

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 ยี่ห้อ Apex รุ่น 572 ผลิตโดย Apex Instrument Ltd. ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา 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 โดยการสูบลตัวอย่างอากาศเข้ามามีความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน 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)

ก่อนชักตัวอย่างทำการปรับความดันของอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่างให้อยู่ในสถานะสุญญากาศ โดยมีความดันไม่เกิน 75 มิลลิเมตรปรอท ตรวจเช็คจุดรั่วของอากาศ 1-2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าไม่รั่วและเปิด Sampling Valve ให้อากาศไหลเข้าในขวดเก็บตัวอย่างที่บรรจุสารละลาย 25 มิลลิตรของ Absorbing Solution ทิ้งตัวอย่างไว้อย่างน้อย 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 ยี่ห้อ Thermo Andersen รุ่น IP10 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตโดย Thermo Electron Corporation, Environmental Instruments ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Fibre Filter ด้วยอัตราการที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อ นาที พร้อมทั้งทำการปรับเทียบอัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สถานะมาตรฐาน 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 ยี่ห้อ API รุ่น 100A ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นเครื่องวิเคราะห์ที่ใช้ระบบ UV Fluorescence ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลตไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดพลังงานแสงที่โมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คายออกมา ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยา ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120 ถึง 190 นาโนเมตร แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามวิธีมาตรฐาน UV-Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ 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 ยี่ห้อ API รุ่น 200A ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นเครื่องวิเคราะห์ที่ใช้ระบบ Chemiluminescence ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการเปลี่ยนโมเลกุลของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศให้เป็นก๊าซไนตริกออกไซด์ แล้วให้ก๊าซไนตริกออกไซด์ทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซน การทำปฏิกิริยากันระหว่างก๊าซทั้งสองชนิดจะมีการคายพลังงานแสงออกมา วัดพลังงานแสงที่เกิดขึ้นด้วย Photomultiplier Tube (PMT) แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Manifold ชักตัวอย่างอากาศจากความสูง 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร จากพื้นดิน มีระบบผลิต Standard Gas จาก Certified Standard Gas เพื่อใช้ในการปรับเทียบ (Calibrate) ก่อนการตรวจวัดตามวิธีมาตรฐาน Chemiluminescence

4) เบนซีน (Benzene)

ชักตัวอย่างอากาศที่ระดับความสูง 3 เมตรแต่ไม่เกิน 6 เมตรจากพื้น โดยใช้ถังเก็บตัวอย่างอากาศ (Canister) ยี่ห้อ Res Tex รุ่น SilcoCan Canister 6L ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศเยอรมัน 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 ยี่ห้อ Met One รุ่น 034 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตโดย Met One Instrument Inc. ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบ และสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Hot oil ซึ่งใช้ก๊าซเชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในระบบปิด และมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559) เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pacol

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-15.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 2,299 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซเชื้อเพลิง
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 29.54 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 33.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 299°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 2.7
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705992E 1449116N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.5 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 12.4

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	6 พ.ค. 64	0.52	0.001	0.40	<1.30	<0.009	<1.30	<1.06	<0.005	<1.06
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.21	≤30	-	≤0.19	≤10	-	≤0.737	≤55

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-7190

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-8049

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Hot Oil

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.40-15.34 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 17,619ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซเชื้อเพลิง
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : Gas = 123.87 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 33.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 178°C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 3.9
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706037E 1449111N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.5 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 12.1

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		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
- ปล่อง Hot Oil	6 พ.ค. 64	0.50	0.005	0.41	<1.30	<0.013	<1.30	26.6	0.498	21.7
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.86	≤30	-	≤0.75	≤10	-	≤3.912	≤73

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิักษ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันนักร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-7190

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-8049

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Pacol และปล่อง Hot oil ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดเมื่อคำนวณที่สถานะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-3 (รายละเอียดดังภาคผนวก ก2)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกซิเจน	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
1. ปล่อง Pacol	ม.ค. 64	2.14-5.39	18.36-24.61
	ก.พ. 64	2.33-3.56	17.66-23.38
	มี.ค. 64	2.36-3.16	18.11-21.76
	เม.ย. 64	2.34-4.26	18.33-31.88
	พ.ค. 64	1.94-15.05	17.18-45.72
	มิ.ย. 64	2.43-3.91	18.39-28.78
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤55
หน่วย		%	ppm
2. ปล่อง Hot Oil	ม.ค. 64	2.24-4.41	18.28-27.69
	ก.พ. 64	2.23-5.09	18.09-28.81
	มี.ค. 64	2.06-5.44	18.34-24.83
	เม.ย. 64	1.19-3.54	18.09-29.22
	พ.ค. 64	2.21-4.39	19.12-33.60
	มิ.ย. 64	0.00-3.64	0.13-37.43
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤73
หน่วย		%	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
^{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 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

3.2.3 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) เป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าว บริเวณปล่อง Pacol และปล่อง Hot oil เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2563 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

สำหรับการดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าว บริเวณปล่อง Pacol และปล่อง Hot oil เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 5 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา บ้านอ่าวอุดม บ้านทุ่ง บ้านปากทางอ่าวอุดม และบ้านเขาพุ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเบนซีน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (18 ธันวาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิซ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	6-7 พ.ค. 64	10.30-10.30 น.	0.020
	7-8 พ.ค. 64	10.30-10.30 น.	0.024
	8-9 พ.ค. 64	10.30-10.30 น.	0.032
	9-10 พ.ค. 64	10.30-10.30 น.	0.032
	10-11 พ.ค. 64	10.30-10.30 น.	0.023
	11-12 พ.ค. 64	10.30-10.30 น.	0.027
	12-13 พ.ค. 64	10.30-10.30 น.	0.022
	ค่าต่ำสุด		0.020
	ค่าสูงสุด		0.032
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภัก จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านเขาพุ	6-7 พ.ค. 64	09.00-09.00 น.	0.030
	7-8 พ.ค. 64	09.00-09.00 น.	0.035
	8-9 พ.ค. 64	09.00-09.00 น.	0.033
	9-10 พ.ค. 64	09.00-09.00 น.	0.035
	10-11 พ.ค. 64	09.00-09.00 น.	0.037
	11-12 พ.ค. 64	09.00-09.00 น.	0.044
	12-13 พ.ค. 64	09.00-09.00 น.	0.040
	ค่าต่ำสุด		0.030
	ค่าสูงสุด		0.044
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านอ่าวอุดม	6-7 พ.ค. 64	10.00-10.00 น.	0.017
	7-8 พ.ค. 64	10.00-10.00 น.	0.022
	8-9 พ.ค. 64	10.00-10.00 น.	0.023
	9-10 พ.ค. 64	10.00-10.00 น.	0.020
	10-11 พ.ค. 64	10.00-10.00 น.	0.017
	11-12 พ.ค. 64	10.00-10.00 น.	0.022
	12-13 พ.ค. 64	10.00-10.00 น.	0.014
	ค่าต่ำสุด		0.014
	ค่าสูงสุด		0.023
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านทุ่ง	6-7 พ.ค. 64	08.00-08.00 น.	0.033
	7-8 พ.ค. 64	08.00-08.00 น.	0.043
	8-9 พ.ค. 64	08.00-08.00 น.	0.046
	9-10 พ.ค. 64	08.00-08.00 น.	0.032
	10-11 พ.ค. 64	08.00-08.00 น.	0.027
	11-12 พ.ค. 64	08.00-08.00 น.	0.039
	12-13 พ.ค. 64	08.00-08.00 น.	0.025
	ค่าต่ำสุด		0.025
	ค่าสูงสุด		0.046
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิ็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707515E 1451095N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	6-7 พ.ค. 64	08.30-08.30 น.	0.029
	7-8 พ.ค. 64	08.30-08.30 น.	0.030
	8-9 พ.ค. 64	08.30-08.30 น.	0.033
	9-10 พ.ค. 64	08.30-08.30 น.	0.032
	10-11 พ.ค. 64	08.30-08.30 น.	0.023
	11-12 พ.ค. 64	08.30-08.30 น.	0.028
	12-13 พ.ค. 64	08.30-08.30 น.	0.018
	ค่าต่ำสุด		0.018
	ค่าสูงสุด		0.033
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1200906874

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0016	0.0018	0.0010	0.0018	0.0017	0.0016	0.0012
09.00-10.00 น.	0.0018	0.0016	0.0009	0.0019	0.0020	0.0015	0.0010
10.00-11.00 น.	0.0018	0.0018	0.0011	0.0019	0.0019	0.0018	0.0010
11.00-12.00 น.	0.0018	0.0019	0.0012	0.0017	0.0018	0.0019	0.0009
12.00-13.00 น.	0.0017	0.0021	0.0015	0.0016	0.0015	0.0021	0.0010
13.00-14.00 น.	0.0017	0.0020	0.0017	0.0016	0.0013	0.0018	0.0011
14.00-15.00 น.	0.0018	0.0019	0.0019	0.0014	0.0010	0.0014	0.0011
15.00-16.00 น.	0.0017	0.0020	0.0019	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011
16.00-17.00 น.	0.0018	0.0021	0.0021	0.0010	0.0011	0.0009	0.0011
17.00-18.00 น.	0.0018	0.0023	0.0021	0.0010	0.0012	0.0009	0.0013
18.00-19.00 น.	0.0019	0.0023	0.0020	0.0010	0.0015	0.0010	0.0014
19.00-20.00 น.	0.0017	0.0022	0.0019	0.0011	0.0016	0.0010	0.0014
20.00-21.00 น.	0.0019	0.0021	0.0016	0.0012	0.0017	0.0010	0.0013
21.00-22.00 น.	0.0019	0.0021	0.0016	0.0014	0.0014	0.0009	0.0011
22.00-23.00 น.	0.0019	0.0019	0.0016	0.0014	0.0013	0.0009	0.0010
23.00-00.00 น.	0.0018	0.0019	0.0018	0.0014	0.0011	0.0008	0.0009
00.00-01.00 น.	0.0018	0.0018	0.0019	0.0012	0.0010	0.0009	0.0009
01.00-02.00 น.	0.0017	0.0019	0.0019	0.0011	0.0009	0.0009	0.0010
02.00-03.00 น.	0.0018	0.0020	0.0019	0.0010	0.0009	0.0010	0.0011
03.00-04.00 น.	0.0017	0.0020	0.0020	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011
04.00-05.00 น.	0.0020	0.0018	0.0019	0.0010	0.0014	0.0015	0.0010
05.00-06.00 น.	0.0020	0.0017	0.0020	0.0011	0.0016	0.0017	0.0010
06.00-07.00 น.	0.0021	0.0014	0.0018	0.0012	0.0016	0.0017	0.0010
07.00-08.00 น.	0.0019	0.0012	0.0018	0.0015	0.0015	0.0014	0.0011
ค่าต่ำสุด	0.0016	0.0012	0.0009	0.0010	0.0009	0.0008	0.0009
ค่าสูงสุด	0.0021	0.0023	0.0021	0.0019	0.0020	0.0021	0.0014
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0021	0.0021	0.0019	0.0022	0.0030	0.0011	0.0018
09.00-10.00 น.	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0031	0.0013	0.0015
10.00-11.00 น.	0.0021	0.0019	0.0022	0.0021	0.0029	0.0017	0.0012
11.00-12.00 น.	0.0019	0.0019	0.0023	0.0021	0.0029	0.0019	0.0011
12.00-13.00 น.	0.0019	0.0018	0.0027	0.0021	0.0029	0.0020	0.0010
13.00-14.00 น.	0.0021	0.0017	0.0027	0.0020	0.0029	0.0018	0.0011
14.00-15.00 น.	0.0024	0.0016	0.0026	0.0017	0.0030	0.0018	0.0011
15.00-16.00 น.	0.0027	0.0014	0.0021	0.0019	0.0026	0.0017	0.0011
16.00-17.00 น.	0.0030	0.0011	0.0020	0.0020	0.0025	0.0018	0.0012
17.00-18.00 น.	0.0031	0.0010	0.0020	0.0022	0.0022	0.0019	0.0013
18.00-19.00 น.	0.0030	0.0010	0.0019	0.0021	0.0020	0.0018	0.0015
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0010	0.0018	0.0020	0.0021	0.0017	0.0017
20.00-21.00 น.	0.0029	0.0010	0.0017	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020
21.00-22.00 น.	0.0028	0.0011	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0022
22.00-23.00 น.	0.0023	0.0010	0.0020	0.0020	0.0018	0.0023	0.0022
23.00-00.00 น.	0.0021	0.0010	0.0021	0.0019	0.0019	0.0025	0.0022
00.00-01.00 น.	0.0020	0.0010	0.0020	0.0017	0.0018	0.0028	0.0022
01.00-02.00 น.	0.0020	0.0011	0.0020	0.0016	0.0018	0.0030	0.0022
02.00-03.00 น.	0.0019	0.0010	0.0019	0.0015	0.0016	0.0030	0.0020
03.00-04.00 น.	0.0019	0.0010	0.0020	0.0016	0.0016	0.0029	0.0019
04.00-05.00 น.	0.0021	0.0011	0.0020	0.0018	0.0014	0.0026	0.0019
05.00-06.00 น.	0.0023	0.0012	0.0019	0.0021	0.0012	0.0021	0.0022
06.00-07.00 น.	0.0022	0.0015	0.0019	0.0025	0.0011	0.0019	0.0024
07.00-08.00 น.	0.0022	0.0017	0.0020	0.0030	0.0011	0.0019	0.0026
ค่าต่ำสุด	0.0019	0.0010	0.0017	0.0015	0.0011	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด	0.0031	0.0021	0.0027	0.0030	0.0031	0.0030	0.0026
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1182920015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0030	0.0023	0.0028	0.0021	0.0021	0.0022	0.0029
09.00-10.00 น.	0.0030	0.0022	0.0027	0.0020	0.0021	0.0024	0.0026
10.00-11.00 น.	0.0030	0.0020	0.0026	0.0019	0.0019	0.0025	0.0024
11.00-12.00 น.	0.0029	0.0019	0.0025	0.0019	0.0017	0.0024	0.0019
12.00-13.00 น.	0.0029	0.0016	0.0026	0.0021	0.0014	0.0025	0.0017
13.00-14.00 น.	0.0032	0.0016	0.0029	0.0024	0.0012	0.0026	0.0013
14.00-15.00 น.	0.0034	0.0015	0.0030	0.0026	0.0011	0.0028	0.0012
15.00-16.00 น.	0.0037	0.0015	0.0030	0.0030	0.0010	0.0025	0.0011
16.00-17.00 น.	0.0034	0.0014	0.0031	0.0030	0.0011	0.0024	0.0014
17.00-18.00 น.	0.0036	0.0016	0.0031	0.0032	0.0012	0.0024	0.0018
18.00-19.00 น.	0.0038	0.0018	0.0029	0.0030	0.0015	0.0028	0.0025
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0020	0.0028	0.0032	0.0018	0.0030	0.0026
20.00-21.00 น.	0.0037	0.0022	0.0026	0.0030	0.0020	0.0029	0.0026
21.00-22.00 น.	0.0034	0.0023	0.0026	0.0032	0.0022	0.0028	0.0025
22.00-23.00 น.	0.0032	0.0024	0.0022	0.0029	0.0025	0.0028	0.0025
23.00-00.00 น.	0.0031	0.0025	0.0019	0.0026	0.0028	0.0027	0.0030
00.00-01.00 น.	0.0032	0.0028	0.0020	0.0023	0.0031	0.0025	0.0034
01.00-02.00 น.	0.0033	0.0029	0.0018	0.0021	0.0031	0.0020	0.0037
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0028	0.0019	0.0020	0.0029	0.0019	0.0038
03.00-04.00 น.	0.0027	0.0024	0.0018	0.0018	0.0026	0.0019	0.0039
04.00-05.00 น.	0.0023	0.0023	0.0019	0.0016	0.0022	0.0020	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0020	0.0023	0.0022	0.0018	0.0020	0.0023	0.0036
06.00-07.00 น.	0.0020	0.0026	0.0021	0.0020	0.0018	0.0026	0.0035
07.00-08.00 น.	0.0021	0.0028	0.0022	0.0022	0.0018	0.0028	0.0036
ค่าต่ำสุด	0.0020	0.0014	0.0018	0.0016	0.0010	0.0019	0.0011
ค่าสูงสุด	0.0038	0.0029	0.0031	0.0032	0.0031	0.0030	0.0039
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0042	0.0035	0.0033	0.0043	0.0045	0.0037	0.0042
09.00-10.00 น.	0.0030	0.0039	0.0036	0.0042	0.0033	0.0036	0.0042
10.00-11.00 น.	0.0031	0.0044	0.0040	0.0043	0.0039	0.0040	0.0041
11.00-12.00 น.	0.0030	0.0048	0.0047	0.0037	0.0026	0.0043	0.0030
12.00-13.00 น.	0.0037	0.0049	0.0041	0.0031	0.0031	0.0033	0.0045
13.00-14.00 น.	0.0043	0.0044	0.0034	0.0034	0.0030	0.0028	0.0032
14.00-15.00 น.	0.0033	0.0047	0.0044	0.0038	0.0037	0.0025	0.0031
15.00-16.00 น.	0.0034	0.0044	0.0035	0.0039	0.0032	0.0045	0.0033
16.00-17.00 น.	0.0040	0.0037	0.0036	0.0035	0.0041	0.0038	0.0035
17.00-18.00 น.	0.0030	0.0043	0.0036	0.0033	0.0035	0.0031	0.0036
18.00-19.00 น.	0.0025	0.0037	0.0025	0.0042	0.0036	0.0034	0.0034
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0038	0.0043	0.0034	0.0023	0.0028	0.0028
20.00-21.00 น.	0.0036	0.0039	0.0045	0.0038	0.0042	0.0043	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0027	0.0035	0.0039	0.0034	0.0037	0.0025	0.0031
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0028	0.0026	0.0030	0.0042	0.0025	0.0028
23.00-00.00 น.	0.0024	0.0026	0.0031	0.0024	0.0034	0.0027	0.0024
00.00-01.00 น.	0.0028	0.0023	0.0032	0.0026	0.0033	0.0028	0.0023
01.00-02.00 น.	0.0027	0.0023	0.0028	0.0029	0.0031	0.0024	0.0024
02.00-03.00 น.	0.0022	0.0024	0.0028	0.0020	0.0024	0.0024	0.0032
03.00-04.00 น.	0.0026	0.0028	0.0022	0.0022	0.0029	0.0040	0.0026
04.00-05.00 น.	0.0022	0.0028	0.0020	0.0027	0.0025	0.0042	0.0028
05.00-06.00 น.	0.0025	0.0034	0.0028	0.0026	0.0023	0.0040	0.0029
06.00-07.00 น.	0.0027	0.0035	0.0035	0.0034	0.0034	0.0026	0.0042
07.00-08.00 น.	0.0034	0.0038	0.0041	0.0032	0.0035	0.0031	0.0033
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0023	0.0020	0.0020	0.0023	0.0024	0.0023
ค่าสูงสุด	0.0043	0.0049	0.0047	0.0043	0.0045	0.0045	0.0045
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707515E 1451095N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1182920016

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0014	0.0019	0.0019	0.0031	0.0029	0.0018	0.0019
09.00-10.00 น.	0.0017	0.0019	0.0020	0.0026	0.0028	0.0017	0.0018
10.00-11.00 น.	0.0019	0.0020	0.0020	0.0023	0.0025	0.0018	0.0018
11.00-12.00 น.	0.0020	0.0024	0.0021	0.0020	0.0024	0.0020	0.0022
12.00-13.00 น.	0.0020	0.0027	0.0021	0.0019	0.0023	0.0018	0.0026
13.00-14.00 น.	0.0021	0.0028	0.0023	0.0021	0.0020	0.0015	0.0028
14.00-15.00 น.	0.0021	0.0028	0.0022	0.0019	0.0018	0.0011	0.0028
15.00-16.00 น.	0.0021	0.0029	0.0023	0.0019	0.0018	0.0011	0.0027
16.00-17.00 น.	0.0021	0.0030	0.0022	0.0021	0.0019	0.0012	0.0027
17.00-18.00 น.	0.0020	0.0029	0.0022	0.0021	0.0022	0.0015	0.0029
18.00-19.00 น.	0.0020	0.0029	0.0024	0.0023	0.0025	0.0017	0.0029
19.00-20.00 น.	0.0020	0.0027	0.0024	0.0023	0.0030	0.0017	0.0030
20.00-21.00 น.	0.0021	0.0026	0.0023	0.0026	0.0030	0.0017	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0021	0.0023	0.0022	0.0026	0.0027	0.0017	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0020	0.0022	0.0020	0.0028	0.0026	0.0016	0.0028
23.00-00.00 น.	0.0021	0.0022	0.0020	0.0026	0.0026	0.0016	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0020	0.0021	0.0020	0.0029	0.0029	0.0017	0.0032
01.00-02.00 น.	0.0020	0.0019	0.0020	0.0029	0.0029	0.0020	0.0031
02.00-03.00 น.	0.0020	0.0019	0.0022	0.0032	0.0030	0.0023	0.0032
03.00-04.00 น.	0.0020	0.0018	0.0023	0.0032	0.0027	0.0026	0.0031
04.00-05.00 น.	0.0020	0.0018	0.0028	0.0031	0.0026	0.0029	0.0032
05.00-06.00 น.	0.0020	0.0017	0.0029	0.0029	0.0025	0.0028	0.0034
06.00-07.00 น.	0.0019	0.0016	0.0030	0.0028	0.0025	0.0025	0.0034
07.00-08.00 น.	0.0019	0.0017	0.0029	0.0029	0.0021	0.0020	0.0036
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0016	0.0019	0.0019	0.0018	0.0011	0.0018
ค่าสูงสุด	0.0021	0.0030	0.0030	0.0032	0.0030	0.0029	0.0036
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo รุ่น 42C / 42C-0508011076

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0085	0.0042	0.0082	0.0064	0.0084	0.0081	0.0086
09.00-10.00 น.	0.0075	0.0054	0.0080	0.0062	0.0094	0.0085	0.0087
10.00-11.00 น.	0.0071	0.0070	0.0083	0.0067	0.0096	0.0083	0.0082
11.00-12.00 น.	0.0068	0.0083	0.0083	0.0068	0.0103	0.0088	0.0071
12.00-13.00 น.	0.0065	0.0088	0.0091	0.0072	0.0104	0.0094	0.0061
13.00-14.00 น.	0.0057	0.0085	0.0090	0.0077	0.0093	0.0101	0.0060
14.00-15.00 น.	0.0053	0.0090	0.0087	0.0081	0.0070	0.0106	0.0063
15.00-16.00 น.	0.0051	0.0087	0.0080	0.0089	0.0057	0.0096	0.0064
16.00-17.00 น.	0.0056	0.0084	0.0074	0.0090	0.0050	0.0083	0.0072
17.00-18.00 น.	0.0054	0.0084	0.0071	0.0087	0.0051	0.0064	0.0078
18.00-19.00 น.	0.0056	0.0081	0.0065	0.0076	0.0055	0.0064	0.0088
19.00-20.00 น.	0.0056	0.0089	0.0066	0.0075	0.0061	0.0071	0.0088
20.00-21.00 น.	0.0056	0.0087	0.0067	0.0067	0.0062	0.0084	0.0092
21.00-22.00 น.	0.0052	0.0087	0.0069	0.0066	0.0058	0.0098	0.0087
22.00-23.00 น.	0.0051	0.0091	0.0077	0.0060	0.0053	0.0102	0.0089
23.00-00.00 น.	0.0051	0.0098	0.0078	0.0062	0.0052	0.0100	0.0090
00.00-01.00 น.	0.0051	0.0105	0.0083	0.0058	0.0051	0.0100	0.0097
01.00-02.00 น.	0.0047	0.0104	0.0077	0.0054	0.0047	0.0104	0.0110
02.00-03.00 น.	0.0044	0.0098	0.0072	0.0048	0.0046	0.0100	0.0119
03.00-04.00 น.	0.0044	0.0090	0.0064	0.0048	0.0046	0.0093	0.0130
04.00-05.00 น.	0.0041	0.0081	0.0063	0.0053	0.0058	0.0081	0.0131
05.00-06.00 น.	0.0044	0.0079	0.0062	0.0059	0.0068	0.0082	0.0135
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0084	0.0063	0.0062	0.0075	0.0084	0.0133
07.00-08.00 น.	0.0046	0.0083	0.0056	0.0074	0.0080	0.0088	0.0133
ค่าต่ำสุด	0.0041	0.0042	0.0056	0.0048	0.0046	0.0064	0.0060
ค่าสูงสุด	0.0085	0.0105	0.0091	0.0090	0.0104	0.0106	0.0135
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเขาพุ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706813E 1451163N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Environmental Instrument รุ่น 42C / 42C-70971-367

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านเขาพุ						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0072	0.0125	0.0094	0.0102	0.0109	0.0130	0.0097
09.00-10.00 น.	0.0072	0.0124	0.0092	0.0094	0.0110	0.0133	0.0090
10.00-11.00 น.	0.0076	0.0126	0.0093	0.0091	0.0106	0.0136	0.0096
11.00-12.00 น.	0.0074	0.0124	0.0100	0.0089	0.0104	0.0144	0.0088
12.00-13.00 น.	0.0075	0.0127	0.0096	0.0098	0.0095	0.0143	0.0088
13.00-14.00 น.	0.0078	0.0128	0.0097	0.0099	0.0096	0.0146	0.0078
14.00-15.00 น.	0.0082	0.0127	0.0086	0.0102	0.0094	0.0141	0.0084
15.00-16.00 น.	0.0093	0.0119	0.0084	0.0111	0.0098	0.0123	0.0087
16.00-17.00 น.	0.0106	0.0123	0.0086	0.0121	0.0096	0.0106	0.0087
17.00-18.00 น.	0.0119	0.0132	0.0090	0.0132	0.0092	0.0090	0.0083
18.00-19.00 น.	0.0116	0.0136	0.0094	0.0120	0.0103	0.0093	0.0075
19.00-20.00 น.	0.0115	0.0127	0.0081	0.0113	0.0109	0.0100	0.0084
20.00-21.00 น.	0.0120	0.0118	0.0077	0.0107	0.0127	0.0106	0.0090
21.00-22.00 น.	0.0126	0.0119	0.0072	0.0102	0.0118	0.0105	0.0106
22.00-23.00 น.	0.0124	0.0116	0.0080	0.0096	0.0113	0.0097	0.0115
23.00-00.00 น.	0.0117	0.0110	0.0080	0.0087	0.0094	0.0094	0.0128
00.00-01.00 น.	0.0112	0.0100	0.0084	0.0091	0.0089	0.0090	0.0137
01.00-02.00 น.	0.0111	0.0105	0.0087	0.0107	0.0078	0.0090	0.0144
02.00-03.00 น.	0.0113	0.0094	0.0095	0.0123	0.0085	0.0083	0.0148
03.00-04.00 น.	0.0112	0.0092	0.0100	0.0124	0.0088	0.0081	0.0150
04.00-05.00 น.	0.0108	0.0079	0.0102	0.0128	0.0109	0.0084	0.0155
05.00-06.00 น.	0.0108	0.0083	0.0104	0.0118	0.0114	0.0089	0.0165
06.00-07.00 น.	0.0118	0.0087	0.0107	0.0122	0.0126	0.0096	0.0170
07.00-08.00 น.	0.0121	0.0092	0.0106	0.0111	0.0125	0.0092	0.0180
ค่าต่ำสุด	0.0072	0.0079	0.0072	0.0087	0.0078	0.0081	0.0075
ค่าสูงสุด	0.0126	0.0136	0.0107	0.0132	0.0127	0.0146	0.0180
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Electron รุ่น 42C / 0517512001

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านอ่าวอุดม						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0141	0.0104	0.0126	0.0136	0.0119	0.0137	0.0123
09.00-10.00 น.	0.0138	0.0104	0.0111	0.0126	0.0109	0.0141	0.0138
10.00-11.00 น.	0.0137	0.0110	0.0100	0.0122	0.0095	0.0150	0.0150
11.00-12.00 น.	0.0123	0.0116	0.0092	0.0140	0.0094	0.0147	0.0134
12.00-13.00 น.	0.0119	0.0115	0.0094	0.0141	0.0088	0.0162	0.0132
13.00-14.00 น.	0.0123	0.0121	0.0099	0.0141	0.0099	0.0170	0.0117
14.00-15.00 น.	0.0130	0.0128	0.0106	0.0137	0.0125	0.0180	0.0115
15.00-16.00 น.	0.0145	0.0131	0.0113	0.0140	0.0142	0.0164	0.0104
16.00-17.00 น.	0.0155	0.0128	0.0131	0.0128	0.0155	0.0148	0.0098
17.00-18.00 น.	0.0164	0.0124	0.0138	0.0118	0.0156	0.0120	0.0097
18.00-19.00 น.	0.0156	0.0127	0.0155	0.0111	0.0146	0.0109	0.0102
19.00-20.00 น.	0.0144	0.0130	0.0160	0.0113	0.0144	0.0105	0.0109
20.00-21.00 น.	0.0139	0.0149	0.0174	0.0108	0.0127	0.0113	0.0117
21.00-22.00 น.	0.0129	0.0155	0.0169	0.0105	0.0134	0.0116	0.0132
22.00-23.00 น.	0.0117	0.0167	0.0160	0.0117	0.0131	0.0123	0.0140
23.00-00.00 น.	0.0106	0.0165	0.0156	0.0128	0.0139	0.0123	0.0151
00.00-01.00 น.	0.0105	0.0166	0.0165	0.0129	0.0145	0.0121	0.0139
01.00-02.00 น.	0.0113	0.0154	0.0187	0.0126	0.0164	0.0110	0.0140
02.00-03.00 น.	0.0125	0.0146	0.0200	0.0128	0.0179	0.0101	0.0138
03.00-04.00 น.	0.0126	0.0150	0.0205	0.0140	0.0181	0.0104	0.0146
04.00-05.00 น.	0.0123	0.0163	0.0194	0.0144	0.0160	0.0103	0.0144
05.00-06.00 น.	0.0119	0.0179	0.0178	0.0136	0.0144	0.0114	0.0149
06.00-07.00 น.	0.0116	0.0172	0.0162	0.0134	0.0133	0.0106	0.0153
07.00-08.00 น.	0.0115	0.0151	0.0151	0.0125	0.0128	0.0117	0.0162
ค่าต่ำสุด	0.0105	0.0104	0.0092	0.0105	0.0088	0.0101	0.0097
ค่าสูงสุด	0.0164	0.0179	0.0205	0.0144	0.0181	0.0180	0.0162
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Electron รุ่น 42C / 0517512002

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านทุ่ง						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0284	0.0294	0.0307	0.0280	0.0301	0.0304	0.0299
09.00-10.00 น.	0.0287	0.0298	0.0304	0.0280	0.0328	0.0283	0.0296
10.00-11.00 น.	0.0293	0.0312	0.0286	0.0270	0.0293	0.0301	0.0302
11.00-12.00 น.	0.0298	0.0324	0.0298	0.0282	0.0330	0.0280	0.0285
12.00-13.00 น.	0.0307	0.0325	0.0304	0.0297	0.0287	0.0290	0.0297
13.00-14.00 น.	0.0278	0.0320	0.0283	0.0272	0.0317	0.0313	0.0282
14.00-15.00 น.	0.0309	0.0311	0.0300	0.0273	0.0321	0.0293	0.0298
15.00-16.00 น.	0.0286	0.0323	0.0287	0.0296	0.0291	0.0304	0.0287
16.00-17.00 น.	0.0305	0.0285	0.0303	0.0293	0.0315	0.0314	0.0288
17.00-18.00 น.	0.0281	0.0311	0.0292	0.0273	0.0277	0.0292	0.0274
18.00-19.00 น.	0.0299	0.0309	0.0274	0.0281	0.0245	0.0261	0.0268
19.00-20.00 น.	0.0277	0.0289	0.0269	0.0249	0.0265	0.0241	0.0247
20.00-21.00 น.	0.0288	0.0322	0.0225	0.0246	0.0258	0.0234	0.0221
21.00-22.00 น.	0.0285	0.0276	0.0254	0.0203	0.0240	0.0212	0.0251
22.00-23.00 น.	0.0283	0.0259	0.0247	0.0253	0.0224	0.0227	0.0216
23.00-00.00 น.	0.0264	0.0269	0.0220	0.0247	0.0233	0.0249	0.0234
00.00-01.00 น.	0.0271	0.0218	0.0270	0.0238	0.0263	0.0210	0.0239
01.00-02.00 น.	0.0243	0.0225	0.0227	0.0229	0.0231	0.0241	0.0228
02.00-03.00 น.	0.0244	0.0234	0.0240	0.0213	0.0269	0.0207	0.0234
03.00-04.00 น.	0.0264	0.0234	0.0274	0.0261	0.0254	0.0244	0.0251
04.00-05.00 น.	0.0253	0.0265	0.0253	0.0193	0.0247	0.0223	0.0225
05.00-06.00 น.	0.0248	0.0264	0.0279	0.0209	0.0272	0.0259	0.0271
06.00-07.00 น.	0.0257	0.0272	0.0292	0.0264	0.0281	0.0277	0.0283
07.00-08.00 น.	0.0270	0.0304	0.0280	0.0281	0.0296	0.0305	0.0311
ค่าต่ำสุด	0.0243	0.0218	0.0220	0.0193	0.0224	0.0207	0.0216
ค่าสูงสุด	0.0309	0.0325	0.0307	0.0297	0.0330	0.0314	0.0311
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิภษ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707515E 1451095N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 / 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	บ้านปากทางอ่าวอุดม						
	6-7 พ.ค. 64	7-8 พ.ค. 64	8-9 พ.ค. 64	9-10 พ.ค. 64	10-11 พ.ค. 64	11-12 พ.ค. 64	12-13 พ.ค. 64
08.00-09.00 น.	0.0163	0.0114	0.0160	0.0170	0.0146	0.0101	0.0107
09.00-10.00 น.	0.0147	0.0136	0.0143	0.0177	0.0145	0.0096	0.0102
10.00-11.00 น.	0.0129	0.0150	0.0138	0.0174	0.0148	0.0098	0.0104
11.00-12.00 น.	0.0127	0.0151	0.0134	0.0153	0.0144	0.0114	0.0105
12.00-13.00 น.	0.0125	0.0140	0.0139	0.0162	0.0139	0.0128	0.0105
13.00-14.00 น.	0.0134	0.0132	0.0136	0.0172	0.0145	0.0141	0.0109
14.00-15.00 น.	0.0133	0.0127	0.0143	0.0184	0.0136	0.0142	0.0118
15.00-16.00 น.	0.0142	0.0135	0.0142	0.0165	0.0141	0.0134	0.0122
16.00-17.00 น.	0.0153	0.0144	0.0142	0.0146	0.0137	0.0141	0.0125
17.00-18.00 น.	0.0163	0.0161	0.0143	0.0135	0.0147	0.0145	0.0129
18.00-19.00 น.	0.0167	0.0161	0.0162	0.0136	0.0155	0.0158	0.0139
19.00-20.00 น.	0.0166	0.0169	0.0162	0.0140	0.0163	0.0162	0.0133
20.00-21.00 น.	0.0168	0.0179	0.0174	0.0143	0.0152	0.0174	0.0126
21.00-22.00 น.	0.0169	0.0180	0.0158	0.0159	0.0141	0.0183	0.0117
22.00-23.00 น.	0.0153	0.0187	0.0146	0.0182	0.0138	0.0186	0.0111
23.00-00.00 น.	0.0129	0.0193	0.0122	0.0192	0.0139	0.0180	0.0105
00.00-01.00 น.	0.0117	0.0215	0.0119	0.0197	0.0131	0.0177	0.0101
01.00-02.00 น.	0.0105	0.0226	0.0126	0.0184	0.0124	0.0168	0.0101
02.00-03.00 น.	0.0109	0.0221	0.0131	0.0179	0.0121	0.0171	0.0094
03.00-04.00 น.	0.0098	0.0208	0.0126	0.0180	0.0122	0.0178	0.0091
04.00-05.00 น.	0.0100	0.0190	0.0125	0.0170	0.0123	0.0175	0.0088
05.00-06.00 น.	0.0102	0.0176	0.0139	0.0156	0.0116	0.0152	0.0091
06.00-07.00 น.	0.0103	0.0171	0.0146	0.0141	0.0114	0.0128	0.0088
07.00-08.00 น.	0.0108	0.0166	0.0162	0.0133	0.0101	0.0112	0.0087
ค่าต่ำสุด	0.0098	0.0114	0.0119	0.0133	0.0101	0.0096	0.0087
ค่าสูงสุด	0.0169	0.0226	0.0174	0.0197	0.0163	0.0186	0.0139
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิข จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

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 / 57730

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ม.ค. 64	1.11
	ก.พ. 64	2.24
	มี.ค. 64	0.78
	เม.ย. 64	0.45
	พ.ค. 64	0.85
	มิ.ย. 64	0.33
	ค่าต่ำสุด	0.33
	ค่าสูงสุด	2.24
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
(18 ธันวาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านเขาพุ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

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 / 57730

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านเขาพุ	ม.ค. 64	1.99
	ก.พ. 64	1.80
	มี.ค. 64	0.77
	เม.ย. 64	0.50
	พ.ค. 64	0.84
	มิ.ย. 64	0.37
	ค่าต่ำสุด	0.37
	ค่าสูงสุด	1.99
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (18 ธันวาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านอ่าวอุดม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิซ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

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 / 57730

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านอ่าวอุดม	ม.ค. 64	1.07
	ก.พ. 64	1.80
	มี.ค. 64	0.65
	เม.ย. 64	0.74
	พ.ค. 64	0.69
	มิ.ย. 64	0.33
	ค่าต่ำสุด	0.33
	ค่าสูงสุด	1.80
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
(18 ธันวาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิซ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

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 / 57730

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านทุ่ง	ม.ค. 64	1.27
	ก.พ. 64	1.57
	มี.ค. 64	2.93
	เม.ย. 64	0.47
	พ.ค. 64	0.42
	มิ.ย. 64	0.27
	ค่าต่ำสุด	0.27
	ค่าสูงสุด	2.93
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง (18 ธันวาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีน บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิซ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านปากทางอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0707515E 1451095N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D / 57730

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
- บ้านปากทางอ่าวอุดม	ม.ค. 64	0.98
	ก.พ. 64	1.48
	มี.ค. 64	0.67
	เม.ย. 64	0.36
	พ.ค. 64	0.75
	มิ.ย. 64	0.32
	ค่าต่ำสุด	0.32
	ค่าสูงสุด	1.48
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6
หน่วย		µg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง (18 ธันวาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

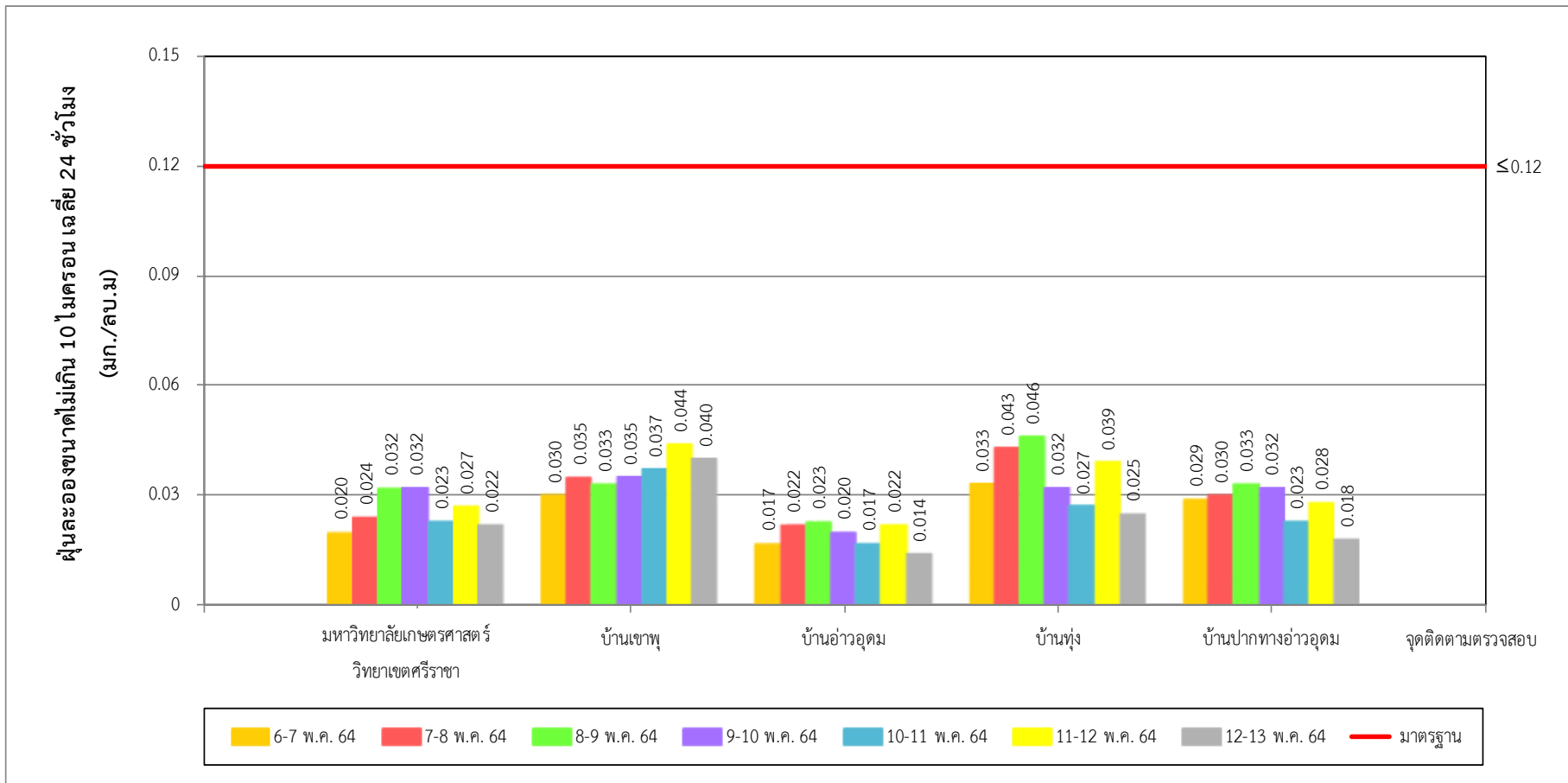
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

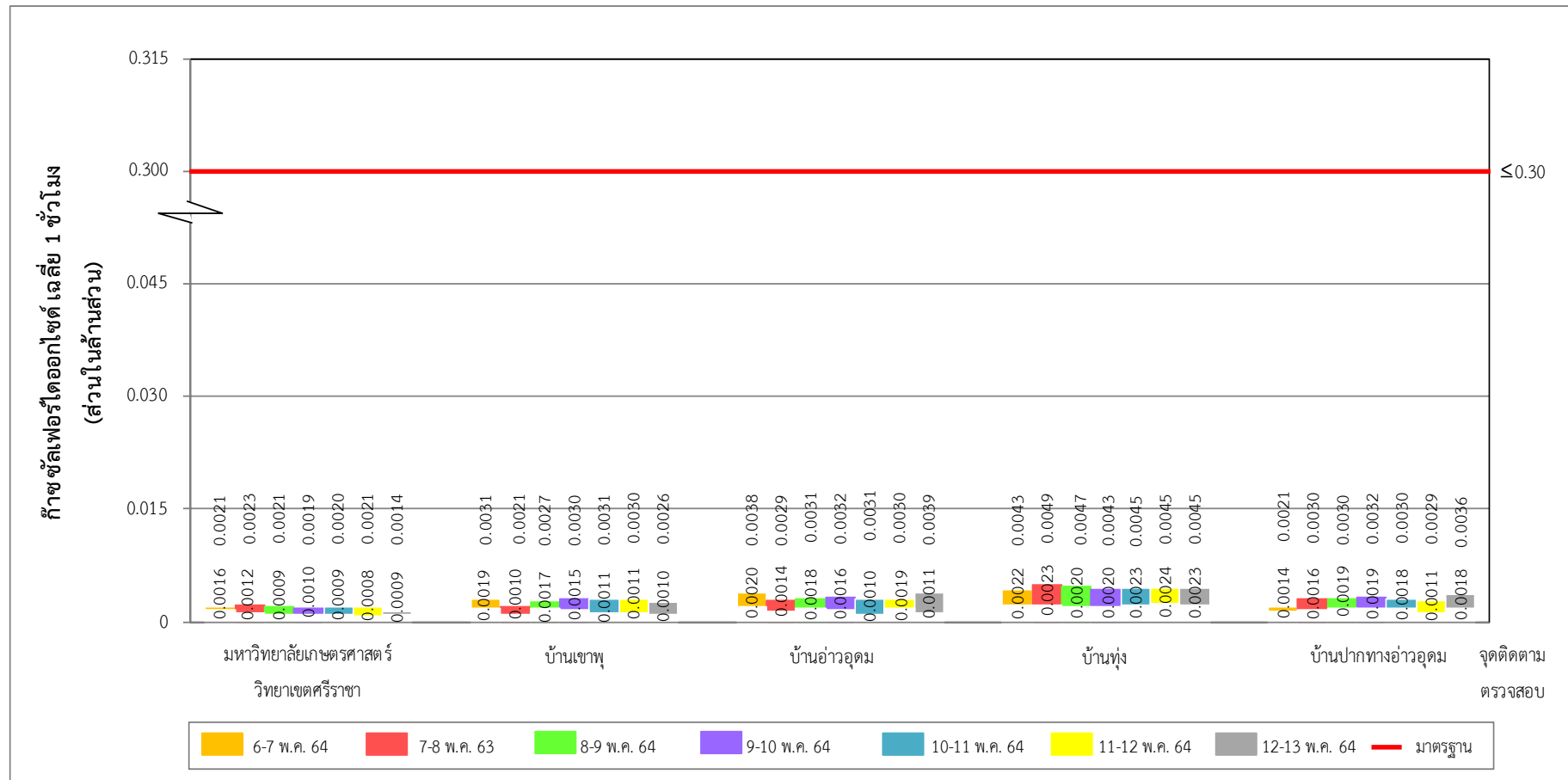
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

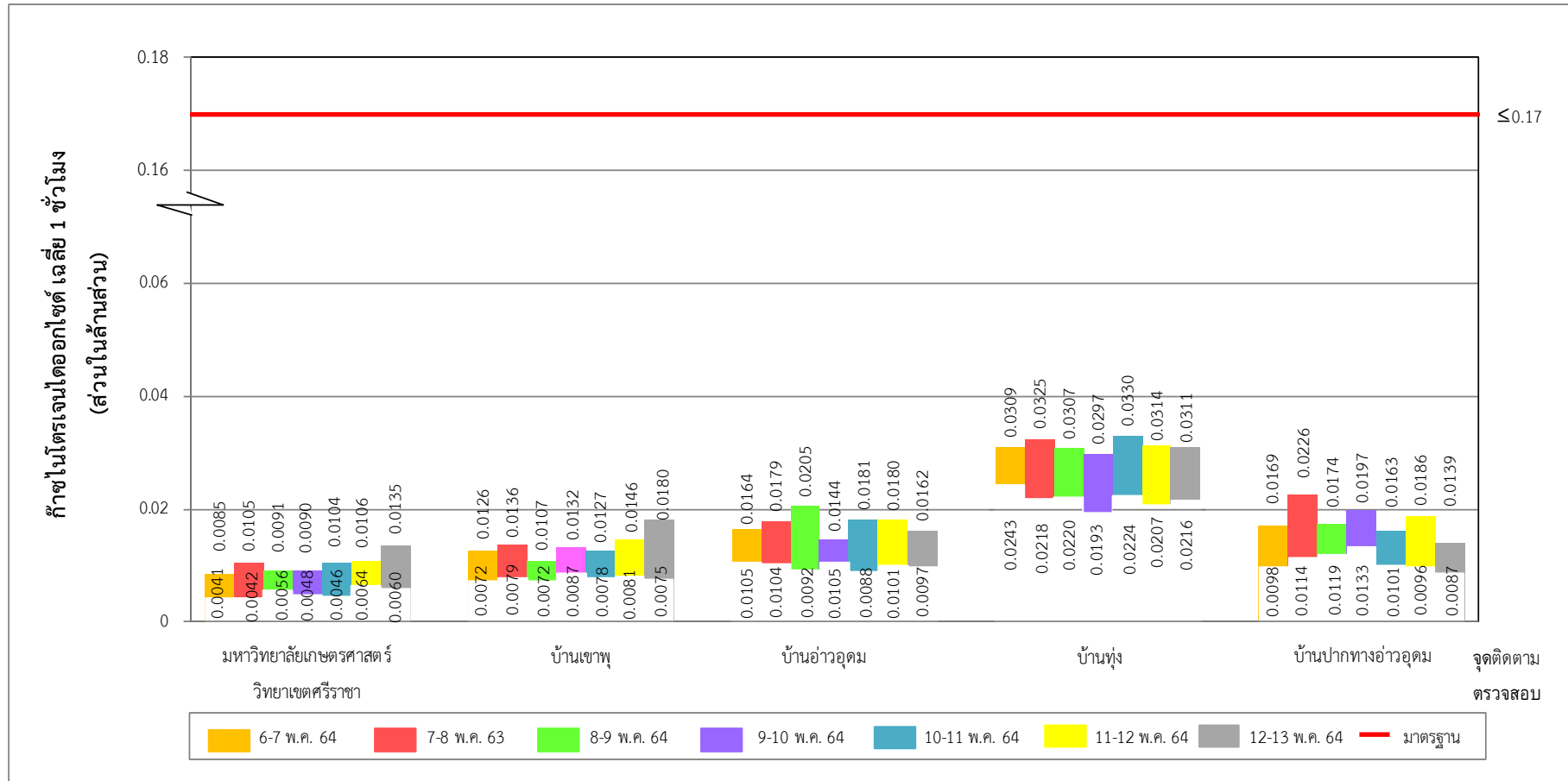
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



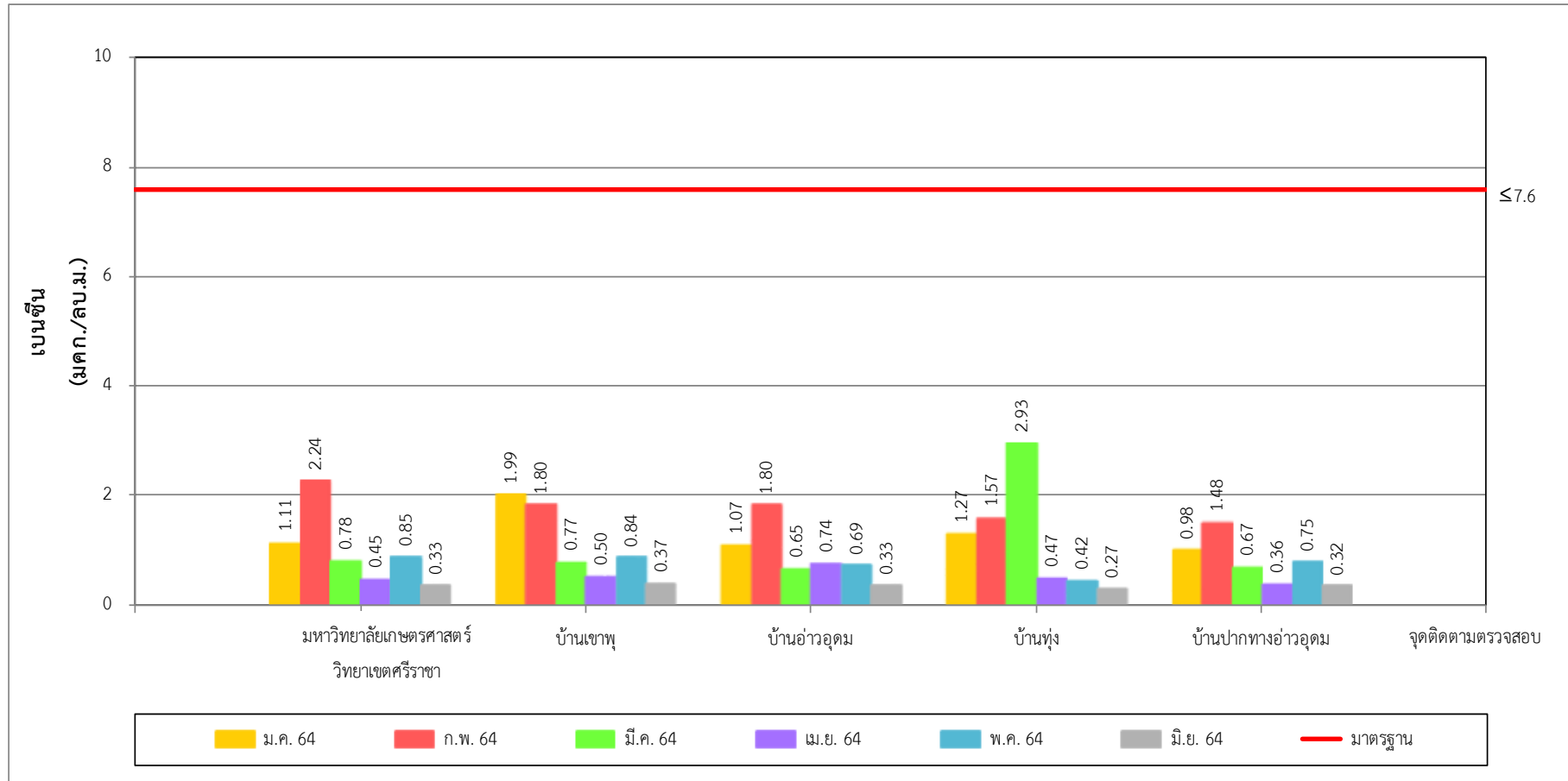
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง และพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยบริเวณบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตก (W) คิดเป็นร้อยละ 21.3 และความเร็วลมของลมที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.8-2.7 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-24 ถึงตารางที่ 3-25

สำหรับความเร็วลมบริเวณพื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0-16 เมตรต่อวินาที โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ7

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิซ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706543E 1449348N

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	:	นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828			

ตารางที่ 3-25 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

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	0	0	0	6	3.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	4	1	0	4	0	0	9	5.4
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	2	2	0	0	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	2	0	0	2	0	0	4	2.4
ตะวันออก (E)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0	1	1	0	0	0	2	1.2
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	3	4	1	0	0	0	8	4.8
ใต้ (S)	4	5	1	0	0	0	10	6.0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	2	1	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	2	3	0	0	0	5	3.0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	6	6	9	11	0	0	32	18.9
ตะวันตก (W)	7	6	13	10	0	0	36	21.3
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	3	12	3	8	0	0	26	15.5
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	2	5	4	7	0	0	18	10.7
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	1	2	1	0	0	4	2.4
รวม	32	47	45	44	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ลาบิซ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-10

1) ฝุ่นละออง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ทั้งหมดมีแนวโน้มลดลงเล็กน้อยอย่างไม่มีนัยสำคัญ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 บริเวณปล่อง Pacol มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา สำหรับปล่อง Hot Oil มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
1. ปล่อง Pacol	พ.ค. 61	0.52	0.002	0.40	<1.30	<0.016	<1.30	7.44	0.064	5.78
	ต.ค. 61	1.92	0.008	1.53	<1.30	<0.015	<1.30	28.5	0.231	22.7
	พ.ค. 62	1.04	0.003	1.05	<1.30	<0.009	<1.30	4.94	0.025	4.98
	พ.ย. 62	0.52	0.001	0.40	<1.30	<0.008	<1.30	<1.06	<0.005	<1.06
	พ.ค. 63	0.41	0.001	0.34	<1.30	<0.008	<1.30	<1.06	<0.005	<1.06
	พ.ย. 63	0.74	0.002	0.83	<1.30	<0.008	<1.30	<1.06	<0.004	<1.06
	พ.ค. 64	0.52	0.001	0.40	<1.30	<0.009	<1.30	<1.06	<0.005	<1.06
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.21	≤30	-	≤0.19	≤10	-	≤0.737	≤55

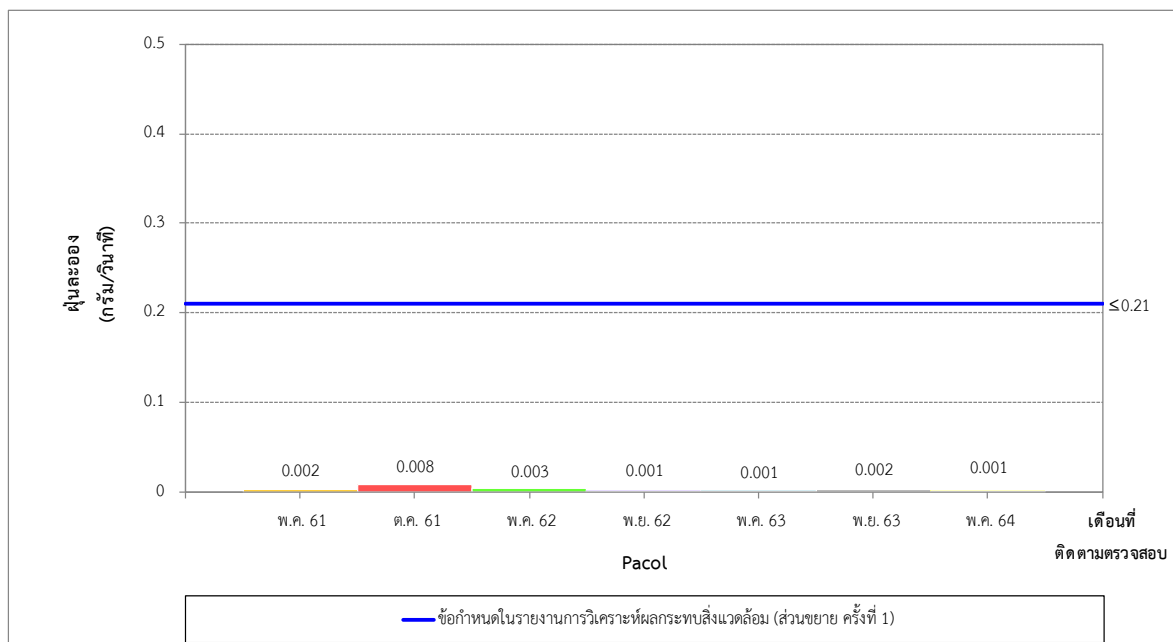
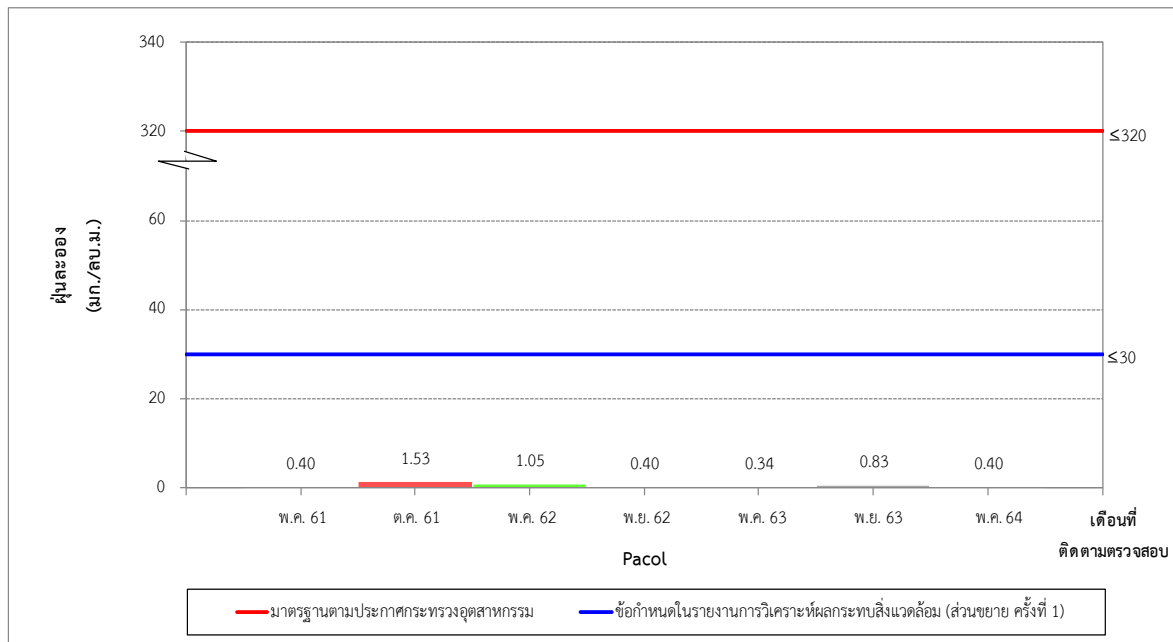
ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงในระบบปิด								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
2. ปล่อง Hot Oil	พ.ค. 61	0.66	0.006	0.51	<1.30	<0.031	<1.30	13.8	0.235	10.6
	ต.ค. 61	0.63	0.005	0.48	<1.30	<0.029	<1.30	22.0	0.353	16.6
	พ.ค. 62	1.09	0.009	0.85	<1.30	<0.027	<1.30	6.75	0.102	5.27
	พ.ย. 62	0.30	0.003	<0.24	<1.30	<0.029	<1.30	20.7	0.337	16.4
	พ.ค. 63	0.53	0.005	0.44	<1.30	<0.032	<1.30	<1.06	<0.019	<1.06
	พ.ย. 63	0.83	0.008	0.62	<1.30	<0.033	<1.30	15.9	0.293	11.9
	พ.ค. 64	0.50	0.005	0.41	<1.30	<0.013	<1.30	26.6	0.498	21.7
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤320	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.86	≤30	-	≤0.75	≤10	-	≤3.912	≤73

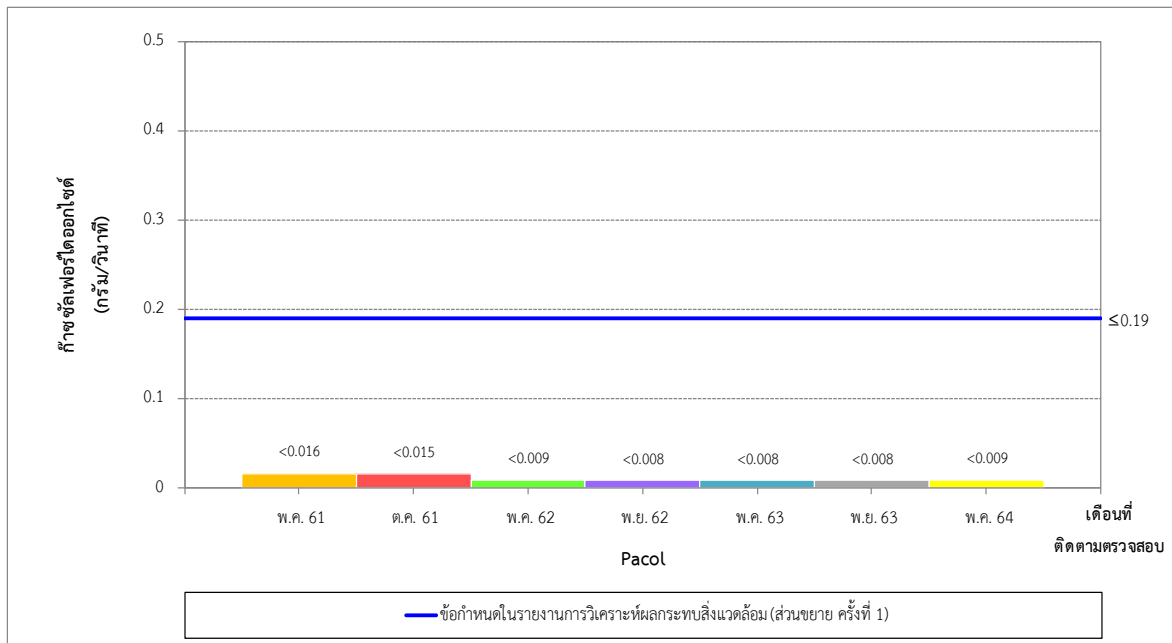
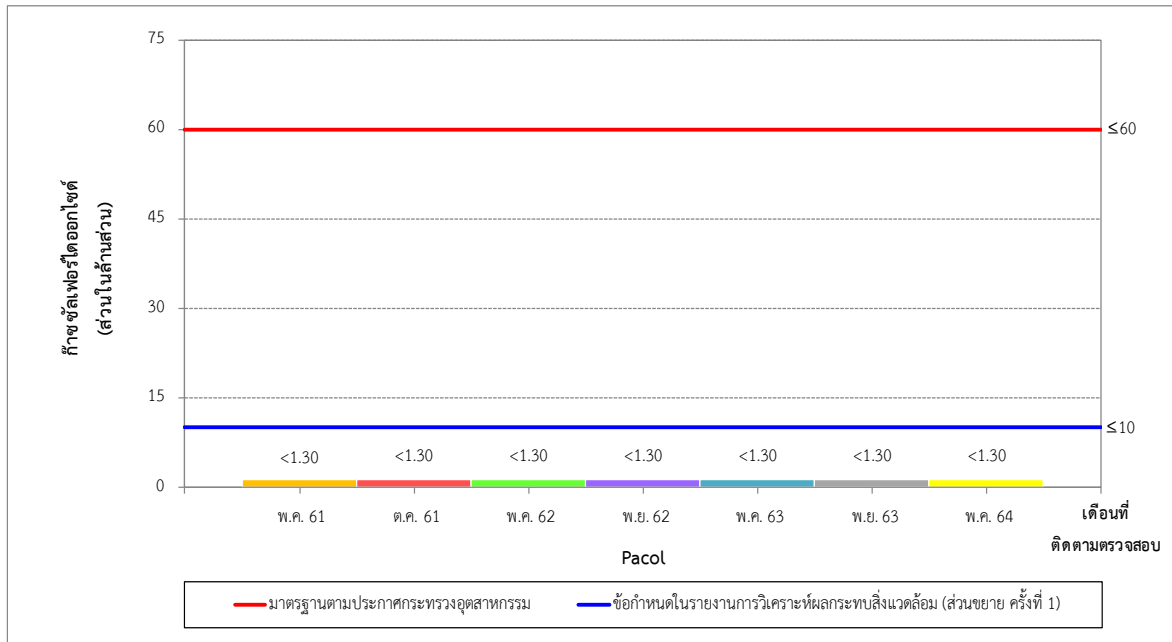
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{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

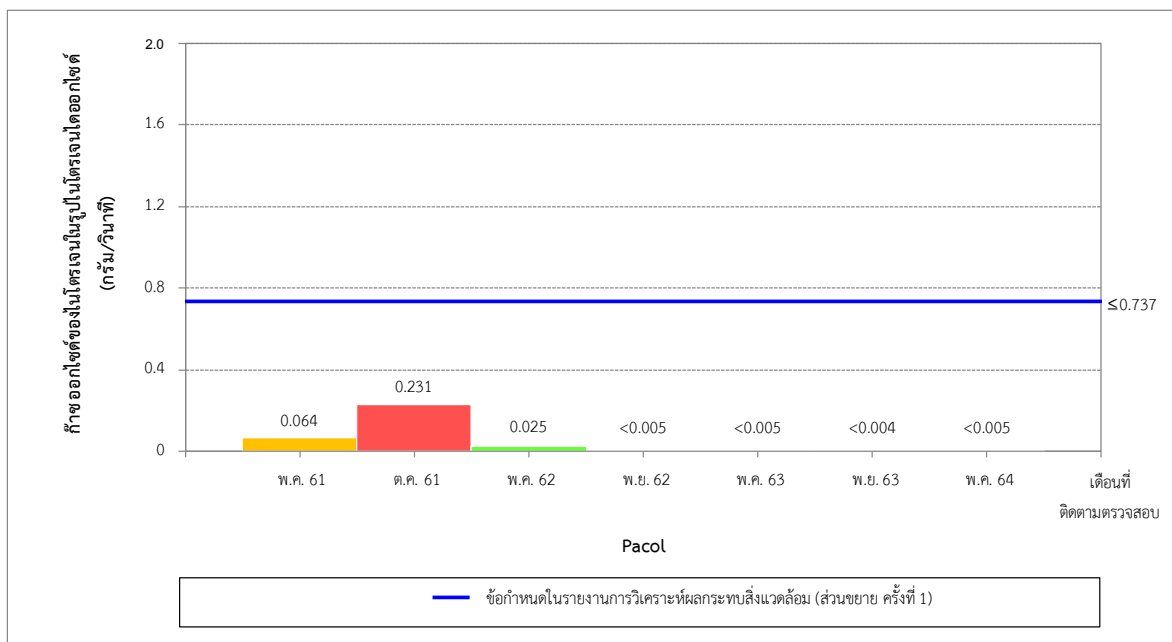
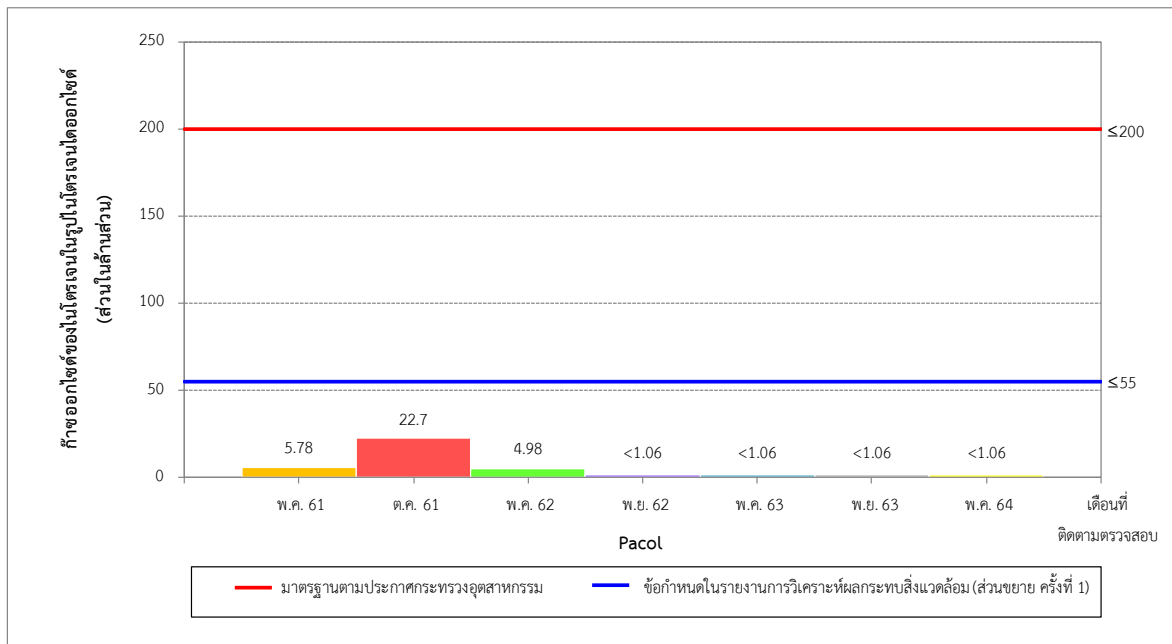
^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ พส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7



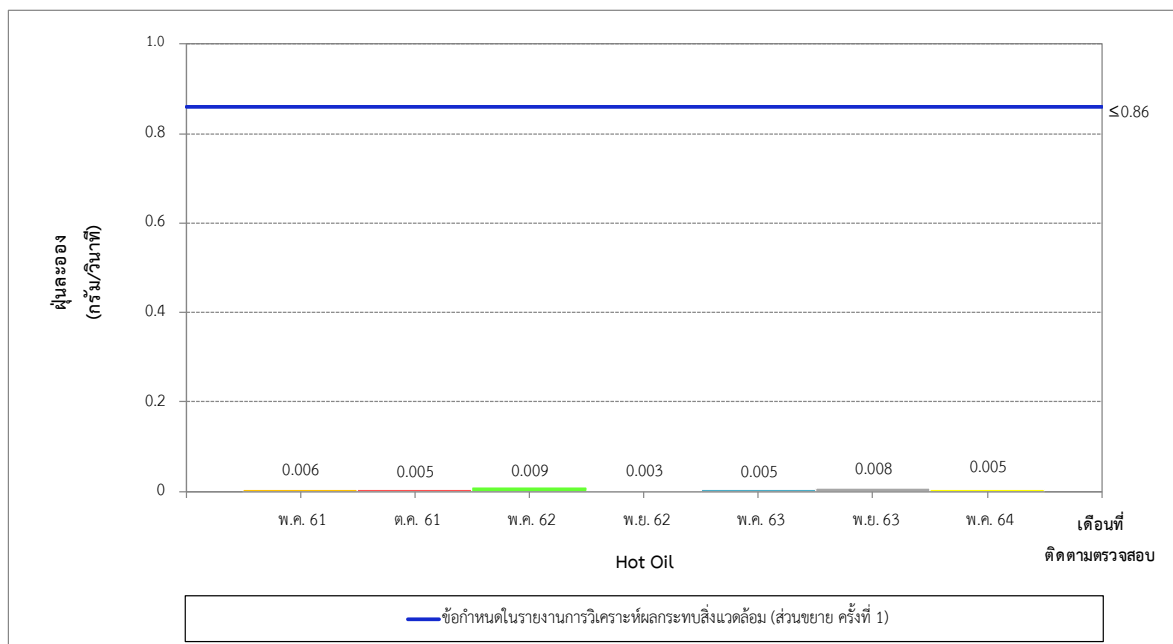
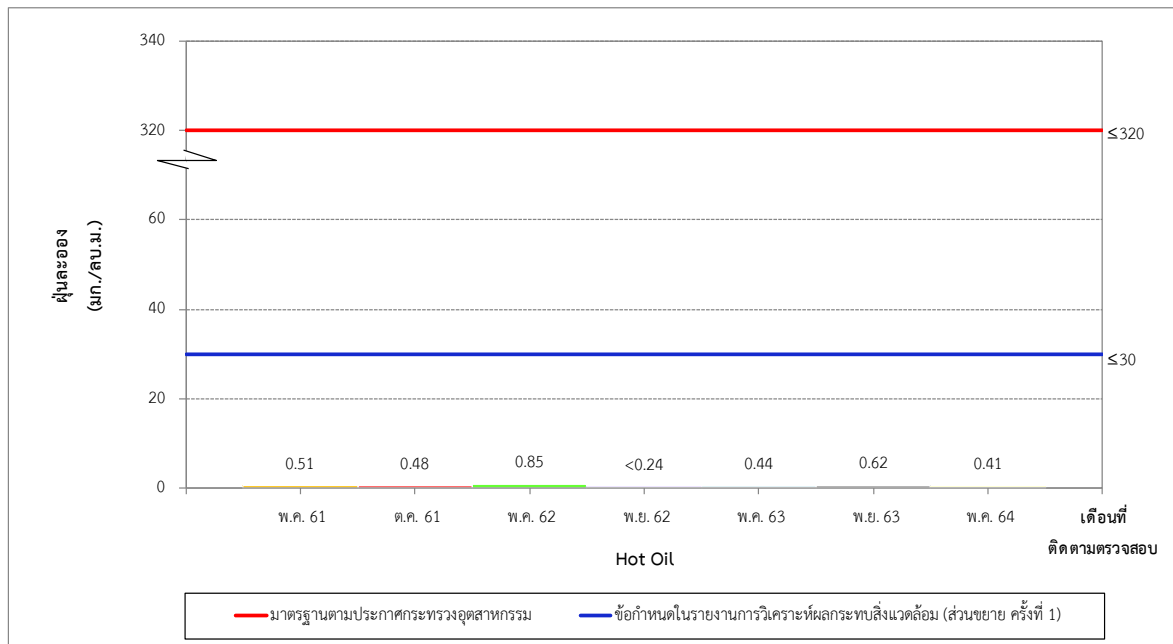
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



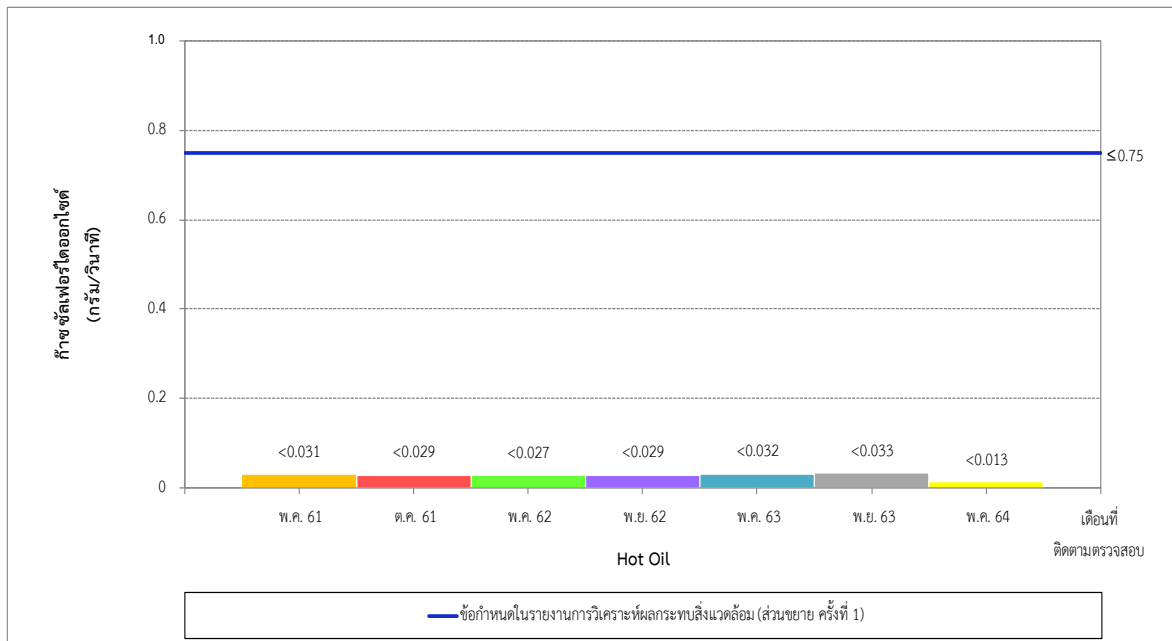
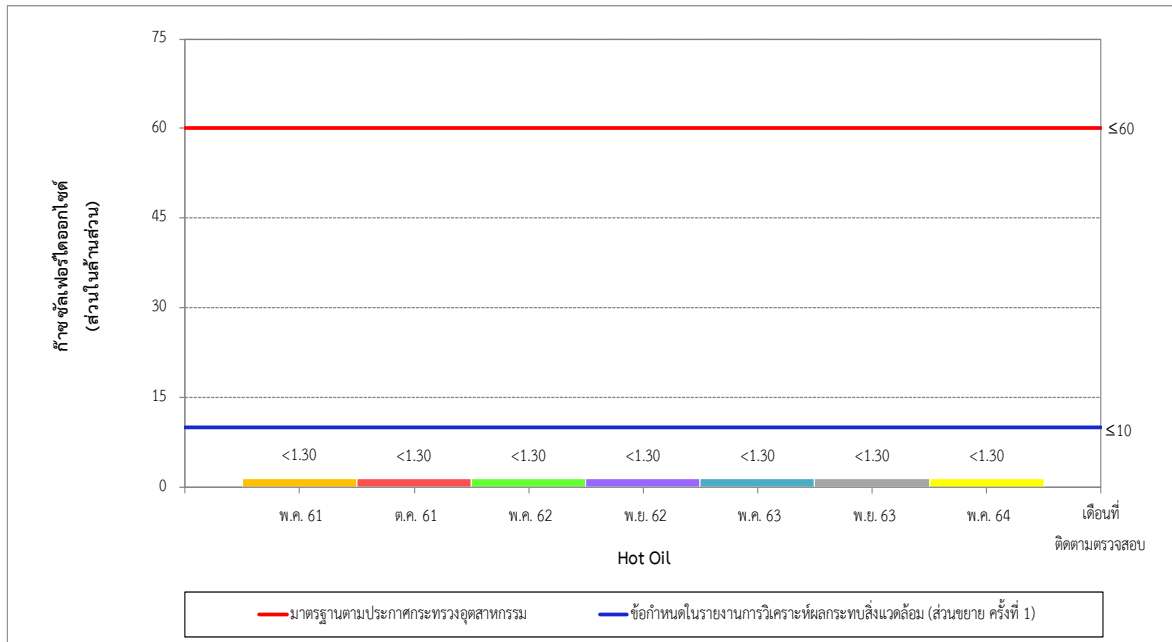
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



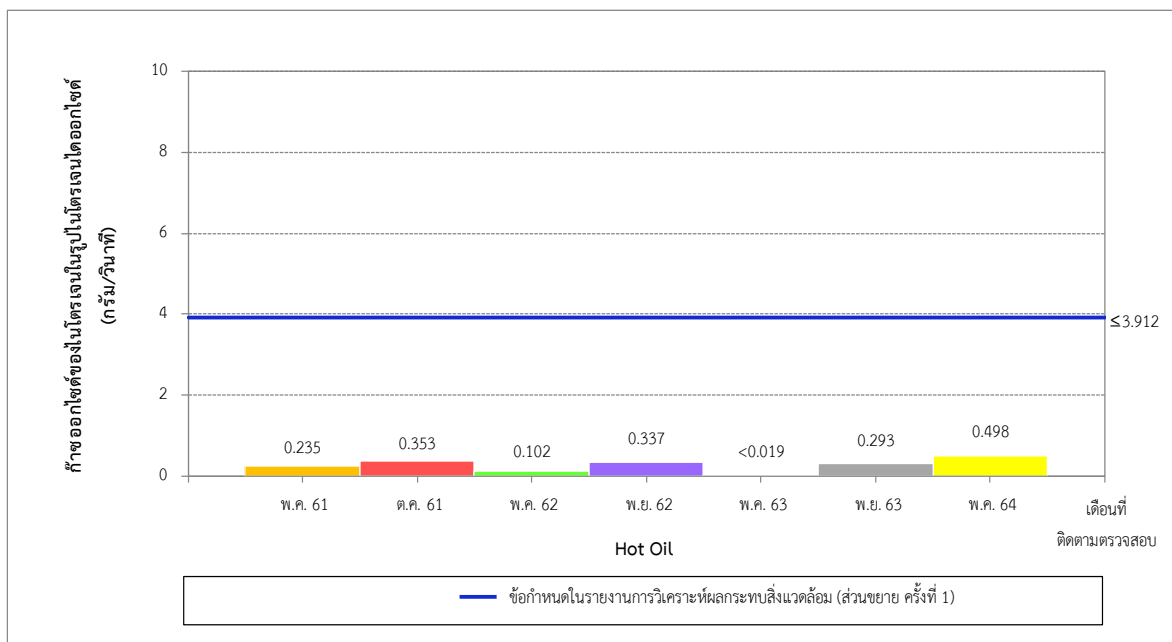
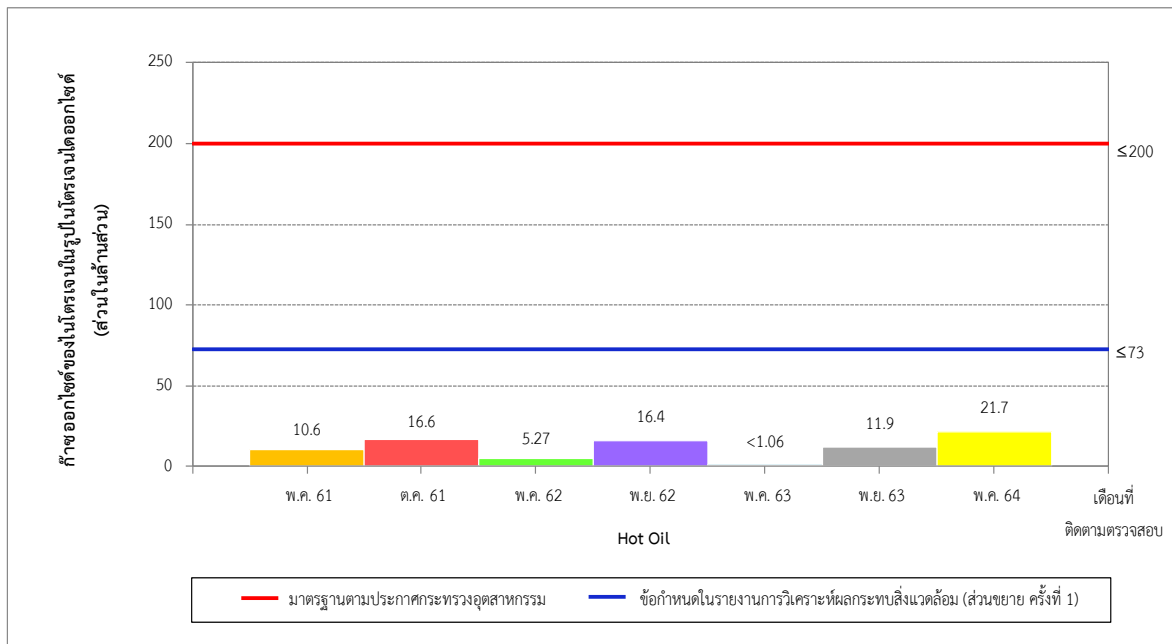
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Pacol
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณกำมะถันที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Hot Oil
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Hot Oil ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง บริเวณปล่อง Hot Oil
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 ถึงตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-30

1) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ในขณะที่บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และบริเวณบ้านเขาพุ มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และบ้านเขาพุ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ในขณะที่บริเวณบ้านทุ่ง และบ้านปากทางอ่าวอุดม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อยอย่างไม่มีนัยสำคัญ สำหรับบริเวณบ้านอ่าวอุดม มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ที่มีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) เบนซีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น บริเวณบ้านทุ่ง ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 61	0.021-0.040	0.0004-0.0048	0.0012-0.0131
	พ.ย. 61	0.034-0.053	0.0011-0.0098	0.0032-0.0219
	พ.ค. 62	0.030-0.064	0.0019-0.0033	0.0029-0.0284
	พ.ย. 62	0.035-0.054	0.0019-0.0047	0.0018-0.0434
	พ.ค. 63	0.015-0.030	0.0015-0.0029	0.0194-0.0287
	พ.ย. 63	0.022-0.030	0.0010-0.0033	0.0063-0.0220
	พ.ค. 64	0.020-0.032	0.0008-0.0023	0.0041-0.0135
2. บ้านเขาพู	พ.ค. 61	0.033-0.067	0.0010-0.0034	0.0006-0.0194
	พ.ย. 61	0.046-0.066	0.0006-0.0048	0.0020-0.0182
	พ.ค. 62	0.029-0.051	0.0010-0.0048	0.0018-0.0118
	พ.ย. 62	0.046-0.057	0.0016-0.0021	0.0122-0.0325
	พ.ค. 63	0.016-0.031	0.0019-0.0049	0.0029-0.0195
	พ.ย. 63	0.029-0.044	0.0008-0.0036	0.0033-0.0176
	พ.ค. 64	0.030-0.044	0.0010-0.0031	0.0072-0.0180
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3. บ้านอ่าวอุดม	พ.ค. 61	0.013-0.046	0.0004-0.0039	0.0006-0.0271
	พ.ย. 61	0.050-0.072	0.0021-0.0097	0.0019-0.0396
	พ.ค. 62	0.036-0.083	0.0005-0.0014	0.0010-0.0194
	พ.ย. 62	0.050-0.059	0.0025-0.0052	0.0028-0.0388
	พ.ค. 63	0.015-0.036	0.0016-0.0045	0.0051-0.0282
	พ.ย. 63	0.030-0.049	0.0012-0.0039	0.0090-0.0200
	พ.ค. 64	0.014-0.023	0.0010-0.0039	0.0088-0.0205
4. บ้านทุ่ง	พ.ค. 61	0.029-0.047	0.0004-0.0028	0.0019-0.0145
	พ.ย. 61	0.054-0.082	0.0007-0.0089	0.0058-0.0229
	พ.ค. 62	0.041-0.063	0.0008-0.0027	0.0025-0.0222
	พ.ย. 62	0.044-0.069	0.0017-0.0032	0.0164-0.0364
	พ.ค. 63	0.013-0.027	0.0016-0.0034	0.0206-0.0331
	พ.ย. 63	0.043-0.068	0.0018-0.0044	0.0062-0.0269
	พ.ค. 64	0.025-0.046	0.0020-0.0049	0.0193-0.0330
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. บ้านปากทางอ่าวอุดม	พ.ค. 61	0.019-0.034	0.0012-0.0061	0.0018-0.0210
	พ.ย. 61	0.035-0.058	0.0021-0.0100	0.0024-0.0293
	พ.ค. 62	0.016-0.072	0.0021-0.0058	0.0010-0.0252
	พ.ย. 62	0.037-0.056	0.0016-0.0024	0.0202-0.0321
	พ.ค. 63	0.018-0.037	0.0016-0.0033	0.0042-0.0176
	พ.ย. 63	0.026-0.047	0.0009-0.0033	0.0063-0.0187
	พ.ค. 64	0.018-0.033	0.0011-0.0036	0.0087-0.0226
มาตรฐาน		≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
 - ^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซิน
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ม.ค. 61	0.49
	ก.พ. 61	1.61
	มี.ค. 61	0.80
	เม.ย. 61	2.29
	พ.ค. 61	0.31
	มิ.ย. 61	0.63
	ก.ค. 61	0.91
	ส.ค. 61	1.73
	ก.ย. 61	0.77
	ต.ค. 61	0.93
	พ.ย. 61	<0.13
	ธ.ค. 61	3.29
	ม.ค. 62	<0.13
	ก.พ. 62	0.83
	มี.ค. 62	1.50
	เม.ย. 62	0.95
	พ.ค. 62	0.75
	มิ.ย. 62	0.58
	ก.ค. 62	<0.13
	ส.ค. 62	1.07
	ก.ย. 62	2.47
	ต.ค. 62	0.82
	พ.ย. 62	0.39
	ธ.ค. 62	1.68
	ม.ค. 63	0.45
	ก.พ. 63	0.64
	มี.ค. 63	<0.13
	เม.ย. 63	0.48
	พ.ค. 63	0.68
	มิ.ย. 63	0.40
	ก.ค. 63	1.76
	ส.ค. 63	<0.13
	ก.ย. 63	<0.13
	ต.ค. 63	<0.13
	พ.ย. 63	<0.13
	ธ.ค. 63	2.65
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกษ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (ต่อ)	ม.ค. 64	1.11
	ก.พ. 64	2.24
	มี.ค. 64	0.78
	เม.ย. 64	0.45
	พ.ค. 64	0.85
	มิ.ย. 64	0.33
2. บ้านเขาพุ	ม.ค. 61	0.70
	ก.พ. 61	<0.13
	มี.ค. 61	4.55
	เม.ย. 61	2.33
	พ.ค. 61	1.08
	มิ.ย. 61	1.86
	ก.ค. 61	1.90
	ส.ค. 61	1.35
	ก.ย. 61	0.77
	ต.ค. 61	0.93
	พ.ย. 61	0.65
	ธ.ค. 61	2.05
	ม.ค. 62	0.54
	ก.พ. 62	1.66
	มี.ค. 62	2.76
	เม.ย. 62	0.65
	พ.ค. 62	0.48
	มิ.ย. 62	2.94
	ก.ค. 62	<0.13
	ส.ค. 62	1.25
	ก.ย. 62	0.68
	ต.ค. 62	0.87
	พ.ย. 62	0.54
	ธ.ค. 62	1.92
	ม.ค. 63	0.51
	ก.พ. 63	1.27
	มี.ค. 63	<0.13
	เม.ย. 63	0.47
	พ.ค. 63	1.07
	มิ.ย. 63	0.27
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
2. บ้านเขาพุ (ต่อ)	ก.ค. 63	<0.13
	ส.ค. 63	0.62
	ก.ย. 63	<0.13
	ต.ค. 63	<0.13
	พ.ย. 63	1.00
	ธ.ค. 63	2.02
	ม.ค. 64	1.99
	ก.พ. 64	1.80
	มี.ค. 64	0.77
	เม.ย. 64	0.50
	พ.ค. 64	0.84
	มิ.ย. 64	0.37
3. บ้านอ่าวอุดม	ม.ค. 61	1.85
	ก.พ. 61	2.26
	มี.ค. 61	2.60
	เม.ย. 61	0.57
	พ.ค. 61	2.46
	มิ.ย. 61	0.25
	ก.ค. 61	0.39
	ส.ค. 61	<0.13
	ก.ย. 61	0.37
	ต.ค. 61	1.23
	พ.ย. 61	0.93
	ธ.ค. 61	3.24
	ม.ค. 62	<0.13
	ก.พ. 62	1.21
	มี.ค. 62	4.05
	เม.ย. 62	1.80
	พ.ค. 62	<0.13
	มิ.ย. 62	2.76
	ก.ค. 62	2.31
	ส.ค. 62	0.47
	ก.ย. 62	0.95
	ต.ค. 62	0.81
	พ.ย. 62	<0.13
	ธ.ค. 62	1.84
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ

โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซีน
3. บ้านอ่าวอุดม (ต่อ)	ม.ค. 63	0.45
	ก.พ. 63	1.27
	มี.ค. 63	0.34
	เม.ย. 63	0.50
	พ.ค. 63	1.01
	มิ.ย. 63	0.88
	ก.ค. 63	<0.13
	ส.ค. 63	<0.13
	ก.ย. 63	<0.13
	ต.ค. 63	<0.13
	พ.ย. 63	0.88
	ธ.ค. 63	2.49
	ม.ค. 64	1.07
	ก.พ. 64	1.80
	มี.ค. 64	0.65
	เม.ย. 64	0.74
	พ.ค. 64	0.69
	มิ.ย. 64	0.33
4. บ้านทุ่ง	ม.ค. 61	0.37
	ก.พ. 61	<0.13
	มี.ค. 61	2.14
	เม.ย. 61	0.68
	พ.ค. 61	1.67
	มิ.ย. 61	1.36
	ก.ค. 61	3.24
	ส.ค. 61	5.32
	ก.ย. 61	3.27
	ต.ค. 61	2.09
	พ.ย. 61	4.19
	ธ.ค. 61	3.78
	ม.ค. 62	1.10
	ก.พ. 62	0.93
	มี.ค. 62	1.35
	เม.ย. 62	0.62
	พ.ค. 62	1.27
	มิ.ย. 62	<0.13
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

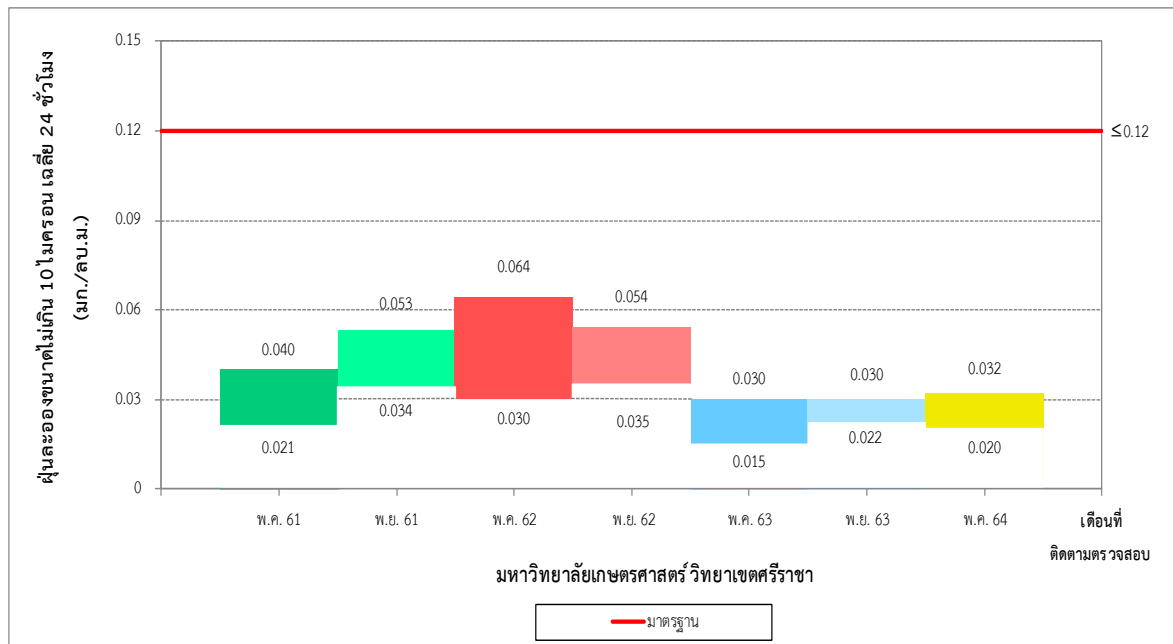
ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซิน
4. บ้านทุ่ง (ต่อ)	ก.ค. 62	1.03
	ส.ค. 62	0.50
	ก.ย. 62	2.22
	ต.ค. 62	0.51
	พ.ย. 62	0.36
	ธ.ค. 62	1.59
	ม.ค. 63	0.45
	ก.พ. 63	1.74
	มี.ค. 63	0.43
	เม.ย. 63	0.45
	พ.ค. 63	0.59
	มิ.ย. 63	0.35
	ก.ค. 63	0.59
	ส.ค. 63	<0.13
	ก.ย. 63	<0.13
	ต.ค. 63	<0.13
	พ.ย. 63	0.77
	ธ.ค. 63	2.26
	ม.ค. 64	1.27
	ก.พ. 64	1.57
	มี.ค. 64	2.93
	เม.ย. 64	0.47
	พ.ค. 64	0.42
	มิ.ย. 64	0.27
5. บ้านปากทางอ่าวอุดม	ม.ค. 61	0.57
	ก.พ. 61	<0.13
	มี.ค. 61	0.90
	เม.ย. 61	1.05
	พ.ค. 61	0.77
	มิ.ย. 61	0.63
	ก.ค. 61	1.63
	ส.ค. 61	1.81
	ก.ย. 61	3.85
	ต.ค. 61	<0.13
	พ.ย. 61	1.15
	ธ.ค. 61	1.50
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

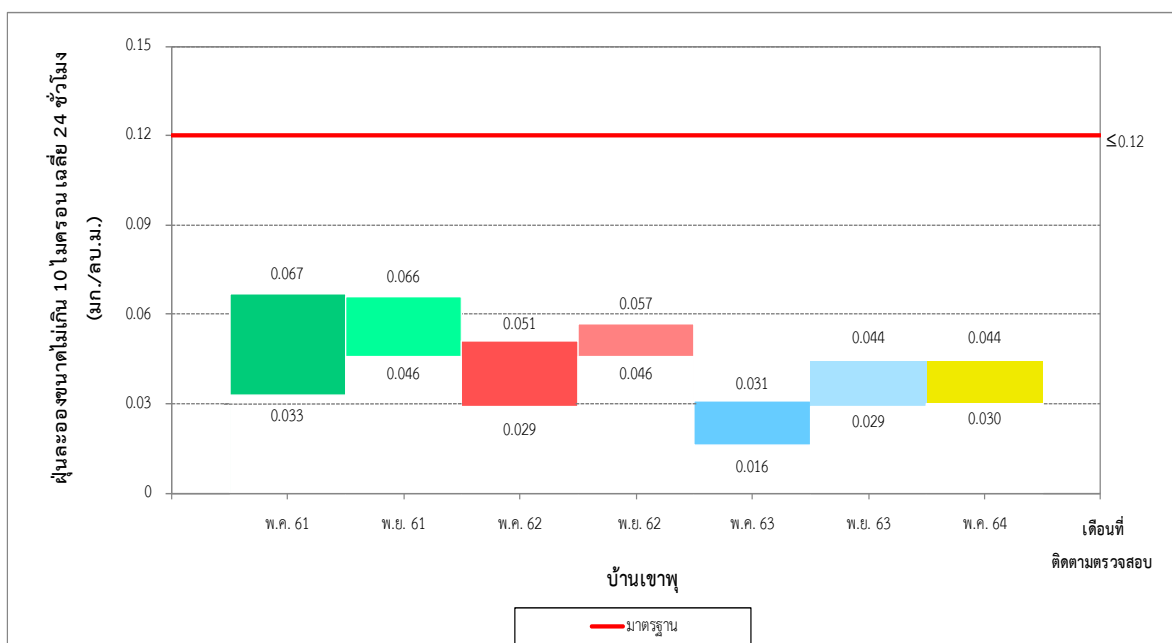
ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในบรรยากาศ
โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		เบนซิน
5. บ้านปากทางอ่าวอุดม (ต่อ)	ม.ค. 62	<0.13
	ก.พ. 62	0.69
	มี.ค. 62	2.25
	เม.ย. 62	1.78
	พ.ค. 62	0.44
	มิ.ย. 62	<0.13
	ก.ค. 62	<0.13
	ส.ค. 62	3.20
	ก.ย. 62	4.38
	ต.ค. 62	0.50
	พ.ย. 62	0.54
	ธ.ค. 62	1.70
	ม.ค. 63	0.58
	ก.พ. 63	1.58
	มี.ค. 63	0.33
	เม.ย. 63	0.57
	พ.ค. 63	0.87
	มิ.ย. 63	<0.13
	ก.ค. 63	0.85
	ส.ค. 63	0.84
	ก.ย. 63	<0.13
	ต.ค. 63	<0.13
	พ.ย. 63	<0.13
	ธ.ค. 63	1.79
	ม.ค. 64	0.98
	ก.พ. 64	1.48
	มี.ค. 64	0.67
	เม.ย. 64	0.36
	พ.ค. 64	0.75
	มิ.ย. 64	0.32
มาตรฐาน		≤7.6 ^{2/}
หน่วย		µg/m ³

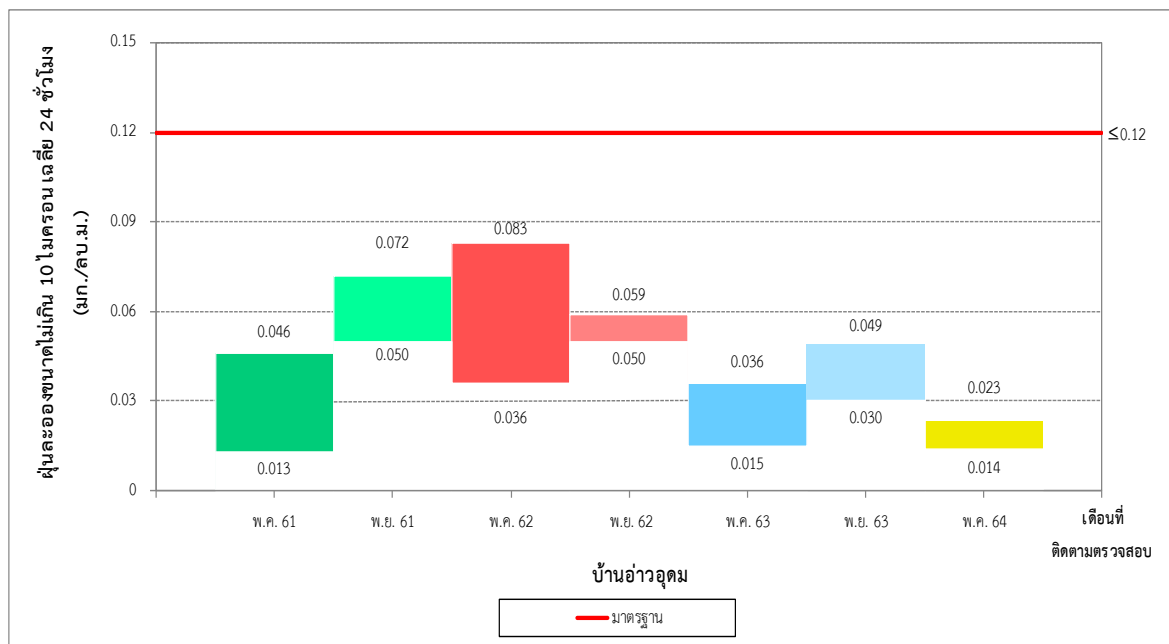
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (18 ธันวาคม พ.ศ. 2551) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



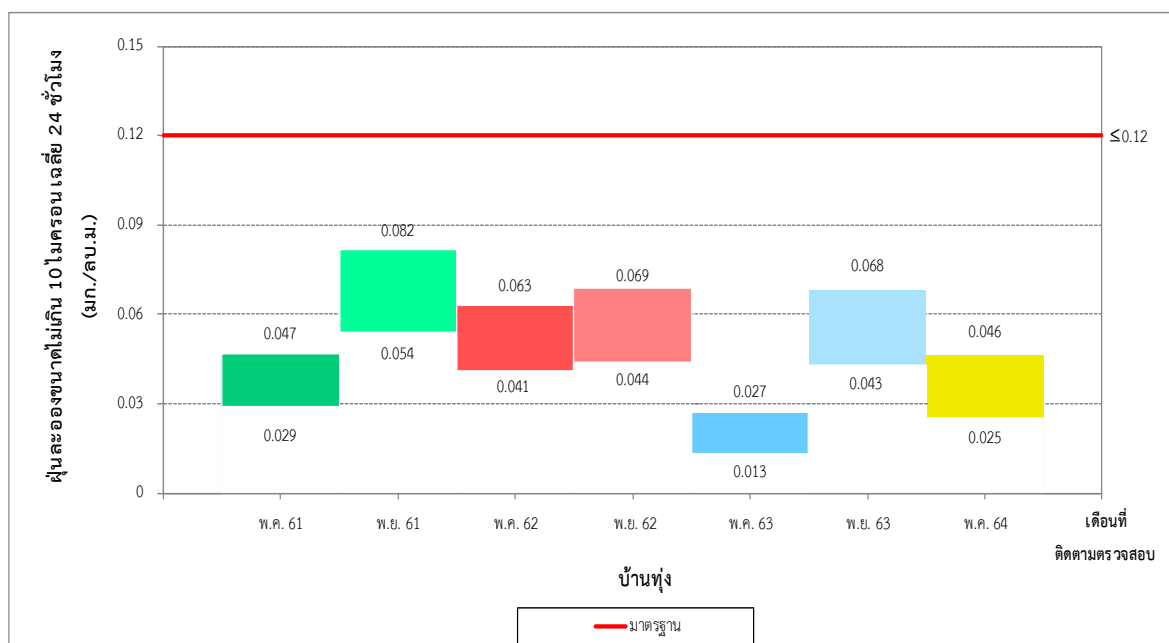
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



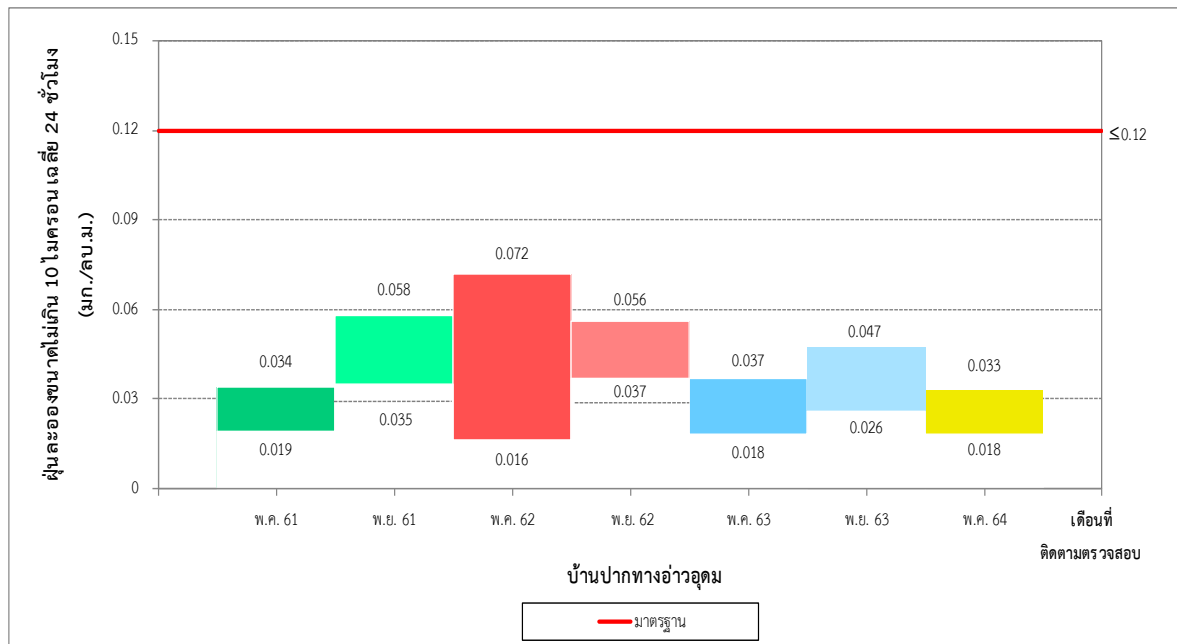
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



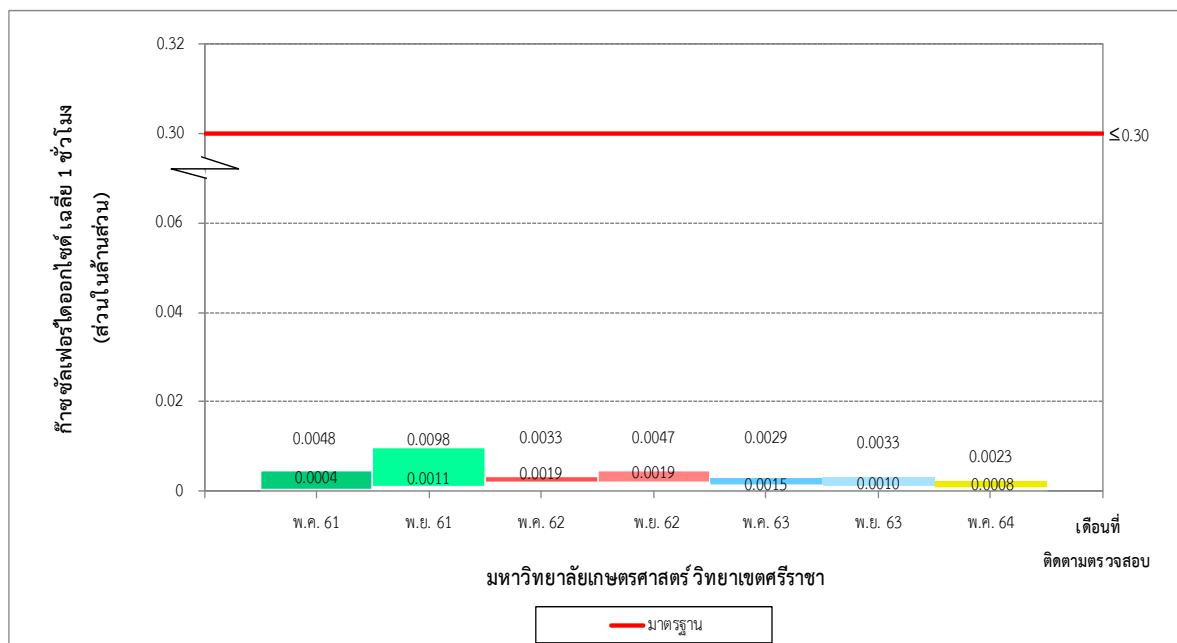
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



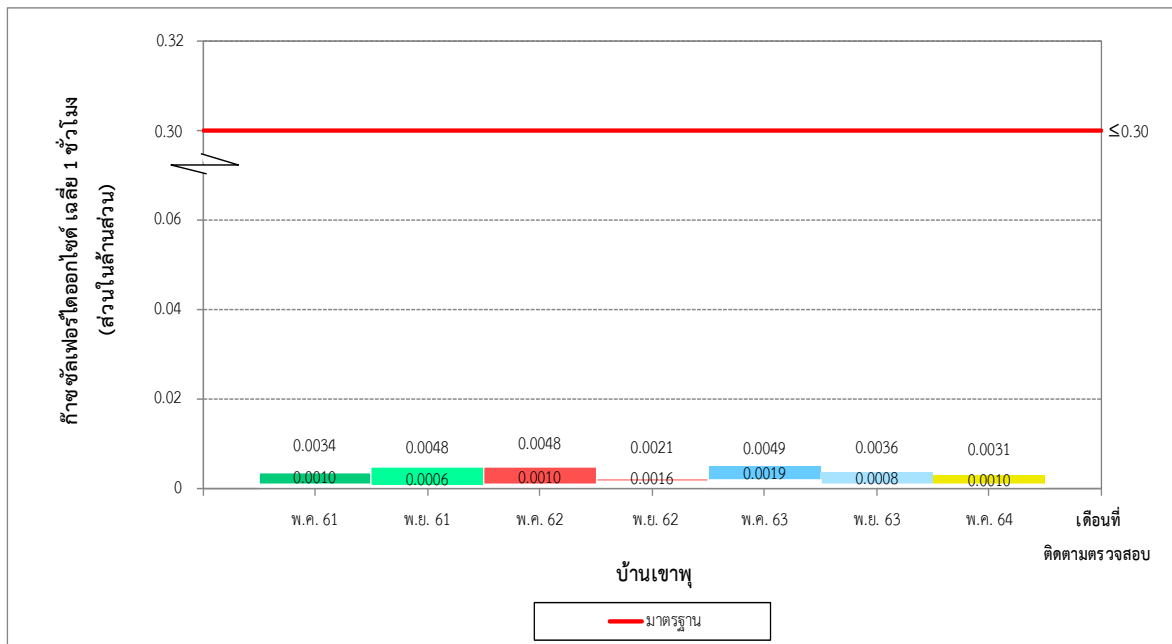
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



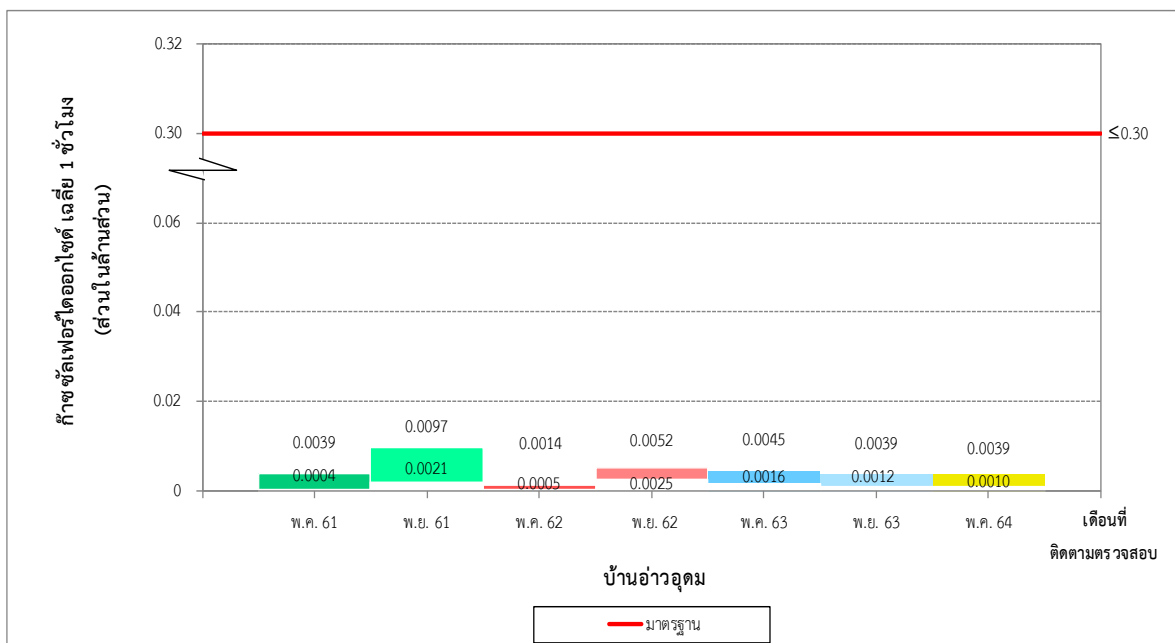
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



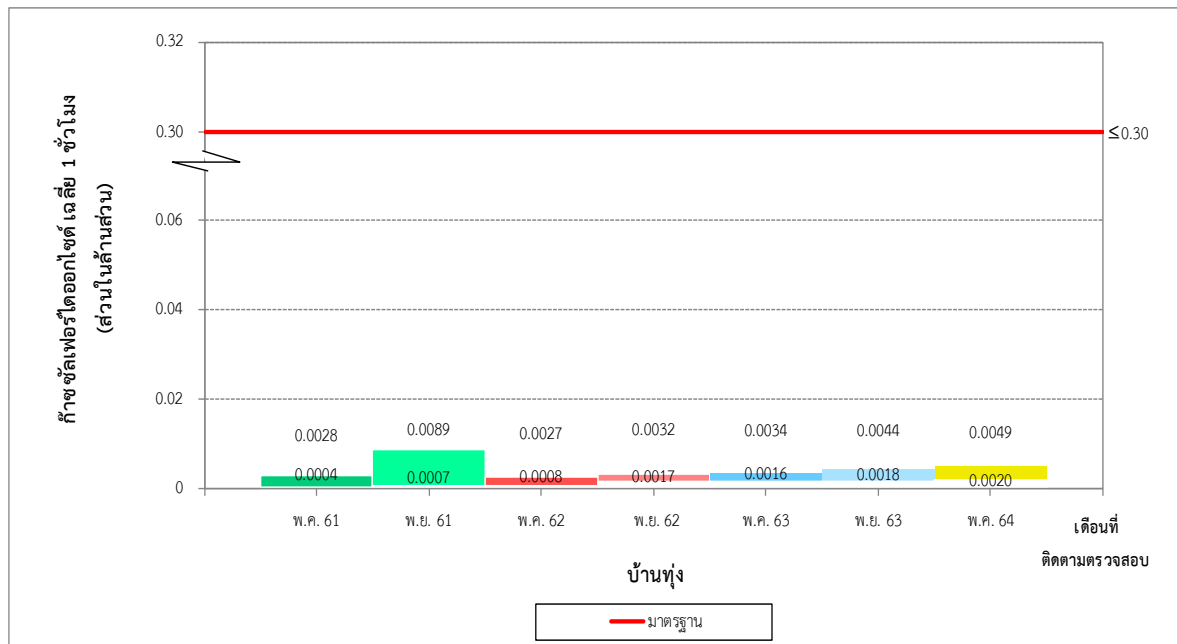
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



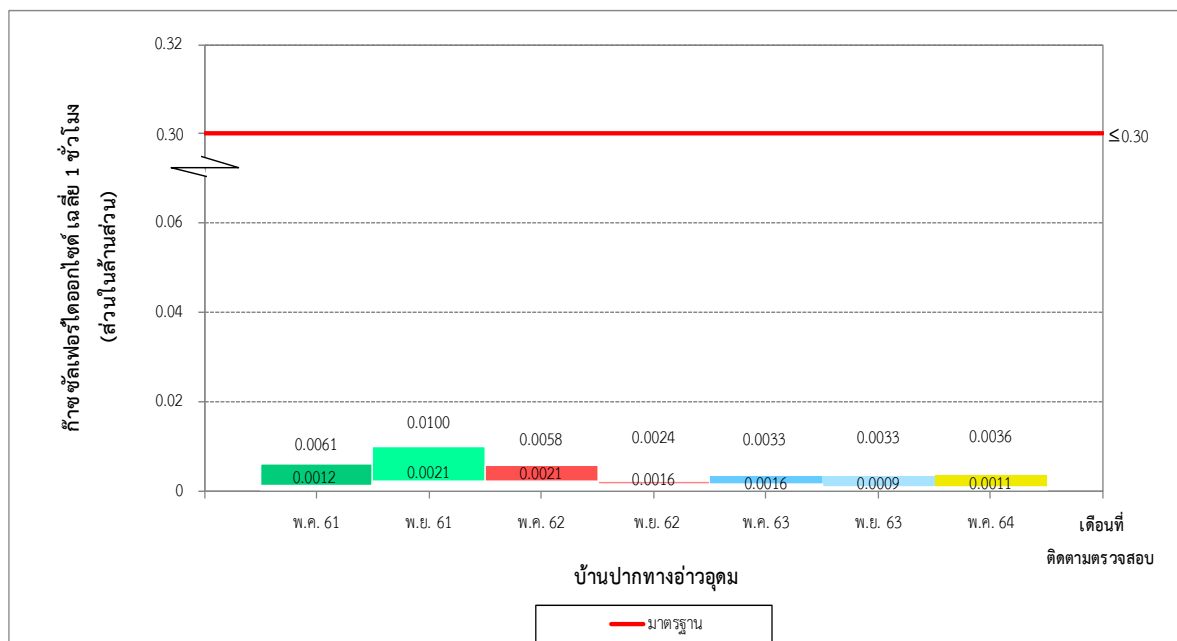
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



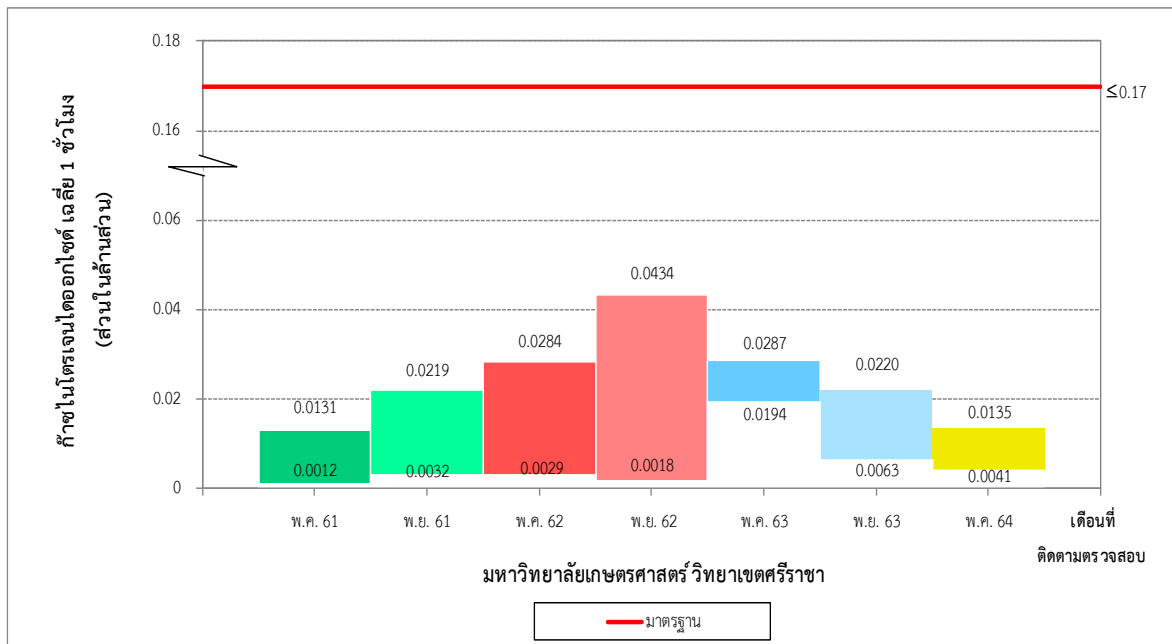
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



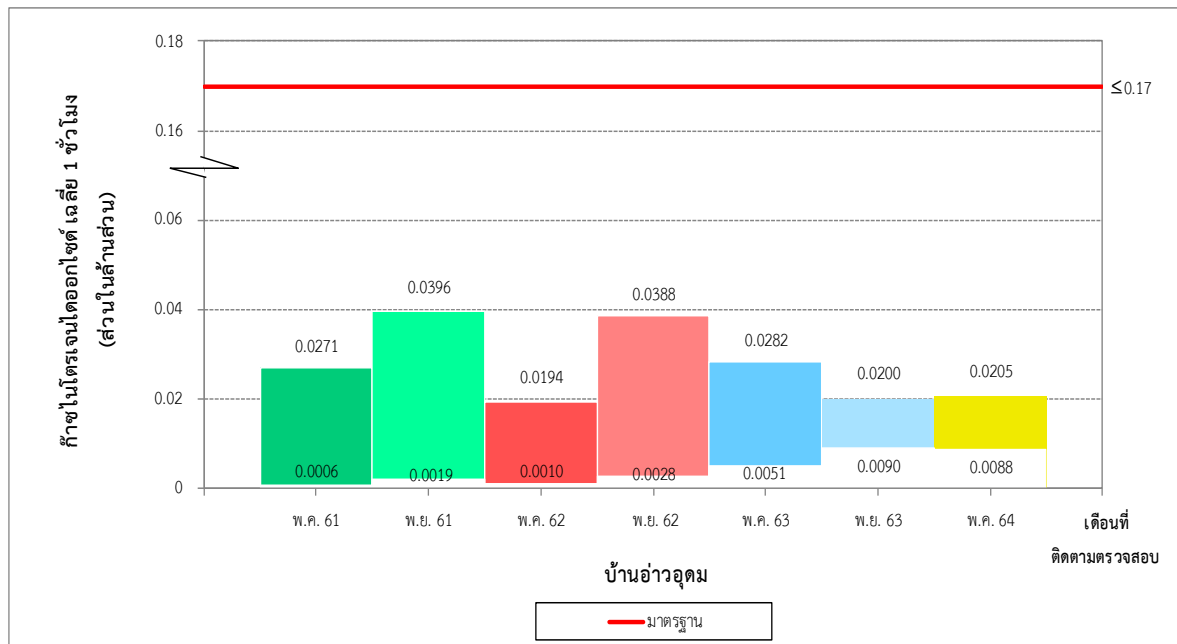
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



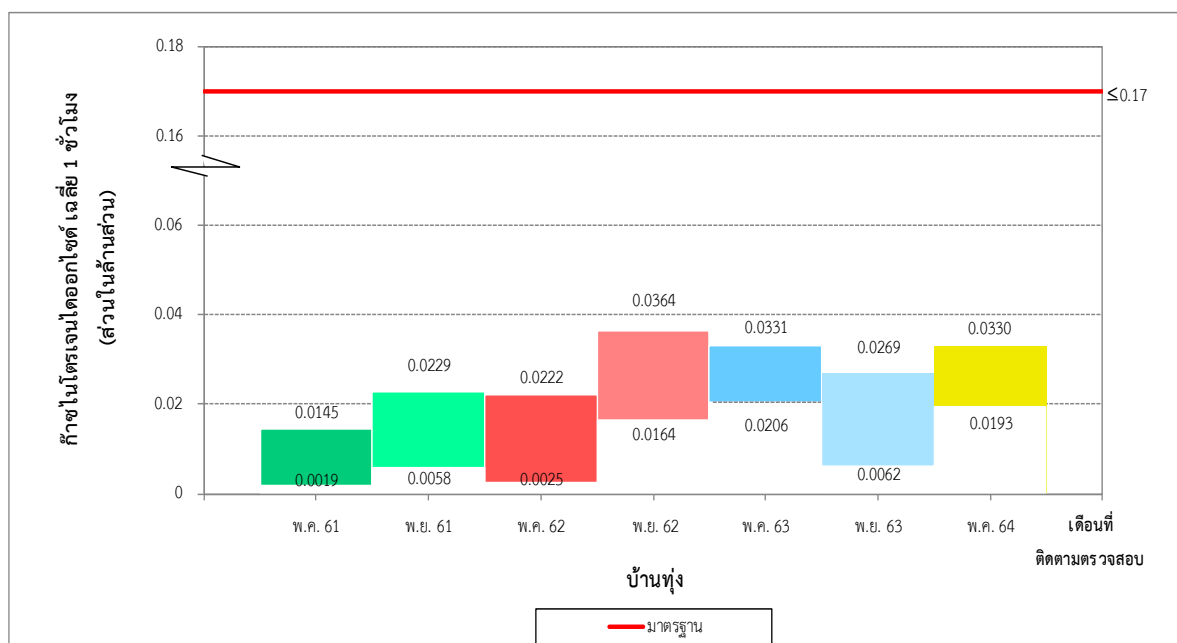
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



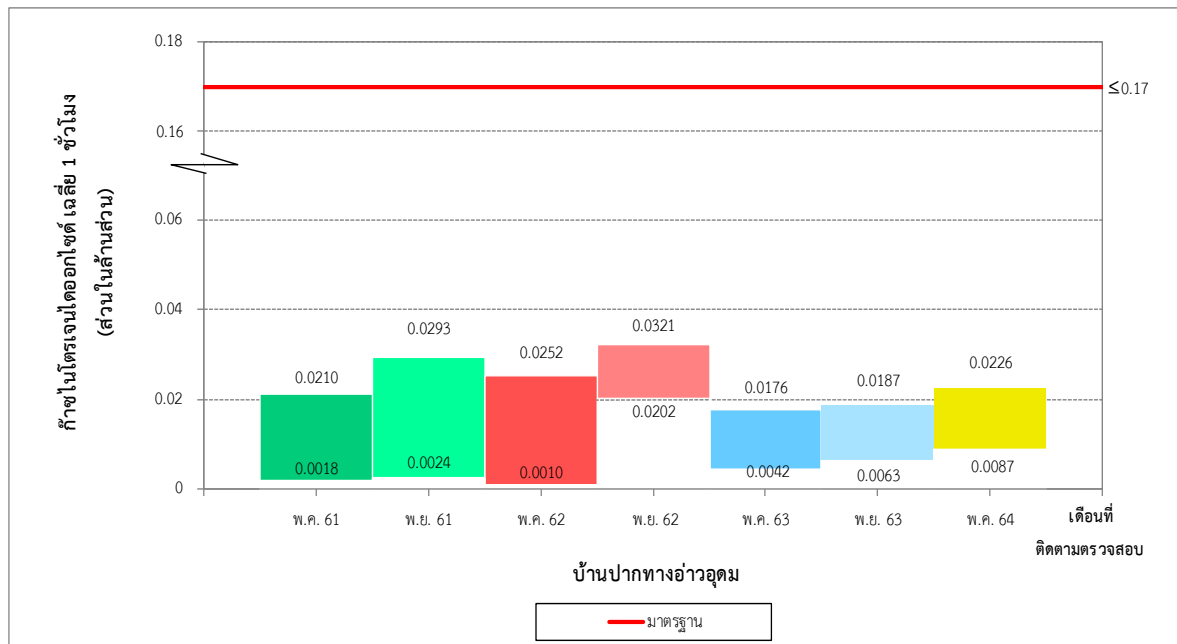
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเขาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



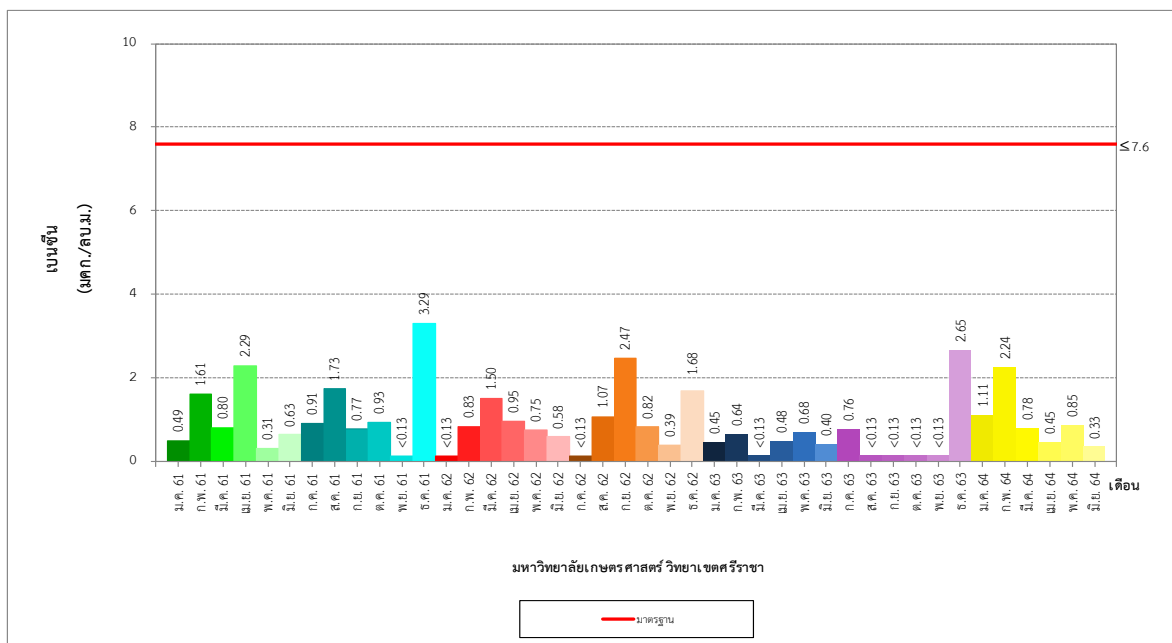
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



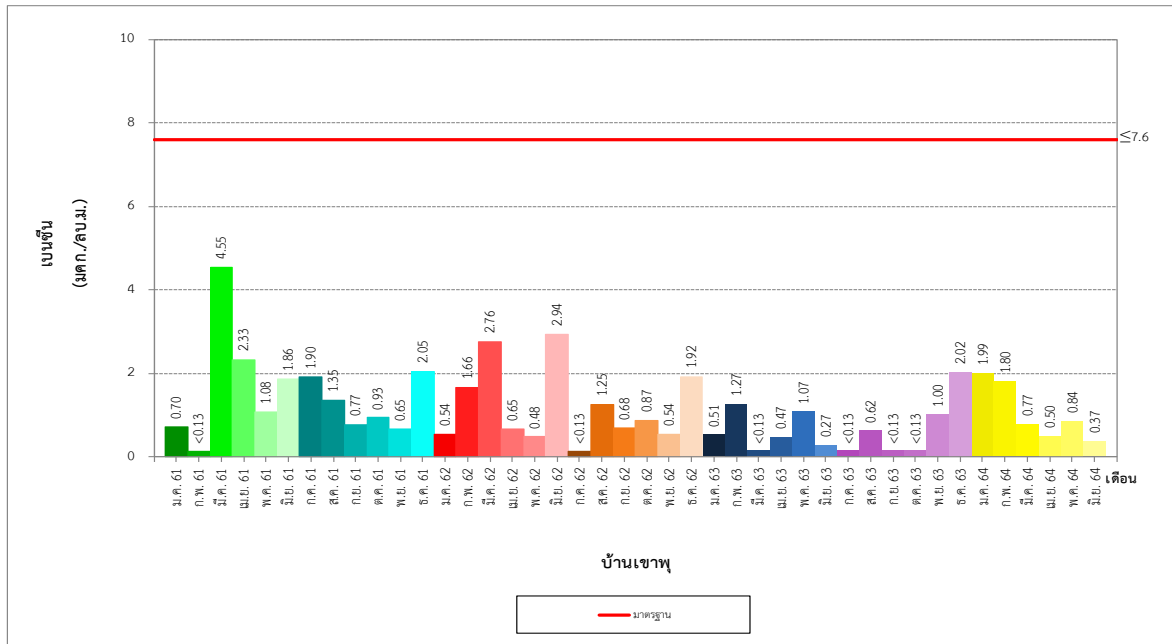
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



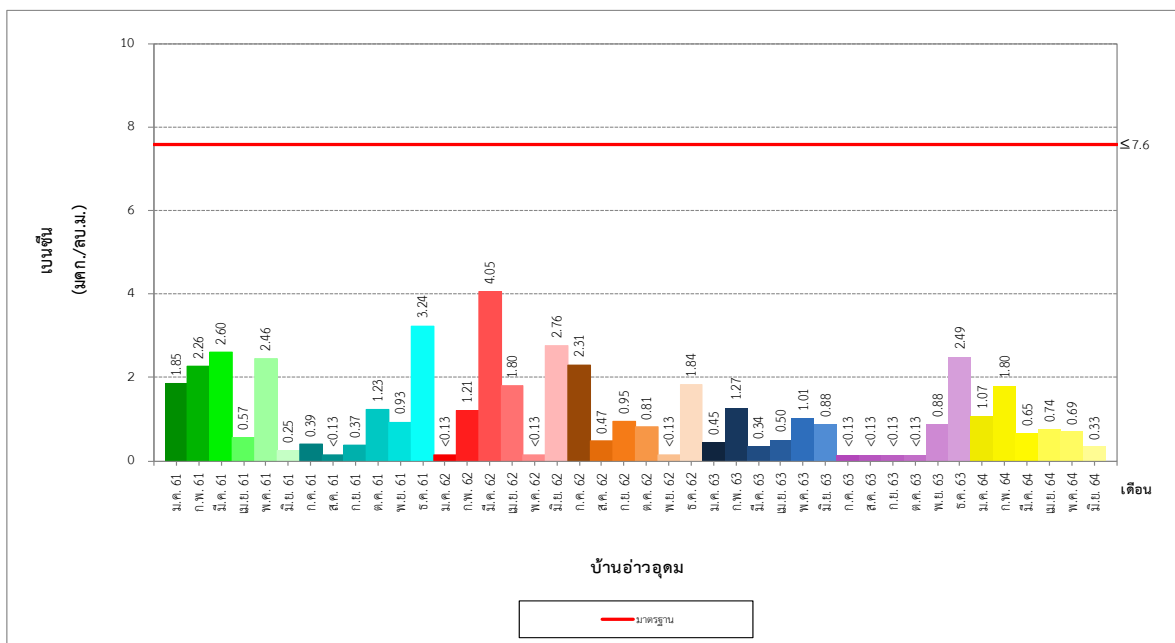
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



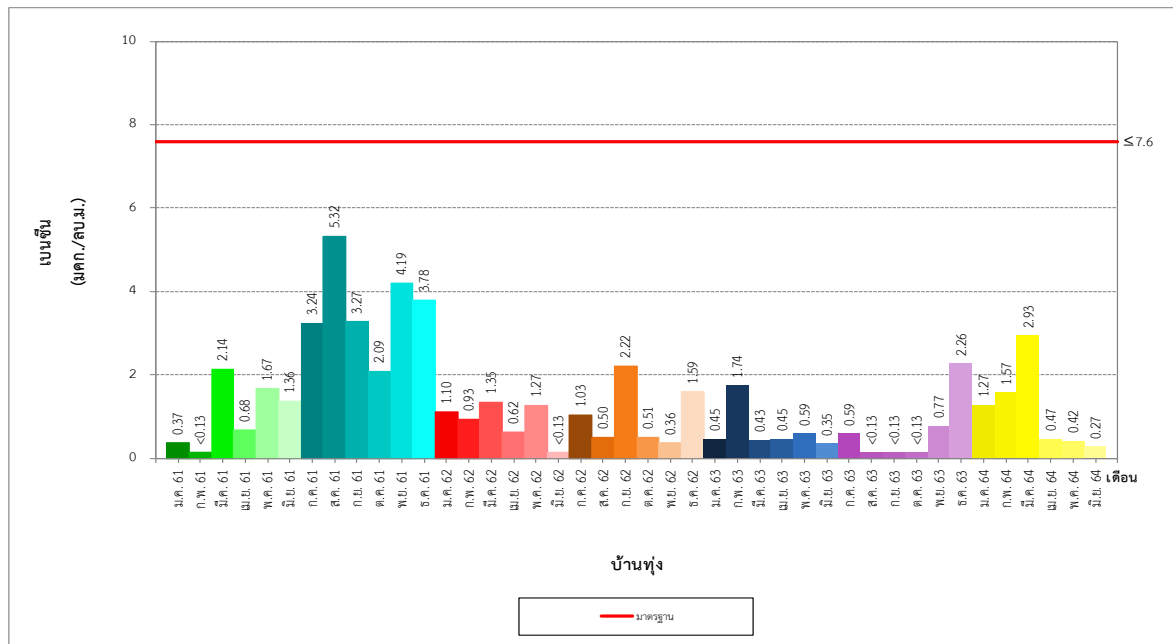
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



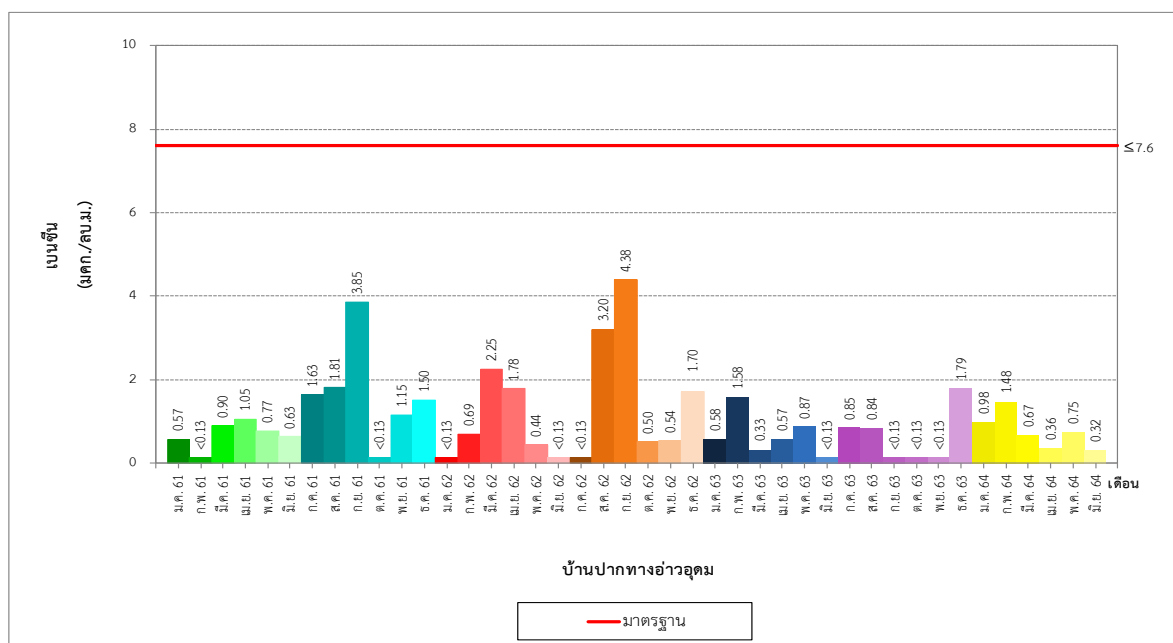
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเชาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564