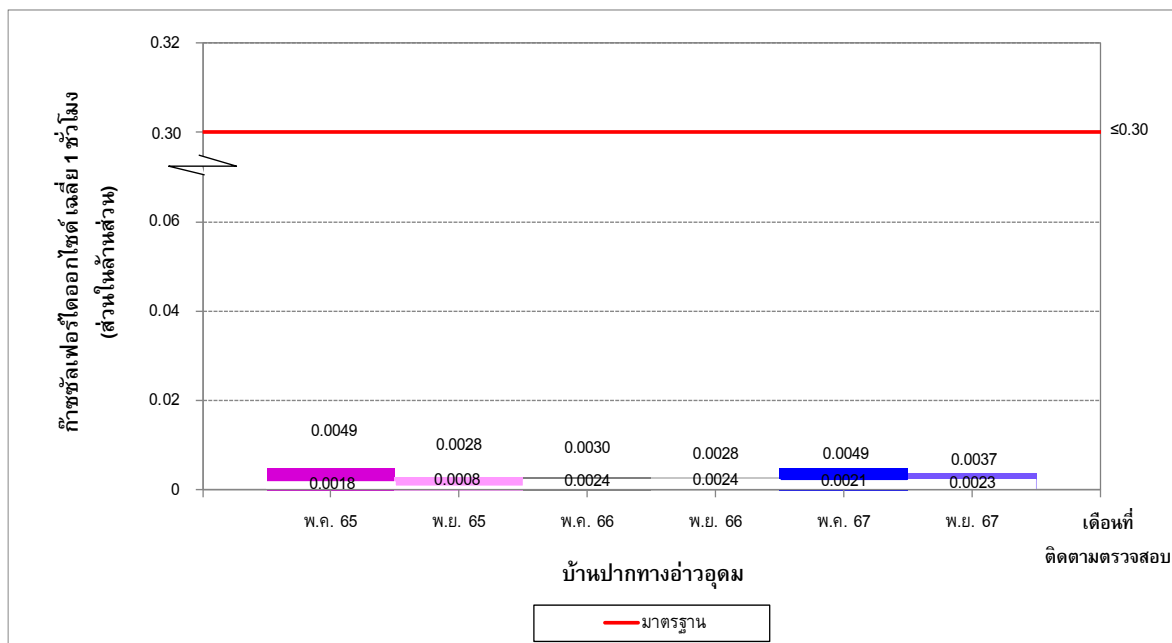
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



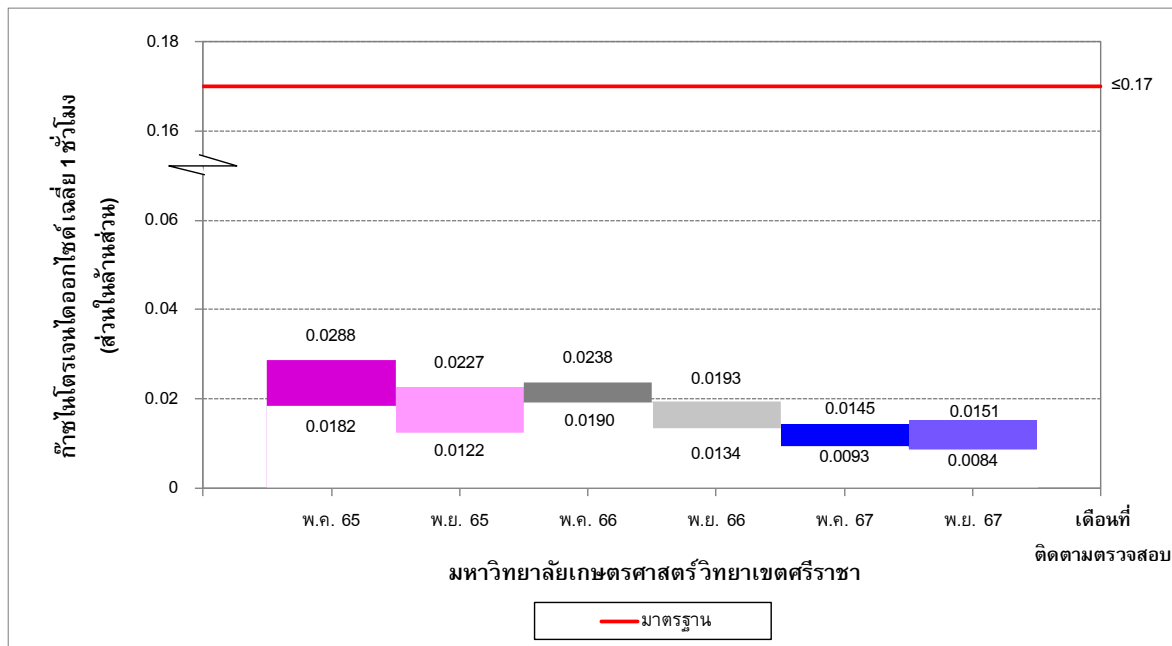
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



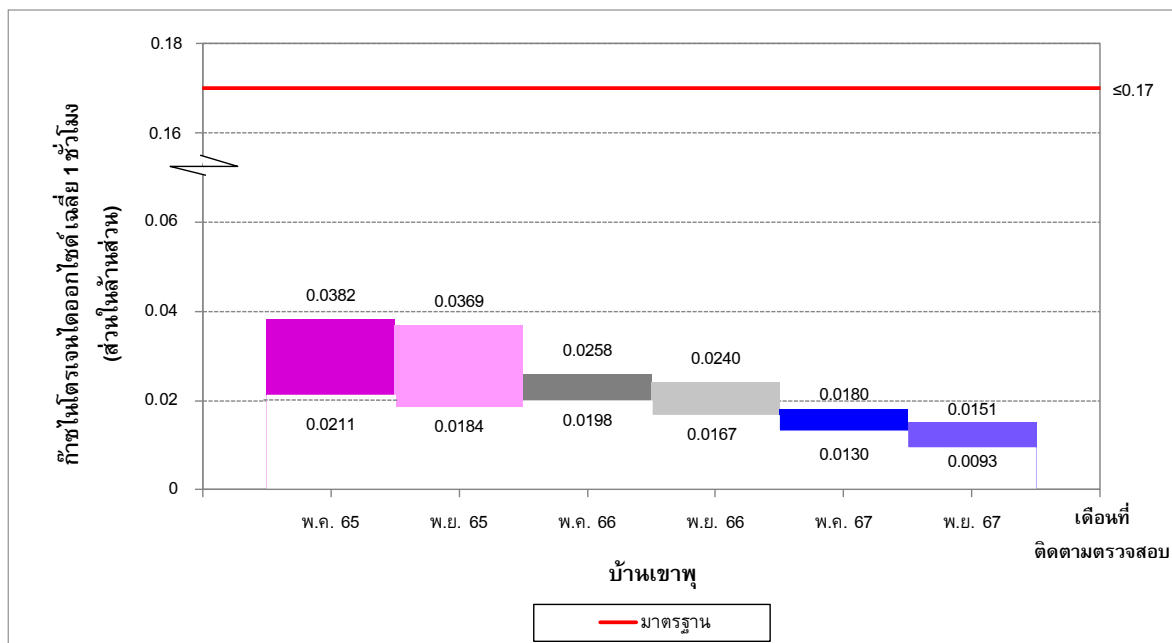
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



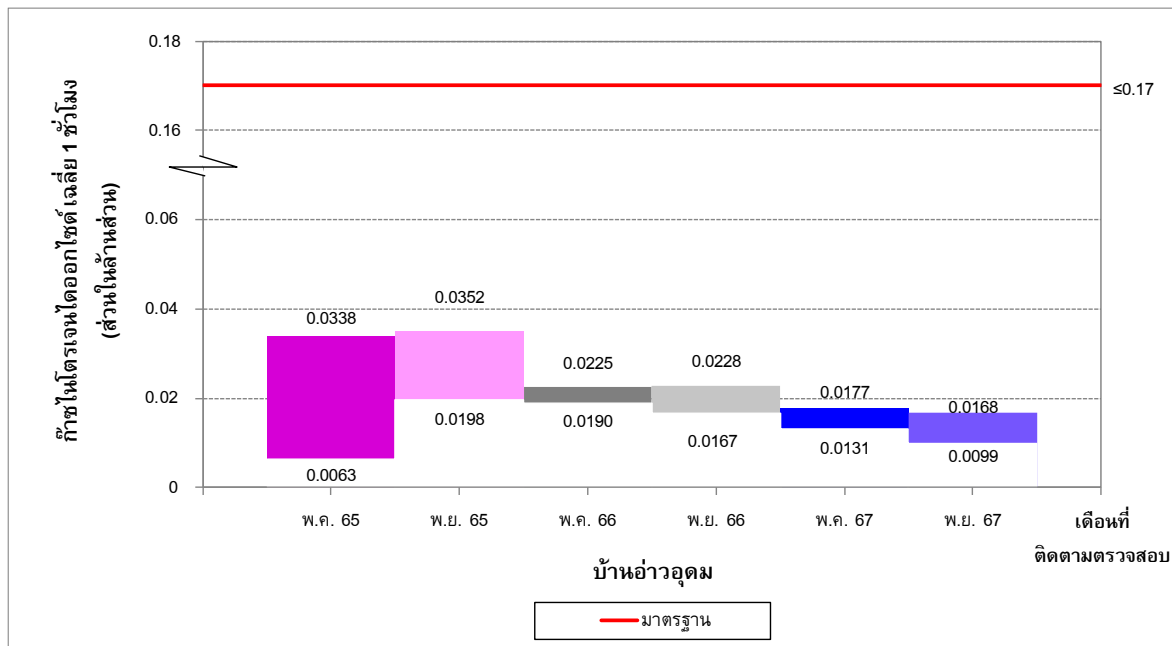
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



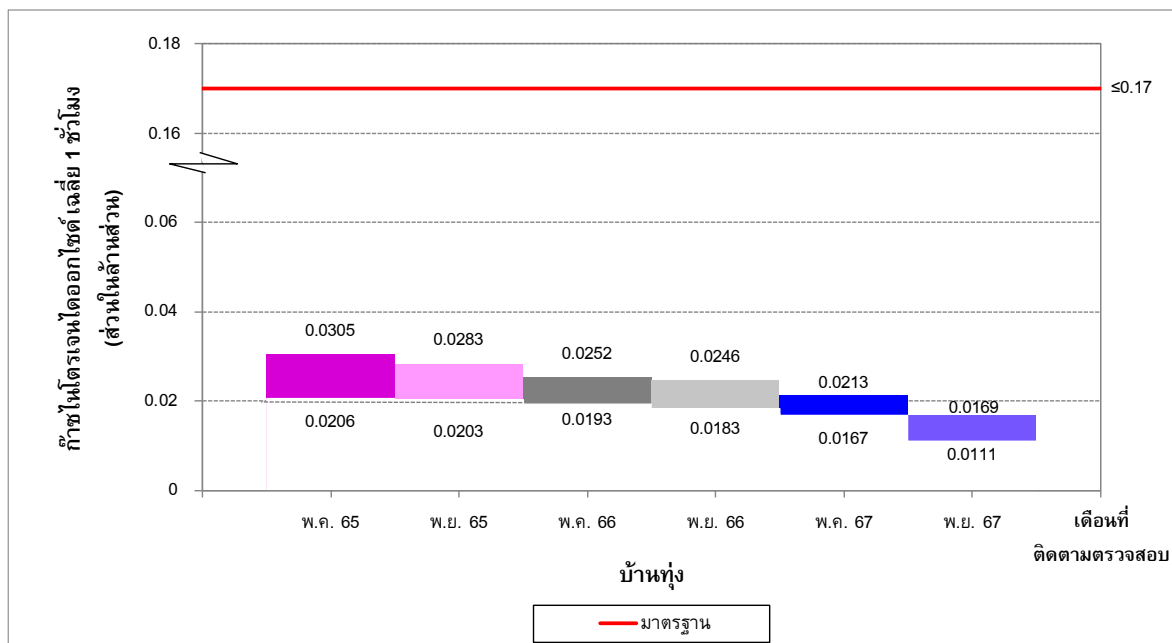
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



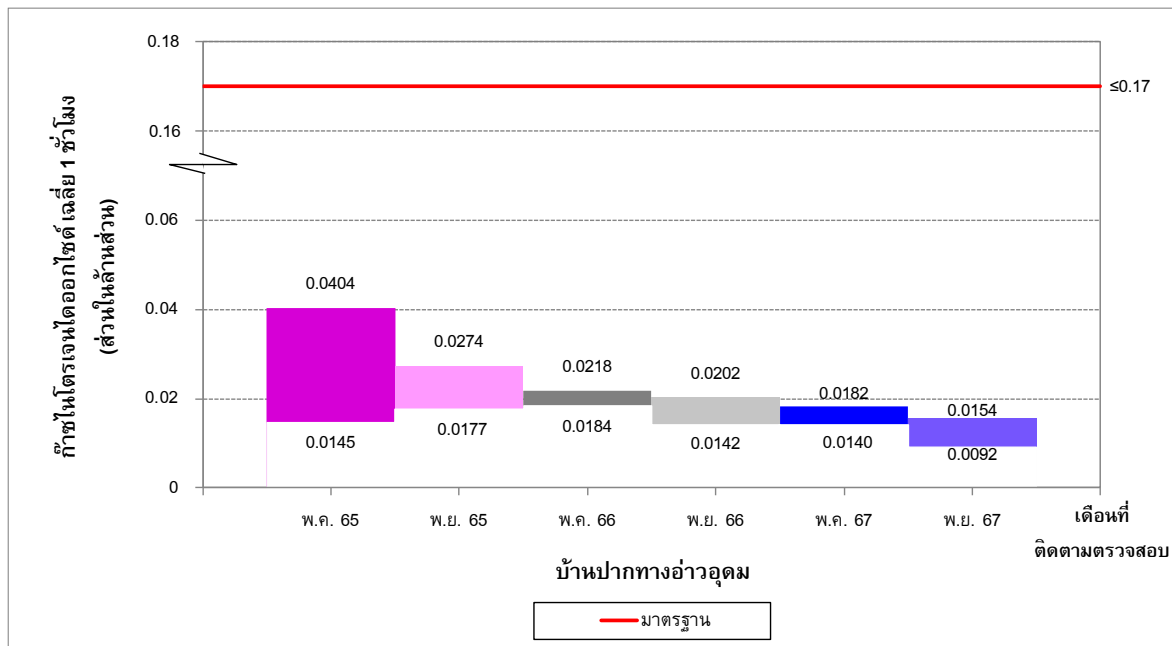
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



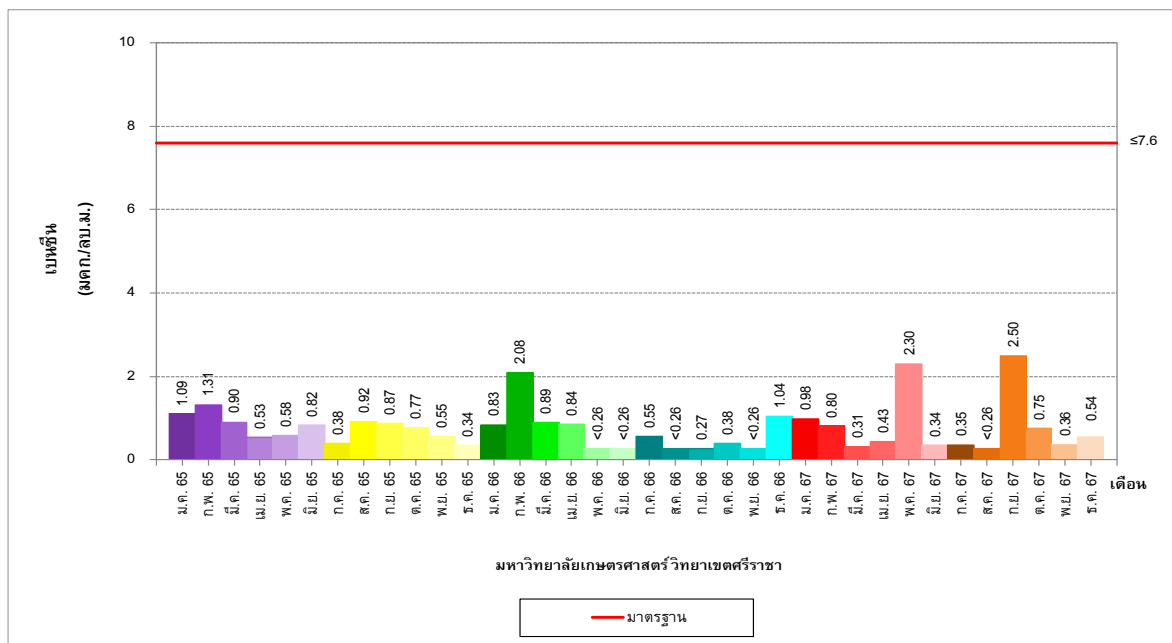
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



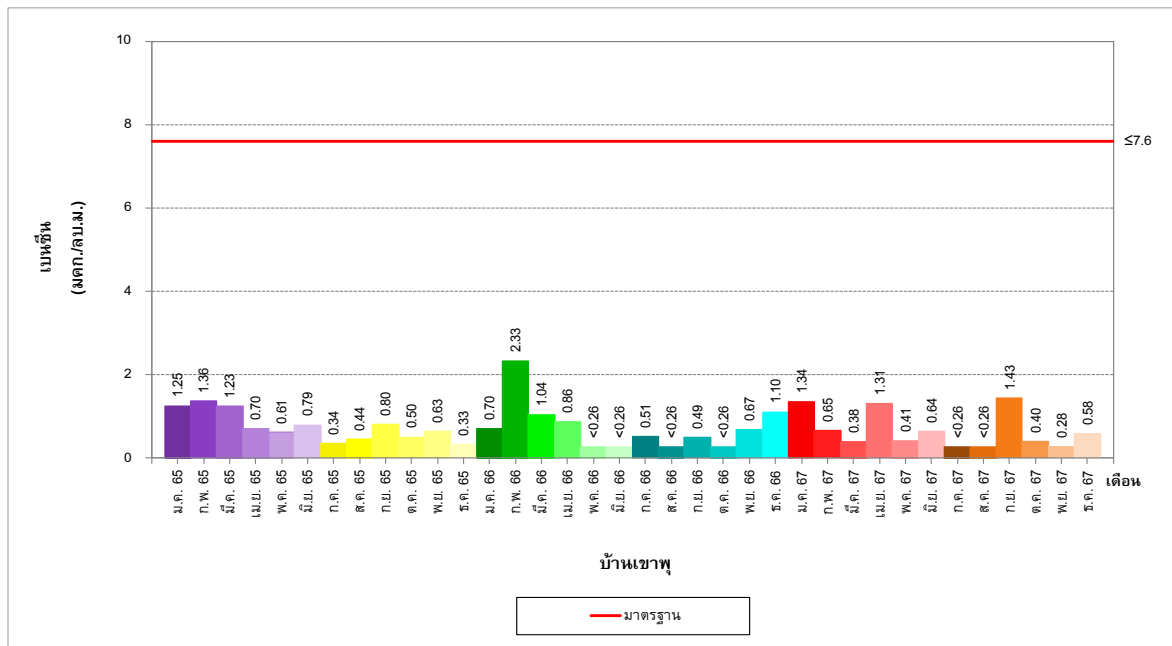
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



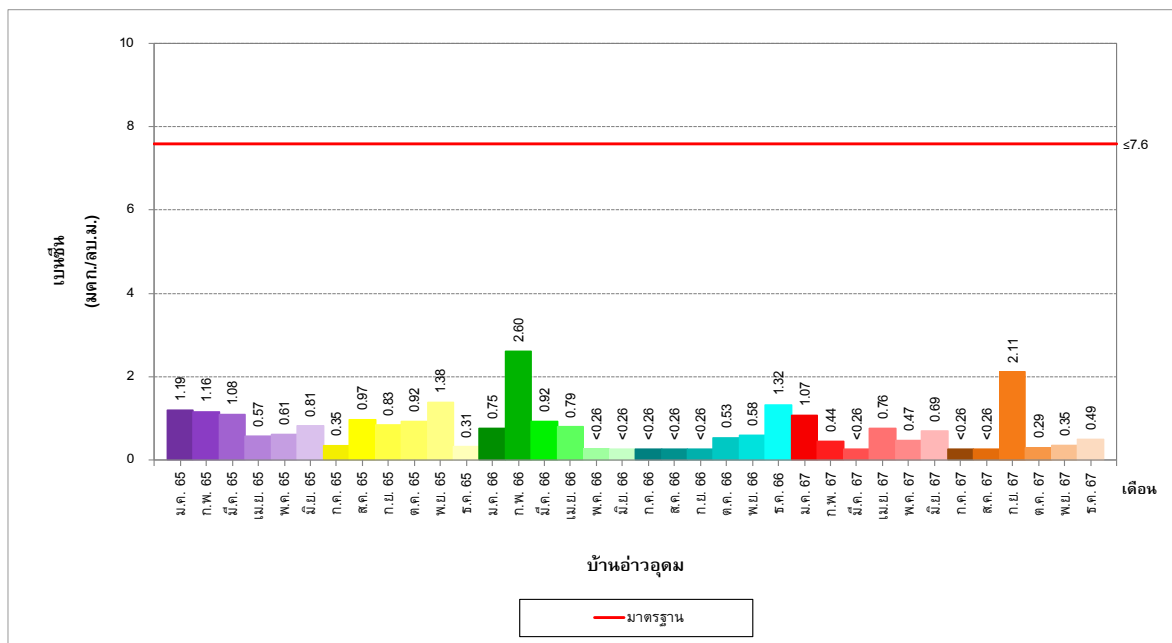
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านพักทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



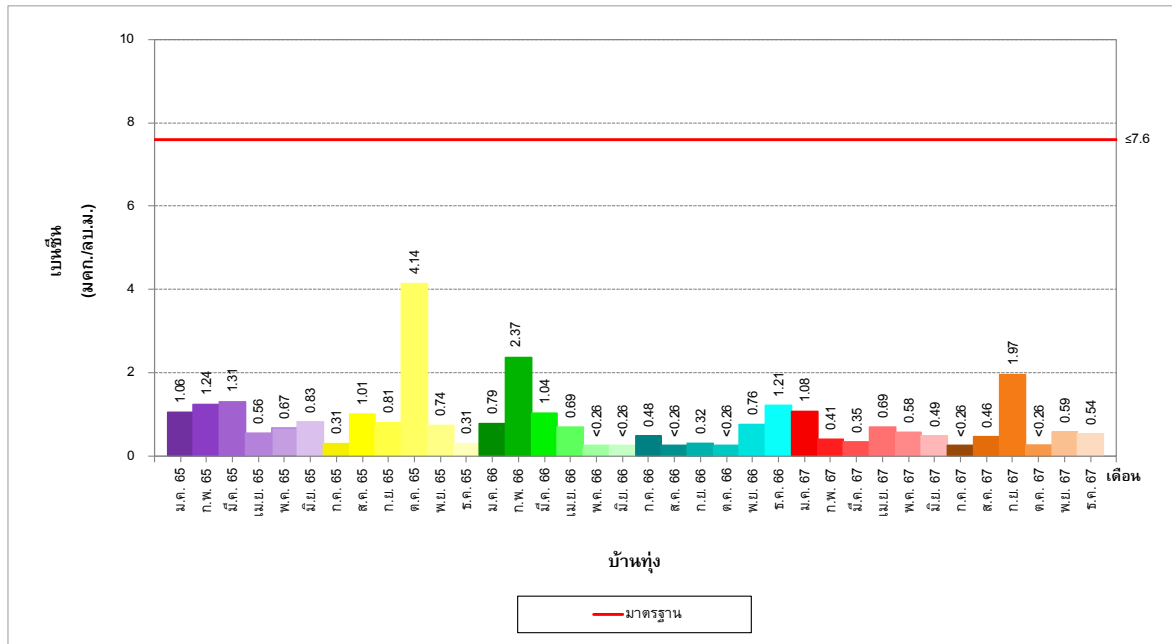
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



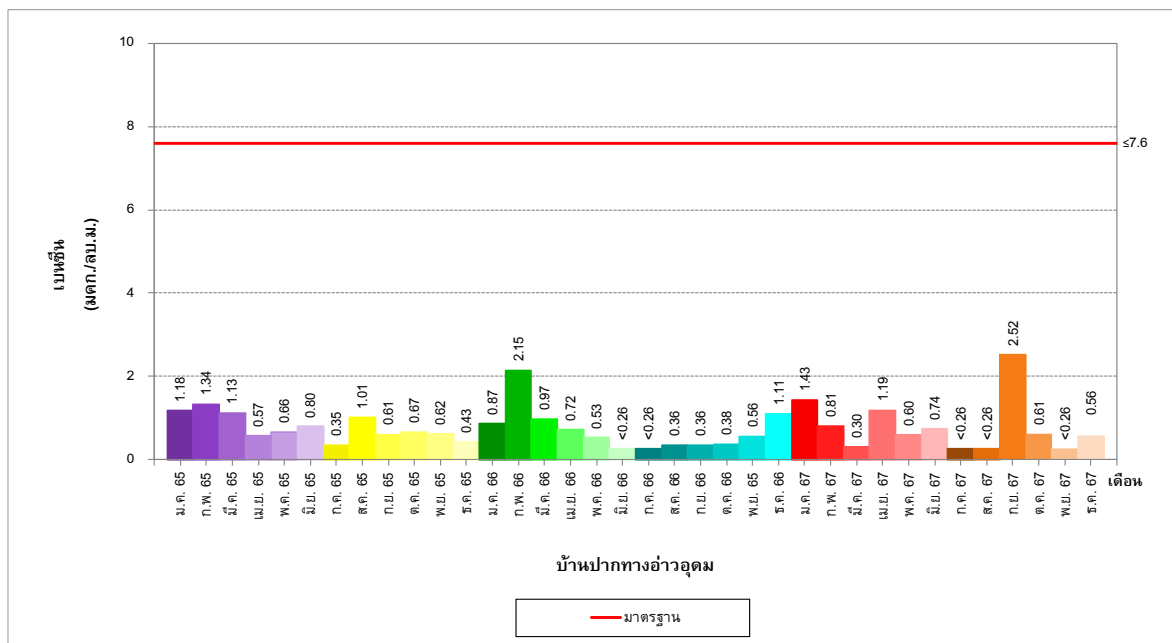
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเขาฟู ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567