



บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

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

- Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง บนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง
- Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของ อากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube
- Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบาย ออกจากปล่อง
- Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของ อากาศเสียในปล่อง

1) ฝุ่นละออง (Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างอากาศประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณ ฝุ่นละอองด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate 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)

ก่อนชักตัวอย่างได้ทำการปรับความดันของอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่างให้อยู่ในสภาวะสุญญากาศ โดยมีความดันไม่เกิน 75 มิลลิเมตรปรอท ตรวจเช็คจุดรั่วของอากาศ 1-2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าไม่รั่วและเปิด Sampling Valve ให้อากาศไหลเข้าในขวดเก็บตัวอย่างที่บรรจุสารละลาย 25 มิลลิลิตรของ Absorbing Solution ทิ้งตัวอย่างไว้ อย่างน้อย 16 ชั่วโมง นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน ไดออกไซด์ โดยวิธี Phenol Disulphonic Acid Procedure ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7 "Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources"

ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E "Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources"

แล้วนำค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่วิเคราะห์ได้มาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ในหน่วยกรัมต่อวินาที ด้วยสมการ

$$\text{g/s} = (C_s)(Q_s)/(3,600 \times 1,000)$$

โดย C_s คือ ความเข้มข้นของดัชนีที่ตรวจวัดได้ (mg/m^3)

Q_s คือ อัตราการระบายอากาศ (m^3/hr)

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่อง ชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บ ตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตรบริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรอง ชนิด Glass Fibre Filter ด้วยอัตราการไหล 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการเปรียบเทียบอัตราการไหล ด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐานโดยการวัดอุณหภูมิเฉลี่ยและ ความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมา วิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ 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 B to Part 50. (High-Volume Method)

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 microns)

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตร บริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Fibre Filter ด้วยอัตราการที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการปรับเทียบอัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐาน โดยการวัดอุณหภูมิเฉลี่ยและความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 4 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50. (High-Volume Method)

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

วิเคราะห์ตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง Sulphur Dioxide Analyzer เป็นเครื่องวิเคราะห์ที่ใช้ระบบ UV Fluorescence ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการให้รังสีอัลตราไวโอเลตไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดพลังงานแสงที่โมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คายออกมา ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยา ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120 ถึง 190 นาโนเมตร แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงตามวิธีมาตรฐาน UV-Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Manifold เก็บตัวอย่างอากาศจากความสูง 3 เมตรแต่ไม่เกิน 6 เมตรจากพื้นดิน มีระบบผลิต Standard Gas จาก Certified Standard Gas เพื่อใช้ในการปรับเทียบ (Calibrate) ก่อนการตรวจวัด ตามวิธีมาตรฐาน UV Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide)

วิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Nitrogen Dioxide Analyzer ซึ่งเป็นเครื่องวิเคราะห์ที่ใช้ระบบ Chemiluminescence ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการเปลี่ยนโมเลกุลของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศให้เป็นก๊าซไนตริกออกไซด์ แล้วให้ก๊าซไนตริกออกไซด์ทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซน การทำปฏิกิริยากันระหว่างก๊าซทั้งสองชนิดจะมีการคายพลังงานแสงออกมา วัดพลังงานแสงที่เกิดขึ้นด้วย Photomultiplier Tube (PMT) แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Manifold ชักตัวอย่างอากาศจากความสูง 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตรจากพื้นดินมีระบบผลิต Standard Gas จาก Certified Standard Gas เพื่อใช้ในการปรับเทียบ (Calibrate) ก่อนการตรวจวัด ตามวิธีมาตรฐาน Chemiluminescence

5) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulphide)

ซักตัวอย่างอากาศที่ระดับความสูง 3 เมตรแต่ไม่เกิน 6 เมตร ด้วยอัตราการไหล 1.5 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 2 ชั่วโมง ผ่าน Impinger ที่บรรจุสารละลาย Absorbing Reagent of STR ACTAN 10-Cadmium ตัวอย่างที่เก็บเสร็จแล้วจะแช่น้ำแข็งเพื่อรักษาคุณภาพของตัวอย่างก่อนนำส่งไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์โดยการวัดความสามารถในการดูดกลืนความเข้มของแสงในช่วงความยาวคลื่น 670 นาโนเมตร ด้วยเครื่อง Spectrophotometer ตามวิธีมาตรฐานของ APHA Method 812 (Methylene Blue Method)

6) ไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbons)

ซักตัวอย่างอากาศที่ระดับความสูง 3 เมตรแต่ไม่เกิน 6 เมตรใส่ Tedlar Sampling Bag สีดำ เพื่อป้องกันแสงที่จะผ่านเข้าไปทำปฏิกิริยากับตัวอย่างอากาศในถุง นำตัวอย่างมาวิเคราะห์หาปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมโดยการฉีดเข้าเครื่อง THC Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detection (FID)

7) เบนซีน โทลูอีน และไซลีน (Benzene Toluene and Xylene)

ซักตัวอย่างอากาศที่ระดับความสูง 3 เมตรแต่ไม่เกิน 6 เมตรจากพื้น โดยใช้ถังเก็บตัวอย่างอากาศ (Canister) ด้วยวิธี Sub Atmospheric Pressure Sampling (Passive Canister) ต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศเข้าภายในถังให้เหมาะสม และครอบคลุมช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเข้มข้นของกลุ่มสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายด้วยเครื่อง Gas Chromatography/Mass Spectrometer ตามวิธีมาตรฐาน U.S. EPA Method TO-15

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการตรวจวัดและสามารถแปรผลการตรวจวัดในรูปของ Wind Rose

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 10-14 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 13 ปล่อง ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) พบว่าทุกดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 และมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 10.40-11.50 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 10.40-11.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 807 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 800 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : บีโตรเลียมโค้ก

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 59.07 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 60.02 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706127E 1450453N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 190 °C

ครั้งที่ 2 289 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 13.4 m/s

ครั้งที่ 2 20.6 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 2.9

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 2.3

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 10.2

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 13.7

จุดติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit)	11 มี.ค. 68	429	15.2	332	81.3	2.07	62.9
	19 พ.ค. 68	664	28.5	496	138	4.26	103
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤700	-	-	≤400
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤35.9	-	-	≤15.0	-

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันบีโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่มีการเผาไหม้ของโค้ก

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ
นายณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และ
นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 10.50-11.40 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 10.35-11.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 6,196 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 6,227 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงผสม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 FO/Gas = 53.90/30.00 ตัน/วัน ครั้งที่ 2 FO/Gas = 50.35/30.82 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 140.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1450355N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.93 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 275 °C

ครั้งที่ 2 277 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 18.6 m/s

ครั้งที่ 2 12.9 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 6.2

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 4.5

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 9.8

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 11.4

จุดติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#02 (CDU-1)	14 มี.ค. 68	462	19.4	436	64.8	1.95	61.2
	20 พ.ค. 68	481	13.7	408	113	2.32	96
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤73.15	-	-	≤14.4	-

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ
นายณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และ
นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 10.50-11.30 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 12.05-13.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 7,503 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 7,531 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงผสม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 FO/Gas = 58.00/27.00 ตัน/วัน ครั้งที่ 2 FO/Gas = 50.56/31.29 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 140.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1450355N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.93 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 249 °C

ครั้งที่ 2 241 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 14.5 m/s

ครั้งที่ 2 14.9 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 7.6

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 7.9

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 13.4

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 10.3

จุดติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#02 (CDU-2)	14 มี.ค. 68	316	10.4	329	49.7	1.18	51.8
	20 พ.ค. 68	324	11.6	346	73	1.87	78
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤73.15	-	-	≤14.4	-

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ
นายณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และ
นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#06 (HVV-2, HCU-1 (TOC-3)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 10.20-11.30 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 10.50-12.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต HVV-2 ครั้งที่ 1 3,261 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 3,346 ตัน/วัน

HCU-1 ครั้งที่ 1 3,302 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 3,354 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงผสม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 FO/Gas = 40.46/36.78 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 FO/Gas = 25.74/52.89 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 140.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705950E 1450017N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.23 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 204 °C

ครั้งที่ 2 204 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 9.9 m/s

ครั้งที่ 2 12.6 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 4.1

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 4.5

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 10.6

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 13.5

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#06 (HVV-2, HCU-1 (TOC-3))	14 มี.ค. 68	519	15.0	430	42.3	0.879	35.0
	17 พ.ค. 68	246	8.80	208	72	1.85	61
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤51.45	-	-	≤11.01	-

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าจรัส เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ

นายณกสินธุ์ ฐนุธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

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

นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#08 (HCU-2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 11.40-13.20 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 10.35-11.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 3,968 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 4,001 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงผสม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 FO/Gas = 50.00/105.80 ตัน/วัน ครั้งที่ 2 FO/Gas = 56.60/24.27 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 140.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706385E 1449946N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 195 °C

ครั้งที่ 2 214 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 4.0 m/s

ครั้งที่ 2 4.8 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 7.8

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 9.3

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 11.5

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 13.0

จุดติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#08 (HCU-2)	10 มี.ค. 68	295	12.6	312	31.4	0.966	33.1
	16 พ.ค. 68	90.5	4.43	108	39	1.37	47
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤91.22	-	-	≤8.90	-

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

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแกล็กโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ
นายณสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และ
นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#12 (HDS-2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 10.10 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 13.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 3,947 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 3,947 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงก๊าซ

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 Gas = 12.47 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 Gas = 13.44 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706267E 1449798N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.90 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 236 °C

ครั้งที่ 2 240 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 12.4 m/s

ครั้งที่ 2 6.2 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 4.2

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 4.6

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 15.8

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 14.1

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#12 (HDS-2)	12 มี.ค. 68	12.8	0.093	10.7
	15 พ.ค. 68	21	0.078	18
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.53	-

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ
นายณกสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และ
นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#13 (HDS-3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 10.10 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 11.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 3,887 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 3,888 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงก๊าซ

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 Gas = 9.01 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 Gas = 10.7 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706393E 1449853N

- เส้นผ่านศูนย์กลางกลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.90 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 205 °C

ครั้งที่ 2 277 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 5.5 m/s

ครั้งที่ 2 7.0 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 3.8

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 3.9

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 15.4

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 17.4

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#13 (HDS-3)	12 มี.ค. 68	15.6	0.054	12.6
	15 พ.ค. 68	14	0.053	11
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.53	-

- หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ
- ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ
นายณกสินธุ์ ฐนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และ
นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#22 (G-HDS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 11.20 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 11.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 594 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 617 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงก๊าซ

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 Gas = 1.27 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 Gas = 1.33 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 48.16 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706236E 1450235N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.53 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 201 °C

ครั้งที่ 2 192 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 3.2 m/s

ครั้งที่ 2 3.4 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 9.0

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 7.8

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 12.6

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 12.5

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#22 (G-HDS)	10 มี.ค. 68	39.7	0.234	46.1
	20 พ.ค. 68	52	0.326	55
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.43	≤120

- หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแกล้มโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ
- ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ
นายณกสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011 และ
นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#21 (TGTU) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 12.00-12.20 น.

ครั้งที่ 2 เวลา 11.40-12.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 0.28 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 0.28 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงก๊าซ

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 Gas = 468.99 ตัน/วัน

ครั้งที่ 2 Gas = 471.14 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 140.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706294E 1450142N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.40 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 204 °C

ครั้งที่ 2 204 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 3.23 m/s

ครั้งที่ 2 2.88 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 5.5

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 5.8

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 17.3

ครั้งที่ 2 ร้อยละ 13.8

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#21 (TGTU)	10 มี.ค. 68	33.3	1.02	30.0
	19 พ.ค. 68	220	6.27	202
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤500
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤20.65	≤500

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยกำกับค่าเป็นแหล่งกำเนิดประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ
นายณกสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ครั้งที่ 1 เวลา 11.30-12.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต ครั้งที่ 1 1,014.08 ตัน/วัน ครั้งที่ 2 981.84 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงผสม

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : ครั้งที่ 1 FO/Gas = 29.74/57.5 ตัน/วัน ครั้งที่ 2 FO/Gas = 26.0/51.41 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 140.0 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706060E 1450234N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.13 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 155 °C ครั้งที่ 2 160 °C

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ครั้งที่ 1 5.7 m/s ครั้งที่ 2 5.5 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 10.1 ครั้งที่ 2 ร้อยละ 10.3

- ร้อยละของความชื้น : ครั้งที่ 1 ร้อยละ 10.2 ครั้งที่ 2 ร้อยละ 11.1

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	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 TOC#15 (B-4011)	10 มี.ค. 68	1.65	0.045	2.13	<1.30	<0.093	<1.30	25.3	1.30	32.7
	17 พ.ค. 68	2.16	0.055	2.84	<1.30	<0.087	<1.30	38	1.83	50
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤240	-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤9.8	-	-	≤92.59	-	-	≤13.83	-

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

2/ มาตราฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหม้อน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

3/ ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศ์เทพ เหล่าจรรย์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0025 และ

นายณกสินธุ์ ธนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

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

นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง TOC#08 (HCU-2) ปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) ปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) ปล่อง TOC#21 (TGTU) และปล่อง TOC#22 (G-HDS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด เมื่อคำนวณที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-14 และภาคผนวก ก2

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
1. TOC#08 (HCU-2)	ม.ค. 68	378.82-635.37	58.58-103.50
	ก.พ. 68	302.61-519.49	53.01-97.48
	มี.ค. 68	445.06-552.22	82.05-100.04
	เม.ย. 68	460.77-569.96	84.01-106.01
	พ.ค. 68	18.47-556.69	8.80-106.89
	มิ.ย. 68	0.00-559.02	8.16-101.83
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		≤950	≤200
หน่วย		ppm	ppm
2. TOC#10 (F-2102, CDU-3)	ม.ค. 68	1.54-539.46	36.18-125.27
	ก.พ. 68	338.89-426.52	53.43-68.00
	มี.ค. 68	332.01-701.46	48.06-122.93
	เม.ย. 68	2.01-485.00	18.06-82.48
	พ.ค. 68	405.43-606.84	39.73-166.81
	มิ.ย. 68	1.41-478.20	17.86-53.00
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		≤950	≤200
หน่วย		ppm	ppm
3. TOC#20 (NHT, CCR-1)	ม.ค. 68	69.86-408.47	27.67-78.55
	ก.พ. 68	51.39-396.85	22.92-78.82
	มี.ค. 68	127.92-369.87	27.65-107.28
	เม.ย. 68	159.80-294.74	34.27-66.76
	พ.ค. 68	162.44-245.34	30.43-61.28
	มิ.ย. 68	0.00-341.88	9.27-83.06
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		≤950	≤200
หน่วย		ppm	ppm

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
4. TOC#21 (TGTU) ^{4/}	ม.ค. 68	150.01-351.85	-
	ก.พ. 68	50.69-286.52	-
	มี.ค. 68	118.99-363.95	-
	เม.ย. 68	164.73-292.33	-
	พ.ค. 68	80.67-344.50	-
	มิ.ย. 68	102.87-352.82	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤500	-
หน่วย		ppm	ppm
5. TOC#22 (G-HDS)	ม.ค. 68	-	47.06-69.64
	ก.พ. 68	-	50.96-68.28
	มี.ค. 68	-	42.94-63.03
	เม.ย. 68	-	48.10-58.51
	พ.ค. 68	-	43.18-61.48
	มิ.ย. 68	-	49.75-59.65
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤200
หน่วย		ppm	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553
^{3/} ค่ามาตรฐานจะปรับเปลี่ยนไปตามประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ใช้งาน เช่น กรณีที่ใช้เชื้อเพลิงผสม บริษัทจะควบคุมค่า SO₂ ที่ 950 ส่วนในล้านส่วน หรือ กรณีใช้เชื้อเพลิงก๊าซ บริษัทฯ จะควบคุมค่า SO₂ ที่ 60 ส่วนในล้านส่วน เป็นต้น
^{4/} ปล่อง TOC#21 (TGTU) เป็นปล่องที่ตั้งอยู่บริเวณหน่วย Tail Recovery Unit (SRU) โดย TGTU จะรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ H₂S ที่ปะปนอยู่ด้วยกันจาก SRU.ให้อยู่ในรูป H₂S และจะผ่านกระบวนการเผาก่อนระบายออกสู่อากาศด้วยเหตุผลดังกล่าว โครงการจึงได้ขอเห็นชอบเปลี่ยนแปลงมาตรการที่กำหนดให้ปล่อง TOC#21 (TGTU) ติดตั้งระบบ CEMS ที่ทำการตรวจวัด NO_x และ O₂ เป็นการตรวจวัด SO₂ และ O₂ แทนดังรายละเอียดโครงการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมันส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 5) (หนังสือสพ.ที่ ทส. 1009.8/6743 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2561)

3.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)

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

การดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ TOC#08 (HCU-2) ปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) ปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) ปล่อง TOC#21 (TGTU) และปล่อง TOC#22 (G-HDS) โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 18-19 และ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ TOC#08 (HCU-2) ปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) ปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) ปล่อง TOC#21 (TGTU) และปล่อง TOC#22 (G-HDS) โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา บ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง อ่าวอุดมแมนชั่น และโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ไฮโดรคาร์บอนรวม เบนซีน โทลูอีน และไซลีน โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ พบว่ามีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ สำหรับไฮโดรคาร์บอนรวม ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งปัจจุบันทั้งสองดัชนียังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าปริมาณเบนซีนทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 สำหรับปริมาณโทลูอีน และไซลีน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-49 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch environmental รุ่น TE-5170DX / 1056

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	14-15 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.034
	15-16 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.037
	16-17 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.043
	17-18 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.038
	18-19 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.040
	19-20 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.040
	20-21 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.036
	ค่าต่ำสุด		0.034
	ค่าสูงสุด		0.043
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD / 1002
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บ้านอ่าวอุดม	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.033
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.054
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.037
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.034
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.035
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.038
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.040
	ค่าต่ำสุด		0.033
	ค่าสูงสุด		0.054
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น GS2312-10105-1 / 2010-06
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.060
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.066
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.064
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.062
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.066
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.061
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	0.068
	ค่าต่ำสุด		0.060
	ค่าสูงสุด		0.068
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706642E 1451257N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental รุ่น TE-5170DX / 1060
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- อ่าวอุดมแมนชั่น	14-15 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.038
	15-16 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.036
	16-17 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.039
	17-18 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.043
	18-19 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.042
	19-20 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.041
	20-21 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.039
	ค่าต่ำสุด		0.036
	ค่าสูงสุด		0.043
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ต แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706956E 1450306N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD / 1021
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	14-15 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.082
	15-16 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.077
	16-17 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.086
	17-18 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.064
	18-19 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.080
	19-20 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.067
	20-21 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.097
	ค่าต่ำสุด		0.064
	ค่าสูงสุด		0.097
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ต แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD / 1010
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

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

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1 / 2010-12
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

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

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD / 1020
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

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

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706642E 1451257N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific รุ่น IP10-1 / 2010-14
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- อ่าวอุดมแมนชั่น	14-15 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.026
	15-16 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.023
	16-17 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.026
	17-18 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.022
	18-19 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.027
	19-20 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.029
	20-21 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.022
	ค่าต่ำสุด		0.022
	ค่าสูงสุด		0.029
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706956E 1450306N

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

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	14-15 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.046
	15-16 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.042
	16-17 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.034
	17-18 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.032
	18-19 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.040
	19-20 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.033
	20-21 พ.ค. 68	08.30-08.30 น.	0.046
	ค่าต่ำสุด		0.032
	ค่าสูงสุด		0.046
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1182920017

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

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

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

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

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

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

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

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

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706642E 1451257N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	อ่าวอุดมแมนชั่น						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0043	0.0054	0.0046	0.0047	0.0052	0.0049	0.0051
09.00-10.00 น.	0.0041	0.0044	0.0045	0.0048	0.0047	0.0040	0.0047
10.00-11.00 น.	0.0050	0.0045	0.0047	0.0045	0.0033	0.0042	0.0045
11.00-12.00 น.	0.0048	0.0048	0.0044	0.0035	0.0043	0.0045	0.0049
12.00-13.00 น.	0.0048	0.0037	0.0046	0.0039	0.0041	0.0046	0.0047
13.00-14.00 น.	0.0045	0.0044	0.0045	0.0043	0.0041	0.0047	0.0048
14.00-15.00 น.	0.0042	0.0035	0.0046	0.0036	0.0033	0.0044	0.0055
15.00-16.00 น.	0.0045	0.0043	0.0049	0.0042	0.0047	0.0045	0.0053
16.00-17.00 น.	0.0041	0.0038	0.0050	0.0047	0.0045	0.0039	0.0048
17.00-18.00 น.	0.0049	0.0043	0.0047	0.0044	0.0048	0.0045	0.0054
18.00-19.00 น.	0.0053	0.0052	0.0054	0.0053	0.0042	0.0050	0.0049
19.00-20.00 น.	0.0044	0.0049	0.0038	0.0040	0.0053	0.0049	0.0055
20.00-21.00 น.	0.0049	0.0044	0.0037	0.0036	0.0039	0.0044	0.0040
21.00-22.00 น.	0.0035	0.0036	0.0046	0.0034	0.0039	0.0040	0.0033
22.00-23.00 น.	0.0037	0.0039	0.0044	0.0038	0.0041	0.0041	0.0039
23.00-00.00 น.	0.0041	0.0044	0.0037	0.0029	0.0038	0.0030	0.0042
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0038	0.0034	0.0039	0.0040	0.0043	0.0035
01.00-02.00 น.	0.0033	0.0034	0.0041	0.0039	0.0029	0.0034	0.0040
02.00-03.00 น.	0.0038	0.0033	0.0034	0.0033	0.0037	0.0037	0.0038
03.00-04.00 น.	0.0034	0.0030	0.0038	0.0037	0.0034	0.0036	0.0036
04.00-05.00 น.	0.0034	0.0038	0.0046	0.0040	0.0042	0.0046	0.0037
05.00-06.00 น.	0.0049	0.0041	0.0048	0.0053	0.0042	0.0047	0.0045
06.00-07.00 น.	0.0040	0.0045	0.0049	0.0037	0.0045	0.0049	0.0042
07.00-08.00 น.	0.0042	0.0049	0.0042	0.0047	0.0048	0.0041	0.0049
ค่าต่ำสุด	0.0033	0.0030	0.0034	0.0029	0.0029	0.0030	0.0033
ค่าสูงสุด	0.0053	0.0054	0.0054	0.0053	0.0053	0.0050	0.0055
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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706956E 1450306N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / CM22387061

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0057	0.0055	0.0063	0.0064	0.0068	0.0064	0.0065
09.00-10.00 น.	0.0056	0.0064	0.0061	0.0064	0.0067	0.0056	0.0054
10.00-11.00 น.	0.0041	0.0044	0.0052	0.0057	0.0054	0.0046	0.0054
11.00-12.00 น.	0.0037	0.0043	0.0039	0.0047	0.0054	0.0048	0.0051
12.00-13.00 น.	0.0030	0.0041	0.0031	0.0042	0.0040	0.0034	0.0037
13.00-14.00 น.	0.0035	0.0035	0.0032	0.0045	0.0042	0.0029	0.0039
14.00-15.00 น.	0.0037	0.0045	0.0041	0.0041	0.0049	0.0043	0.0044
15.00-16.00 น.	0.0030	0.0037	0.0044	0.0038	0.0038	0.0040	0.0043
16.00-17.00 น.	0.0044	0.0052	0.0052	0.0048	0.0049	0.0036	0.0049
17.00-18.00 น.	0.0045	0.0050	0.0045	0.0050	0.0047	0.0055	0.0056
18.00-19.00 น.	0.0045	0.0058	0.0062	0.0057	0.0051	0.0061	0.0062
19.00-20.00 น.	0.0050	0.0057	0.0064	0.0055	0.0055	0.0062	0.0061
20.00-21.00 น.	0.0050	0.0063	0.0066	0.0065	0.0060	0.0061	0.0056
21.00-22.00 น.	0.0054	0.0053	0.0058	0.0052	0.0058	0.0061	0.0057
22.00-23.00 น.	0.0057	0.0063	0.0062	0.0055	0.0061	0.0074	0.0059
23.00-00.00 น.	0.0055	0.0058	0.0051	0.0055	0.0056	0.0063	0.0052
00.00-01.00 น.	0.0063	0.0055	0.0046	0.0054	0.0051	0.0062	0.0045
01.00-02.00 น.	0.0059	0.0049	0.0050	0.0051	0.0057	0.0060	0.0052
02.00-03.00 น.	0.0055	0.0051	0.0053	0.0054	0.0057	0.0060	0.0052
03.00-04.00 น.	0.0055	0.0048	0.0046	0.0046	0.0061	0.0060	0.0048
04.00-05.00 น.	0.0051	0.0048	0.0050	0.0052	0.0059	0.0064	0.0049
05.00-06.00 น.	0.0051	0.0046	0.0045	0.0047	0.0059	0.0065	0.0054
06.00-07.00 น.	0.0047	0.0042	0.0045	0.0044	0.0057	0.0059	0.0050
07.00-08.00 น.	0.0053	0.0053	0.0056	0.0054	0.0056	0.0054	0.0056
ค่าต่ำสุด	0.0030	0.0035	0.0031	0.0038	0.0038	0.0029	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0063	0.0064	0.0066	0.0065	0.0068	0.0074	0.0065
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

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

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

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

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

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

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1182920011

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

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

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

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706642E 1451257N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1182920007

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	อ่าวอุดมแมนชั่น						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0157	0.0183	0.0160	0.0152	0.0149	0.0164	0.0223
09.00-10.00 น.	0.0168	0.0139	0.0170	0.0182	0.0122	0.0173	0.0190
10.00-11.00 น.	0.0166	0.0155	0.0158	0.0150	0.0142	0.0119	0.0213
11.00-12.00 น.	0.0166	0.0178	0.0140	0.0172	0.0173	0.0164	0.0224
12.00-13.00 น.	0.0189	0.0178	0.0138	0.0135	0.0164	0.0136	0.0255
13.00-14.00 น.	0.0150	0.0147	0.0178	0.0140	0.0170	0.0217	0.0228
14.00-15.00 น.	0.0200	0.0169	0.0156	0.0132	0.0117	0.0154	0.0243
15.00-16.00 น.	0.0172	0.0144	0.0133	0.0176	0.0136	0.0171	0.0237
16.00-17.00 น.	0.0187	0.0144	0.0128	0.0158	0.0163	0.0247	0.0214
17.00-18.00 น.	0.0171	0.0134	0.0121	0.0167	0.0123	0.0154	0.0140
18.00-19.00 น.	0.0196	0.0150	0.0134	0.0185	0.0164	0.0205	0.0159
19.00-20.00 น.	0.0153	0.0167	0.0161	0.0157	0.0154	0.0143	0.0146
20.00-21.00 น.	0.0160	0.0154	0.0117	0.0187	0.0100	0.0141	0.0152
21.00-22.00 น.	0.0138	0.0128	0.0162	0.0145	0.0117	0.0127	0.0111
22.00-23.00 น.	0.0164	0.0136	0.0120	0.0109	0.0121	0.0136	0.0097
23.00-00.00 น.	0.0144	0.0139	0.0139	0.0121	0.0104	0.0112	0.0125
00.00-01.00 น.	0.0151	0.0116	0.0107	0.0115	0.0104	0.0102	0.0112
01.00-02.00 น.	0.0156	0.0133	0.0113	0.0110	0.0098	0.0116	0.0125
02.00-03.00 น.	0.0145	0.0103	0.0145	0.0133	0.0133	0.0128	0.0115
03.00-04.00 น.	0.0157	0.0150	0.0134	0.0106	0.0100	0.0124	0.0140
04.00-05.00 น.	0.0171	0.0144	0.0114	0.0105	0.0120	0.0154	0.0145
05.00-06.00 น.	0.0195	0.0112	0.0118	0.0135	0.0117	0.0148	0.0111
06.00-07.00 น.	0.0160	0.0167	0.0103	0.0119	0.0113	0.0158	0.0139
07.00-08.00 น.	0.0184	0.0137	0.0162	0.0172	0.0164	0.0143	0.0161
ค่าต่ำสุด	0.0138	0.0103	0.0103	0.0105	0.0098	0.0102	0.0097
ค่าสูงสุด	0.0200	0.0183	0.0178	0.0187	0.0173	0.0247	0.0255
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706956E 1450306N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1200636463

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0252	0.0231	0.0230	0.0254	0.0255	0.0243	0.0262
09.00-10.00 น.	0.0251	0.0234	0.0242	0.0228	0.0248	0.0225	0.0238
10.00-11.00 น.	0.0236	0.0209	0.0235	0.0228	0.0161	0.0175	0.0218
11.00-12.00 น.	0.0208	0.0205	0.0196	0.0184	0.0167	0.0200	0.0198
12.00-13.00 น.	0.0148	0.0164	0.0143	0.0138	0.0140	0.0155	0.0141
13.00-14.00 น.	0.0152	0.0157	0.0139	0.0125	0.0127	0.0192	0.0151
14.00-15.00 น.	0.0204	0.0221	0.0190	0.0204	0.0199	0.0211	0.0204
15.00-16.00 น.	0.0163	0.0153	0.0124	0.0133	0.0137	0.0177	0.0199
16.00-17.00 น.	0.0229	0.0187	0.0203	0.0185	0.0204	0.0215	0.0217
17.00-18.00 น.	0.0222	0.0200	0.0172	0.0178	0.0165	0.0221	0.0241
18.00-19.00 น.	0.0200	0.0241	0.0203	0.0192	0.0182	0.0201	0.0206
19.00-20.00 น.	0.0238	0.0197	0.0226	0.0214	0.0209	0.0220	0.0245
20.00-21.00 น.	0.0192	0.0225	0.0204	0.0212	0.0183	0.0206	0.0221
21.00-22.00 น.	0.0221	0.0221	0.0230	0.0220	0.0207	0.0211	0.0219
22.00-23.00 น.	0.0283	0.0192	0.0235	0.0259	0.0253	0.0266	0.0227
23.00-00.00 น.	0.0245	0.0181	0.0174	0.0214	0.0199	0.0241	0.0186
00.00-01.00 น.	0.0266	0.0193	0.0168	0.0254	0.0245	0.0274	0.0165
01.00-02.00 น.	0.0276	0.0225	0.0163	0.0193	0.0244	0.0264	0.0219
02.00-03.00 น.	0.0237	0.0172	0.0176	0.0234	0.0233	0.0280	0.0214
03.00-04.00 น.	0.0239	0.0199	0.0174	0.0183	0.0235	0.0239	0.0205
04.00-05.00 น.	0.0239	0.0223	0.0191	0.0175	0.0206	0.0229	0.0202
05.00-06.00 น.	0.0226	0.0195	0.0230	0.0175	0.0245	0.0225	0.0205
06.00-07.00 น.	0.0245	0.0212	0.0216	0.0136	0.0170	0.0227	0.0178
07.00-08.00 น.	0.0238	0.0227	0.0227	0.0219	0.0217	0.0232	0.0227
ค่าต่ำสุด	0.0148	0.0153	0.0124	0.0125	0.0127	0.0155	0.0141
ค่าสูงสุด	0.0283	0.0241	0.0242	0.0259	0.0255	0.0280	0.0262
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Hitachi รุ่น U-2900 / 21E22-009 / SP25-001
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Barigo, Germany และ Digicon รุ่น - และ TH-02 / 435031148
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	14 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	15 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	16 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	17 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	18 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	19 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	20 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	ค่าต่ำสุด		<0.001
	ค่าสูงสุด		<0.001
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาภักดิ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Hitachi รุ่น U-2900 / 21E22-009 / SP25-001
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Barigo, Germany และ Digicon รุ่น - และ TH-02 / 435031148
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
- บ้านอ่าวอุดม	14 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	15 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	16 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	17 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	18 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	19 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	20 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	ค่าต่ำสุด		<0.001
	ค่าสูงสุด		<0.001
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าประเมินเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาภักดิ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Hitachi รุ่น U-2900 / 21E22-009 / SP25-001
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Barigo, Germany และ Digicon รุ่น - และ TH-02 / 435031148
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
- ชุมชนบ้านทุ่ง	14 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	15 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	16 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	17 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	18 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	19 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	20 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	ค่าต่ำสุด		<0.001
	ค่าสูงสุด		<0.001
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706642E 1451257N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Hitachi รุ่น U-2900 / 21E22-009 / SP25-001
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Barigo, Germany และ Digicon รุ่น - และ TH-02 / 435031148
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
- อ่าวอุดมแมนชั่น	14 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	15 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	16 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	17 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	18 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	19 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	20 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	ค่าต่ำสุด		<0.001
	ค่าสูงสุด		<0.001
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาภักดิ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706956E 1450306N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Hitachi รุ่น U-2900 / 21E22-009 / SP25-001
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Barigo, Germany และ Digicon รุ่น - และ TH-02 / 435031148
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
- โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	14 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	15 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	16 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	17 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	18 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	19 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	20 พ.ค. 68	09.00-11.00 น.	<0.001
	ค่าต่ำสุด		<0.001
	ค่าสูงสุด		<0.001
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA รุ่น AFHA-370 / T4FG19AN
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Linde รุ่น D824432
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2571

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ไฮโดรคาร์บอนรวม
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.50
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.47
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.68
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.51
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.70
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.81
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.80
	ค่าต่ำสุด		1.47
	ค่าสูงสุด		1.81
หน่วย			ppm

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม

บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA รุ่น APHA-370 / KWWV1R96

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Linde รุ่น D824432

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2571

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม	เวลาที่ติดตาม	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ไฮโดรคาร์บอนรวม
- บ้านอ่าวอุดม	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.61
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.64
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.97
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.40
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.46
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.71
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.27
	ค่าต่ำสุด		1.27
	ค่าสูงสุด		1.97
หน่วย			ppm

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA รุ่น APHA-370 / RATFJBXS
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Linde รุ่น D824432
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2571

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ไฮโดรคาร์บอนรวม
- ชุมชนบ้านทุ่ง	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.91
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.60
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.63
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.46
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.61
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.79
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	2.09
	ค่าต่ำสุด		1.46
	ค่าสูงสุด		2.09
หน่วย			ppm

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706642E 1451257N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA รุ่น APHA-370 / GY21PTED
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Linde รุ่น D824432
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2571

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ไฮโดรคาร์บอนรวม
- อ่าวอุดมแมนชั่น	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	2.05
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.70
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	2.18
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	2.11
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	2.00
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.69
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.84
	ค่าต่ำสุด		1.69
	ค่าสูงสุด		2.18
หน่วย			ppm

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706956E 1450306N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA รุ่น APHA-370 / GAL13KSE
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Linde รุ่น D824432
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2571

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ไฮโดรคาร์บอนรวม
- โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	14-15 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	2.20
	15-16 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	2.30
	16-17 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.96
	17-18 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.50
	18-19 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.53
	19-20 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.57
	20-21 พ.ค. 68	08.00-08.00 น.	1.84
	ค่าต่ำสุด		1.50
	ค่าสูงสุด		2.30
หน่วย			ppm

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน โทลูอิน และไซลีน ในบรรยากาศ

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซิน	โทลูอิน	ไซลีน
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ม.ค. 68	0.68	10.9	<0.70
	ก.พ. 68	0.76	18.9	<0.70
	มี.ค. 68	1.33	17.3	0.77
	เม.ย. 68	0.65	4.21	<0.70
	พ.ค. 68	2.27	4.33	<0.70
	มิ.ย. 68	<0.26	0.60	<0.70
	ค่าต่ำสุด	<0.26	0.60	<0.70
	ค่าสูงสุด	2.27	18.9	0.77
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ และนายพีรณัฐ เจริญผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีน
- บ้านอ่าวอุดม	ม.ค. 68	0.57	5.61	<0.70
	ก.พ. 68	0.56	43.6	<0.70
	มี.ค. 68	0.74	1.28	<0.70
	เม.ย. 68	0.65	3.80	<0.70
	พ.ค. 68	2.35	5.37	<0.70
	มิ.ย. 68	<0.26	0.44	<0.70
	ค่าต่ำสุด	<0.26	0.44	<0.70
	ค่าสูงสุด	2.35	43.6	<0.70
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ และนายพีรณัฐ เจริญผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีน
- ชุมชนบ้านทุ่ง	ม.ค. 68	0.62	7.27	<0.70
	ก.พ. 68	0.84	18.4	<0.70
	มี.ค. 68	2.02	30.9	3.02
	เม.ย. 68	0.58	3.93	<0.70
	พ.ค. 68	0.45	27.8	5.17
	มิ.ย. 68	<0.26	0.43	<0.70
	ค่าต่ำสุด	<0.26	0.43	<0.70
	ค่าสูงสุด	2.02	30.9	5.17
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ และนายพีรณัฐ เจริญผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน และไซลีน ในบรรยากาศ
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706642E 1451257N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ResTex, Germany รุ่น SilcoCan
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Alicat Scientific, Inc. รุ่น MB-5SCCM-D/5M / 202984
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีน
- อ่าวอุดมแมนชั่น	ม.ค. 68	0.56	5.21	<0.70
	ก.พ. 68	0.82	23.1	<0.70
	มี.ค. 68	1.48	21.7	1.51
	เม.ย. 68	0.56	3.03	<0.70
	พ.ค. 68	2.62	4.66	<0.70
	มิ.ย. 68	<0.26	3.38	<0.70
	ค่าต่ำสุด	<0.26	3.03	<0.70
	ค่าสูงสุด	2.62	23.1	1.51
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ และนายพีรณัฐ เจริญผล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706956E 1450306N

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

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีน
- โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	ม.ค. 68	0.55	4.19	<0.70
	ก.พ. 68	0.65	27.9	<0.70
	มี.ค. 68	0.69	0.55	<0.70
	เม.ย. 68	1.22	4.17	<0.70
	พ.ค. 68	0.70	22.5	3.97
	มิ.ย. 68	<0.26	0.89	<0.70
	ค่าต่ำสุด	<0.26	0.55	<0.70
	ค่าสูงสุด	1.22	27.9	3.97
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

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

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

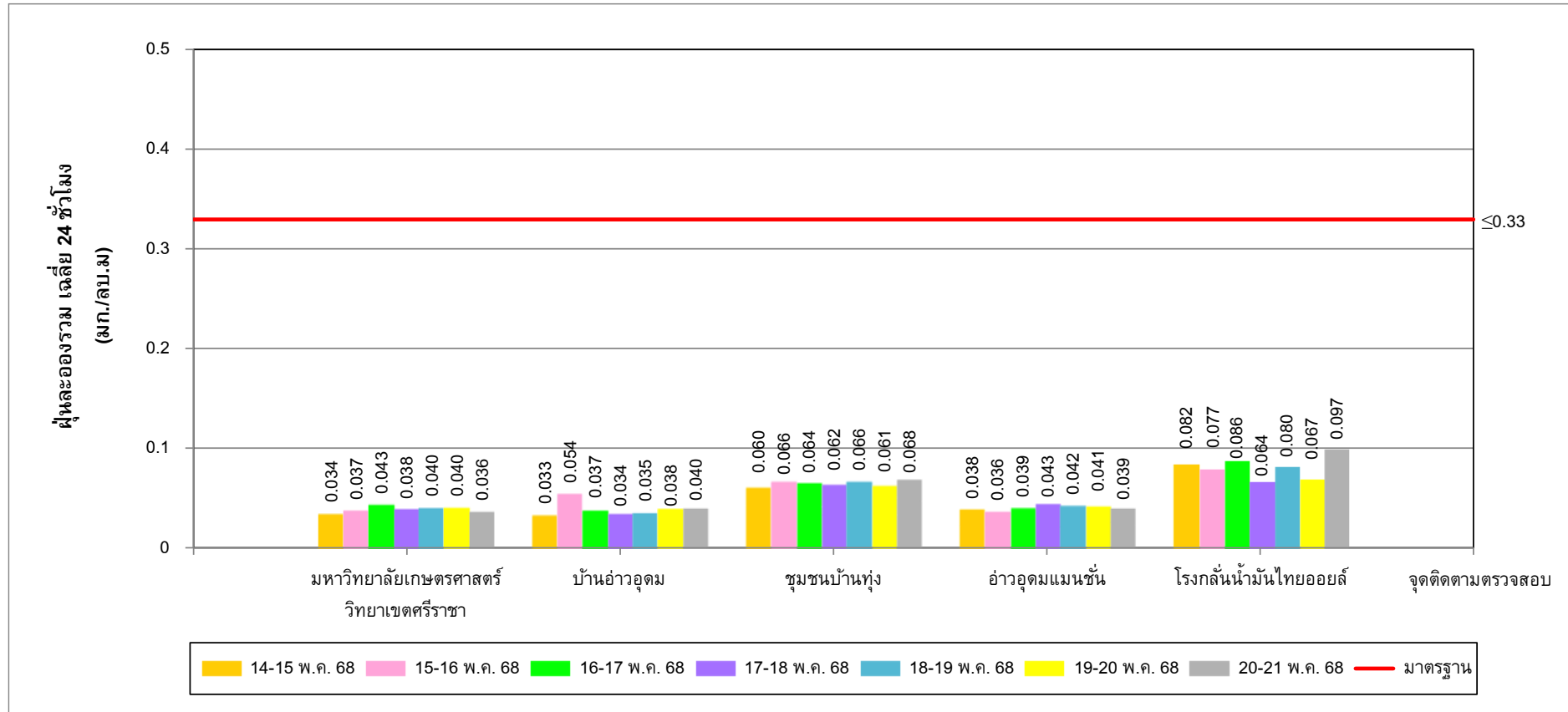
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ และนายพีรณัฐ เจริญผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

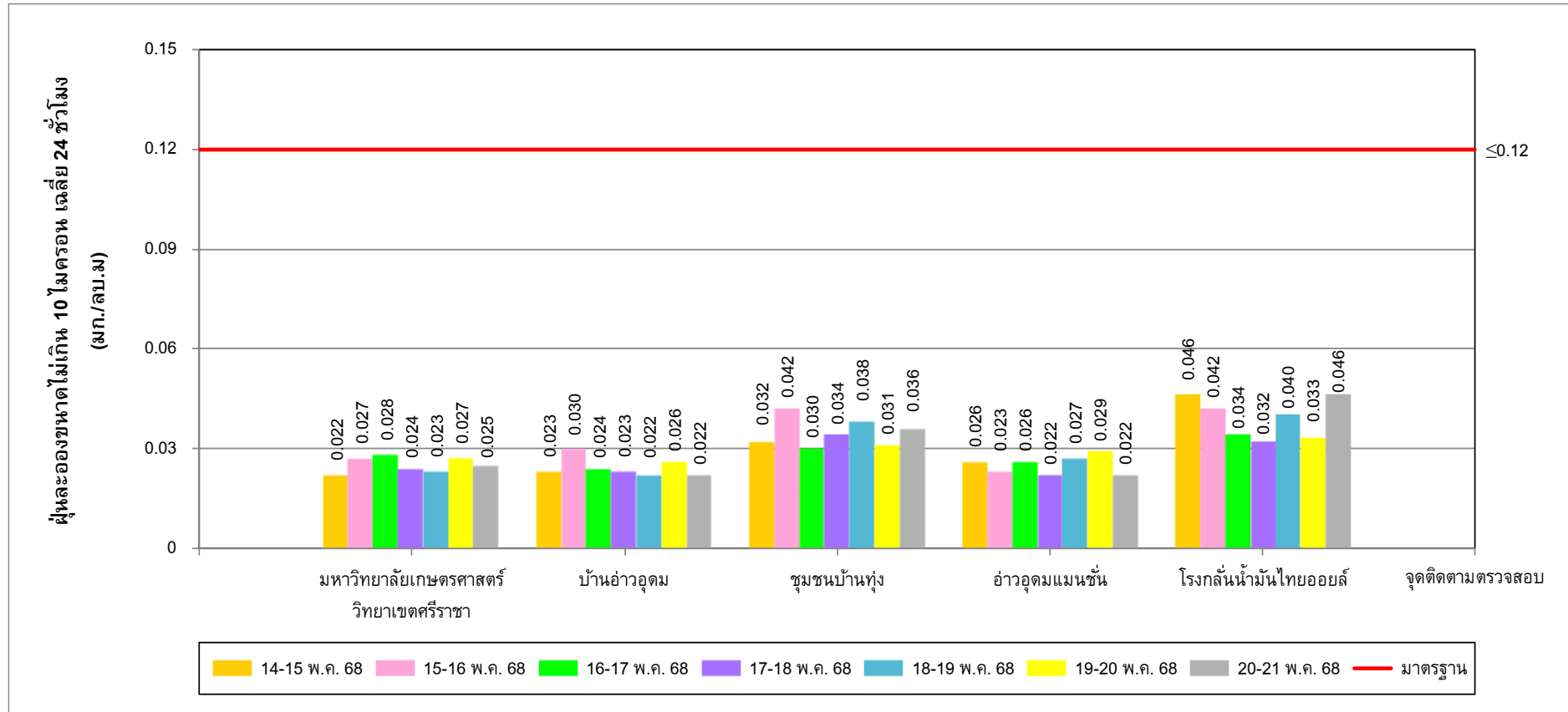
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

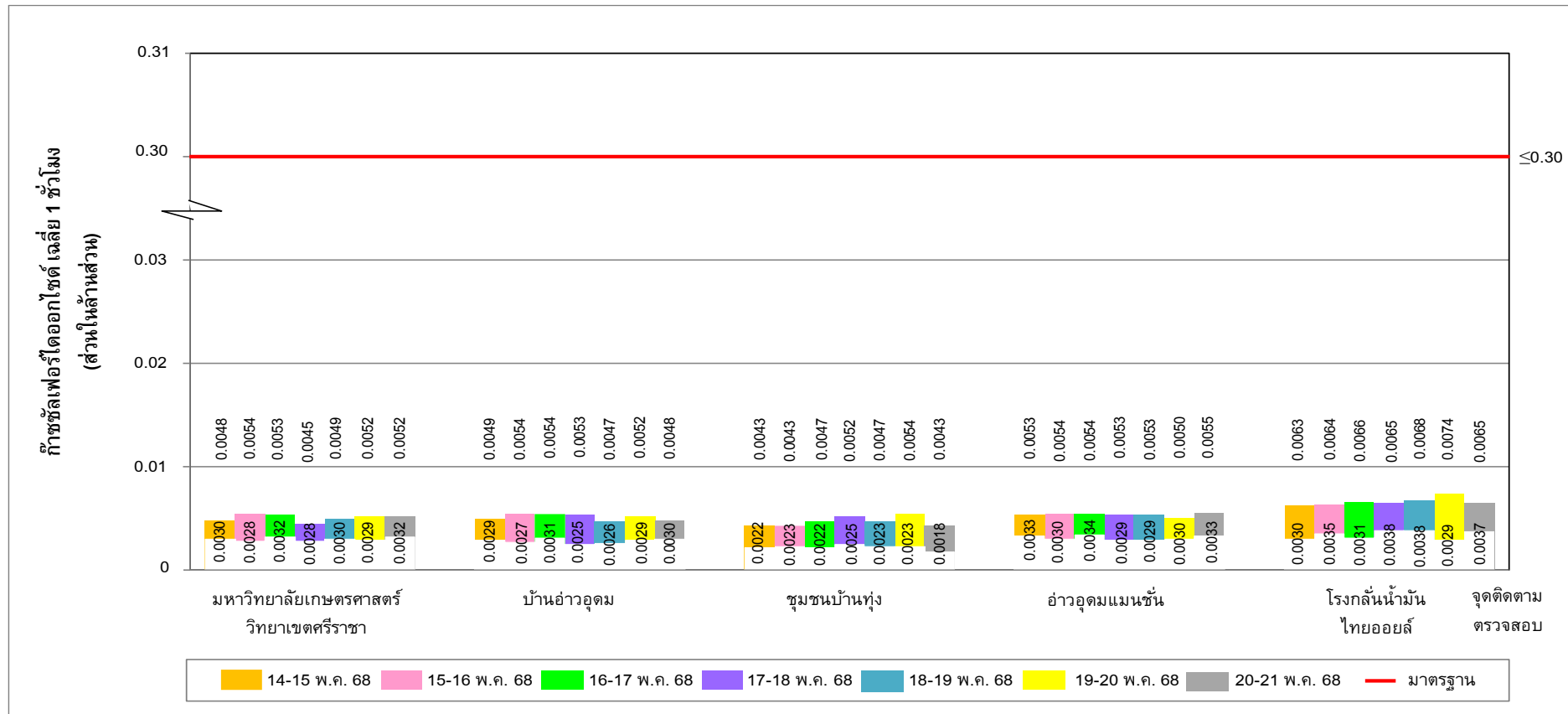
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



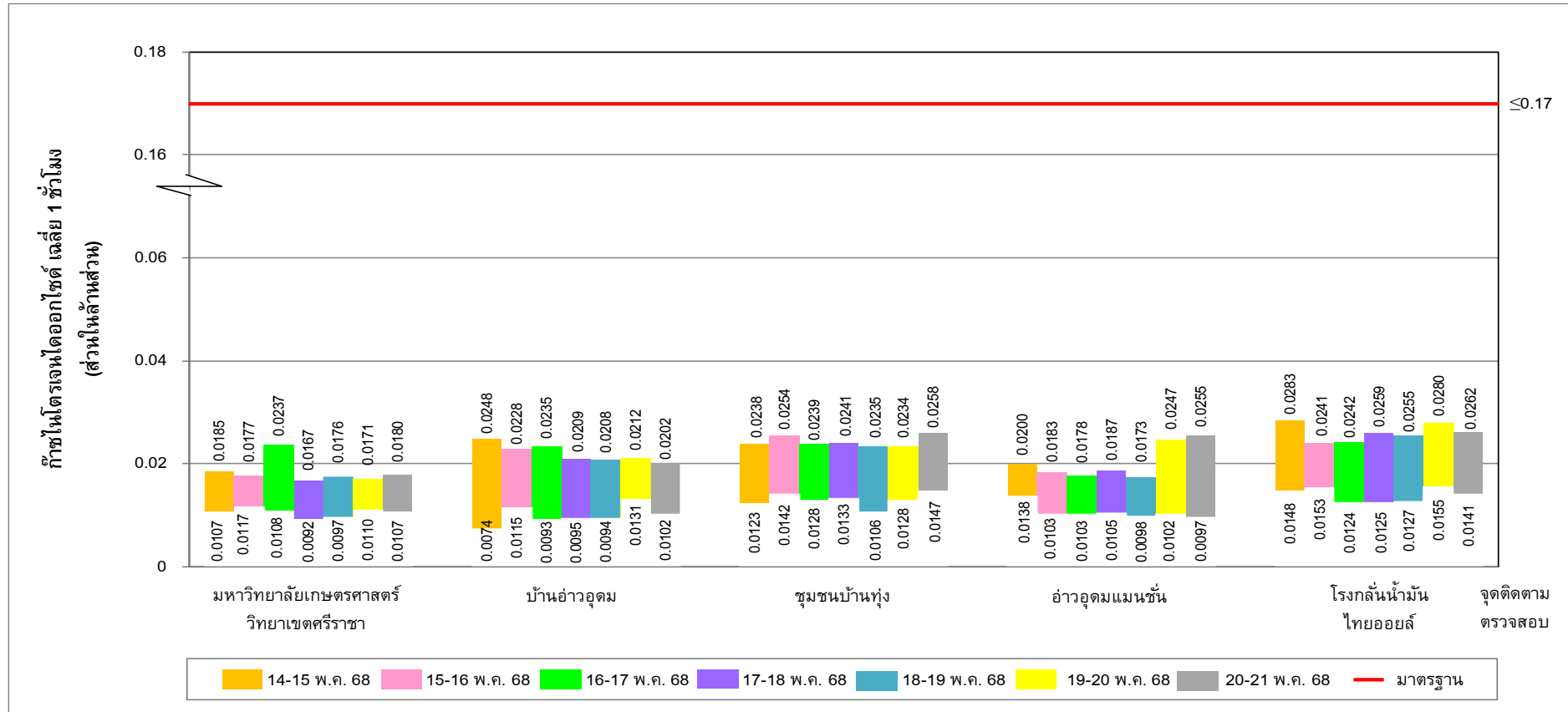
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



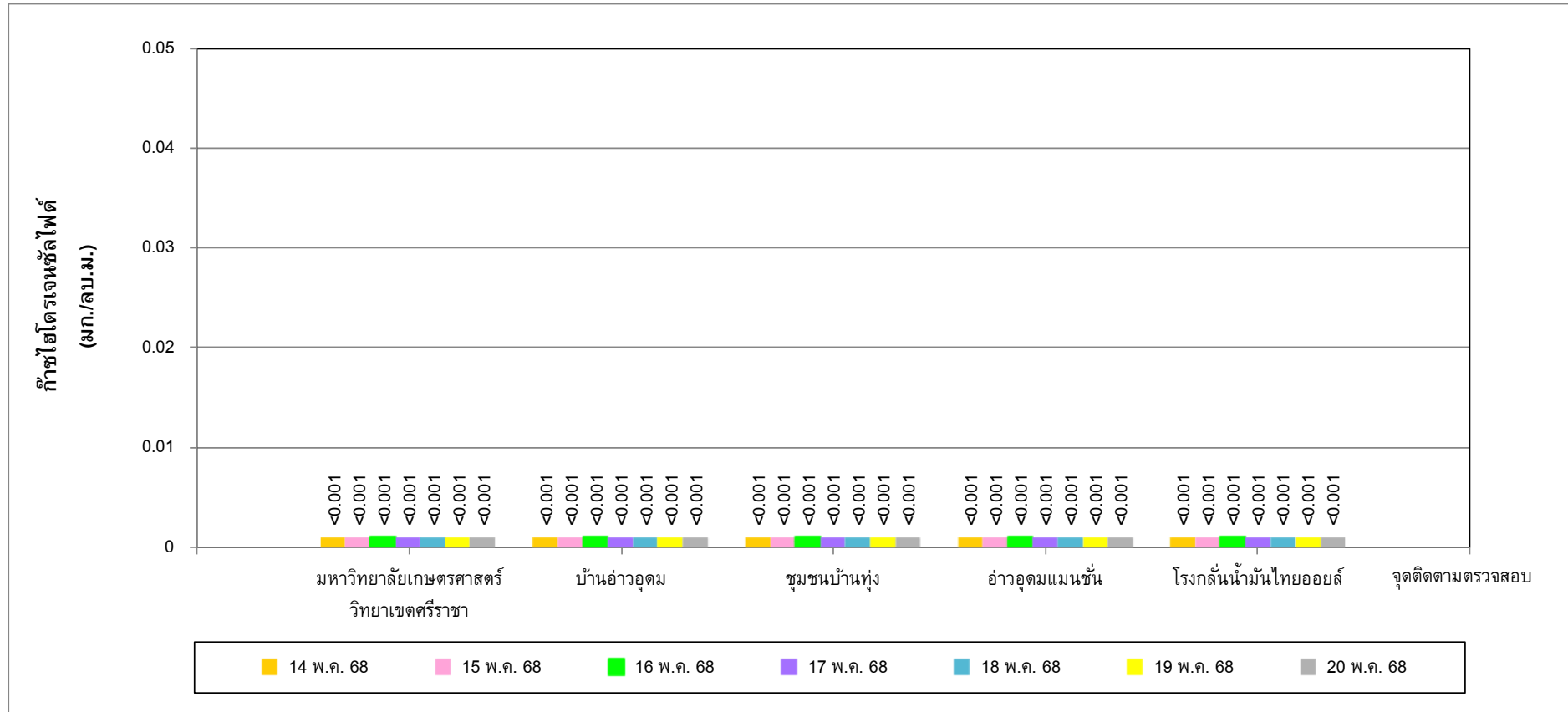
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



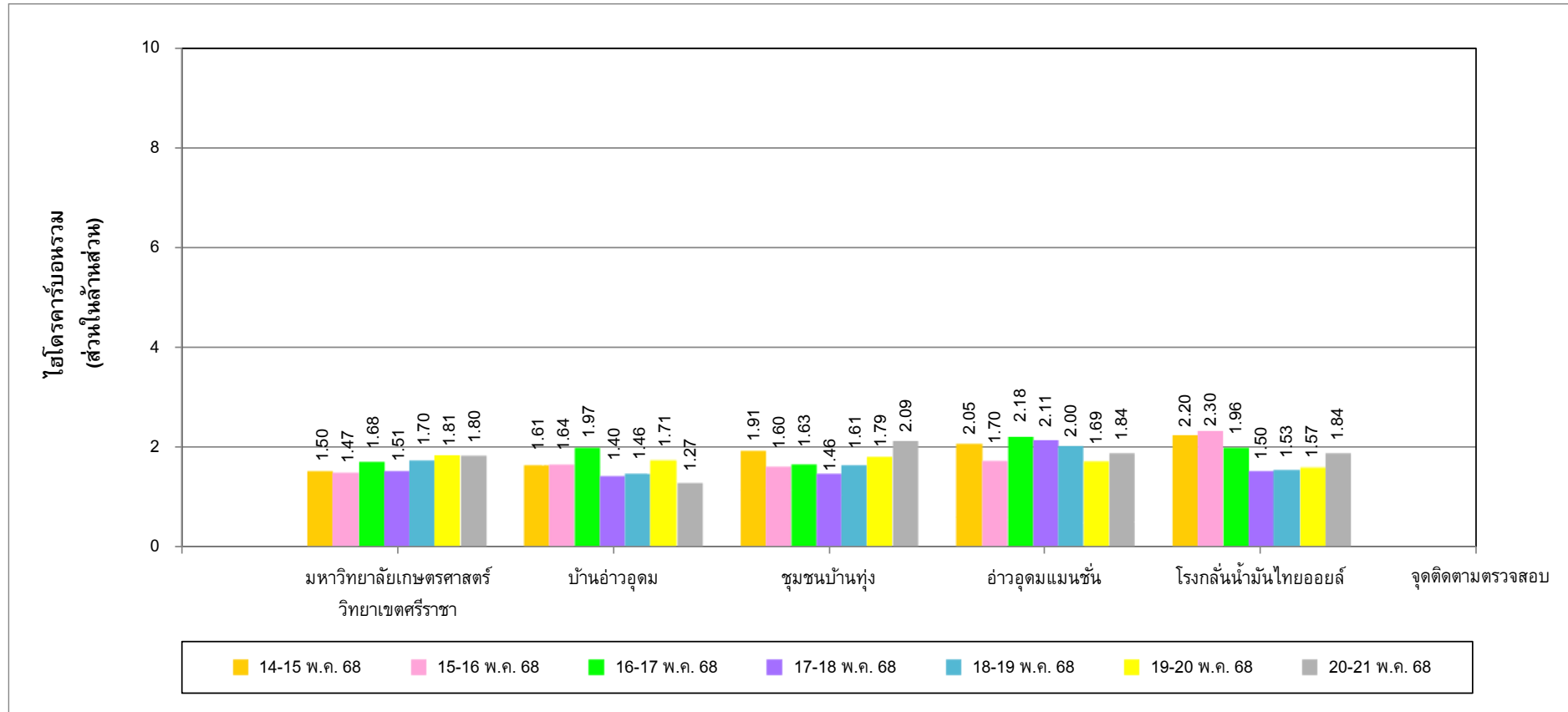
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



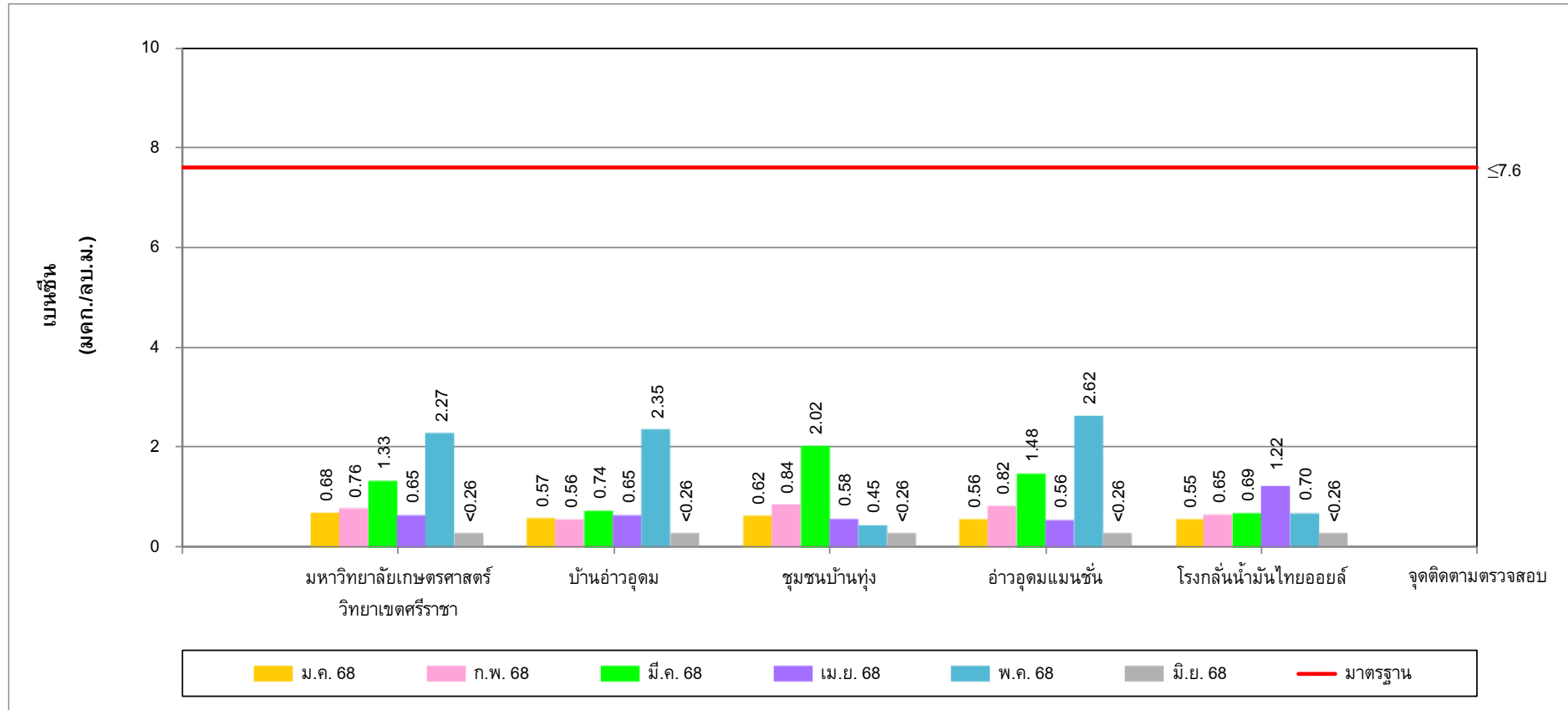
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



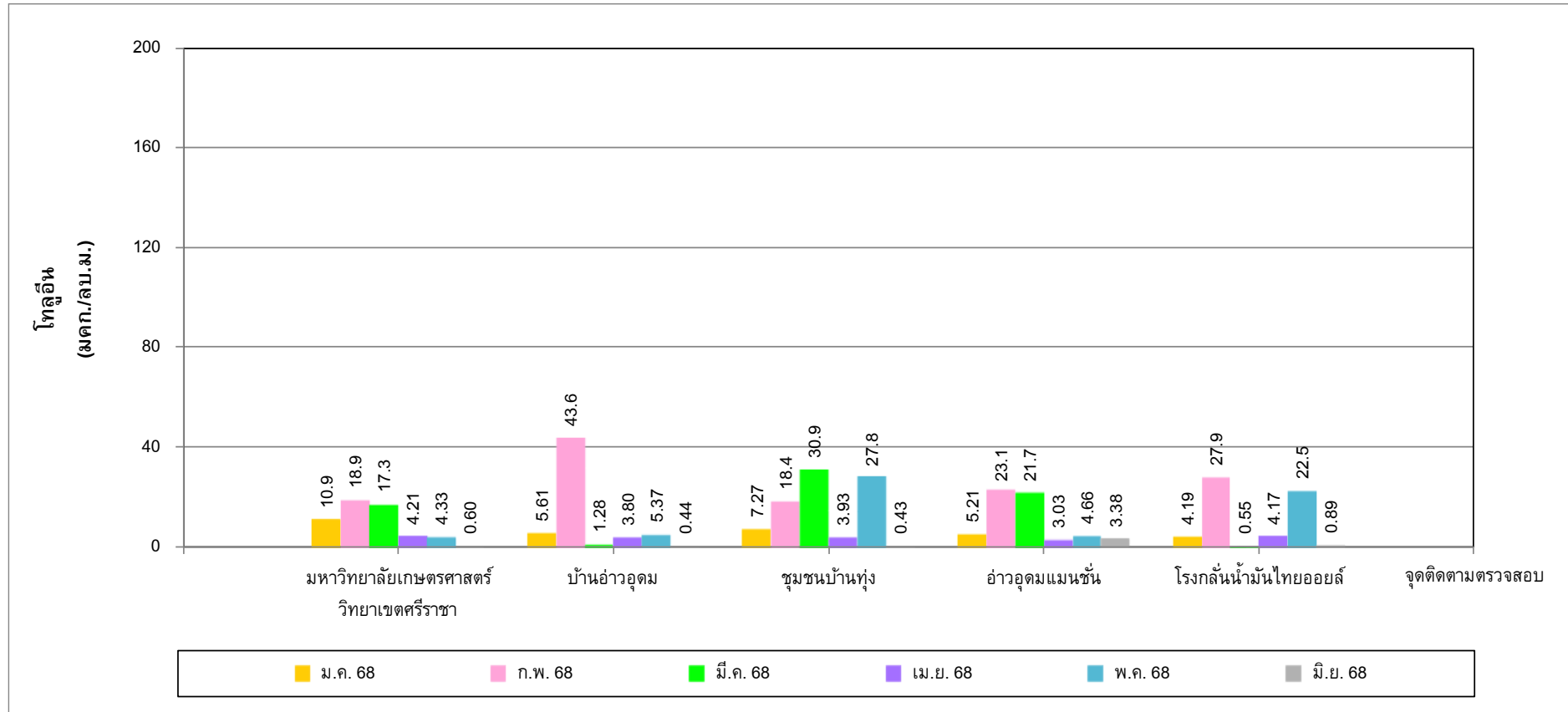
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
ระหว่างวันที่ 14-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



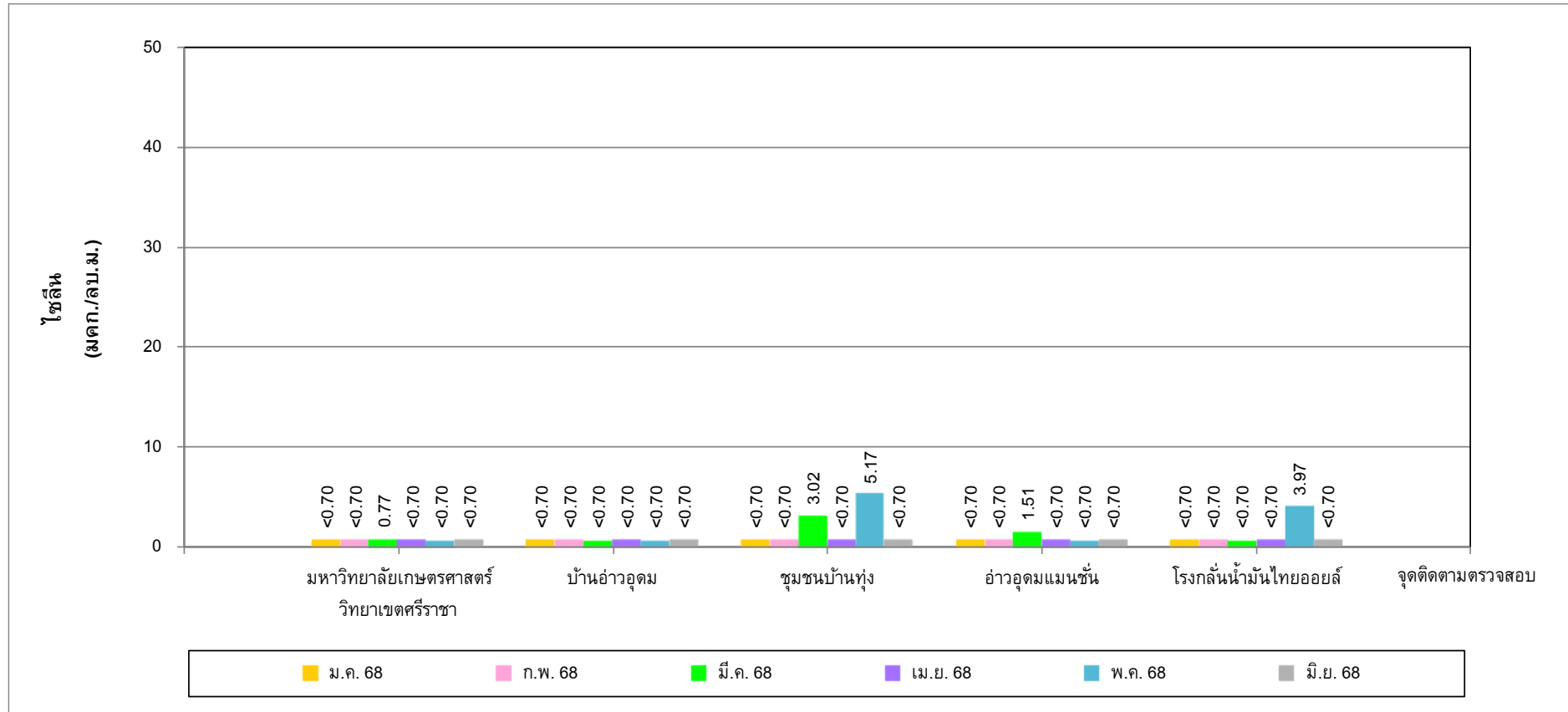
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโหลอินในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโซลีนในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AAQMS)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ด้านที่ติดกับชุมชนบ้านอ่าวอุดม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก4

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 27.9 และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางตะวันออก (ESE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-50 ถึงตารางที่ 3-51

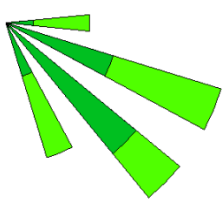

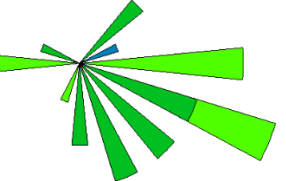
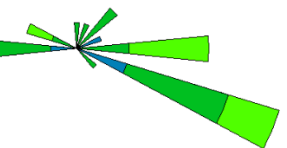
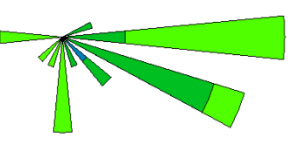
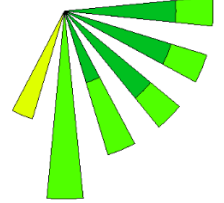
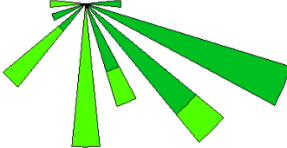
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706956E 1450306N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์													
	14-15 พ.ค. 68		15-16 พ.ค. 68		16-17 พ.ค. 68		17-18 พ.ค. 68		18-19 พ.ค. 68		19-20 พ.ค. 68		20-21 พ.ค. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	2.1	ESE	1.8	ESE	2.1	E	1.5	ESE	1.4	ESE	1.8	SE	2.0	SSE
09.00-10.00 น.	2.3	SE	1.7	SE	1.9	ESE	1.6	ESE	2.2	E	2.0	SSE	2.1	S
10.00-11.00 น.	2.5	SSE	1.6	W	1.6	S	1.5	W	1.6	ESE	2.5	SSE	1.8	S
11.00-12.00 น.	2.4	SSE	2.1	W	2.0	W	1.8	WNW	2.0	W	2.0	S	1.5	WSW
12.00-13.00 น.	2.2	SSE	2.1	W	2.4	W	1.6	W	2.0	W	1.9	S	2.1	W
13.00-14.00 น.	1.5	SSE	1.9	W	2.0	SSW	1.5	WNW	2.0	SW	2.2	S	1.9	SW
14.00-15.00 น.	1.5	SSE	2.0	S	1.0	S	1.0	ESE	2.1	SSW	2.4	S	1.7	SW
15.00-16.00 น.	2.1	E	1.7	SW	1.3	NE	1.4	E	1.6	ENE	3.4	SSW	1.9	SW
16.00-17.00 น.	2.1	ESE	1.8	E	1.3	WNW	1.8	E	2.0	S	3.0	SSW	2.0	S
17.00-18.00 น.	1.5	ESE	1.6	SSE	1.3	SSE	1.5	NE	1.9	S	2.8	SSW	1.8	S
18.00-19.00 น.	1.6	ESE	1.6	SSE	1.3	SSE	1.0	SE	1.8	S	2.0	S	1.5	SSE
19.00-20.00 น.	1.4	E	1.3	SSE	1.1	NE	1.9	ESE	1.6	SSE	1.4	ESE	1.5	SSE
20.00-21.00 น.	2.2	E	1.1	SE	0.7	ENE	1.3	ESE	1.0	SE	1.1	SE	1.7	SE
21.00-22.00 น.	1.6	SE	1.0	ESE	1.4	ESE	0.9	ESE	0.9	SE	1.1	SE	1.4	SE
22.00-23.00 น.	1.8	SE	1.4	ESE	1.3	SE	0.8	ESE	1.1	ESE	1.2	SE	1.4	SE
23.00-00.00 น.	1.4	SE	1.3	ESE	1.1	SSE	0.9	ENE	1.3	ESE	1.1	SSE	1.3	ESE
00.00-01.00 น.	1.6	ESE	1.8	ESE	1.1	SE	1.0	NE	1.6	ESE	1.1	SSE	1.2	ESE
01.00-02.00 น.	1.9	ESE	1.3	SE	1.0	SE	0.9	W	2.0	E	1.2	E	1.4	ESE
02.00-03.00 น.	1.8	ESE	1.5	ESE	1.4	ESE	1.2	N	1.9	E	1.6	E	1.7	E
03.00-04.00 น.	1.2	SE	2.2	E	1.5	ESE	1.4	NNE	1.6	E	1.7	E	1.1	SE
04.00-05.00 น.	1.7	SE	2.0	ESE	2.1	ESE	1.4	E	2.3	E	1.2	ESE	1.0	ESE
05.00-06.00 น.	1.4	SE	2.1	ESE	2.2	E	1.9	E	1.7	E	2.3	ESE	1.4	ESE
06.00-07.00 น.	1.2	SE	1.9	ESE	2.6	E	2.6	E	2.0	E	2.1	E	1.3	ESE
07.00-08.00 น.	1.4	ESE	1.7	ESE	1.9	E	1.9	ESE	2.4	ESE	1.6	ESE	1.8	SE
ค่าต่ำสุด	1.2	-	1.0	-	0.7	-	0.8	-	0.9	-	1.1	-	1.0	-
ค่าสูงสุด	2.5	ESE,SE	2.2	ESE	2.6	ESE	2.6	ESE	2.4	E	3.4	S	2.1	ESE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) => 4.5 3.6-4.5 2.7-3.6 1.8-2.7 0.9-1.8 0.3-0.9 Calms	 0.00%		 0.00%		 0.00%		 0.00%		 0.00%		 0.00%		 0.00%	

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ตารางที่ 3-51 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	4	0	0	0	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE)	2	1	0	0	0	0	3	1.8
ตะวันออก (E)	0	9	17	0	0	0	26	15.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	2	30	15	0	0	0	47	27.9
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1	21	4	0	0	0	26	15.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	13	6	0	0	0	19	11.3
ใต้ (S)	0	2	13	0	0	0	15	8.9
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	2	3	0	0	5	3.0
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	2	3	0	0	0	5	3.0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันตก (W)	1	3	8	0	0	0	12	7.1
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	2	1	0	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	6	90	69	3	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 13 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ปริมาณฝุ่นละอองปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) และปล่อง TOC#15 (B-4011) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ปล่อง TOC#16 (HVV-2 Revamp, B101) และปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) มีแนวโน้มลดลง สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา สาเหตุอาจเนื่องจากการปรับเปลี่ยนสัดส่วนประเภทเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-52 ถึงตารางที่ 3-64 และรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-35

ตารางที่ 3-52 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit)**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit)	มี.ค. 65	615	33.7	458	96.2	3.79	71.7
	พ.ค. 65	605	31.7	450	100	3.77	74.8
	ก.ย. 65	391	20.3	317	119	4.44	96.1
	พ.ย. 65	663	15.7	514	93.0	1.59	72.1
	เม.ย. 66	478	21.4	354	79.7	2.56	59.1
	พ.ค. 66	259	11.1	193	114	3.50	84.6
	ก.ย. 66	672	23.9	502	61.7	1.58	46.1
	พ.ย. 66	670	27.3	499	67.0	1.96	49.9
	มี.ค. 67	652	25.8	500	73.4	2.09	56.3
	พ.ค. 67	673	23.2	507	95.1	2.35	71.7
	ก.ย. 67	597	21.0	441	109	2.76	80.9
	พ.ย. 67	664	24.2	487	86.1	2.26	63.2
	มี.ค. 68	429	15.2	332	81.3	2.07	62.9
	พ.ค. 68	664	28.5	496	138	4.26	103
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤700	-	-	≤400
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤35.9	-	-	≤15.0	-

หมายเหตุ :

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแกลบเปอร์เซ็นต์ที่มีการเผาไหม้ของโค้ก

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3-53 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-1)**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#02 (CDU-1)	มี.ค. 65	580	23.3	501	45.0	1.30	38.8
	พ.ค. 65	888	18.2	762	57.4	0.847	49.3
	ก.ย. 65	207	4.73	193	41.5	0.681	38.5
	พ.ย. 65	500	15.0	476	53.1	1.14	50.5
	มี.ค. 66	484	14.0	420	89.8	1.87	77.9
	พ.ค. 66	672	23.5	570	79.7	2.00	67.6
	ก.ย. 66	779	25.3	661	42.8	1.00	36.3
	พ.ย. 66	<1.30	<0.046	<1.30	28.5	0.719	24.4
	มี.ค. 67	749	27.5	657	85.6	2.26	75.1
	พ.ค. 67 ^{4/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 67	484	16.6	435	61.7	1.52	55.4
	พ.ย. 67	528	20.3	462	68.0	1.88	59.6
	มี.ค. 68	462	19.4	436	64.8	1.95	61.2
	พ.ค. 68	481	13.7	408	113	2.32	96
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤73.15	-	-	≤14.4	-

หมายเหตุ :

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแกลกเปะปะที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยค่าความที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{4/} ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปล่อง TOC#02 (CDU-1) ปิดระบบ (Shutdown)

ตารางที่ 3-54 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-2)**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#02 (CDU-2)	มี.ค. 65	<1.30	<0.046	<1.30	68.0	1.72	68.8
	พ.ค. 65	426	11.0	435	30.1	0.558	30.8
	ก.ย. 65	114	2.97	114	43.8	0.821	43.8
	มี.ค. 66	337	8.76	362	62.2	1.16	66.7
	พ.ค. 66	377	12.7	403	44.7	1.08	47.8
	ก.ย. 66	579	17.0	654	49.2	1.04	55.5
	พ.ย. 66	335	10.4	345	34.4	0.766	35.5
	มี.ค. 67	372	8.44	391	61.7	1.01	64.7
	พ.ค. 67	170	5.86	202	43.6	1.08	51.6
	ก.ย. 67	515	16.4	564	43.6	0.996	47.7
	พ.ย. 67	178	6.34	193	44.4	1.14	48.2
	มี.ค. 68	316	10.4	329	49.7	1.18	51.8
	พ.ค. 68	324	11.6	346	73	1.87	78
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤950	-	-	≤200
	พ.ย. 65	<1.30	<0.041	<1.30	11.5	0.258	14.0
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤73.15	-	-	≤14.4	-

หมายเหตุ :

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแกลกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแกลกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{4/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 3-55 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#06 (HVV-2, HCU-1 (TOC-3))**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#06 (HVV-2, HCU-1 (TOC-3))	ก.ย. 65	312	10.5	277	38.1	0.924	33.8
	พ.ย. 65	374	11.4	337	44.6	0.981	40.3
	พ.ย. 66	368	10.5	331	29.3	0.601	26.3
	มี.ค. 67	170	4.67	151	20.8	0.411	18.6
	พ.ค. 67	169	5.84	155	44.5	1.10	40.7
	ก.ย. 67	38.1	1.16	43.0	55.8	1.22	63.1
	พ.ย. 67	491	13.8	403	51.3	1.04	42.1
	มี.ค. 68	519	15.0	430	42.3	0.879	35.0
	พ.ค. 68	246	8.80	208	72	1.85	61
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤950	-	-	≤200
	มี.ค. 65	<1.30	<0.038	<1.30	18.0	0.373	15.3
	พ.ค. 65	<1.30	<0.039	<1.30	12.2	0.260	10.8
	มี.ค. 66	<1.30	<0.040	<1.30	19.0	0.420	16.5
	พ.ค. 66	<1.30	<0.038	<1.30	23.8	0.501	22.8
	ก.ย. 66	<1.30	<0.051	<1.30	12.7	0.357	10.9
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤51.45	-	-	≤11.01	-

หมายเหตุ :

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแกลลอนประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแกลลอนประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{4/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3-56 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#08 (HCU-2)**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#08 (HCU-2)	ก.ย. 65	<1.30	<0.057	<1.30	15.9	0.499	17.7
	มี.ค. 66	<1.30	<0.062	<1.30	25.8	0.887	28.1
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤200
	มี.ค. 65	266	12.3	293	44.5	1.48	48.9
	พ.ค. 65	578	25.3	629	25.2	0.793	27.5
	พ.ย. 65	148	6.73	161	42.9	1.40	46.8
	พ.ค. 66	80.2	3.73	80.3	37.0	1.24	37.1
	ก.ย. 66	<1.30	<0.061	<1.30	28.9	0.982	36.5
	พ.ย. 66	341	13.8	363	35.6	1.03	37.9
	มี.ค. 67	203	9.99	214	27.7	0.979	29.2
	พ.ค. 67	171	6.87	207	31.4	0.906	38.2
	ก.ย. 67	193	7.98	208	37.5	1.11	40.4
	พ.ย. 67	298	16.0	309	35.3	1.36	36.7
	มี.ค. 68	295	12.6	312	31.4	0.966	33.1
	พ.ค. 68	90.5	4.43	108	39	1.37	47
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤91.22	-	-	≤8.90	-

หมายเหตุ :

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{4/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

**ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#12 (HDS-2)
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#12 (HDS-2)	มี.ค. 65	28.9	0.198	22.7
	พ.ค. 65	16.0	0.099	13.0
	ก.ย. 65	18.7	0.081	15.9
	พ.ย. 65	29.4	0.243	25.4
	มี.ค. 66	11.4	0.106	9.62
	พ.ค. 66	14.7	0.058	12.3
	ก.ย. 66	21.7	0.152	17.9
	พ.ย. 66 ^{4/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 67	10.4	0.036	8.92
	พ.ค. 67	18.6	0.067	16.1
	ก.ย. 67	12.1	0.049	10.4
	พ.ย. 67	17.8	0.079	14.9
	มี.ค. 68	12.8	0.093	10.7
	พ.ค. 68	21	0.078	18
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.53	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ
 - ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
 - ^{4/} ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปล่อง TOC#12 (HDS-2) ปิดระบบ (Shutdown)

**ตารางที่ 3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#13 (HDS-3)
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#13 (HDS-3)	มี.ค. 65	23.7	0.112	19.8
	พ.ค. 65	20.7	0.128	18.0
	ก.ย. 65	20.9	0.125	16.4
	พ.ย. 65	28.0	0.202	23.8
	มี.ค. 66	12.5	0.051	11.4
	พ.ค. 66	13.6	0.067	11.4
	ก.ย. 66	12.0	0.052	9.82
	พ.ย. 66	28.5	0.126	23.0
	มี.ค. 67	25.7	0.103	19.9
	พ.ค. 67	15.6	0.050	12.7
	ก.ย. 67	17.2	0.059	13.8
	พ.ย. 67	19.5	0.078	15.5
	มี.ค. 68	15.6	0.054	12.6
	พ.ค. 68	14	0.053	11
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.53	-

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#22 (G-HDS)
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#22 (G-HDS)	มี.ค. 65	46.2	0.295	52.5
	พ.ค. 65	27.7	0.161	25.2
	ก.ย. 65	25.6	0.201	24.1
	พ.ย. 65	22.1	0.163	29.0
	เม.ย. 66	25.4	0.170	36.9
	พ.ค. 66	15.7	0.126	24.5
	ก.ย. 66	24.4	0.187	35.1
	พ.ย. 66	19.4	0.141	19.0
	มี.ค. 67	35.2	0.223	34.6
	พ.ค. 67	19.2	0.138	18.7
	ก.ย. 67	21.4	0.162	34.5
	พ.ย. 67	37.7	0.232	38.1
	มี.ค. 68	39.7	0.234	46.1
	พ.ค. 68	52	0.326	55
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤0.43	≤120

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#21 (TGTU)
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen
		ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง TOC#21 (TGTU)	มี.ค. 65	199	6.90	160
	พ.ค. 65	275	10.1	214
	ก.ย. 65	227	9.37	199
	พ.ย. 65	231	6.97	206
	มี.ค. 66	112	3.26	99.4
	พ.ค. 66	320	8.45	259
	ก.ย. 66	141	5.39	148
	พ.ย. 66	209	5.30	200
	มี.ค. 67	337	8.48	297
	พ.ค. 67	311	7.65	290
	ก.ย. 67	22.3	0.749	23.3
	พ.ย. 67	216	5.90	194
	มี.ค. 68	33.3	1.02	30.0
	พ.ค. 68	220	6.27	202
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤500
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤20.65	≤500

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยจำกัดกำมะถันเป็นแหล่งกำเนิดประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3-61 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3)**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	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 TOC#10 (F-2102, CDU-3)	มี.ค. 65	107	2.31	90.6	416	23.5	352	59.0	2.39	50.0
	พ.ค. 65	12.2	0.312	11.3	449	30.1	414	31.9	1.54	29.5
	พ.ย. 65	23.5	0.605	19.8	437	29.5	368	31.1	1.51	26.2
	มี.ค. 66	98.2	2.65	80.5	350	24.7	287	31.8	1.61	26.1
	พ.ค. 66	97.1	2.66	81.8	270	19.4	228	39.1	2.02	33.0
	ก.ย. 66	31.3	0.673	26.3	411	23.1	345	34.9	1.41	29.3
	พ.ย. 66	0.80	0.021	0.67	288	19.5	239	29.2	1.42	24.2
	มี.ค. 67	40.0	0.885	34.6	362	21.0	313	33.5	1.39	29.0
	พ.ค. 67	18.8	0.417	16.0	372	21.6	316	34.8	1.45	29.5
	ก.ย. 67	47.7	1.11	39.4	559	34.0	462	33.7	1.47	27.9
	พ.ย. 67	47.3	1.02	38.7	385	21.6	315	24.3	0.981	19.9
	มี.ค. 68	67.2	1.29	55.4	208	10.4	172	34.9	1.26	28.8
	พ.ค. 68	20.3	0.417	17.7	376	20.2	329	27	1.04	24
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤240	-	-	≤950	-	-	≤200
	ก.ย. 65	6.39	0.140	6.02	<1.30	<0.075	<1.30	19.9	0.823	18.7
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤60	-	-	≤60	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤4.15	≤100	-	≤101.14	≤615	-	≤13.11	≤170

หมายเหตุ :

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{4/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3-62 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#16 (HVV-2 Revamp, B101)**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	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 TOC#16 (HVV-2 Revamp, B101)	มี.ค. 65	7.20	0.308	22.6	<1.30	<0.146	<1.30	3.97	0.319	12.4
	พ.ค. 65	1.24	0.023	2.99	<1.30	<0.062	<1.30	11.5	0.394	27.8
	ก.ย. 65	5.57	0.097	12.3	<1.30	<0.059	<1.30	20.1	0.655	44.5
	พ.ย. 65	9.91	0.580	22.7	<1.30	<0.199	<1.30	21.3	2.35	48.8
	มี.ค. 66	0.62	0.017	0.93	<1.30	<0.092	<1.30	21.3	1.08	32.0
	พ.ค. 66	2.66	0.080	4.75	<1.30	<0.102	<1.30	19.6	1.11	34.9
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤60	-	-	≤200
	ก.ย. 66	1.14	0.023	2.56	<1.30	<0.068	<1.30	9.46	0.354	21.3
	พ.ย. 66	6.51	0.110	6.45	<1.30	<0.058	<1.30	28.5	0.909	28.3
	มี.ค. 67	1.46	0.030	2.16	<1.30	<0.070	<1.30	16.2	0.625	23.9
	พ.ค. 67	1.57	0.028	2.74	<1.30	<0.061	<1.30	8.66	0.292	15.1
	ก.ย. 67	1.60	0.046	1.79	<1.30	<0.099	<1.30	31.9	1.74	35.6
	พ.ย. 67	3.52	0.068	6.20	<1.30	<0.066	<1.30	5.19	0.190	9.15
	มี.ค. 68	1.72	0.040	2.79	<1.30	<0.079	<1.30	8.98	0.391	14.6
	พ.ค. 68	2.51	0.054	4.77	<1.30	<0.074	<1.30	15	0.611	28
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤240	-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤10.95	≤233	-	≤103.37	≤840	-	≤15.47	≤175

หมายเหตุ :

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหมอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหมอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{4/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3-63 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1)**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	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 TOC#20 (NHT, CCR-1)	ก.ย. 65	5.82	0.091	4.62	<1.30	<0.053	<1.30	27.5	0.810	21.8
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤60	-	-	≤200
	มี.ค. 65	42.6	0.676	33.9	258	10.7	205	32.2	0.962	25.6
	พ.ค. 65	27.3	0.420	21.7	53.9	2.17	42.7	22.6	0.654	18.0
	พ.ย. 65	29.0	0.453	24.9	27.0	1.10	23.2	30.6	0.899	26.3
	มี.ค. 66	18.1	0.325	19.5	96.7	4.55	104	16.6	0.561	17.9
	พ.ค. 66	10.8	0.177	8.53	53.1	2.28	41.9	26.7	0.822	21.1
	ก.ย. 66	13.9	0.219	11.2	<1.30	<0.054	<1.30	22.0	0.652	17.6
	พ.ย. 66	160	1.79	126	167	4.88	132	28.5	0.600	22.5
	มี.ค. 67	36.7	0.639	29.2	88.6	4.04	70.4	26.9	0.882	21.4
	พ.ค. 67	16.1	0.205	13.3	233	7.78	193	21.9	0.525	18.1
	ก.ย. 67	12.2	0.164	10.4	54.2	1.91	46.2	19.8	0.502	16.8
	พ.ย. 67	10.5	0.132	8.39	139	4.58	111	35.8	0.848	28.6
	มี.ค. 68	2.79	0.033	2.22	53.9	1.69	42.8	24.7	0.555	19.6
	พ.ค. 68	8.05	0.104	6.35	92.5	3.12	72.9	42	1.02	33
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	≤240	-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.81	-	-	≤25	-	-	≤9.25	-

หมายเหตุ :

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหน่วยแตกโมเลกุลประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{4/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3-64 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011)**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	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 TOC#15 (B-4011)	มี.ค. 65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 66	12.7	0.446	11.8	<1.30	<0.119	<1.30	19.6	1.29	18.2
	พ.ย. 66	0.30	0.008	0.32	<1.30	<0.087	<1.30	29.2	1.40	30.8
	มี.ค. 67	0.62	0.017	0.59	<1.30	<0.093	<1.30	32.4	1.66	30.8
	พ.ค. 67	1.87	0.045	1.76	<1.30	<0.082	<1.30	25.9	1.18	24.4
	ก.ย. 67 ^{4/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 67	1.39	0.035	1.39	<1.30	<0.087	<1.30	30.9	1.48	31.0
	มี.ค. 68	1.65	0.045	2.13	<1.30	<0.093	<1.30	25.3	1.30	32.7
	พ.ค. 68	2.16	0.055	2.84	<1.30	<0.087	<1.30	38	1.83	50
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤240	-	-	≤950	-	-	≤200
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤9.8	-	-	≤92.59	-	-	≤13.83	-

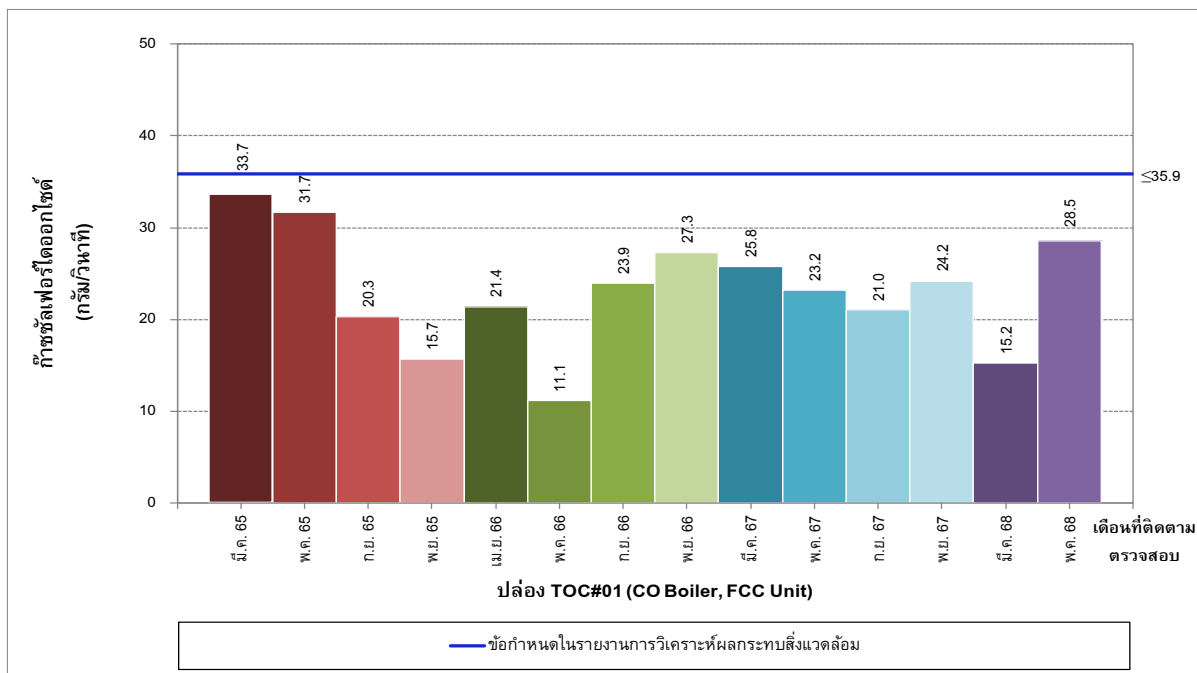
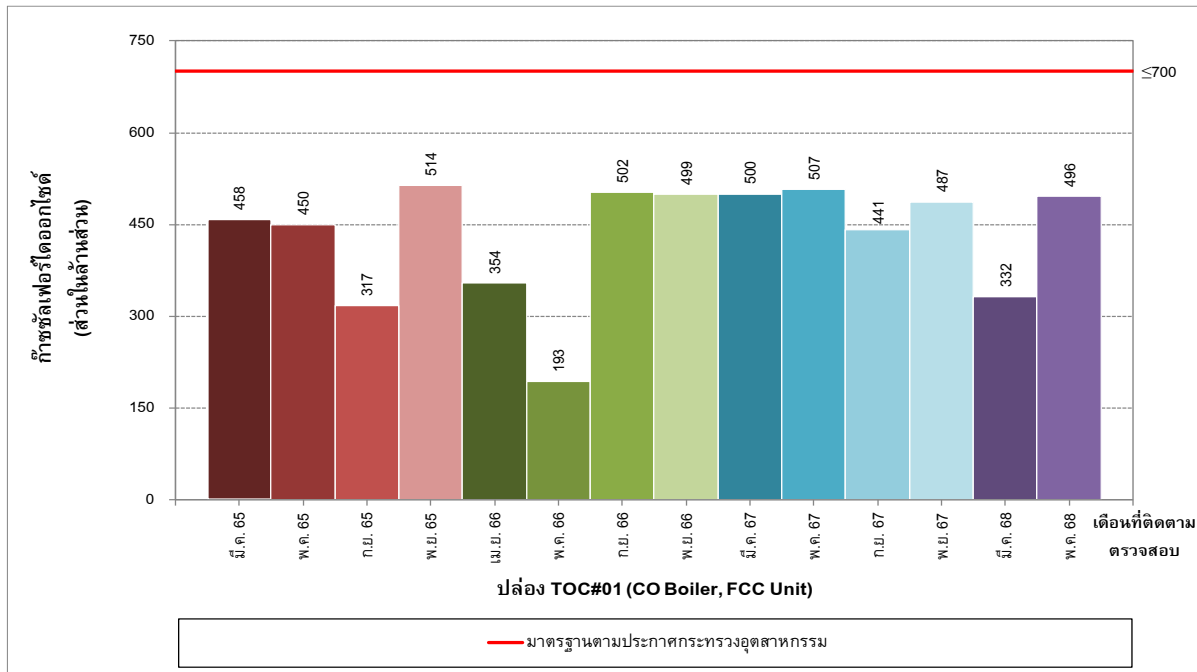
หมายเหตุ :

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

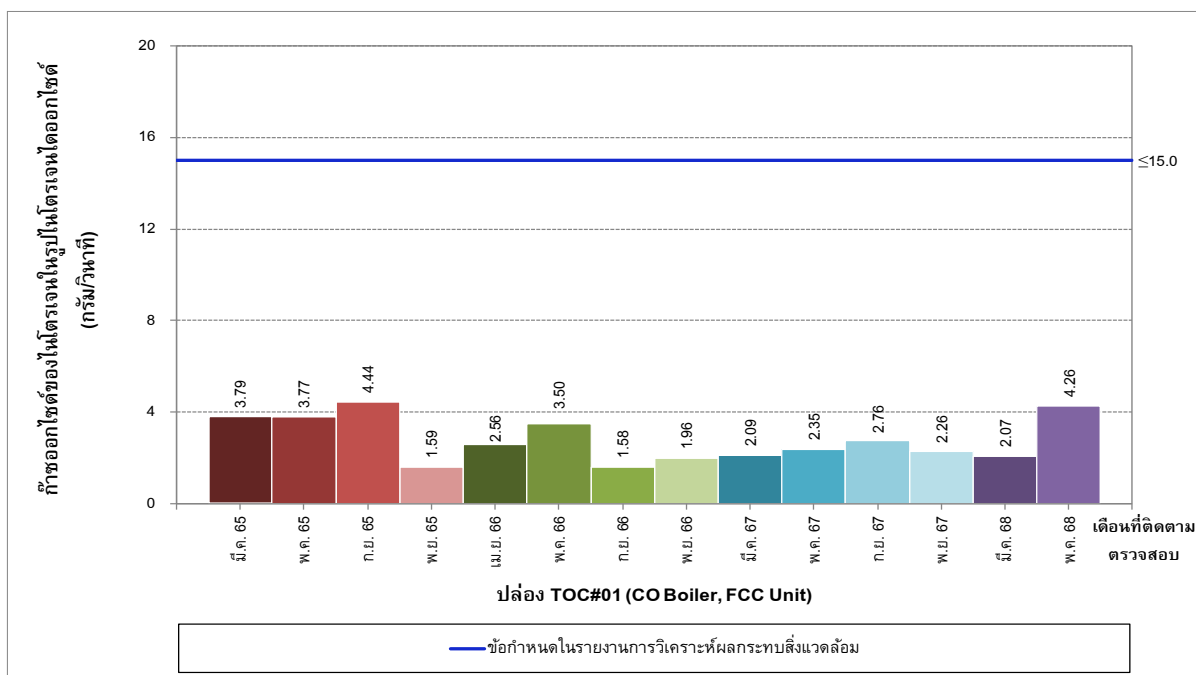
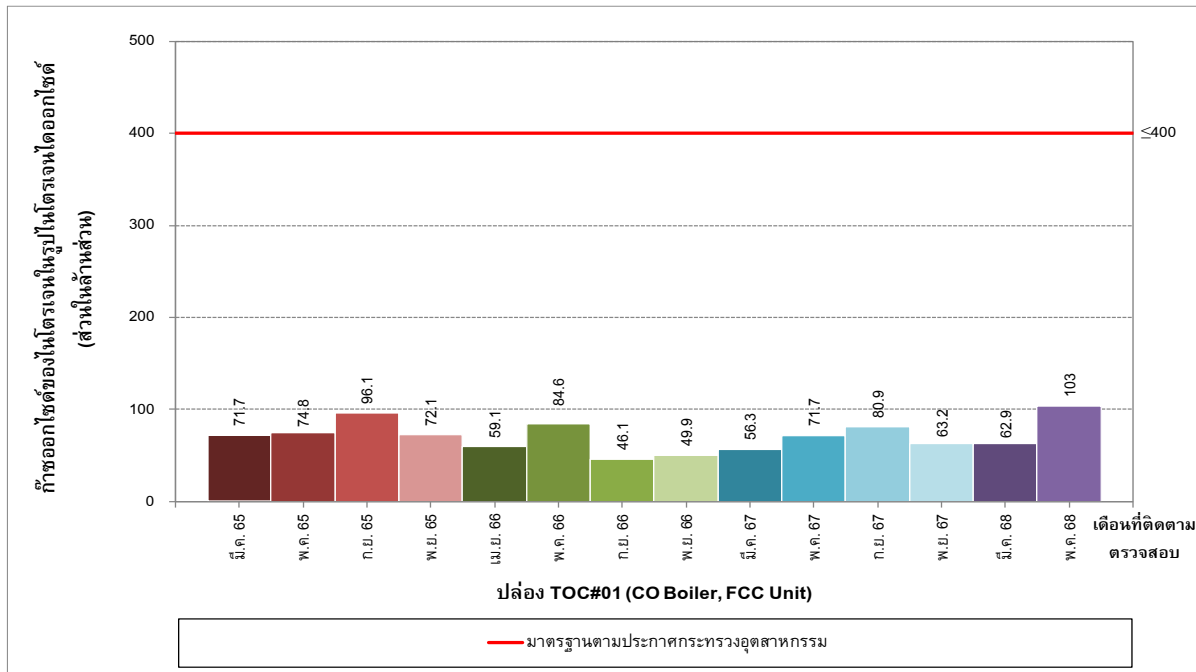
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553 กรณีหม้อน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงผสม

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12752 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2556) โดยค่าความที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

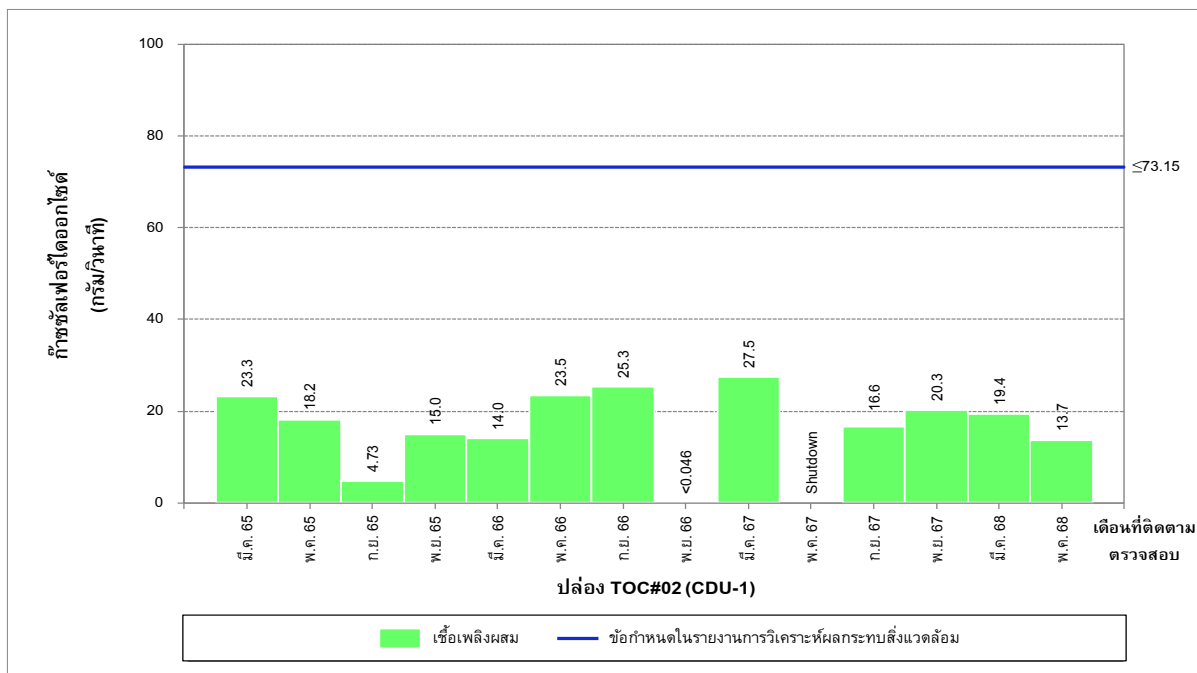
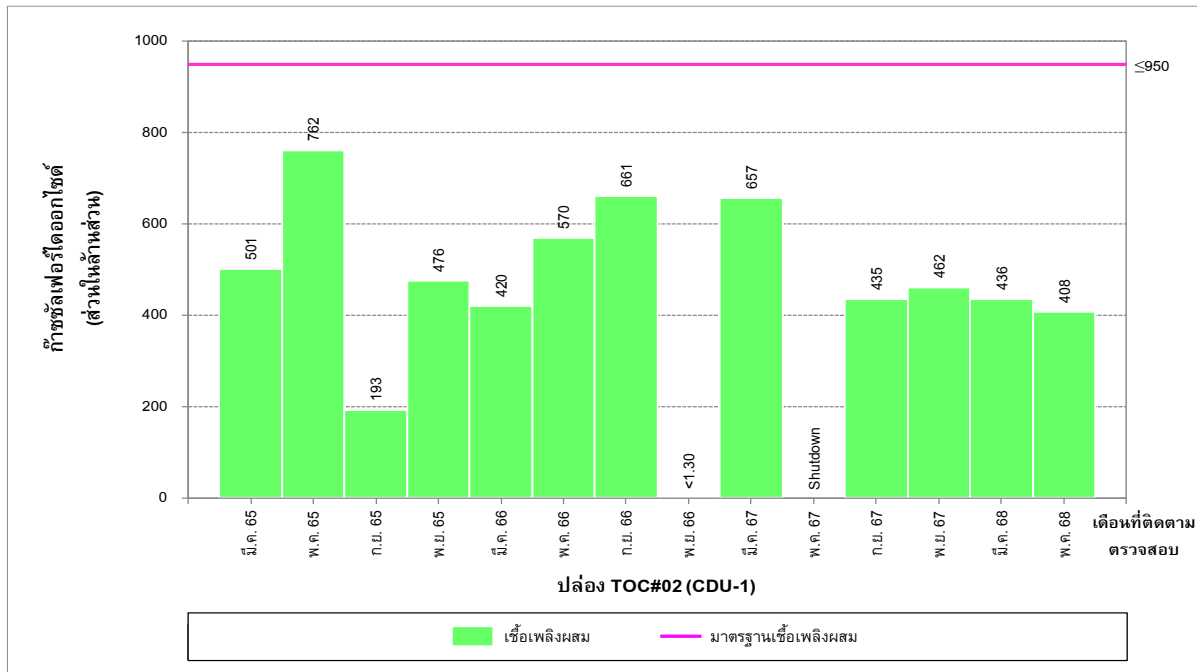
^{4/} ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปล่อง TOC#15 (B-4011) ปิดระบบ (Shutdown)



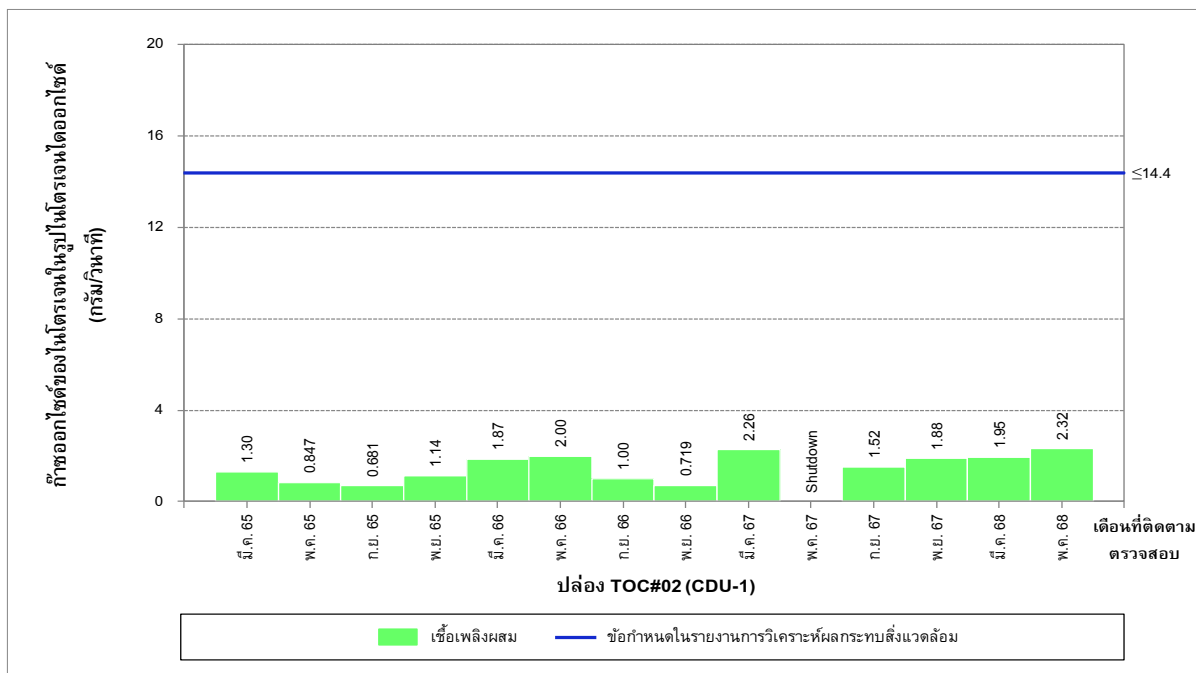
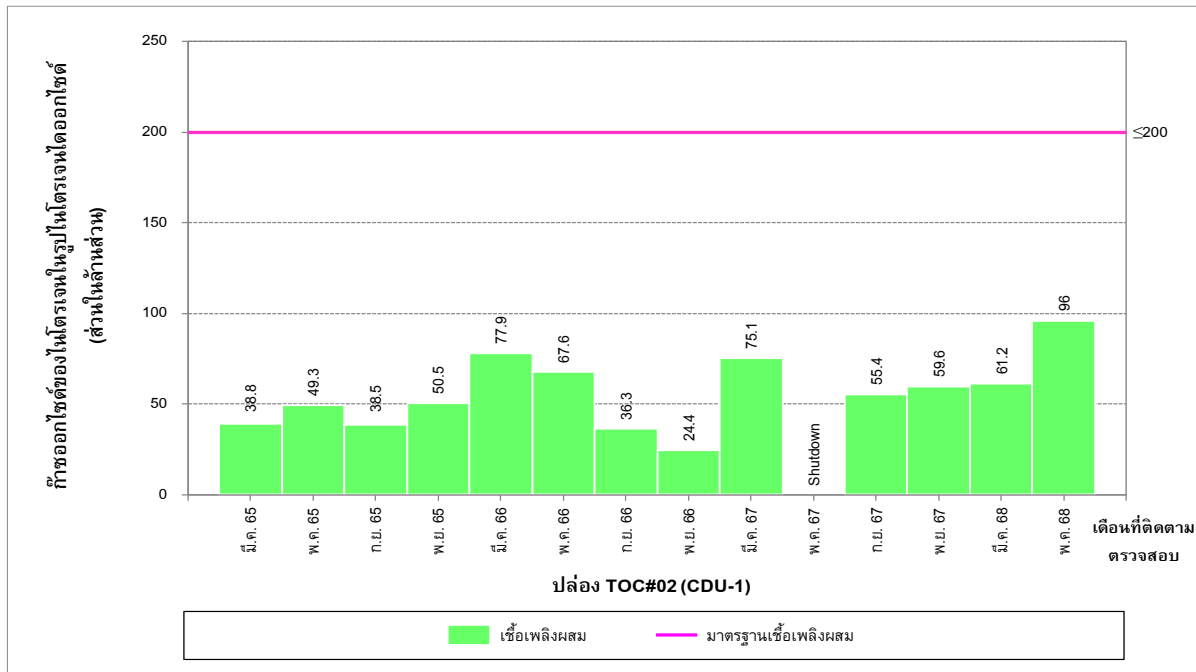
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



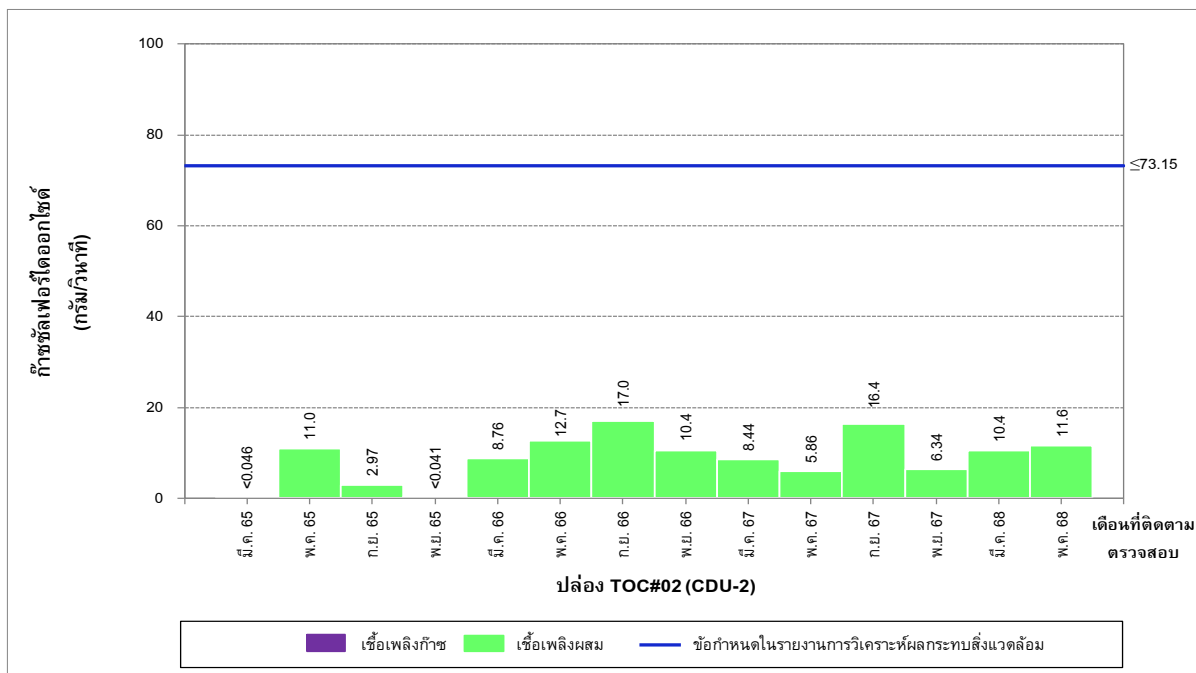
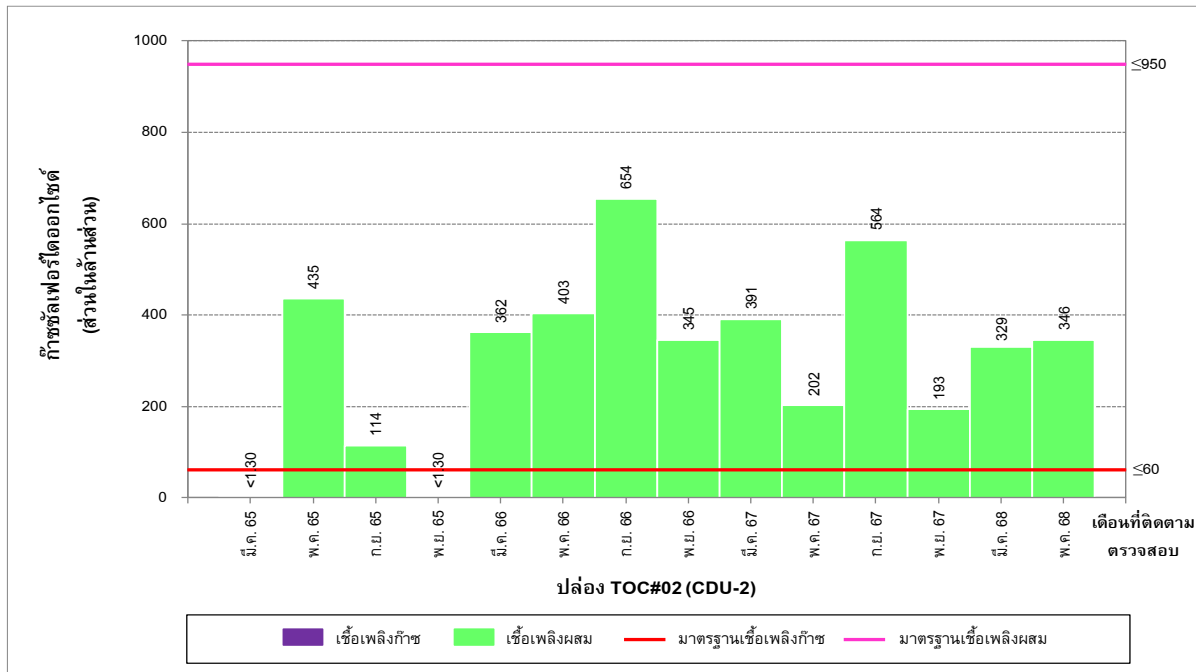
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



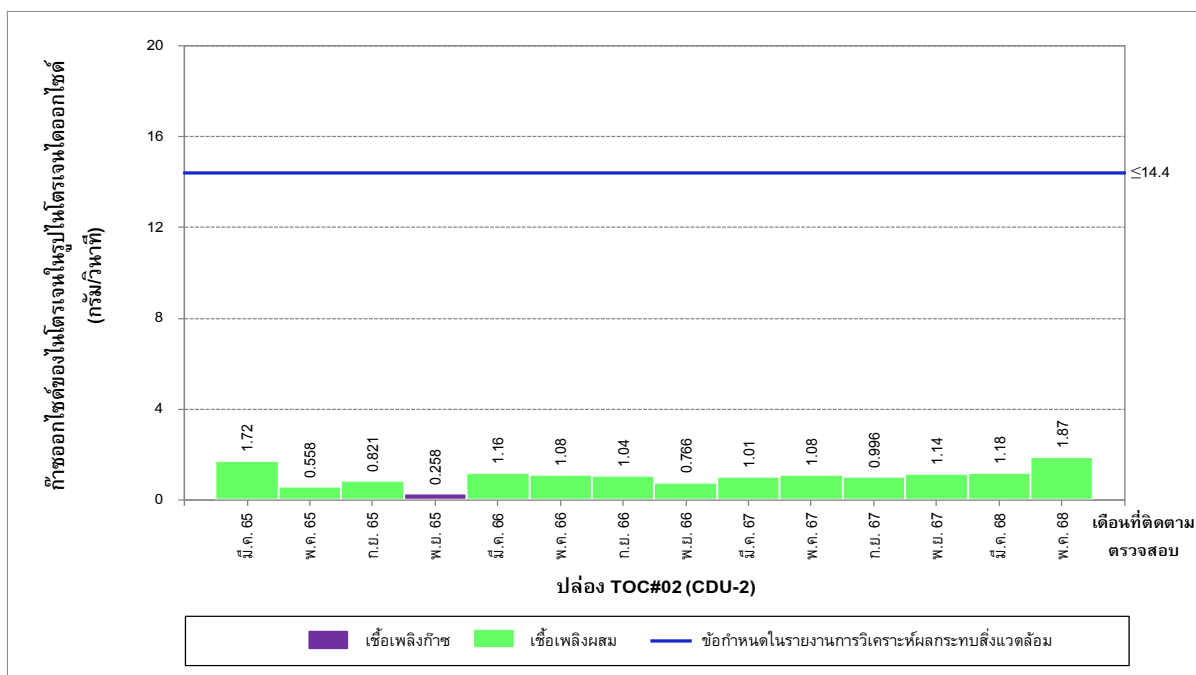
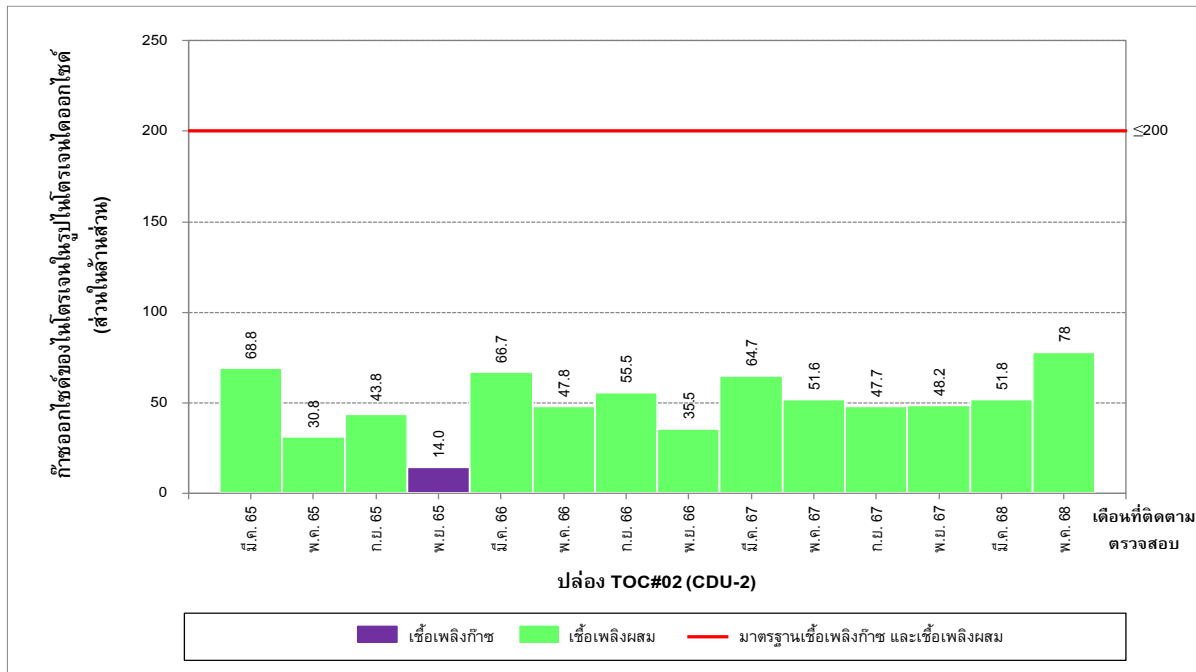
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



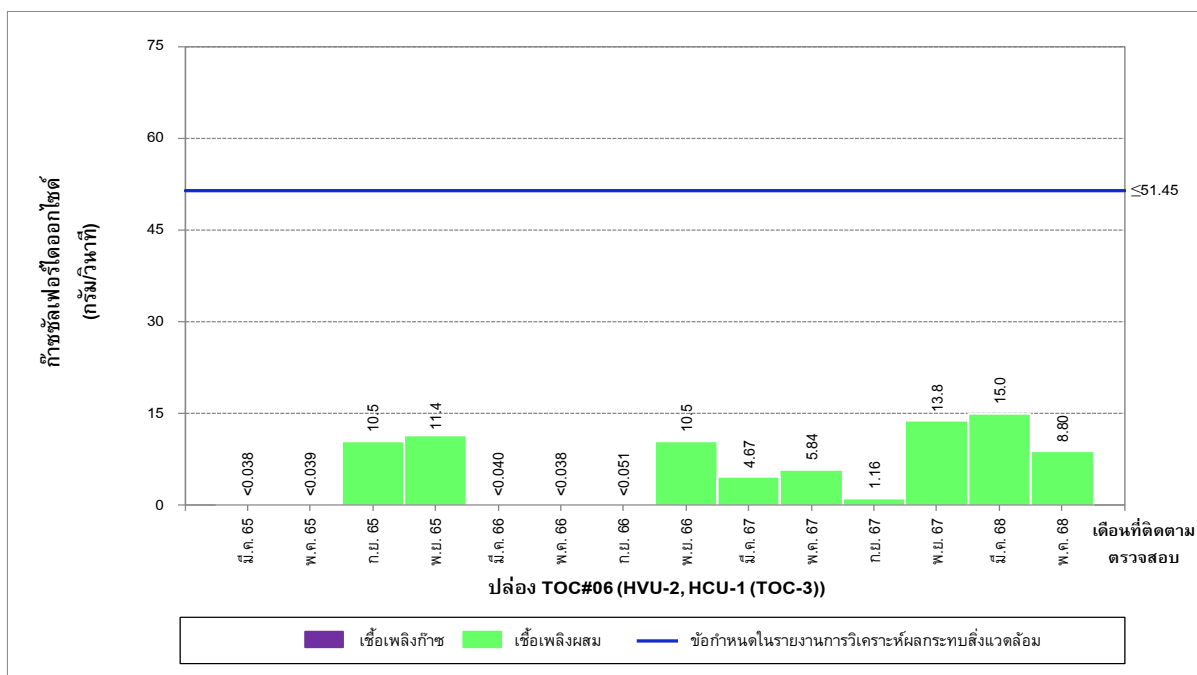
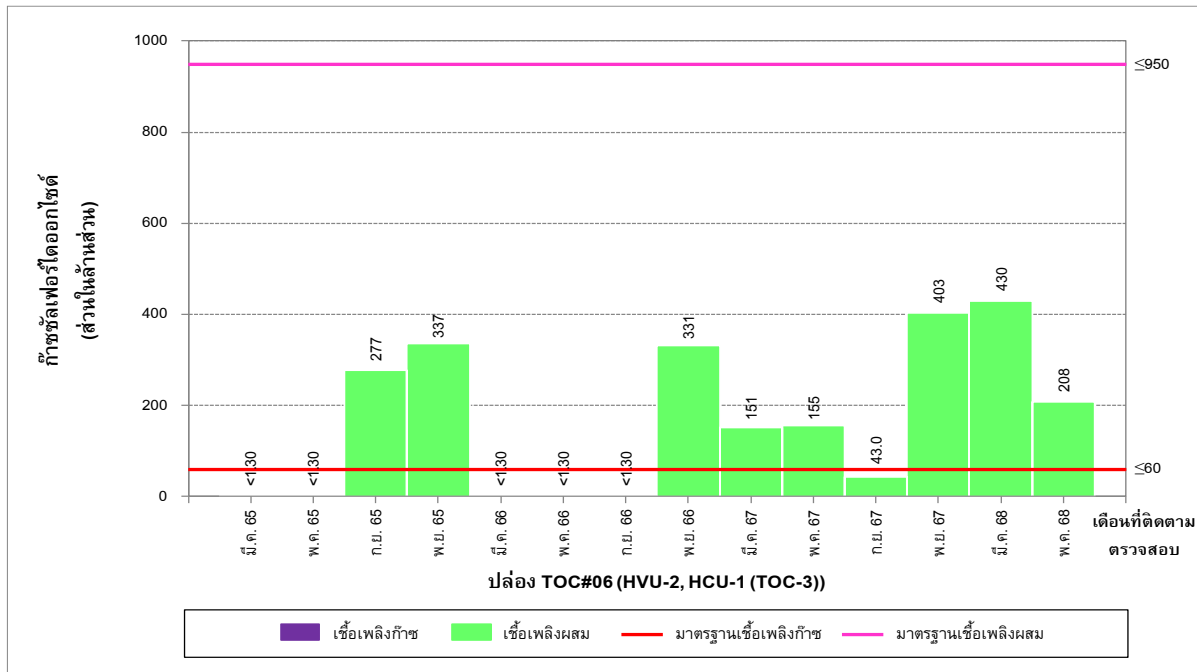
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



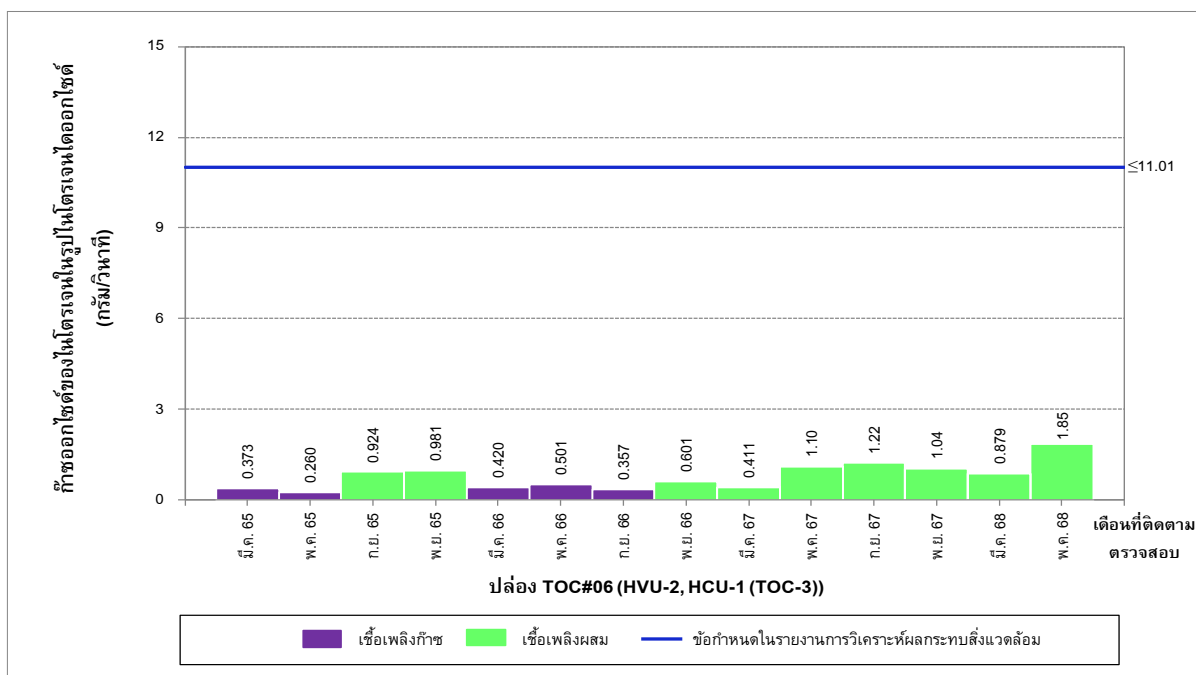
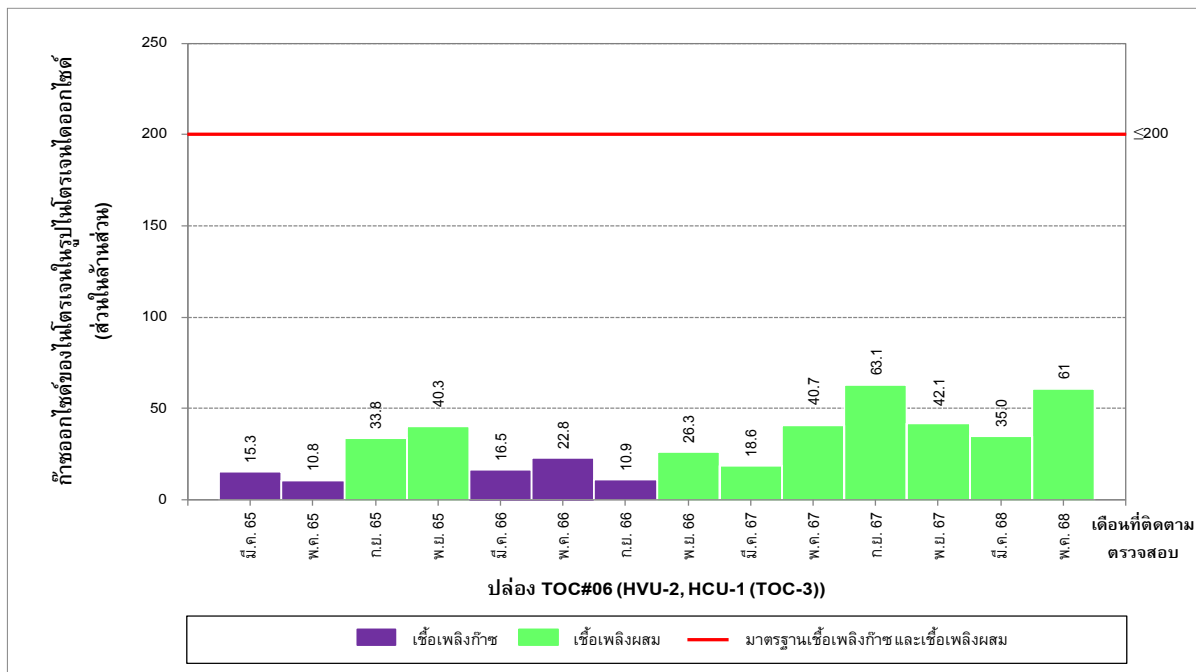
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



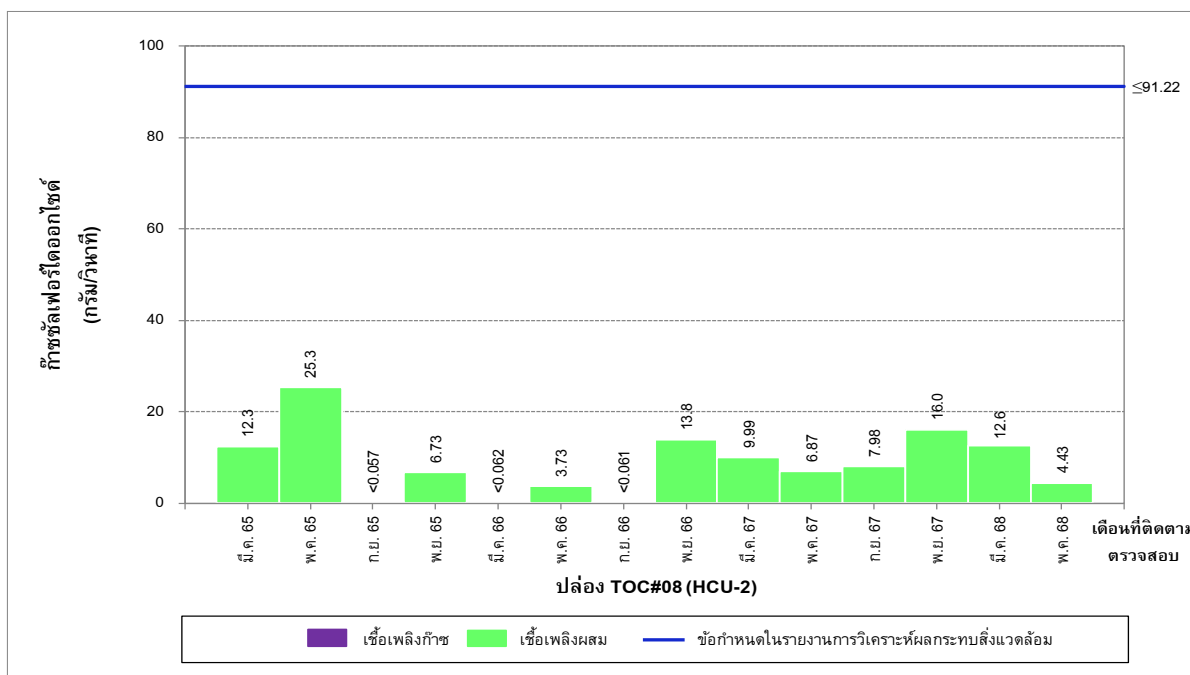
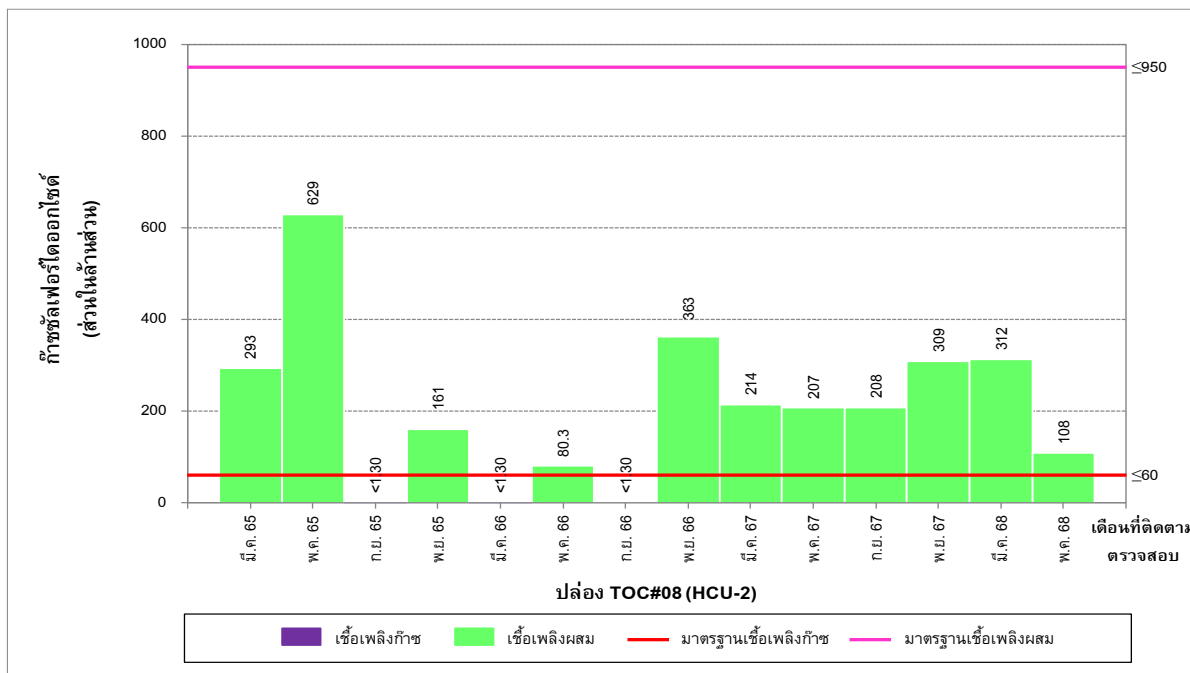
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



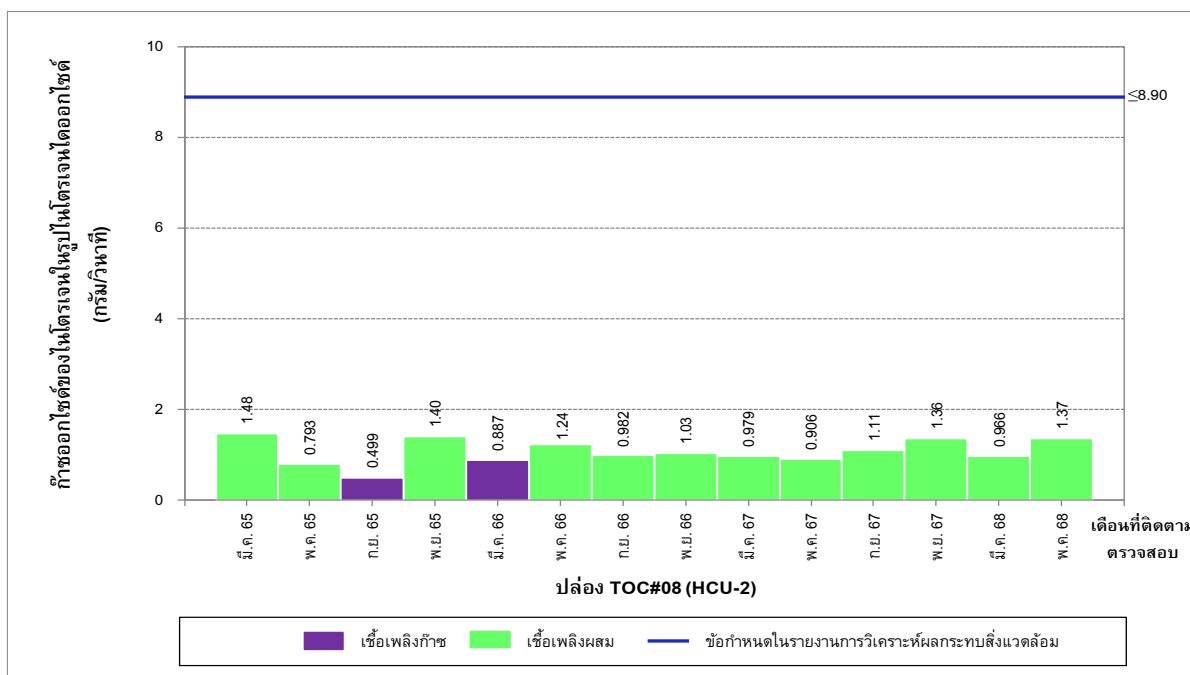
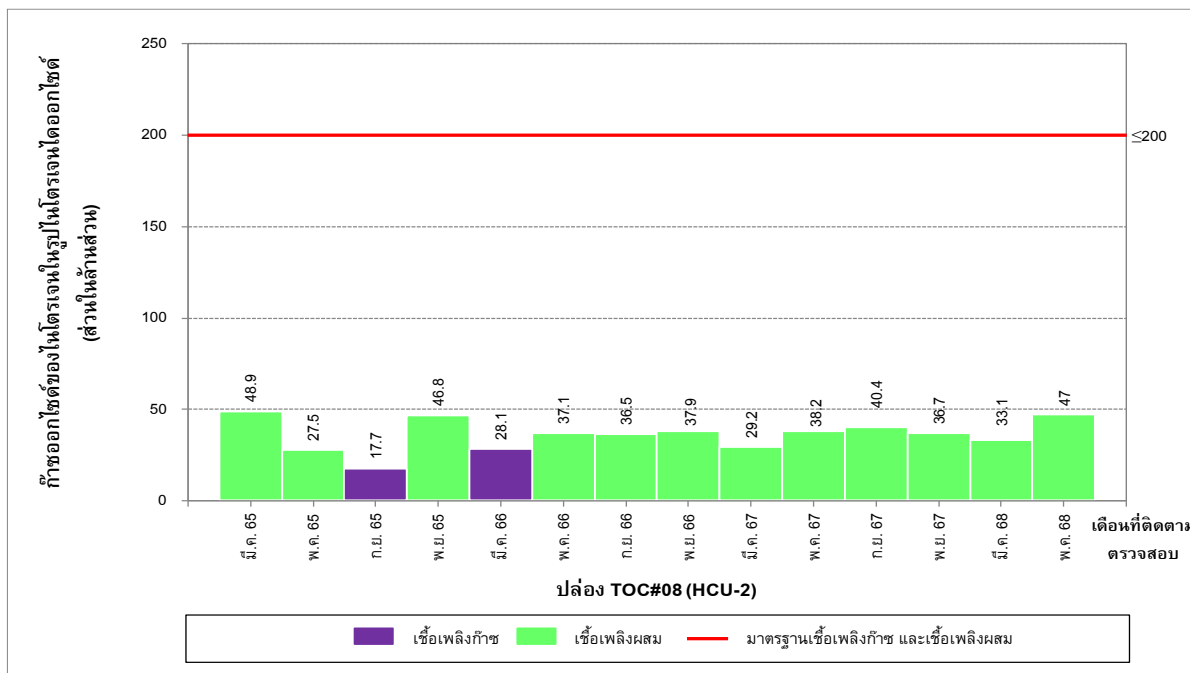
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
TOC#06 (HCU-1 (TOC-3))
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



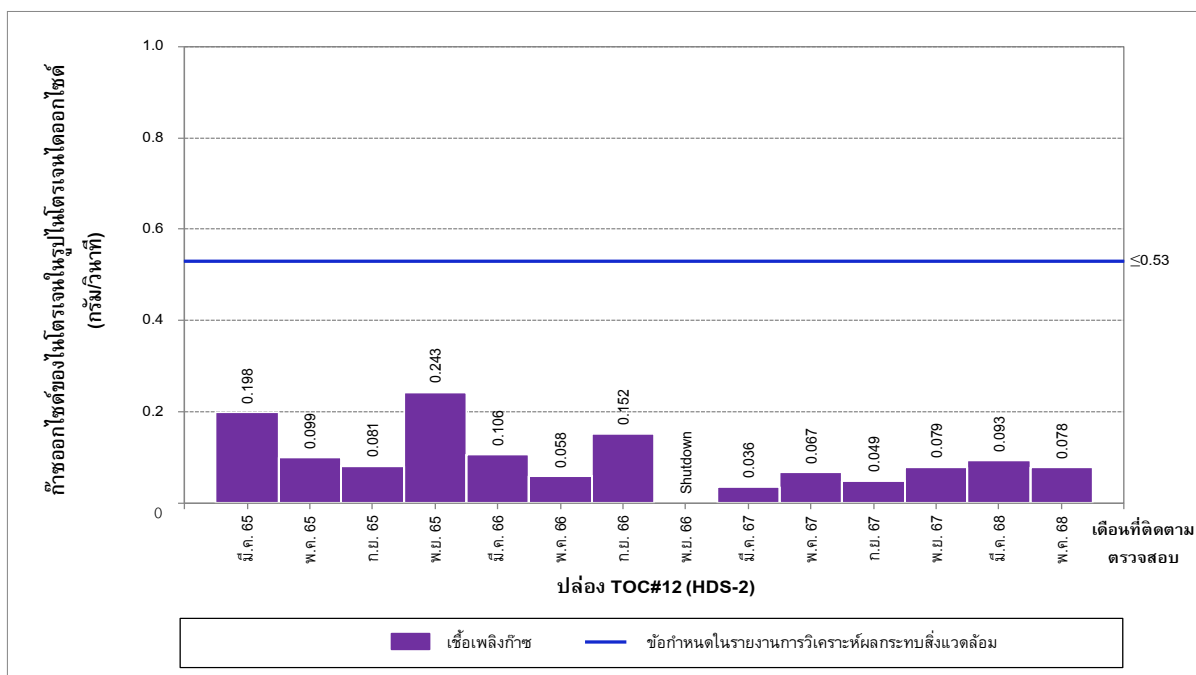
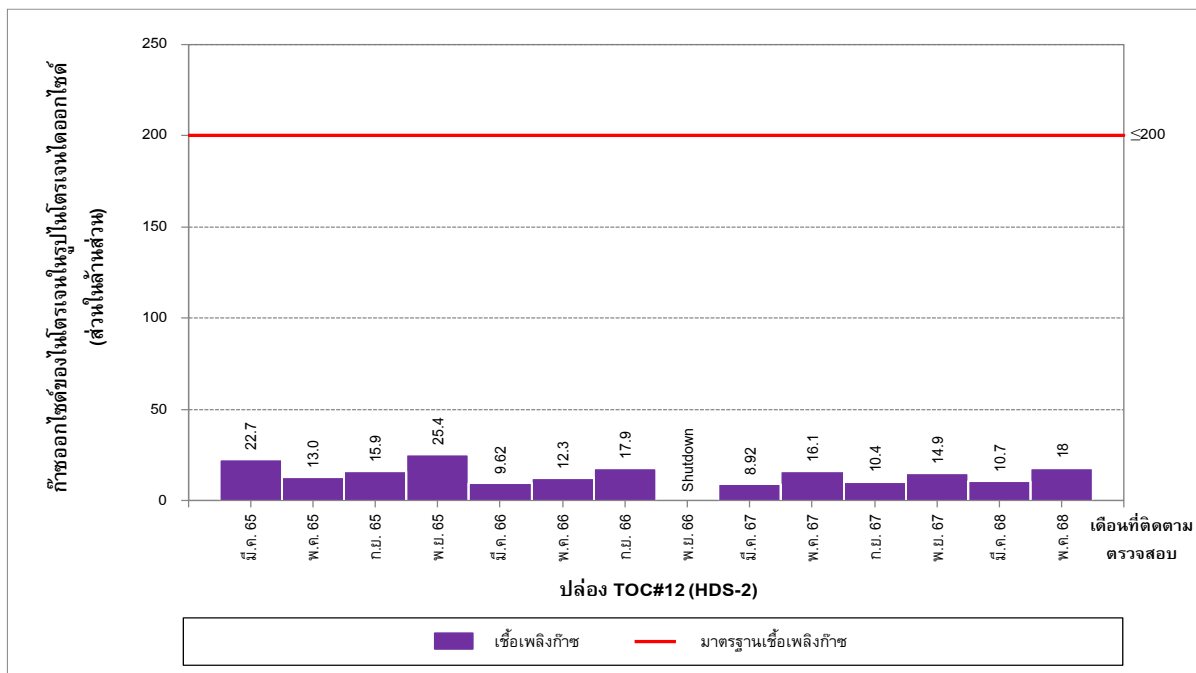
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#06 (HCU-1 (TOC-3))
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



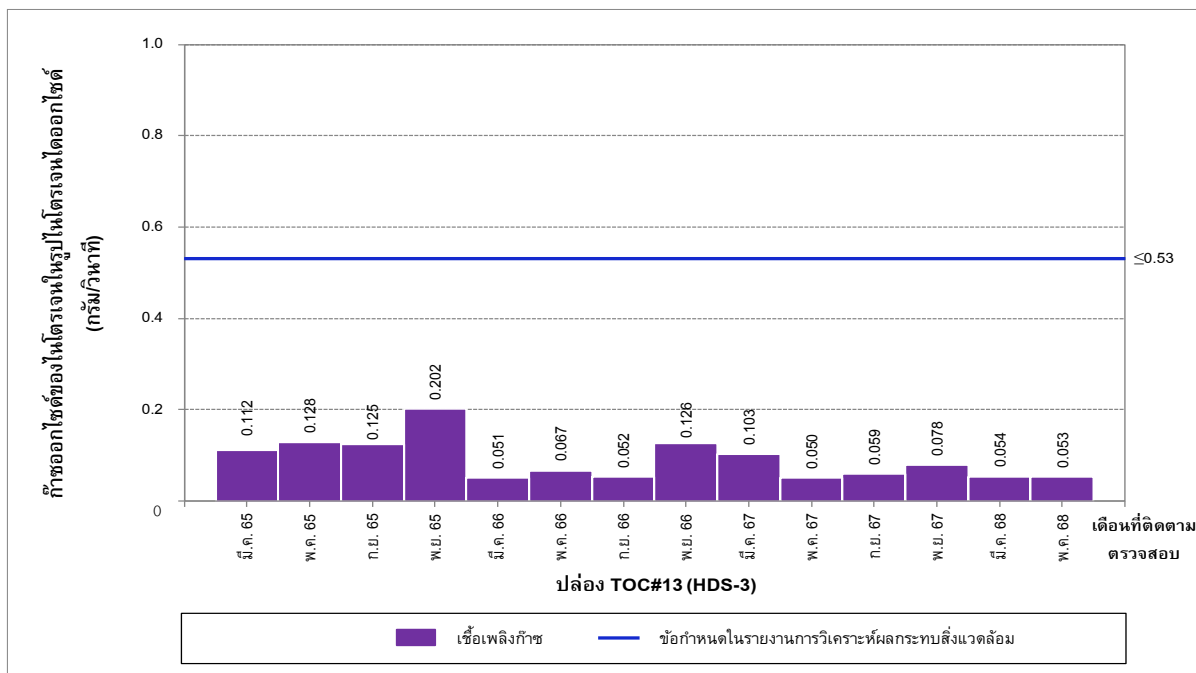
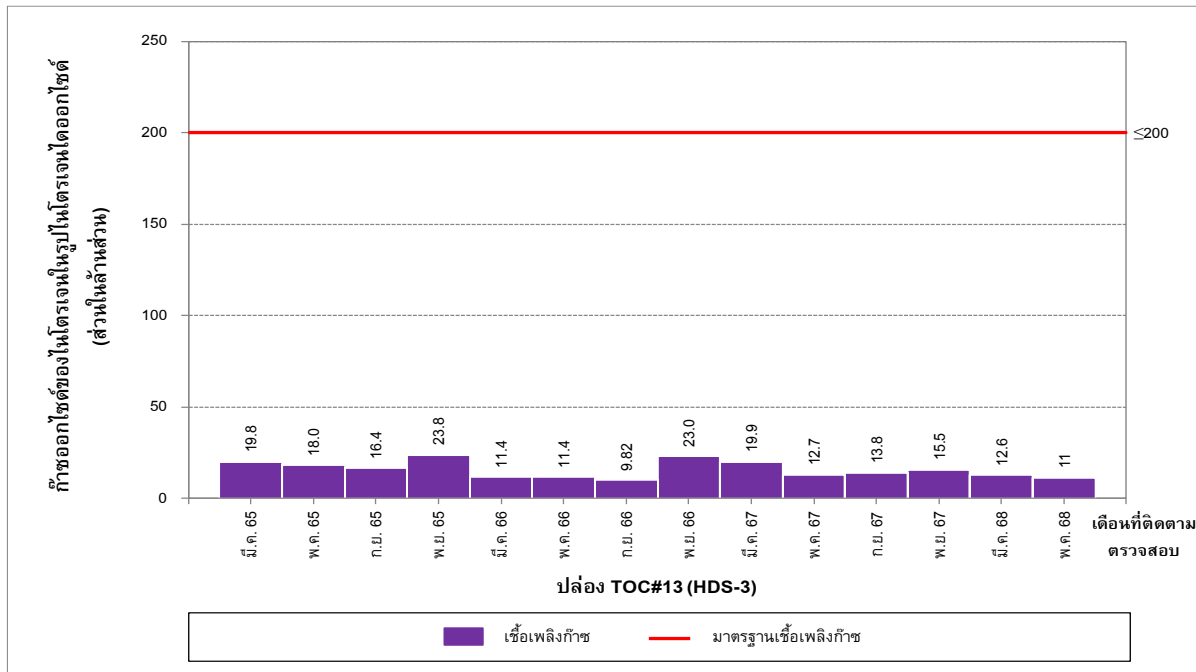
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#08 (HCU-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



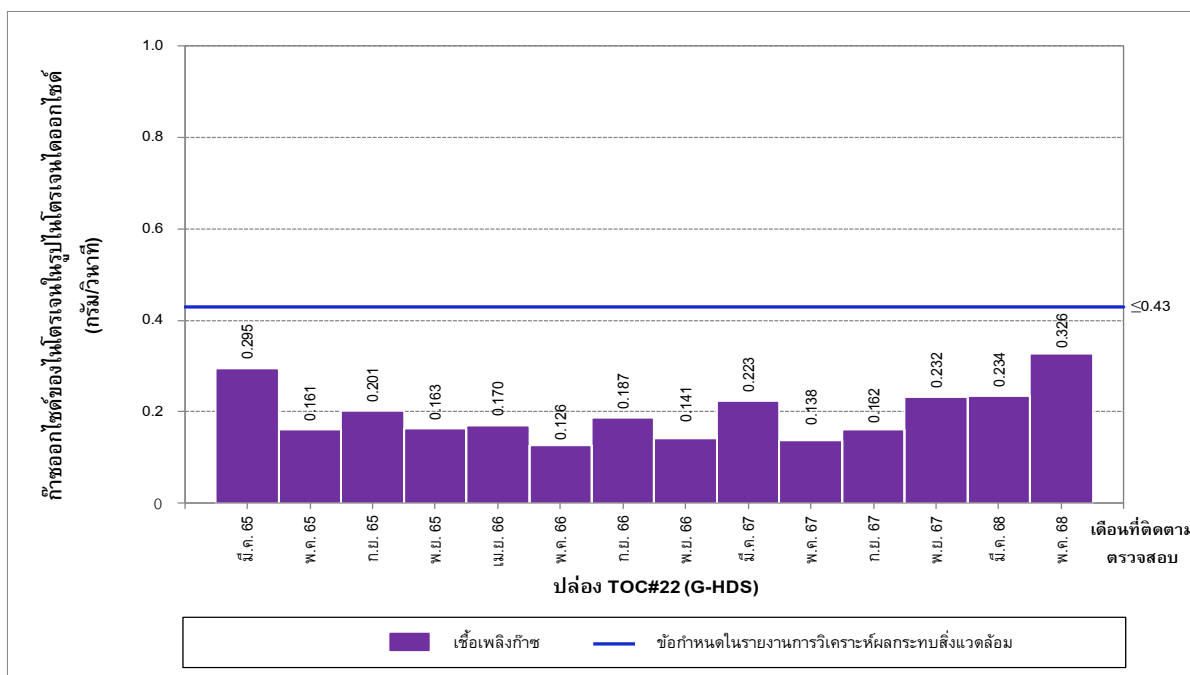
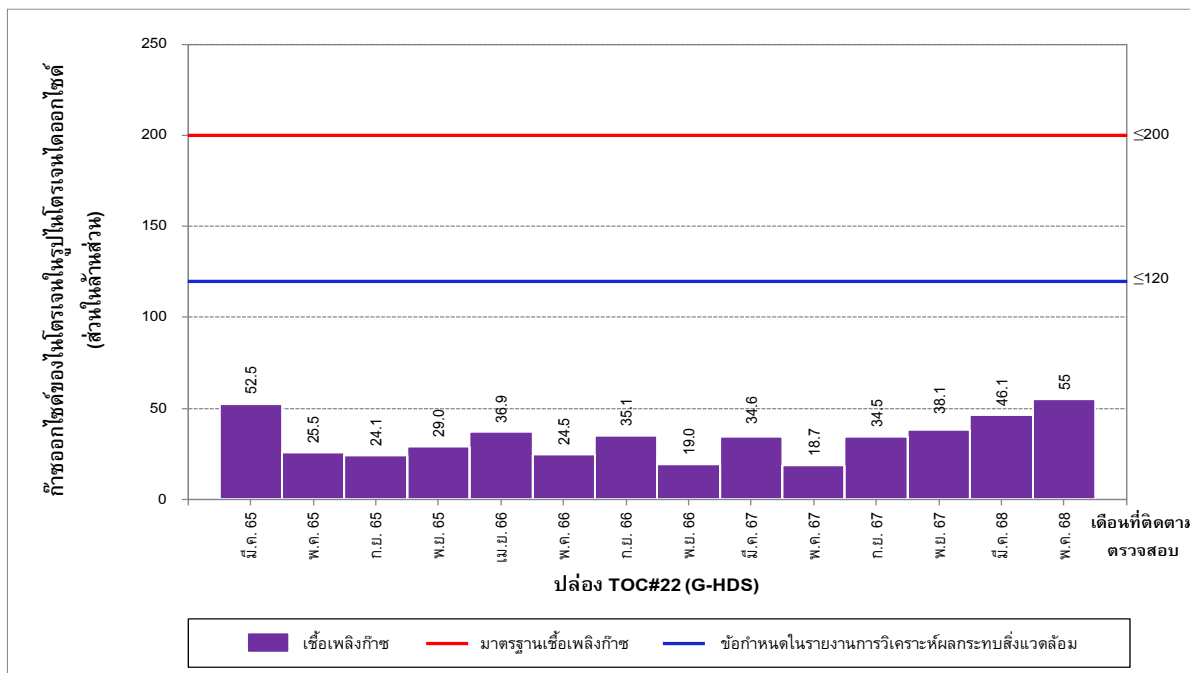
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#08 (HCU-2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



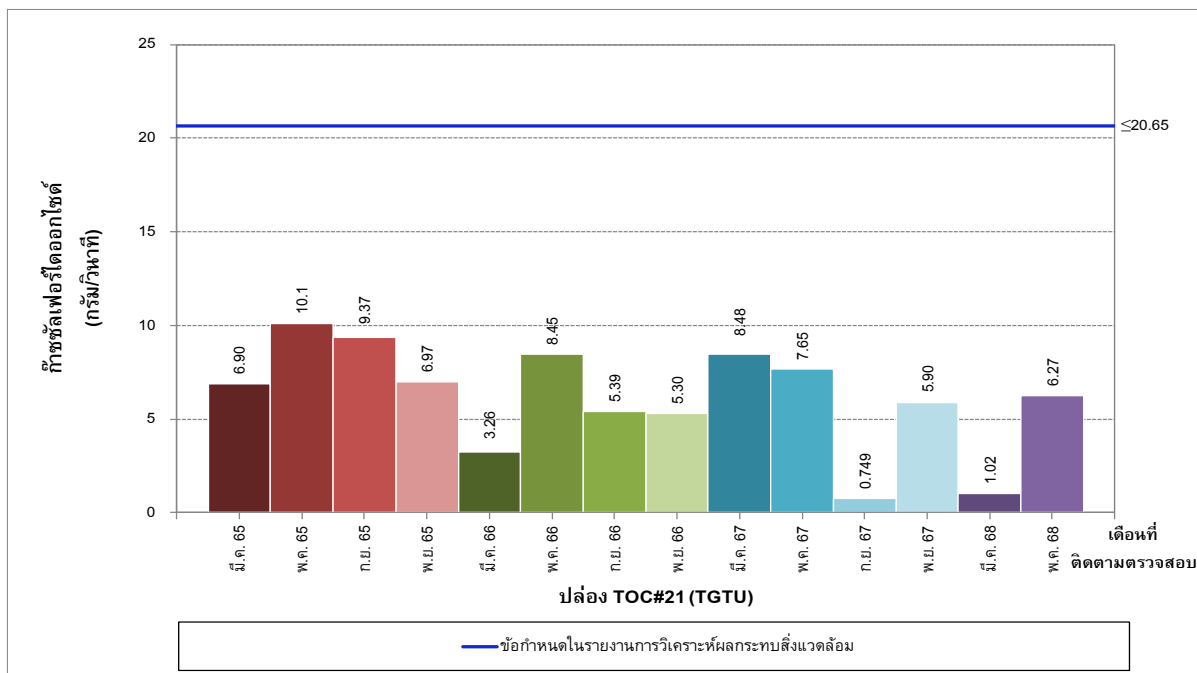
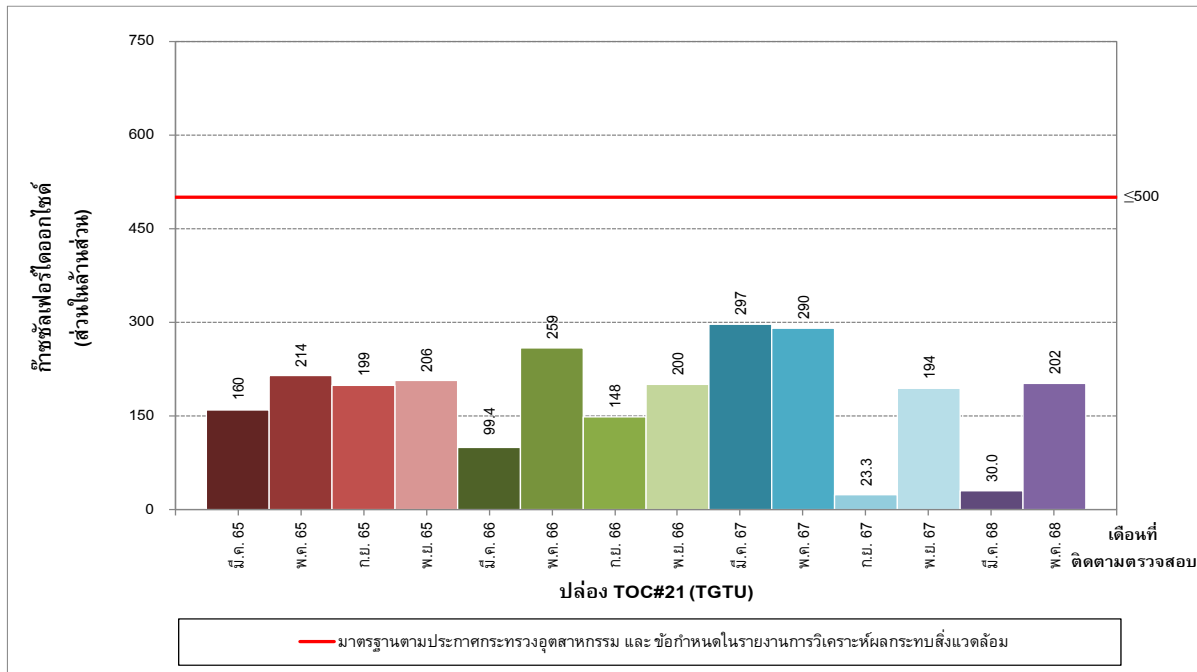
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#12 (HDS-2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



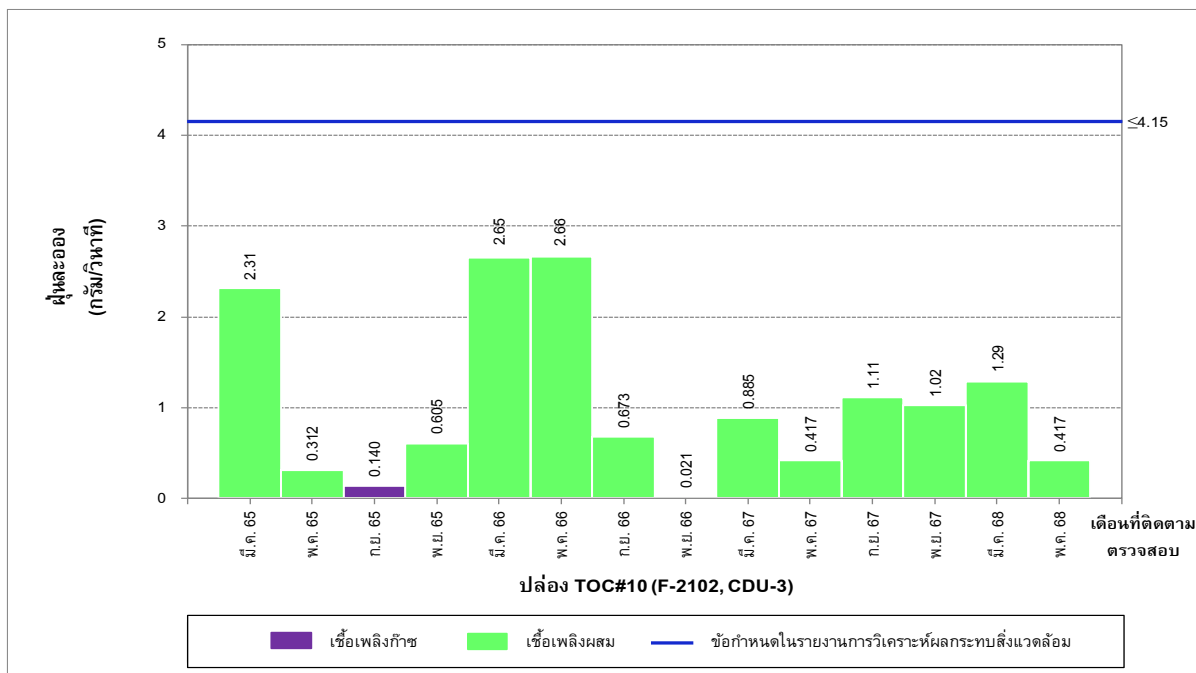
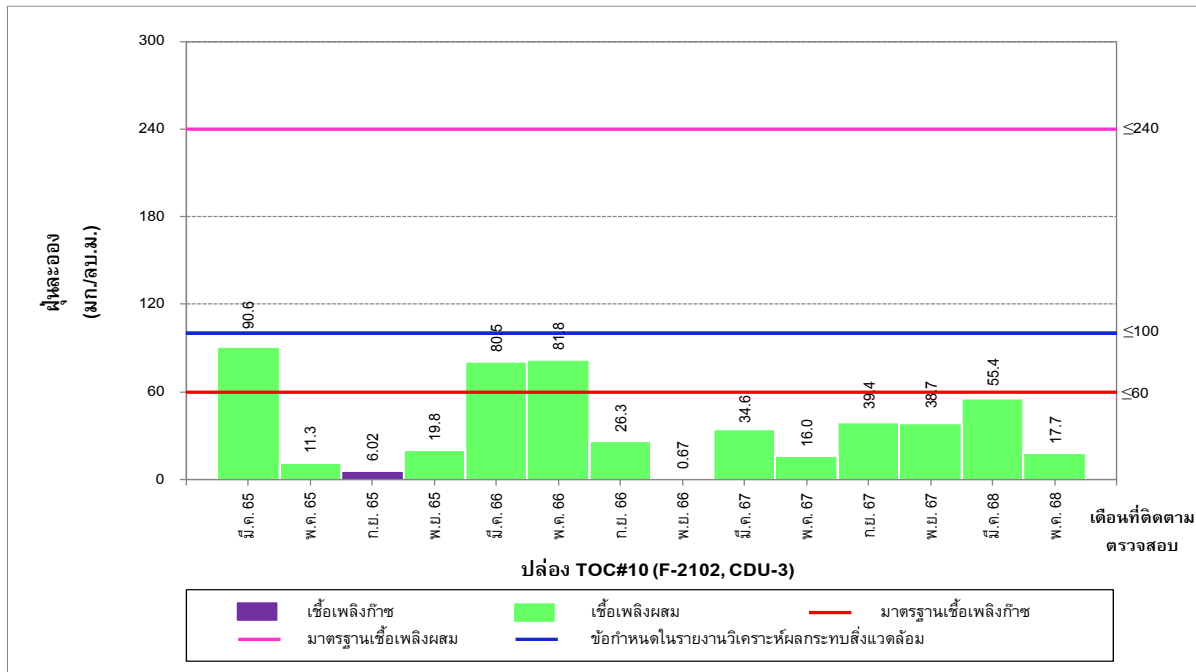
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#13 (HDS-3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



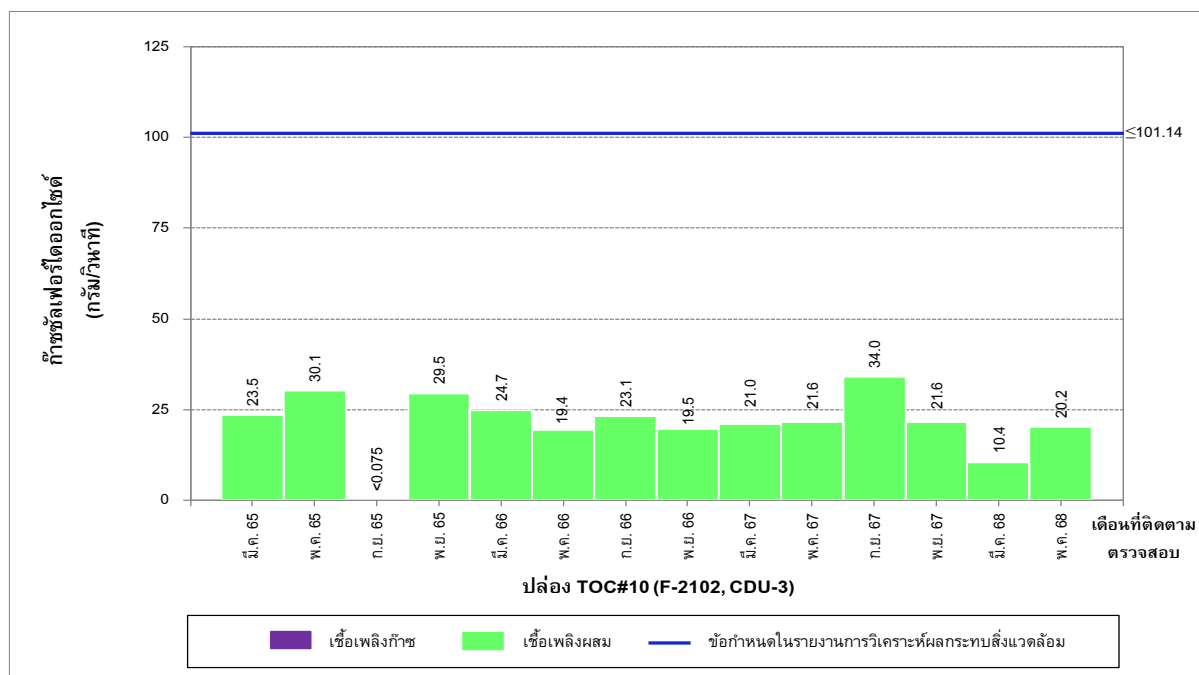
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#22 (G-HDS)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



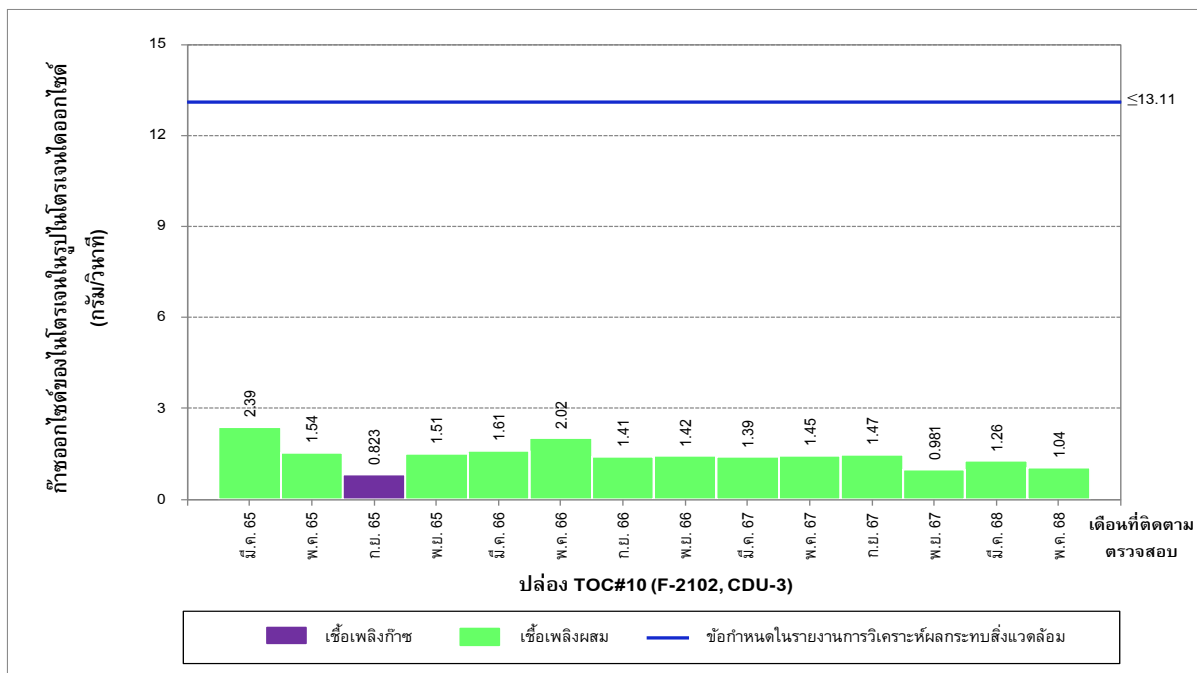
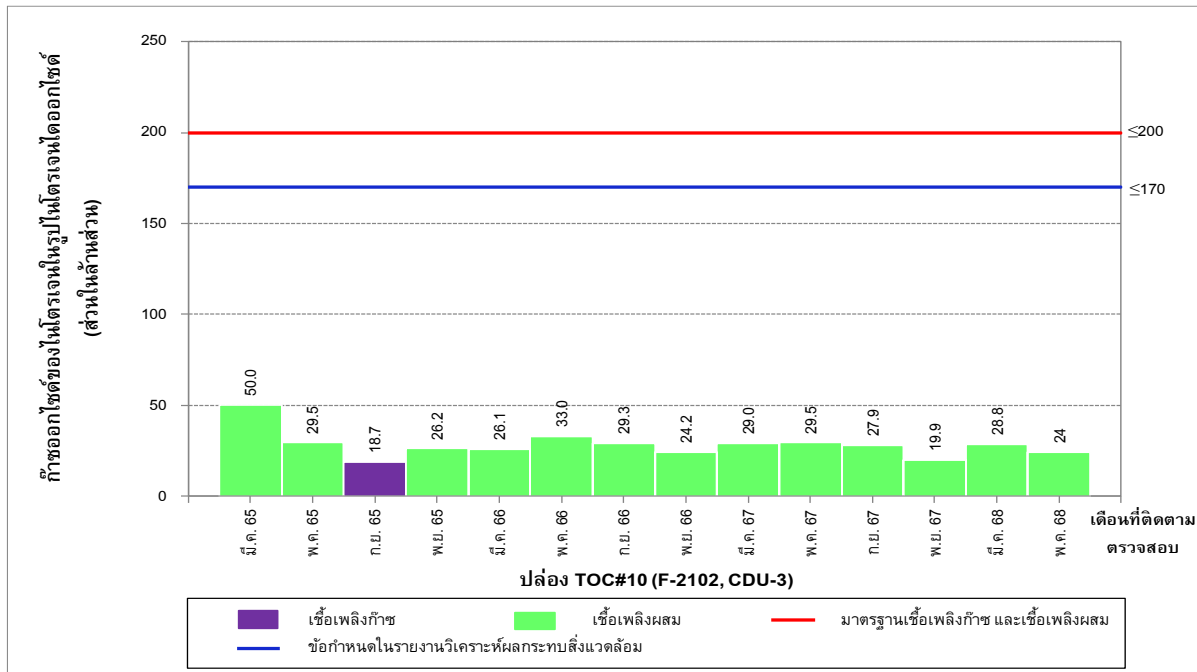
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซฟลูออไรโดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อย TOC#21 (TGTU) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



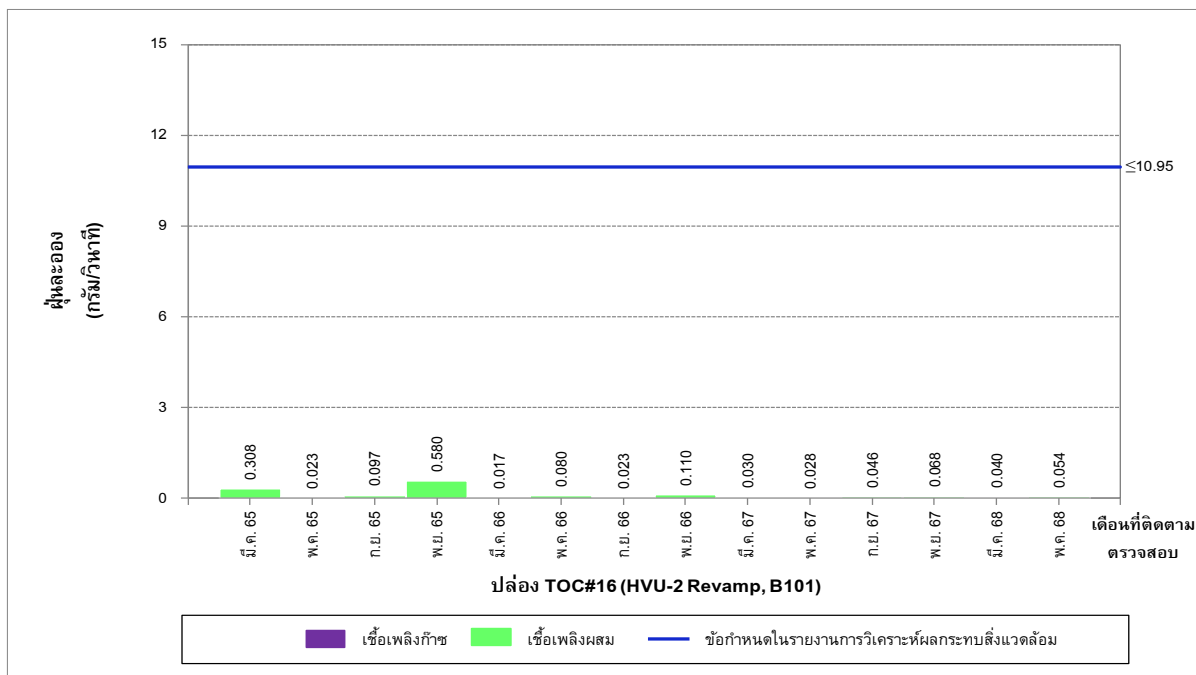
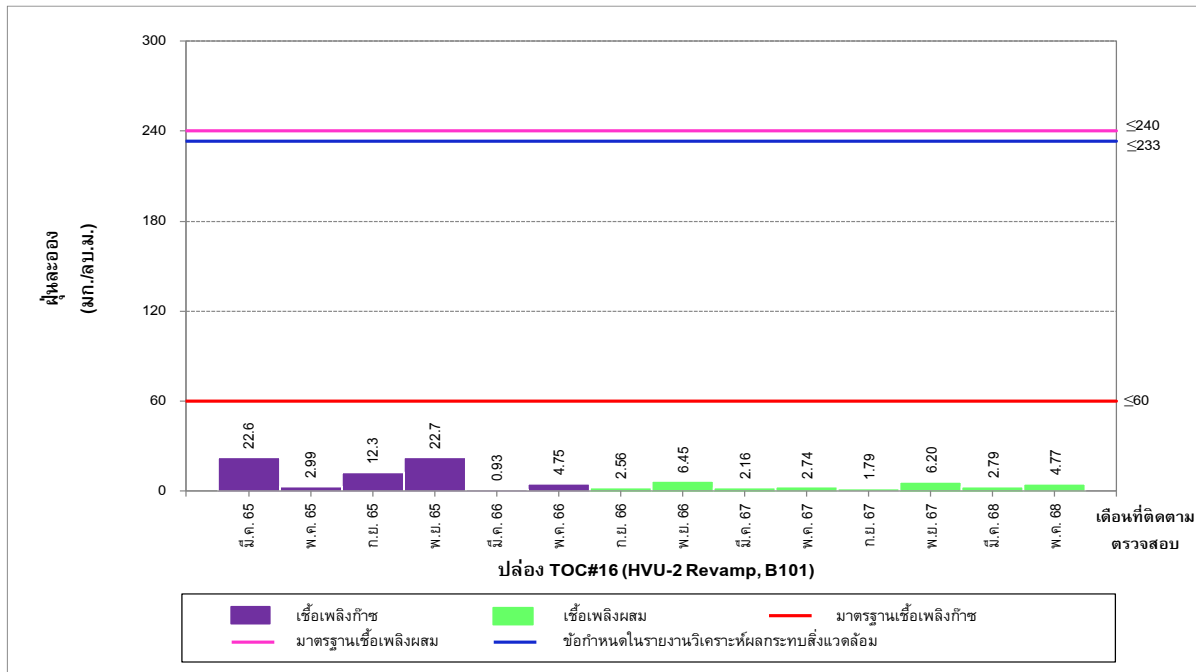
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



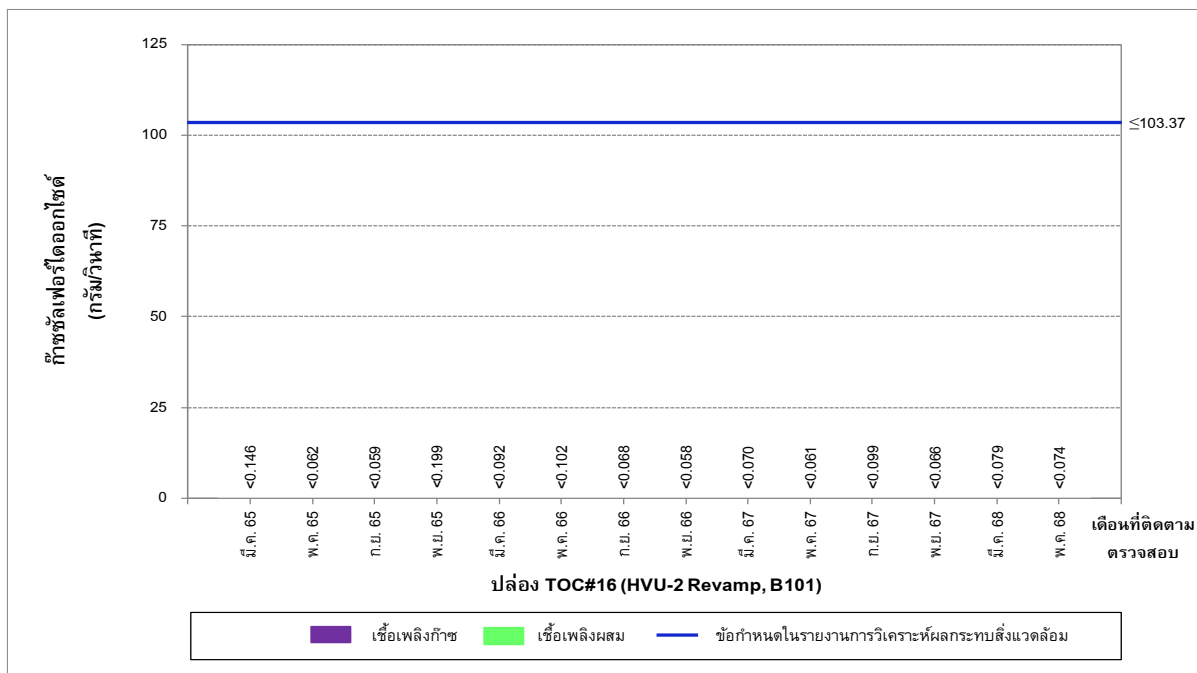
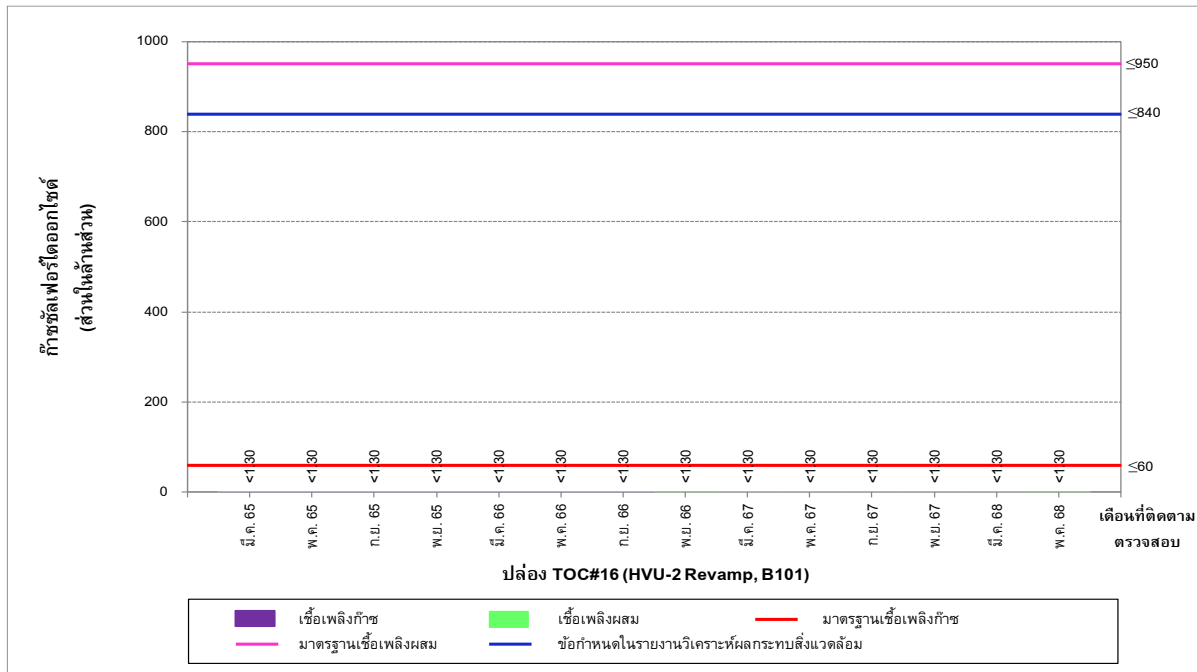
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001



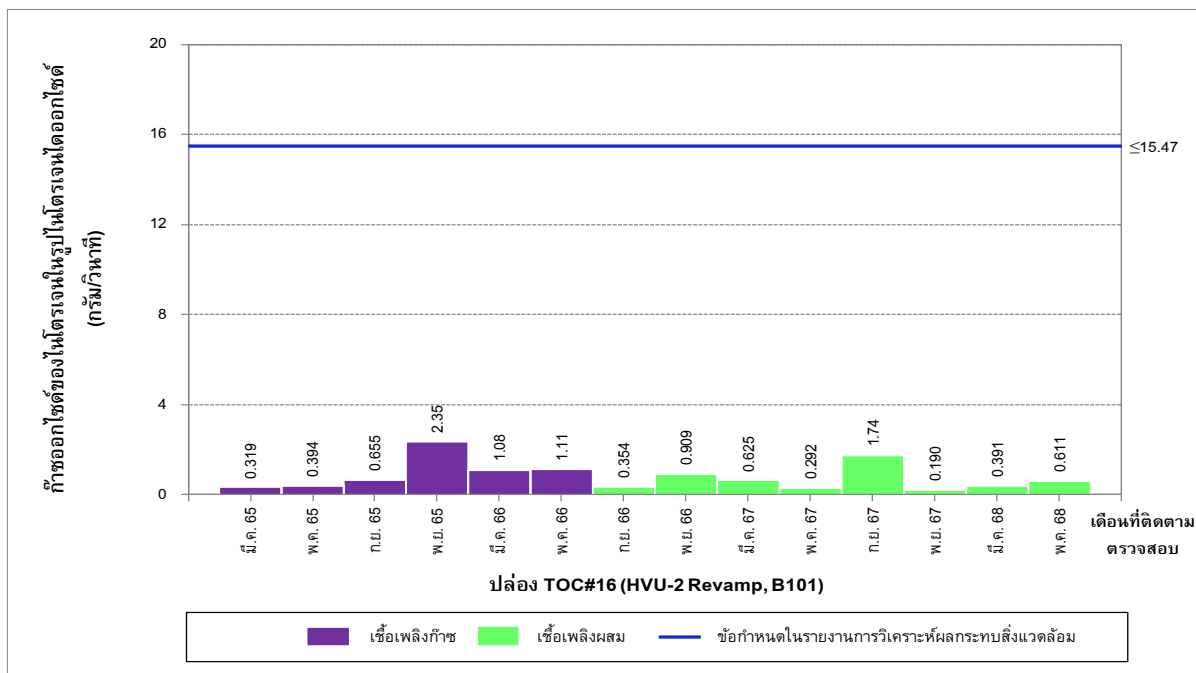
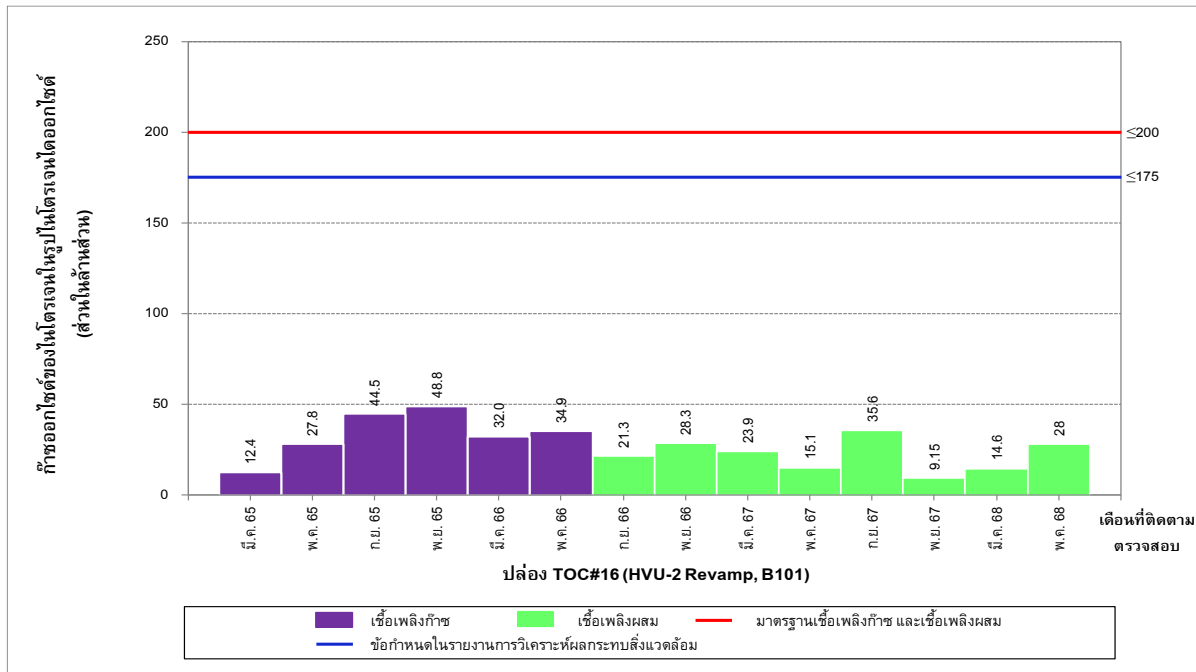
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



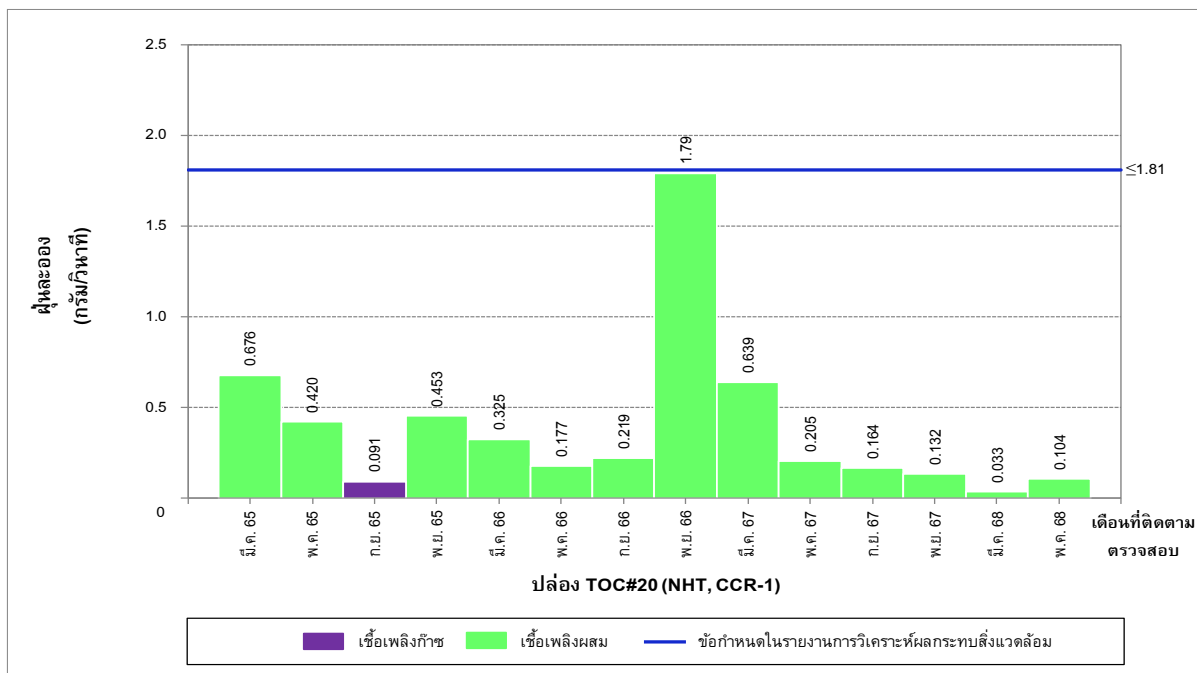
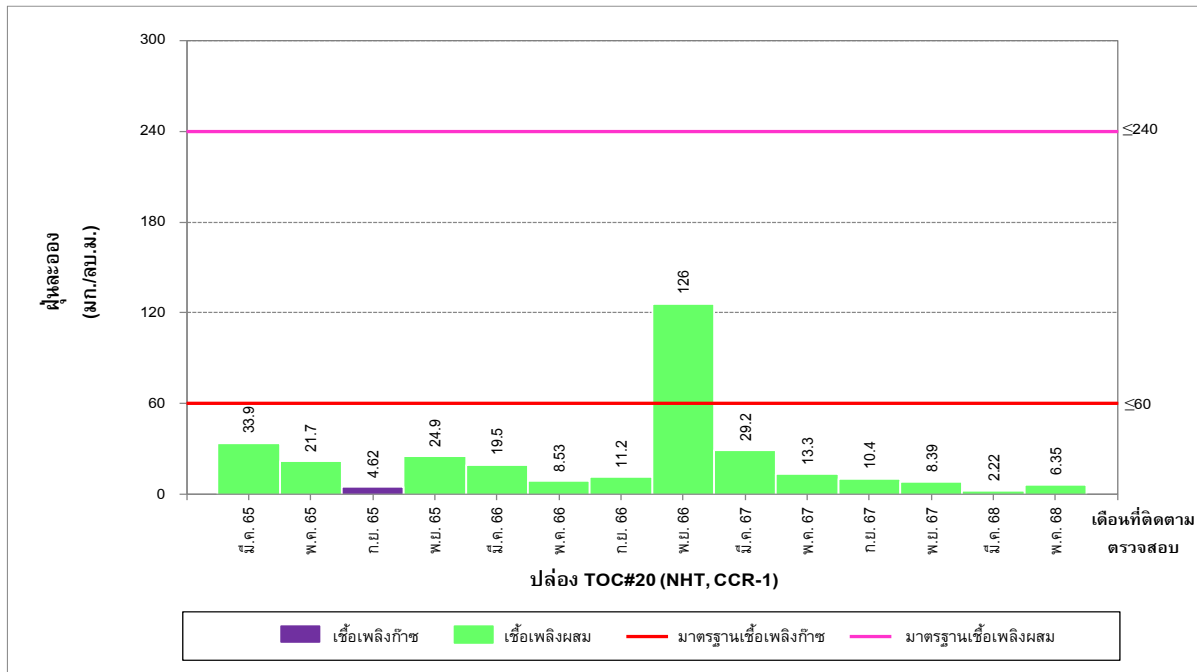
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง TOC#16 (HVU-2 Revamp, B101) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



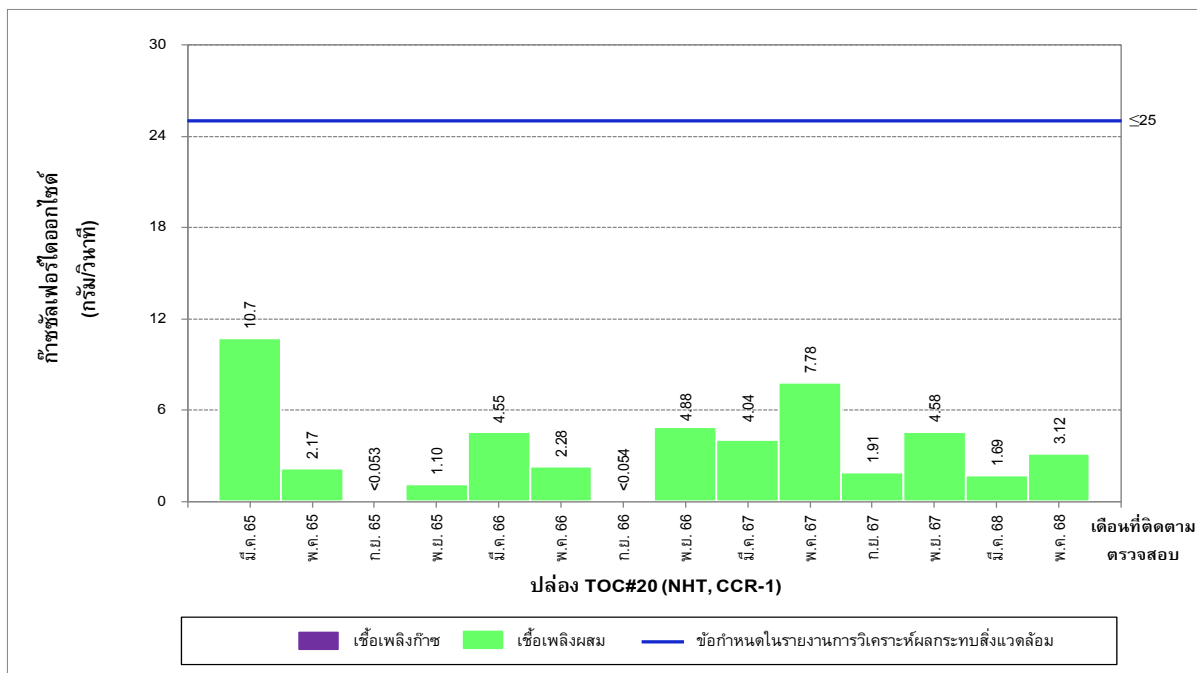
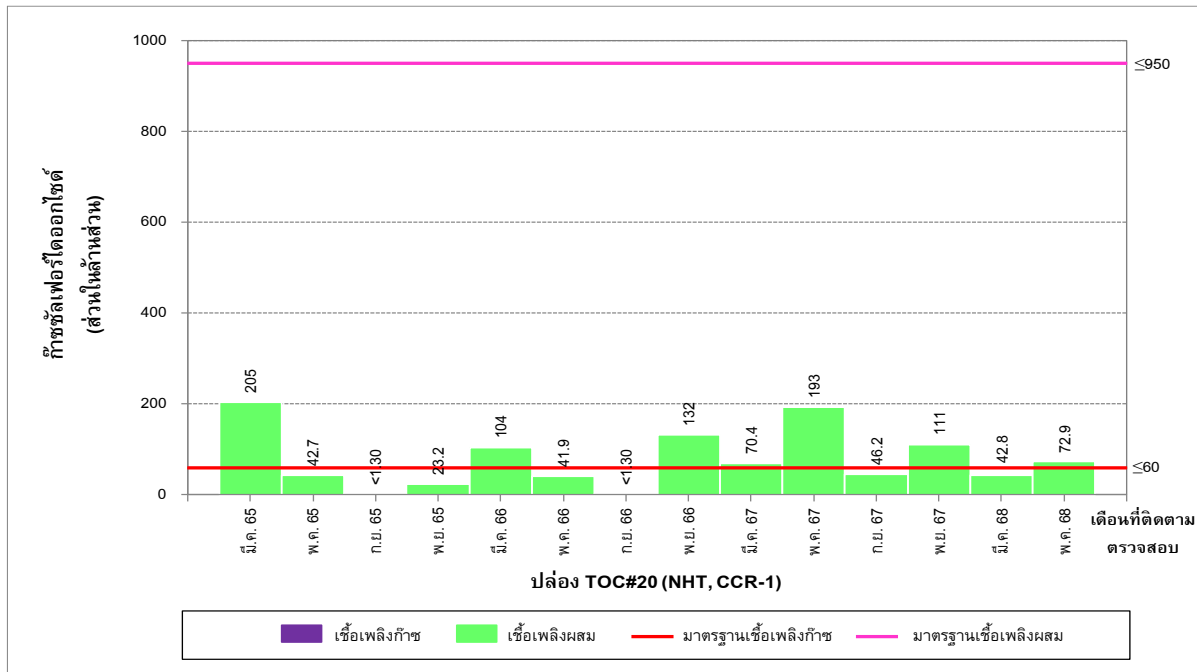
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
TOC#16 (HVV-2 Revamp, B101)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



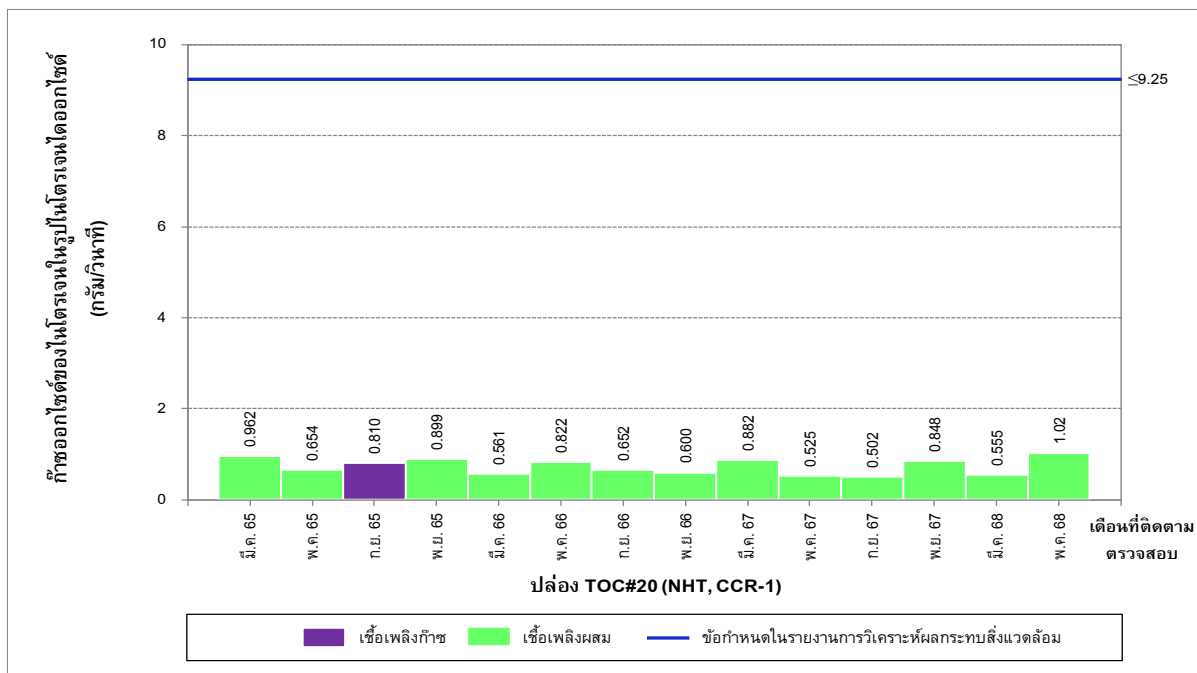
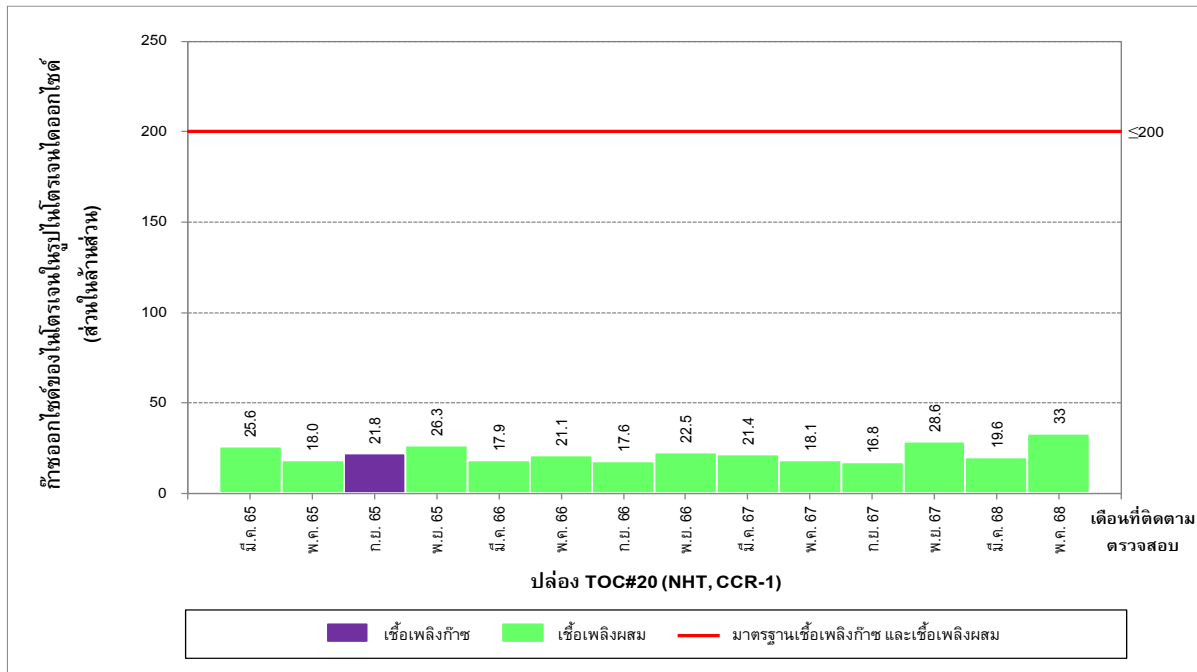
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#16 (HVU-2 Revamp, B101)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



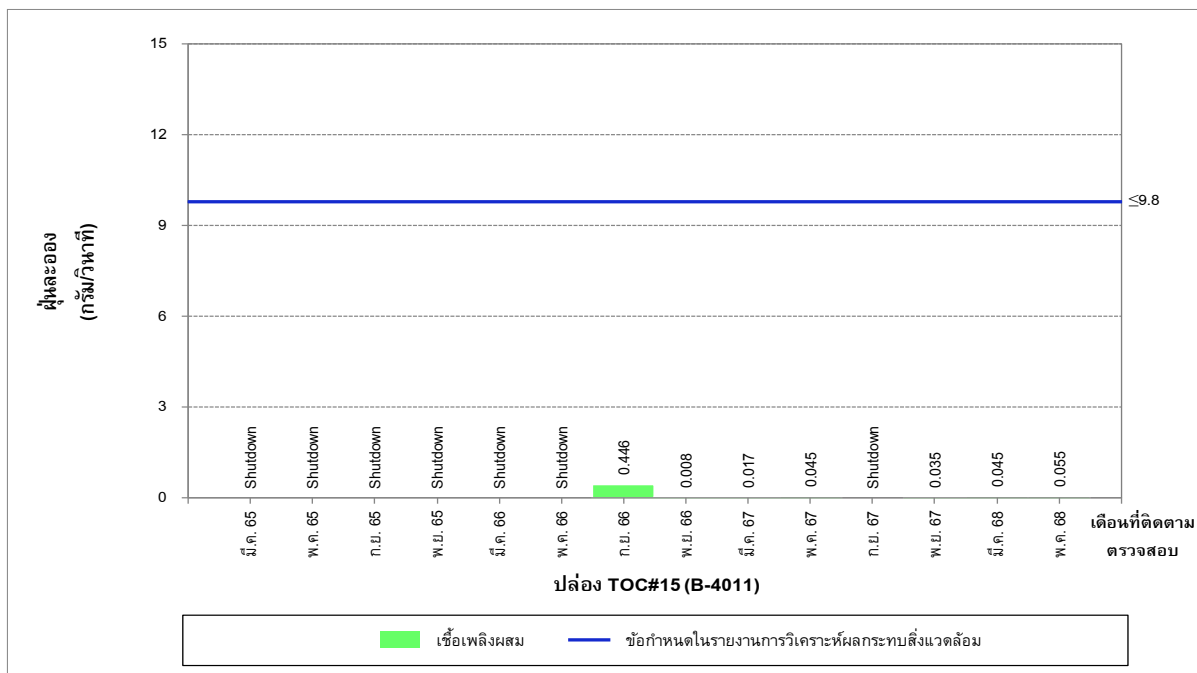
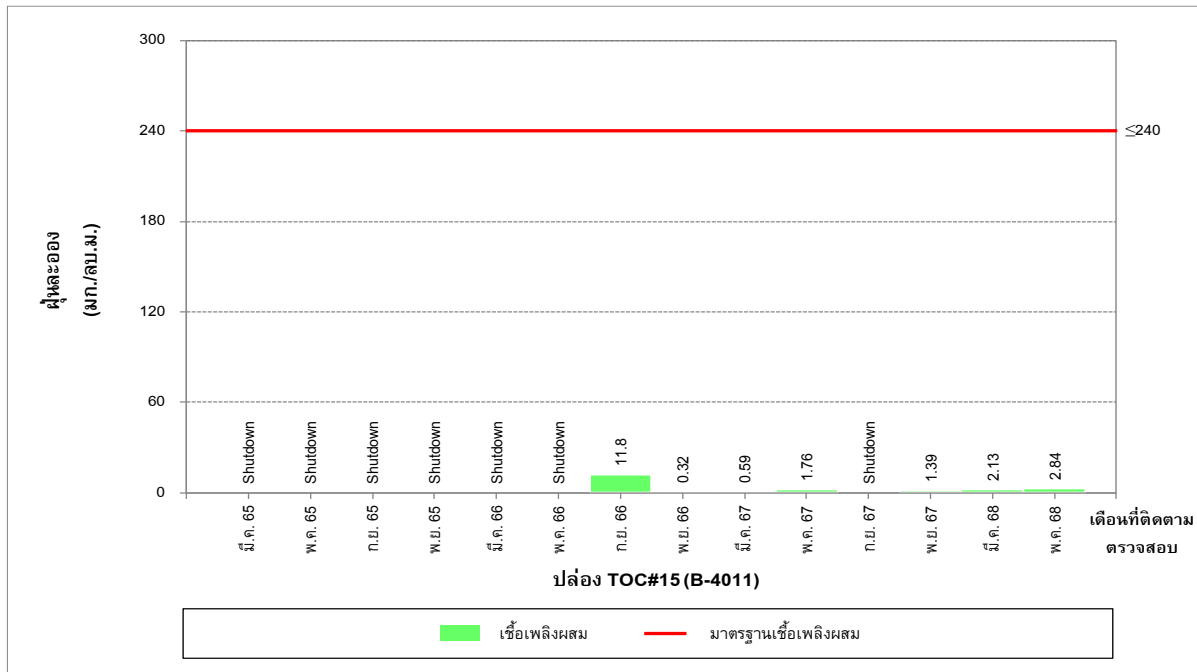
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



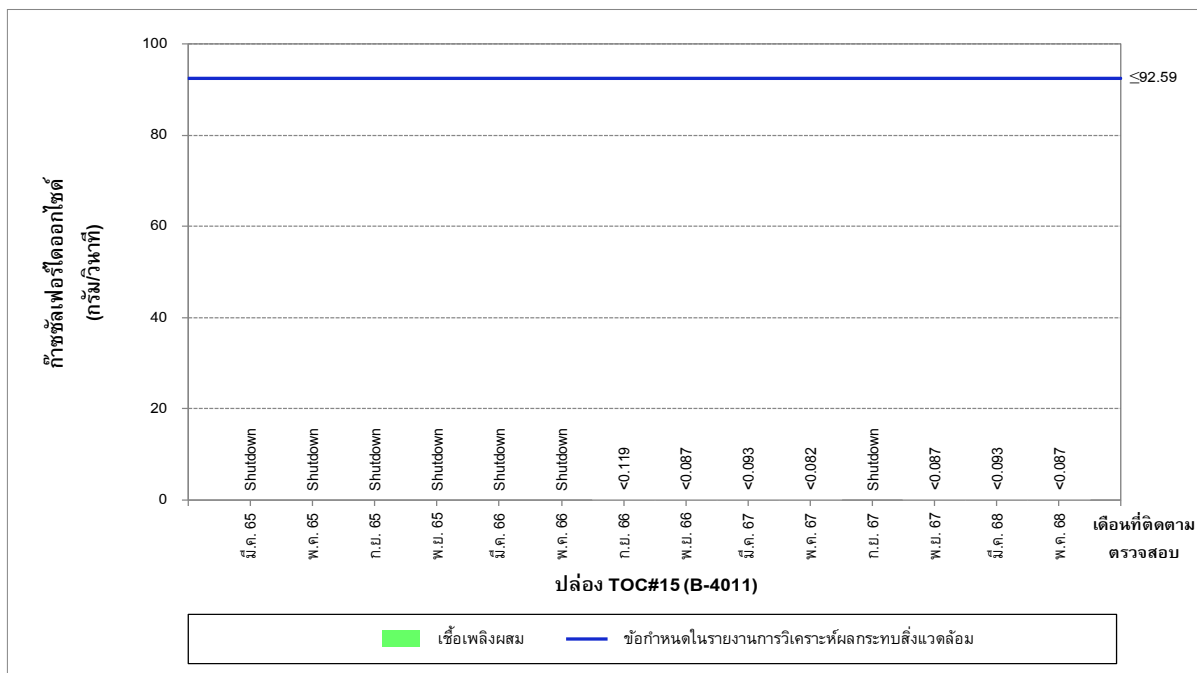
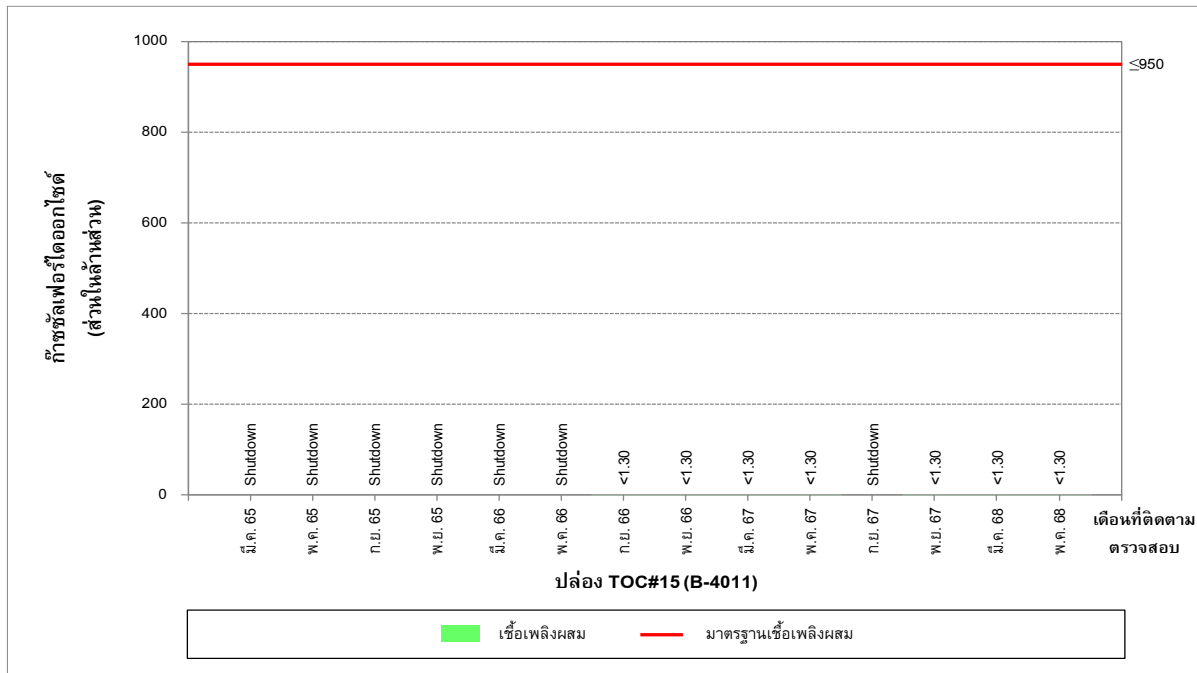
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



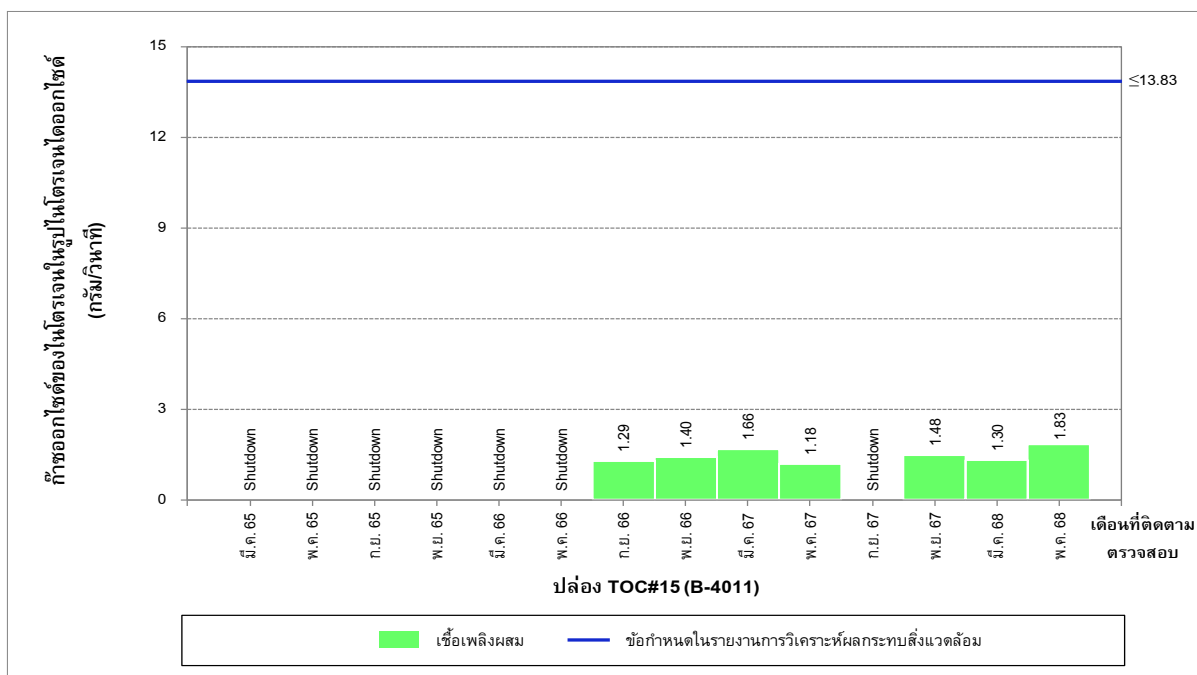
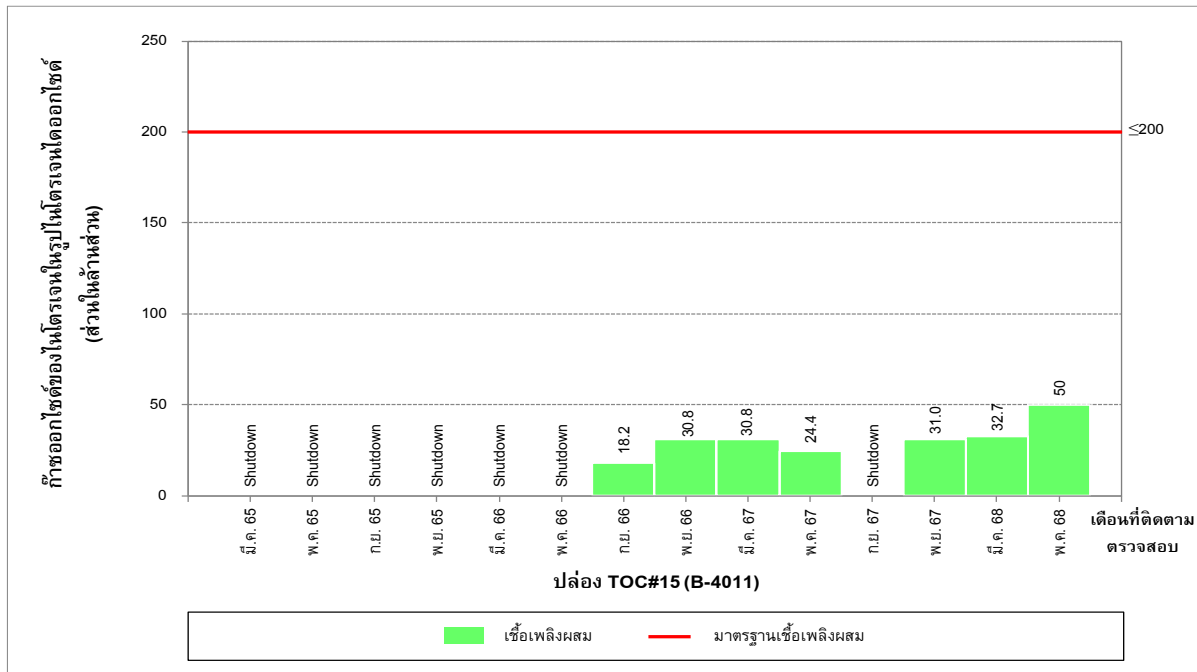
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบปริมาณผู้ละอองที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเชื้อเพลิงไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-65 ถึงตารางที่ 3-66 และรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-80

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง และโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

5) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยปัจจุบันปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

6) ไฮโดรคาร์บอนรวม

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และบ้านอ่าวอุดม มีแนวโน้มลดลง โดยปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐาน เพื่อควบคุมสำหรับปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศ

7) เบนซีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ มีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

8) โทลูอีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโทลูอีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมสำหรับปริมาณโทลูอีน ในบรรยากาศ

9) ไซลีน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไซลีนในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และบ้านอ่าวอุดม มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตาม ตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมสำหรับปริมาณไซลีนในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	ไฮโดรคาร์บอนรวม
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 65	0.022-0.045	0.011-0.035	0.0016-0.0033	0.0182-0.0288	<0.001	2.06-2.15
	พ.ย. 65	0.048-0.108	0.019-0.060	0.0009-0.0033	0.0122-0.0227	<0.001	2.03-2.30
	พ.ค. 66	0.034-0.063	0.024-0.052	0.0024-0.0029	0.0190-0.0238	<0.001	1.70-2.17
	พ.ย. 66	0.033-0.055	0.020-0.031	0.0022-0.0027	0.0134-0.0193	<0.001	1.50-1.81
	พ.ค. 67	0.027-0.053	0.011-0.023	0.0029-0.0064	0.0093-0.0145	<0.001	0.83-1.24
	พ.ย. 67	0.020-0.066	0.008-0.035	0.0019-0.0036	0.0084-0.0151	<0.001	1.70-1.90
	พ.ค. 68	0.034-0.043	0.022-0.028	0.0028-0.0054	0.0092-0.0237	<0.001	1.47-1.81
2. บ้านอ่าวอุดม	พ.ค. 65	0.023-0.080	0.011-0.030	0.0016-0.0052	0.0063-0.0338	<0.001	2.10-2.16
	พ.ย. 65	0.087-0.134	0.035-0.063	0.0016-0.0043	0.0198-0.0352	<0.001	2.12-2.45
	พ.ค. 66	0.040-0.077	0.015-0.051	0.0024-0.0029	0.0190-0.0225	<0.001	1.74-2.06
	พ.ย. 66	0.037-0.073	0.015-0.057	0.0024-0.0029	0.0167-0.0228	<0.001	1.53-1.86
	พ.ค. 67	0.030-0.046	0.014-0.019	0.0020-0.0054	0.0131-0.0177	<0.001	1.16-1.65
	พ.ย. 67	0.047-0.072	0.019-0.044	0.0020-0.0035	0.0099-0.0168	<0.001	1.91-2.11
	พ.ค. 68	0.033-0.054	0.022-0.030	0.0025-0.0054	0.0074-0.0248	<0.001	1.27-1.97
3. ชุมชนบ้านทุ่ง	พ.ค. 65	0.060-0.140	0.024-0.061	0.0032-0.0049	0.0206-0.0305	<0.001	2.17-2.31
	พ.ย. 65	0.081-0.156	0.031-0.067	0.0031-0.0041	0.0203-0.0283	<0.001	2.55-2.81
	พ.ค. 66	0.045-0.085	0.020-0.037	0.0027-0.0038	0.0193-0.0252	<0.001	1.89-2.47
	พ.ย. 66	0.061-0.096	0.024-0.049	0.0026-0.0032	0.0183-0.0246	<0.001	1.75-1.96
	พ.ค. 67	0.029-0.048	0.015-0.028	0.0023-0.0056	0.0167-0.0213	<0.001	1.31-1.94
	พ.ย. 67	0.025-0.087	0.013-0.031	0.0036-0.0064	0.0111-0.0169	<0.001	1.34-1.51
	พ.ค. 68	0.060-0.068	0.030-0.042	0.0018-0.0054	0.0106-0.0258	<0.001	1.46-2.09
4. อ่าวอุดมแมนชั่น	พ.ค. 65	0.044-0.106	0.018-0.059	0.0016-0.0069	0.0151-0.0305	<0.001	2.19-2.32
	พ.ย. 65	0.047-0.117	0.029-0.051	0.0016-0.0039	0.0182-0.0342	<0.001	2.29-2.54
	พ.ค. 66	0.038-0.068	0.018-0.049	0.0025-0.0031	0.0200-0.0257	<0.001	1.67-2.08
	พ.ย. 66	0.047-0.100	0.027-0.060	0.0023-0.0030	0.0151-0.0214	<0.001	1.71-1.97
	พ.ค. 67	0.032-0.057	0.019-0.023	0.0028-0.0058	0.0156-0.0235	<0.001	1.25-1.55
	พ.ย. 67	0.041-0.089	0.018-0.037	0.0020-0.0038	0.0096-0.0212	<0.001	1.74-1.99
	พ.ค. 68	0.036-0.043	0.022-0.029	0.0029-0.0055	0.0097-0.0255	<0.001	1.69-2.18
5. โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	พ.ค. 65	0.097-0.252	0.040-0.093	0.0042-0.0068	0.0213-0.0308	<0.001	2.36-2.41
	พ.ย. 65	0.087-0.188	0.029-0.052	0.0040-0.0053	0.0210-0.0283	<0.001	2.38-2.88
	พ.ค. 66	0.085-0.230	0.040-0.086	0.0031-0.0039	0.0218-0.0265	<0.001	1.87-2.62
	พ.ย. 66	0.139-0.171	0.046-0.065	0.0026-0.0032	0.0202-0.0258	<0.001	1.92-2.13
	พ.ค. 67	0.082-0.159	0.046-0.087	0.0038-0.0066	0.0159-0.0228	<0.001	1.49-1.89
	พ.ย. 67	0.047-0.099	0.015-0.038	0.0042-0.0064	0.0107-0.0156	<0.001	1.97-2.26
	พ.ค. 68	0.064-0.097	0.032-0.046	0.0029-0.0074	0.0124-0.0283	<0.001	1.50-2.30
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	-	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm

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

ตารางที่ 3-66 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ**
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/3/}		
		เบนซิน	โทลูอีน	ไซลีน
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	ม.ค. 65	1.09	12.8	0.35
	ก.พ. 65	1.31	5.86	0.70
	มี.ค. 65	0.90	2.57	0.37
	เม.ย. 65	0.53	1.52	<0.35
	พ.ค. 65	0.58	14.5	1.36
	มิ.ย. 65	0.82	2.59	<0.70
	ก.ค. 65	0.38	5.74	1.46
	ส.ค. 65	0.92	9.51	1.79
	ก.ย. 65	0.87	18.2	4.39
	ต.ค. 65	0.77	18.6	1.60
	พ.ย. 65	0.55	1.32	<0.70
	ธ.ค. 65	0.34	17.4	1.87
	ม.ค. 66	0.83	8.06	<0.70
	ก.พ. 66	2.08	69.4	2.36
	มี.ค. 66	0.89	6.91	<0.70
	เม.ย. 66	0.84	2.14	<0.70
	พ.ค. 66	<0.26	0.88	<0.70
	มิ.ย. 66	<0.26	4.45	<0.70
	ก.ค. 66	0.55	6.41	0.80
	ส.ค. 66	<0.26	10.3	0.91
	ก.ย. 66	0.27	5.80	<0.70
	ต.ค. 66	0.38	7.79	0.92
	พ.ย. 66	<0.26	5.47	<0.70
	ธ.ค. 66	1.04	4.19	<0.70
	ม.ค. 67	0.98	13.0	1.64
	ก.พ. 67	0.80	20.0	<0.70
	มี.ค. 67	0.31	7.32	<0.70
	เม.ย. 67	0.43	3.76	<0.70
	พ.ค. 67	2.30	9.12	1.54
	มิ.ย. 67	0.34	3.43	<0.70
	ก.ค. 67	0.35	3.45	<0.70
	ส.ค. 67	<0.26	9.22	<0.70
	ก.ย. 67	2.50	17.3	1.69
	ต.ค. 67	0.75	21.7	1.30
	พ.ย. 67	0.36	2.58	<0.70
	ธ.ค. 67	0.54	4.70	<0.70
	ม.ค. 68	0.68	10.9	<0.70
	ก.พ. 68	0.76	18.9	<0.70
	มี.ค. 68	1.33	17.3	0.77
	เม.ย. 68	0.65	4.21	<0.70
	พ.ค. 68	2.27	4.33	<0.70
	มิ.ย. 68	<0.26	0.60	<0.70
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/3/}		
		เบนซิน	โทลูอีน	ไซลีน
2. บ้านอ่าวอุดม	ม.ค. 65	1.19	8.54	0.35
	ก.พ. 65	1.16	14.2	1.34
	มี.ค. 65	1.08	2.77	1.30
	เม.ย. 65	0.57	1.67	<0.35
	พ.ค. 65	0.61	16.2	1.44
	มิ.ย. 65	0.81	3.78	<0.70
	ก.ค. 65	0.35	5.61	1.38
	ส.ค. 65	0.97	9.91	2.00
	ก.ย. 65	0.83	17.3	5.93
	ต.ค. 65	0.92	12.1	2.49
	พ.ย. 65	1.38	11.0	<0.70
	ธ.ค. 65	0.31	12.6	2.77
	ม.ค. 66	0.75	8.87	<0.70
	ก.พ. 66	2.60	56.2	4.05
	มี.ค. 66	0.92	5.11	<0.70
	เม.ย. 66	0.79	6.73	0.77
	พ.ค. 66	<0.26	0.83	<0.70
	มิ.ย. 66	<0.26	5.43	<0.70
	ก.ค. 66	<0.26	4.02	0.76
	ส.ค. 66	<0.26	5.61	<0.70
	ก.ย. 66	<0.26	19.2	<0.70
	ต.ค. 66	0.53	9.20	0.90
	พ.ย. 66	0.58	9.83	<0.70
	ธ.ค. 66	1.32	5.90	<0.70
	ม.ค. 67	1.07	9.29	1.10
	ก.พ. 67	0.44	6.89	<0.70
	มี.ค. 67	<0.26	2.00	<0.70
	เม.ย. 67	0.76	7.38	<0.70
	พ.ค. 67	0.47	4.20	1.50
	มิ.ย. 67	0.69	19.0	2.60
	ก.ค. 67	<0.26	3.49	<0.70
	ส.ค. 67	<0.26	10.6	<0.70
	ก.ย. 67	2.11	13.6	1.23
	ต.ค. 67	0.29	1.28	<0.70
	พ.ย. 67	0.35	2.29	<0.70
	ธ.ค. 67	0.49	3.43	<0.70
	ม.ค. 68	0.57	5.61	<0.70
	ก.พ. 68	0.56	43.6	<0.70
	มี.ค. 68	0.74	1.28	<0.70
	เม.ย. 68	0.65	3.80	<0.70
	พ.ค. 68	2.35	5.37	<0.70
	มิ.ย. 68	<0.26	0.44	<0.70
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/3/}		
		เบนซิน	โทลูอีน	ไซลีน
3. ชุมชนบ้านทุ่ง	ม.ค. 65	1.06	4.94	<0.35
	ก.พ. 65	1.24	4.58	<0.35
	มี.ค. 65	1.31	4.99	1.67
	เม.ย. 65	0.56	1.36	<0.35
	พ.ค. 65	0.67	15.3	1.57
	มิ.ย. 65	0.83	2.82	<0.70
	ก.ค. 65	0.31	5.77	0.84
	ส.ค. 65	1.01	11.7	2.57
	ก.ย. 65	0.81	17.8	4.86
	ต.ค. 65	4.14	7.17	1.31
	พ.ย. 65	0.74	2.71	<0.70
	ธ.ค. 65	0.31	8.95	1.78
	ม.ค. 66	0.79	9.63	<0.70
	ก.พ. 66	2.37	53.9	4.23
	มี.ค. 66	1.04	6.78	<0.70
	เม.ย. 66	0.69	9.57	1.31
	พ.ค. 66	<0.26	1.02	<0.70
	มิ.ย. 66	<0.26	2.07	<0.70
	ก.ค. 66	0.48	5.08	<0.70
	ส.ค. 66	<0.26	7.03	0.76
	ก.ย. 66	0.32	3.67	<0.70
	ต.ค. 66	<0.26	12.5	1.89
	พ.ย. 66	0.76	11.9	<0.70
	ธ.ค. 66	1.21	5.97	0.93
	ม.ค. 67	1.08	13.0	1.70
	ก.พ. 67	0.41	5.18	<0.70
	มี.ค. 67	0.35	7.88	<0.70
	เม.ย. 67	0.69	7.84	<0.70
	พ.ค. 67	0.58	16.7	1.87
	มิ.ย. 67	0.49	11.0	1.87
	ก.ค. 67	<0.26	2.75	<0.70
	ส.ค. 67	0.46	17.3	<0.70
	ก.ย. 67	1.97	18.9	1.58
	ต.ค. 67	<0.26	15.5	<0.70
	พ.ย. 67	0.59	5.31	0.71
	ธ.ค. 67	0.54	4.23	<0.70
	ม.ค. 68	0.62	7.27	<0.70
	ก.พ. 68	0.84	18.4	<0.70
	มี.ค. 68	2.02	30.9	3.02
	เม.ย. 68	0.58	3.93	<0.70
	พ.ค. 68	0.45	27.8	5.17
	มิ.ย. 68	<0.26	0.43	<0.70
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/3/}		
		เบนซิน	โทลูอีน	ไซลีน
4. อ่าวอุดมแมนชั่น	ม.ค. 65	1.16	8.12	<0.35
	ก.พ. 65	1.16	9.44	<0.35
	มี.ค. 65	1.10	2.79	1.30
	เม.ย. 65	0.55	1.29	<0.35
	พ.ค. 65	0.58	13.4	1.20
	มิ.ย. 65	0.71	2.11	<0.70
	ก.ค. 65	0.34	5.00	0.87
	ส.ค. 65	0.93	10.4	1.91
	ก.ย. 65	0.83	17.2	5.70
	ต.ค. 65	1.18	13.2	2.07
	พ.ย. 65	0.47	0.91	<0.70
	ธ.ค. 65	0.28	12.8	1.45
	ม.ค. 66	0.69	1.22	<0.70
	ก.พ. 66	2.04	72.4	2.63
	มี.ค. 66	1.02	4.61	<0.70
	เม.ย. 66	0.78	3.80	<0.70
	พ.ค. 66	<0.26	0.88	<0.70
	มิ.ย. 66	<0.26	5.34	<0.70
	ก.ค. 66	1.02	11.2	2.54
	ส.ค. 66	<0.26	2.90	<0.70
	ก.ย. 66	0.33	31.0	<0.70
	ต.ค. 66	<0.26	2.90	<0.70
	พ.ย. 66	0.58	9.50	<0.70
	ธ.ค. 66	0.98	4.06	<0.70
	ม.ค. 67	0.98	8.41	0.80
	ก.พ. 67	0.90	16.7	<0.70
	มี.ค. 67	0.30	4.14	<0.70
	เม.ย. 67	0.78	6.40	<0.70
	พ.ค. 67	0.31	1.60	<0.70
	มิ.ย. 67	0.84	20.5	2.82
	ก.ค. 67	<0.26	5.27	<0.70
	ส.ค. 67	0.38	11.3	<0.70
	ก.ย. 67	2.07	14.9	1.33
	ต.ค. 67	0.44	18.2	<0.70
	พ.ย. 67	<0.26	3.94	<0.70
	ธ.ค. 67	0.64	7.11	<0.70
	ม.ค. 68	0.56	5.21	<0.70
	ก.พ. 68	0.82	23.1	<0.70
	มี.ค. 68	1.48	21.7	1.51
	เม.ย. 68	0.56	3.03	<0.70
	พ.ค. 68	2.62	4.66	<0.70
	มิ.ย. 68	<0.26	3.38	<0.70
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		μg/m ³		

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

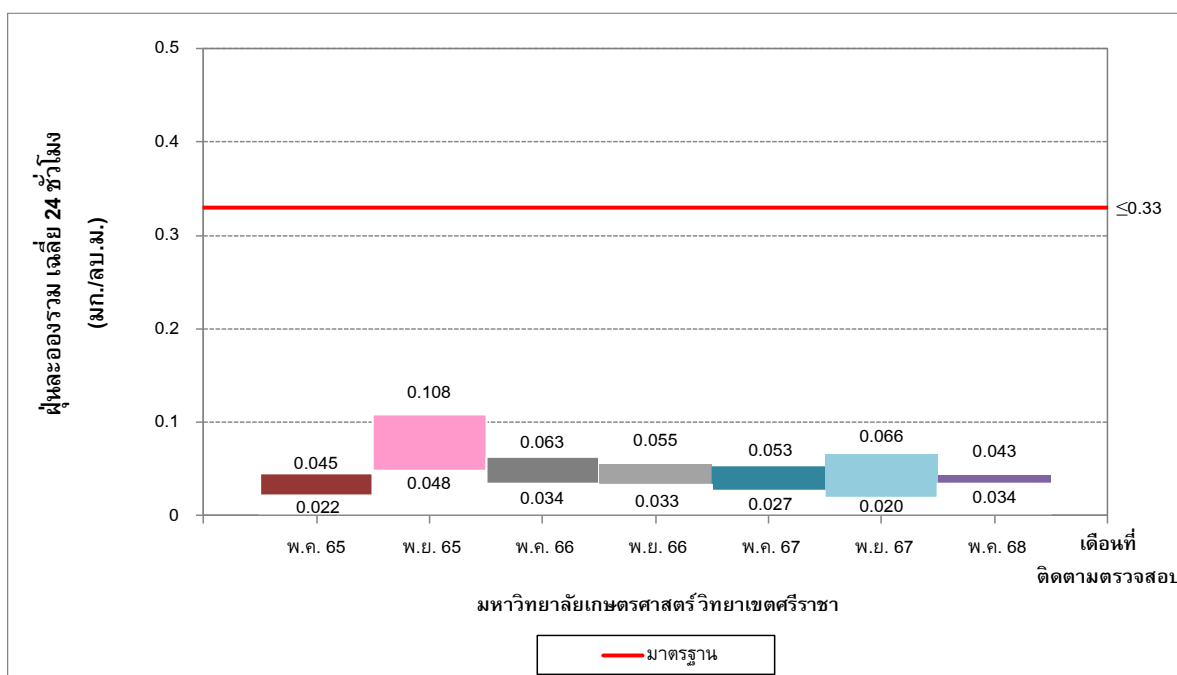
ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1,3/}		
		เบนซิน	โทลูอีน	ไซลีน
5. โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	ม.ค. 65	1.24	6.79	0.69
	ก.พ. 65	1.13	6.92	0.63
	มี.ค. 65	0.66	1.26	<0.35
	เม.ย. 65	0.57	1.18	<0.35
	พ.ค. 65	0.65	15.0	1.54
	มิ.ย. 65	0.90	2.35	<0.70
	ก.ค. 65	0.35	6.18	1.41
	ส.ค. 65	1.03	10.0	1.93
	ก.ย. 65	0.74	17.3	5.17
	ต.ค. 65	3.76	6.62	1.19
	พ.ย. 65	0.50	1.66	<0.70
	ธ.ค. 65	0.35	13.0	0.73
	ม.ค. 66	0.83	7.81	<0.70
	ก.พ. 66	3.69	82.8	5.67
	มี.ค. 66	0.96	4.36	<0.70
	เม.ย. 66	0.98	5.87	<0.70
	พ.ค. 66	<0.26	2.03	<0.70
	มิ.ย. 66	<0.26	1.44	<0.70
	ก.ค. 66	0.62	7.48	1.74
	ส.ค. 66	<0.26	3.83	<0.70
	ก.ย. 66	<0.26	8.95	<0.70
	ต.ค. 66	<0.26	3.81	<0.70
	พ.ย. 66	0.62	14.0	1.41
	ธ.ค. 66	1.28	6.38	<0.70
	ม.ค. 67	1.12	9.73	2.11
	ก.พ. 67	0.63	10.8	<0.70
	มี.ค. 67	0.28	4.58	<0.70
	เม.ย. 67	0.72	6.86	<0.70
	พ.ค. 67	0.75	21.4	3.76
	มิ.ย. 67	0.63	14.1	3.25
	ก.ค. 67	<0.26	8.02	<0.70
	ส.ค. 67	0.27	8.79	<0.70
	ก.ย. 67	2.11	12.8	1.14
	ต.ค. 67	0.35	74.6	2.04
	พ.ย. 67	0.67	5.93	0.92
	ธ.ค. 67	0.48	3.18	<0.70
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		µg/m ³		

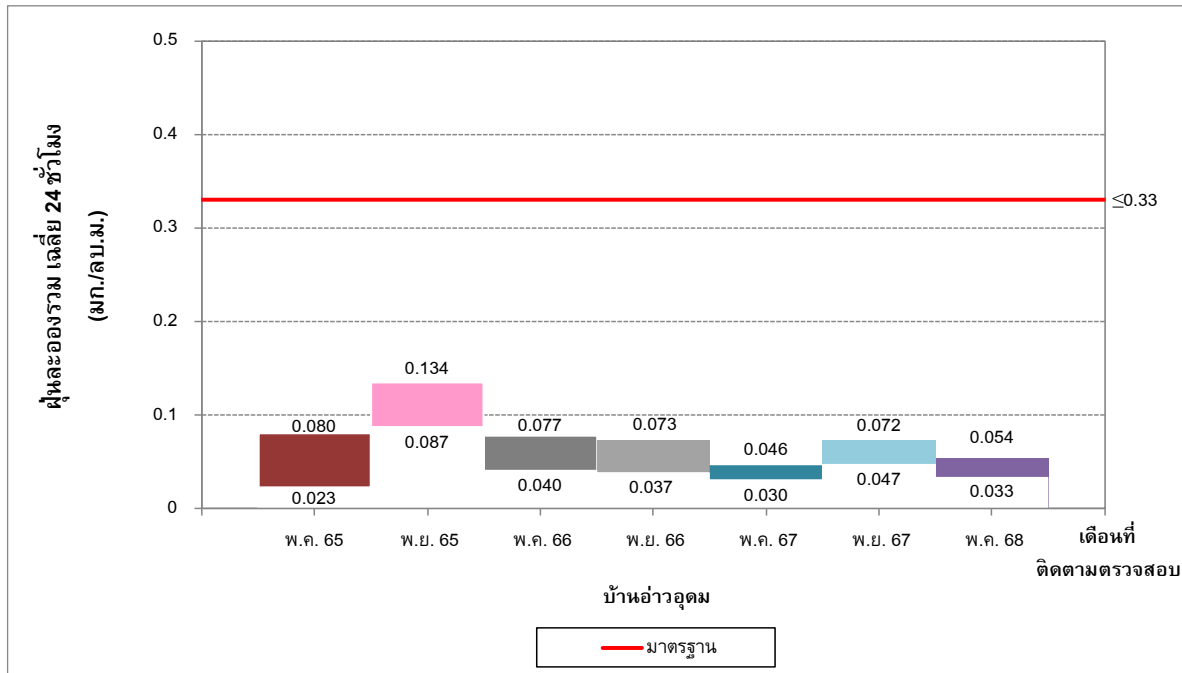
ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/3/}		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีน
5. โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	ม.ค. 68	0.55	4.19	<0.70
	ก.พ. 68	0.65	27.9	<0.70
	มี.ค. 68	0.69	0.55	<0.70
	เม.ย. 68	1.22	4.17	<0.70
	พ.ค. 68	0.70	22.5	3.97
	มิ.ย. 68	<0.26	0.89	<0.70
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.6	-	-
หน่วย		μg/m ³		

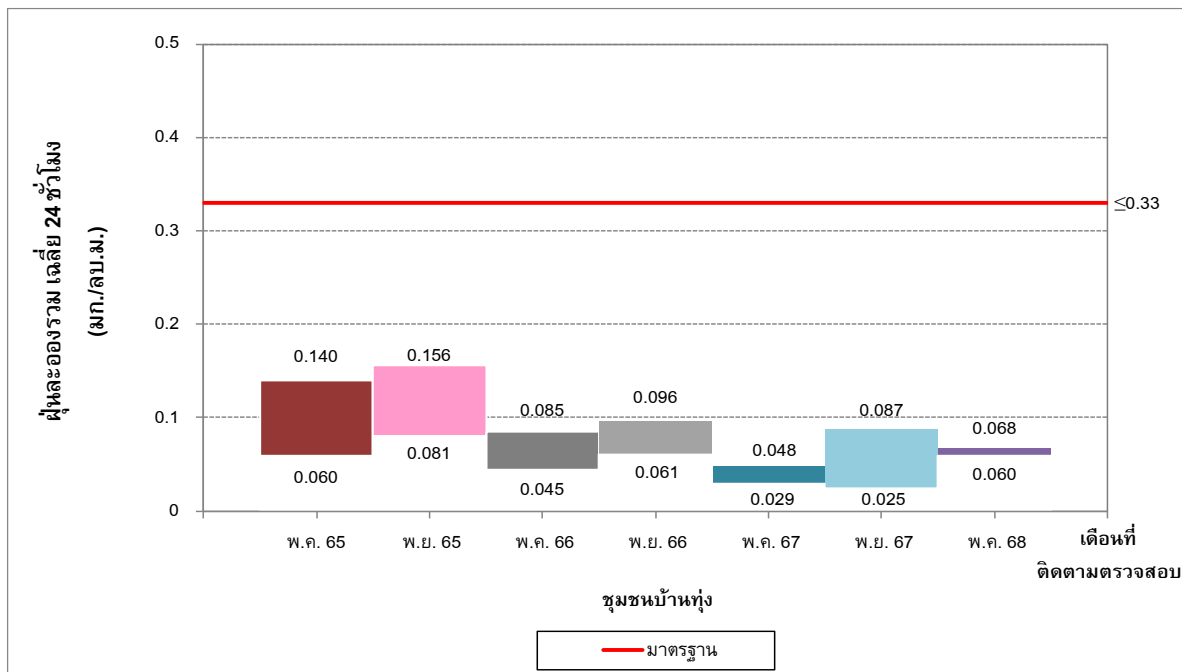
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552
^{3/} ค่า Detection Limit ของ เบนซีน โทลูอีน และไซลีน มีการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป



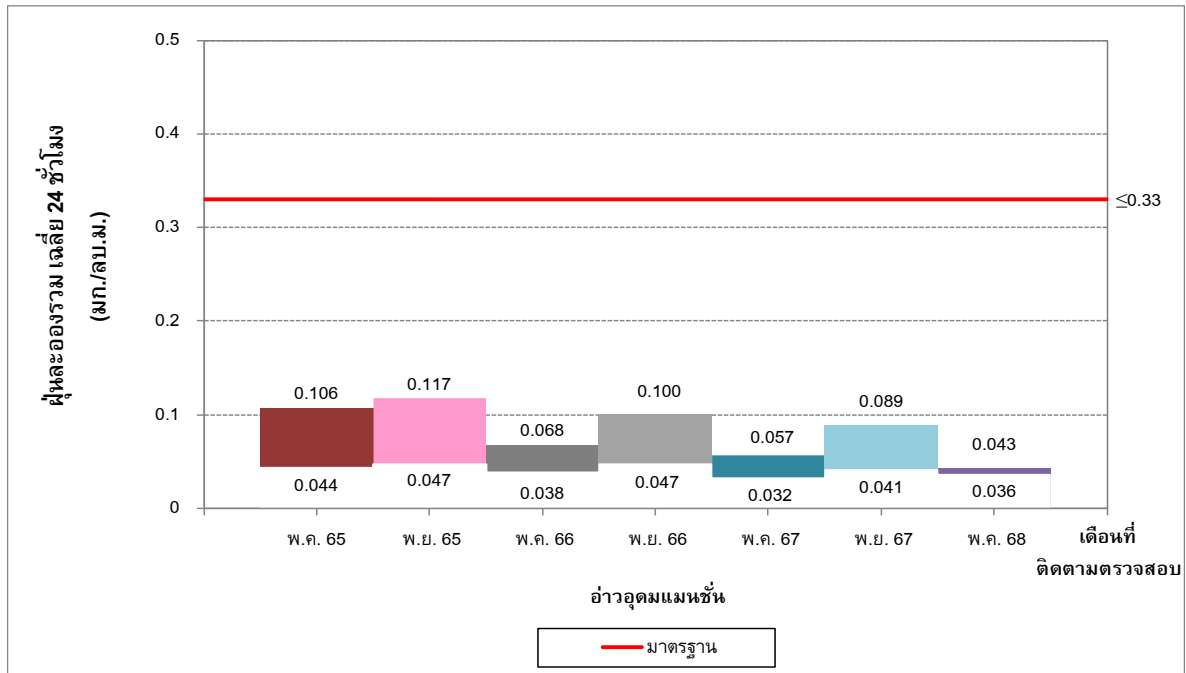
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



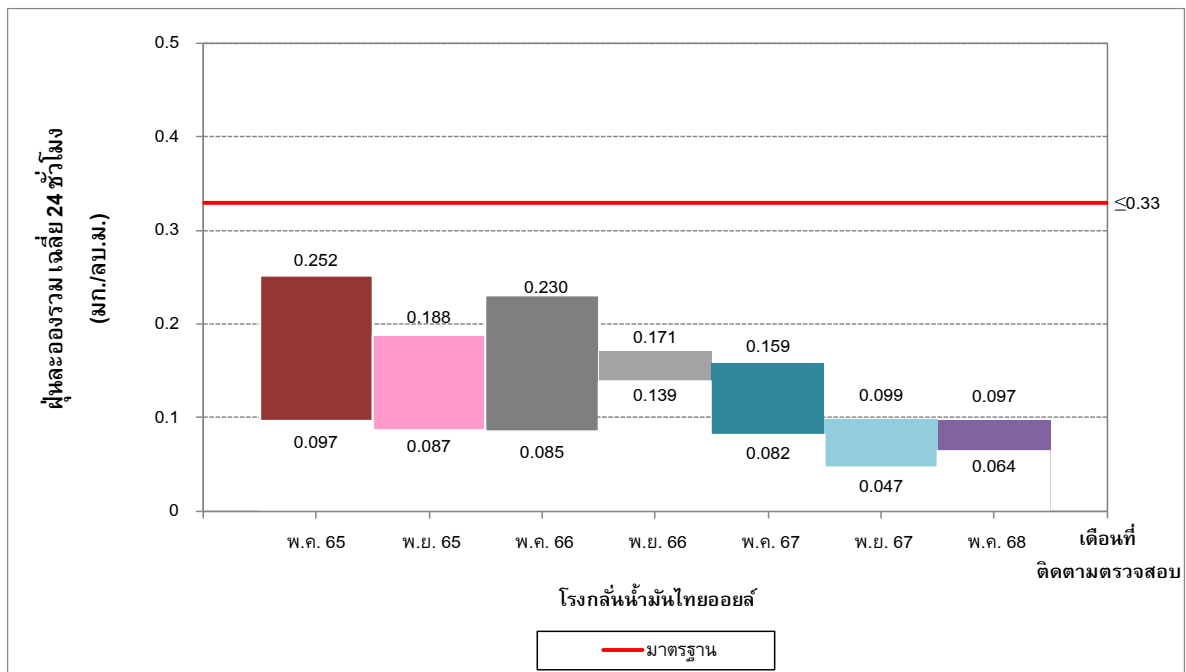
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



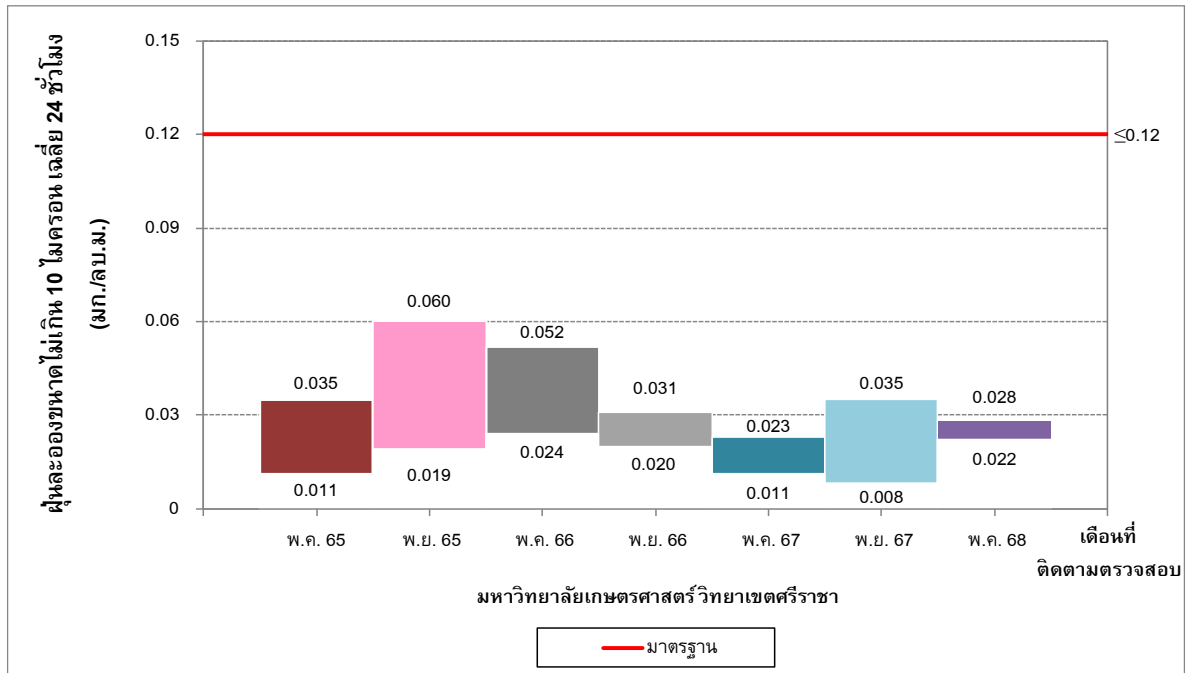
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



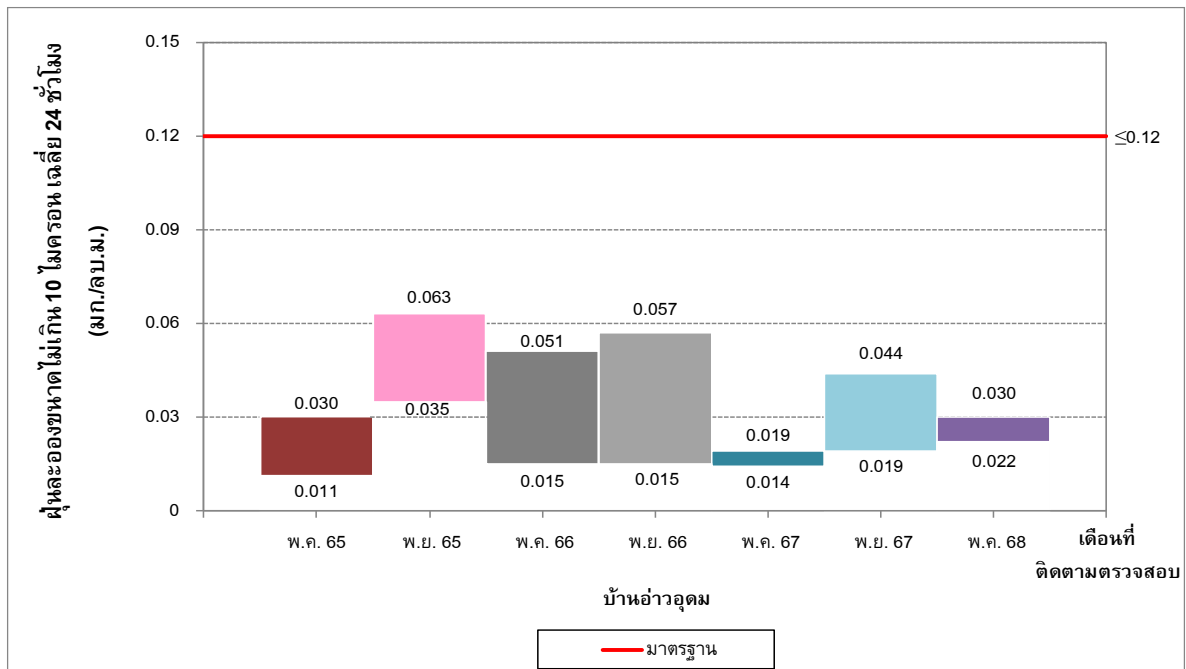
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



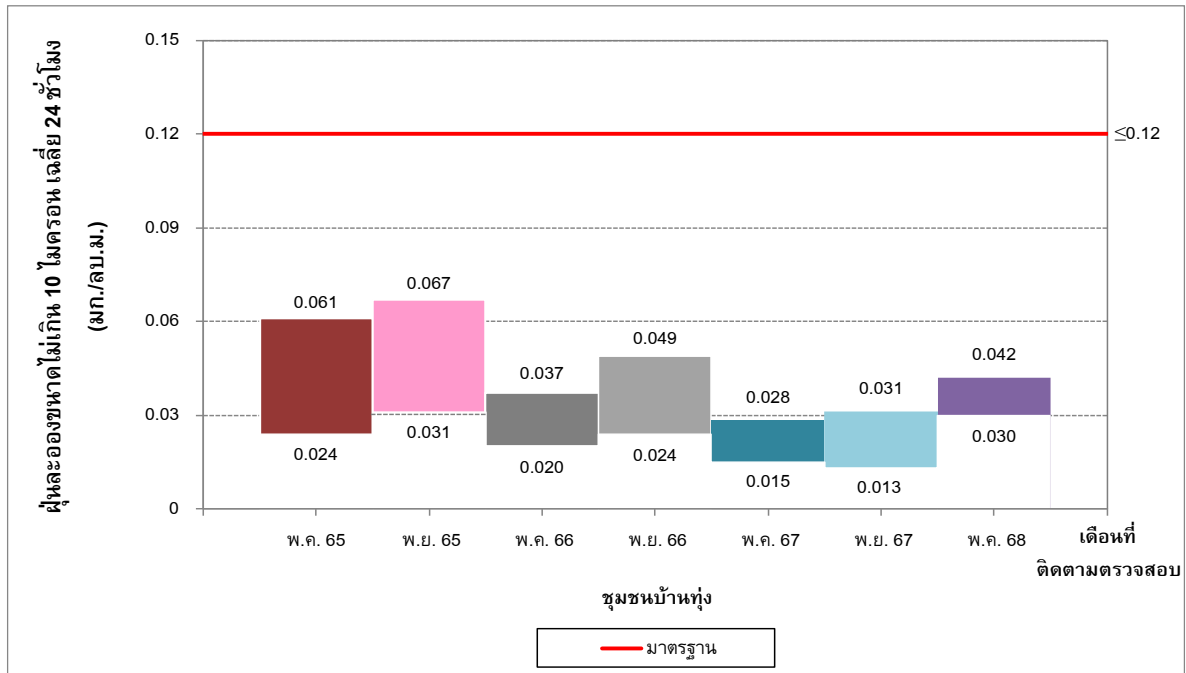
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



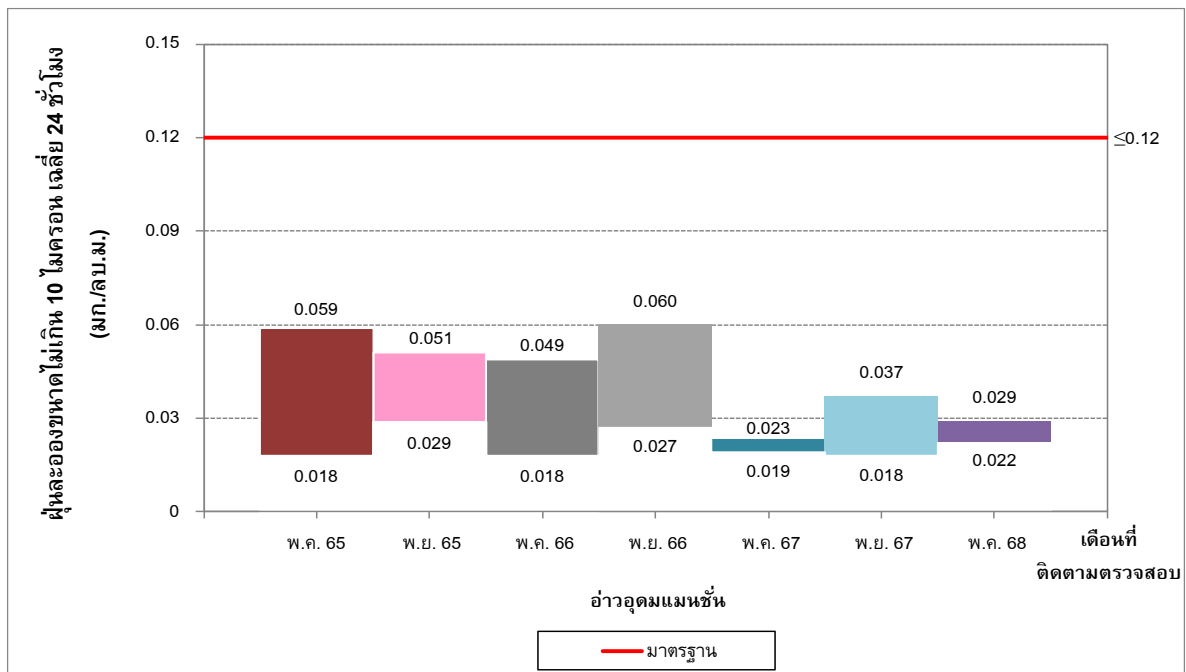
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



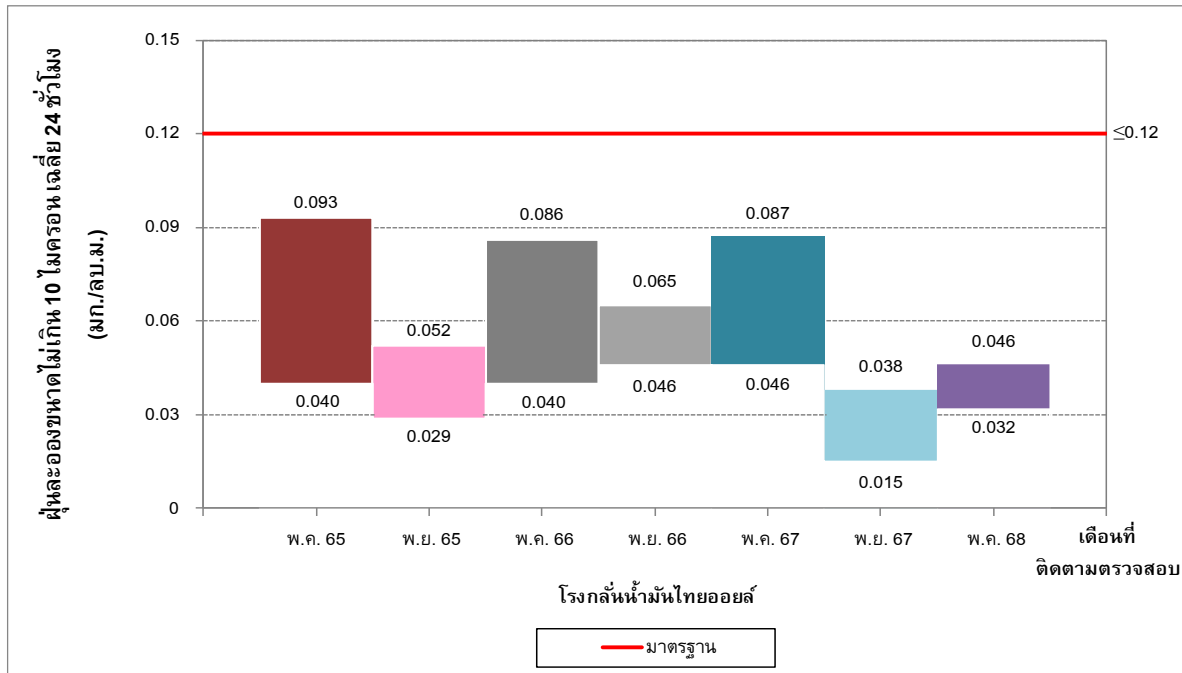
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



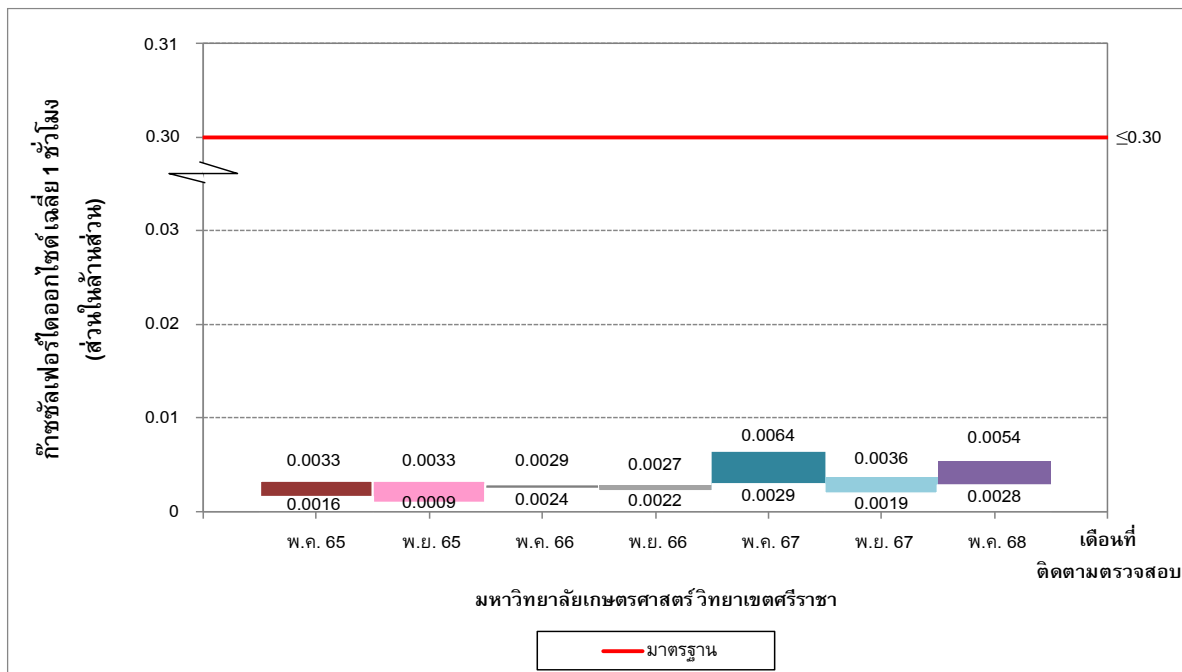
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



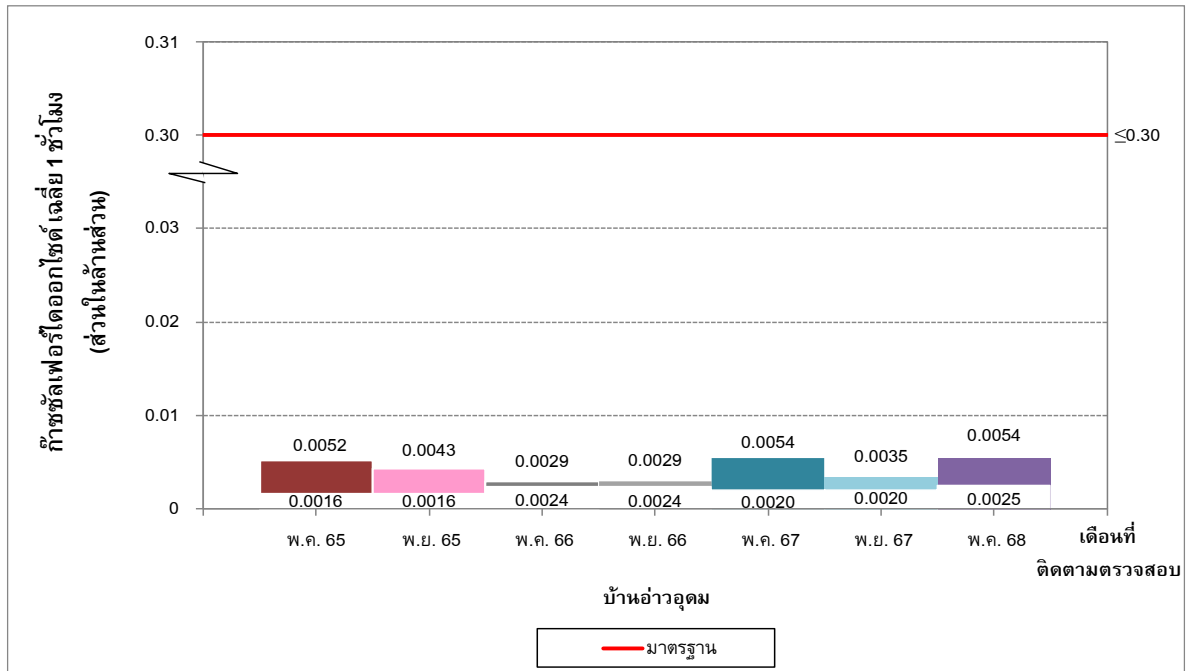
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณอำเภอดมเนิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



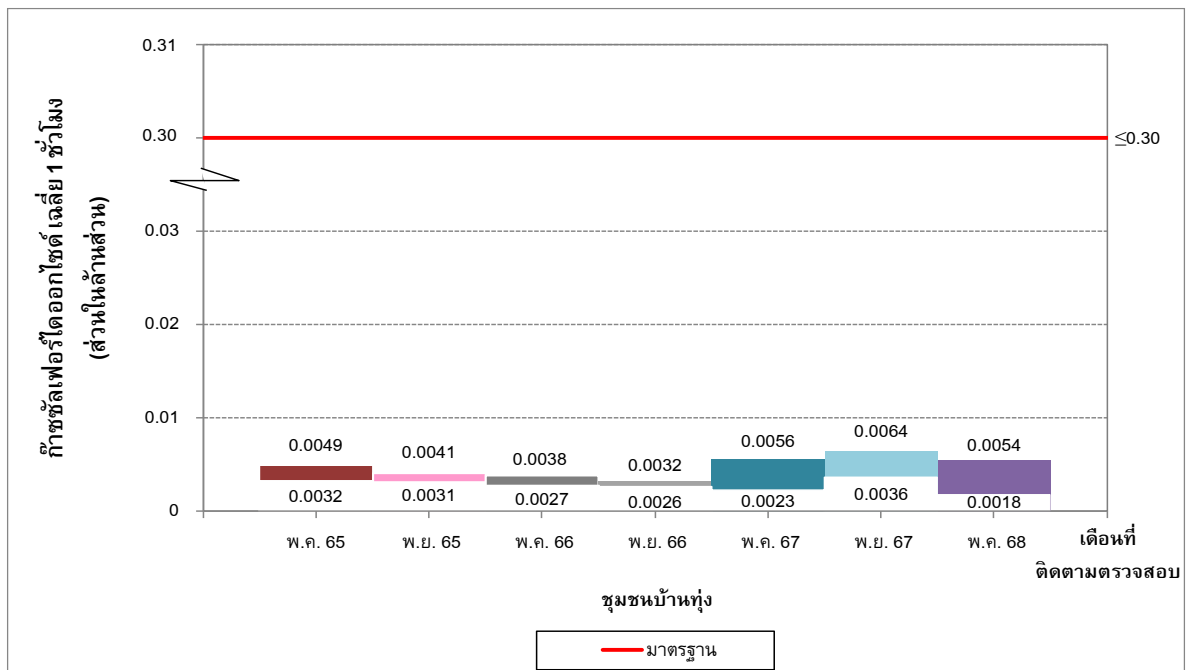
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



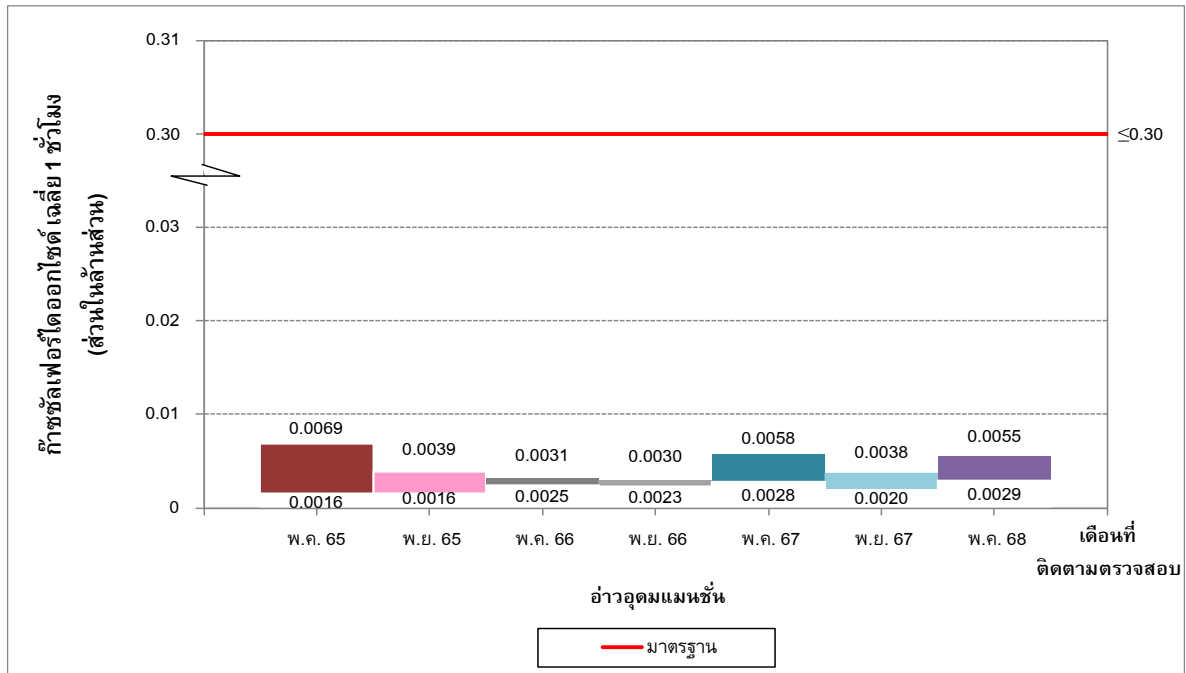
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



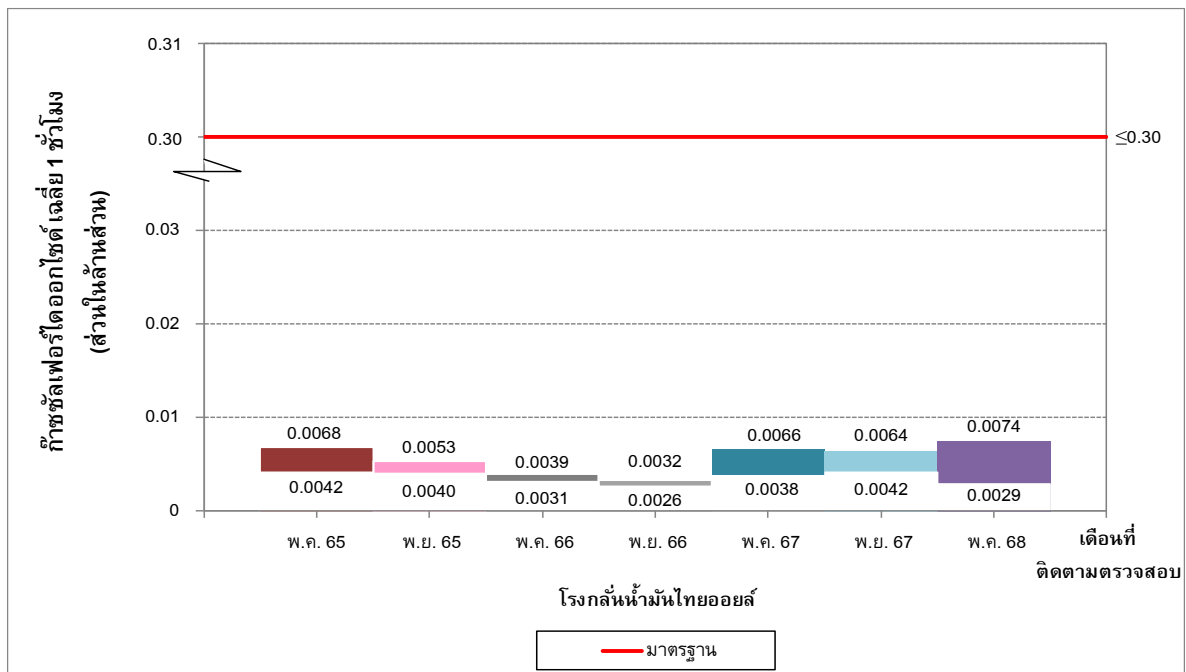
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซโครมาโตกราฟีไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



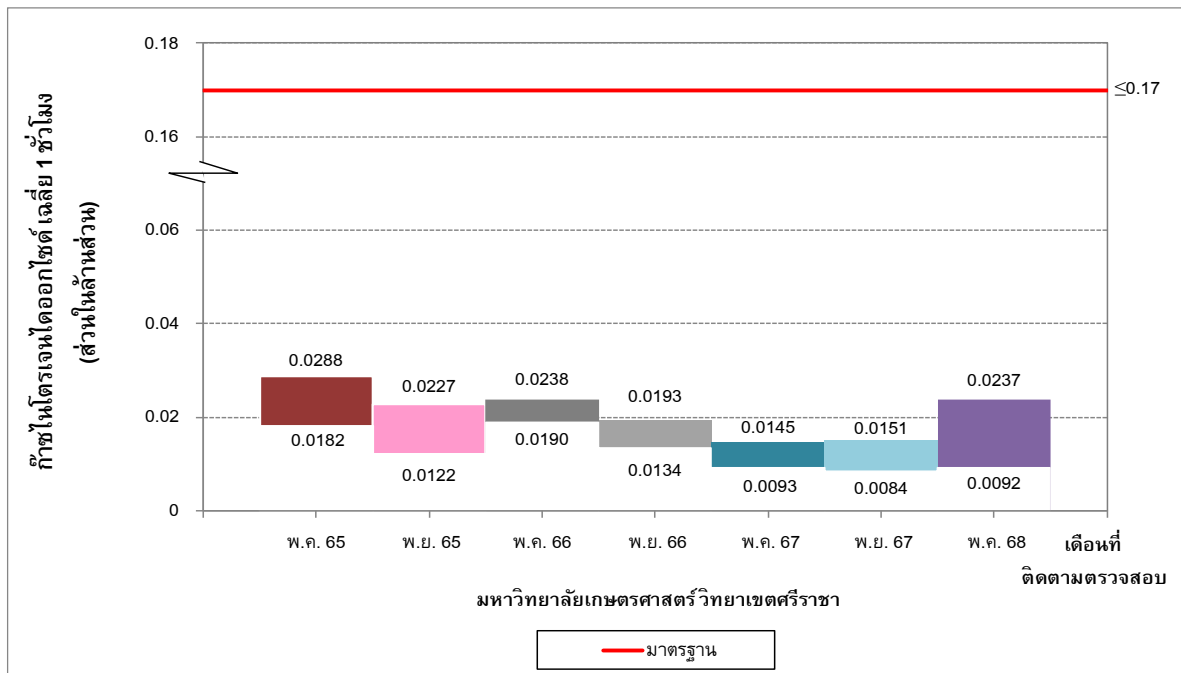
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซโครมาโตกราฟีไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



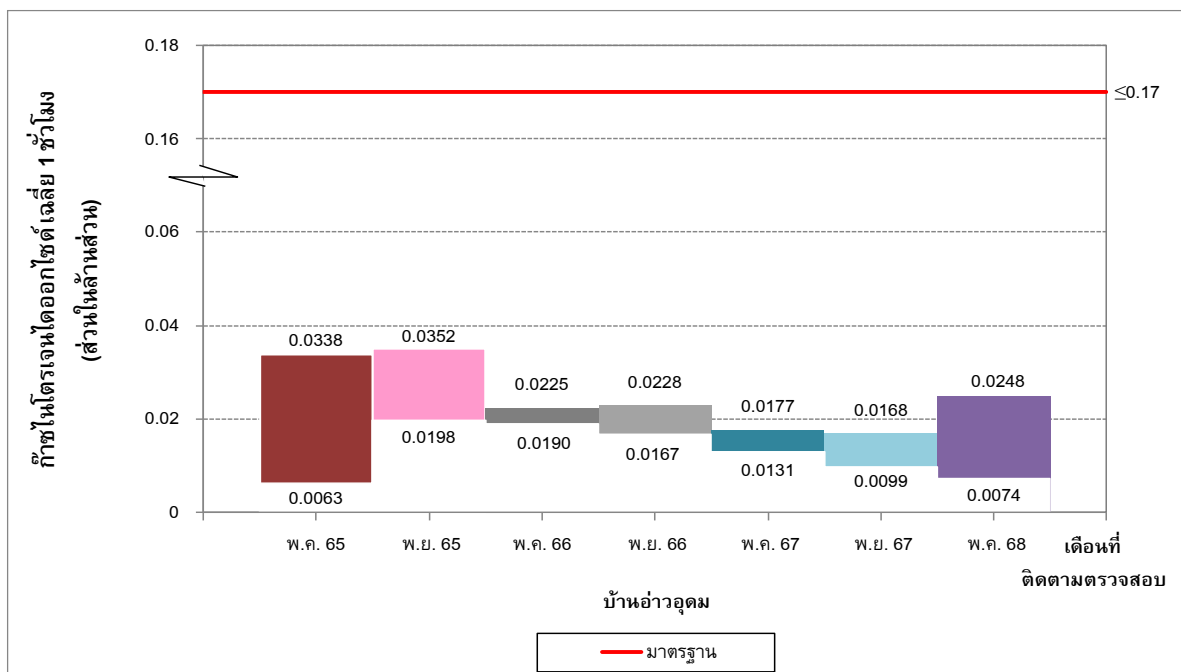
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณอำเภออุตุแมนชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



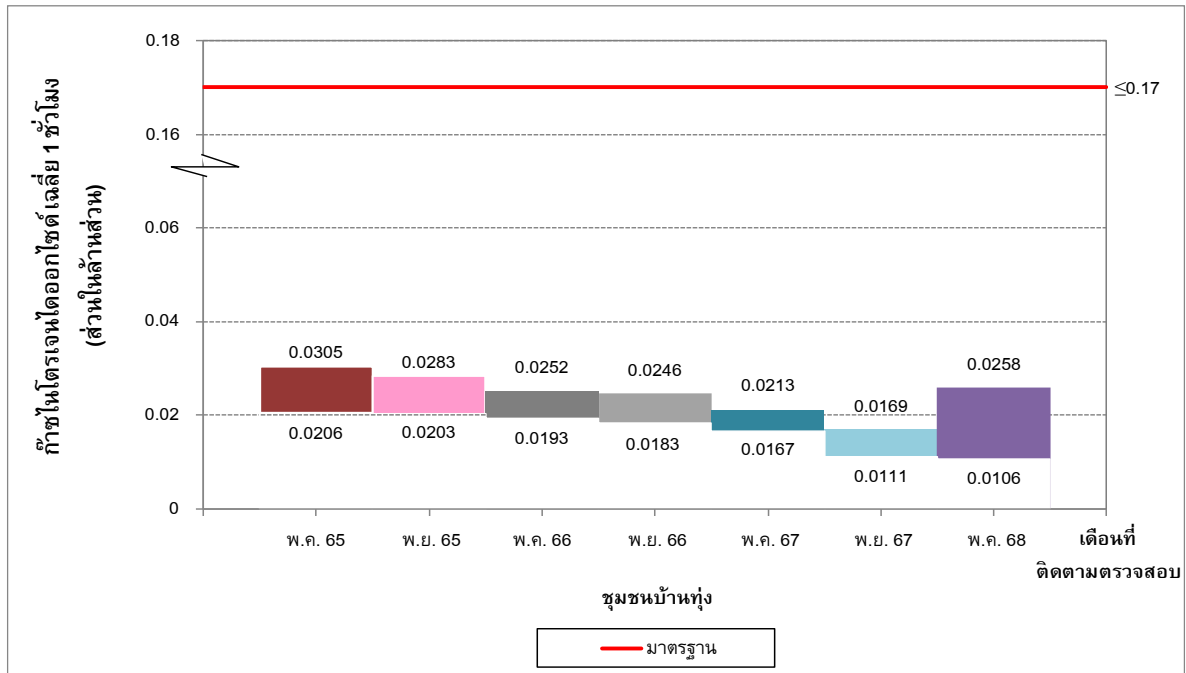
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



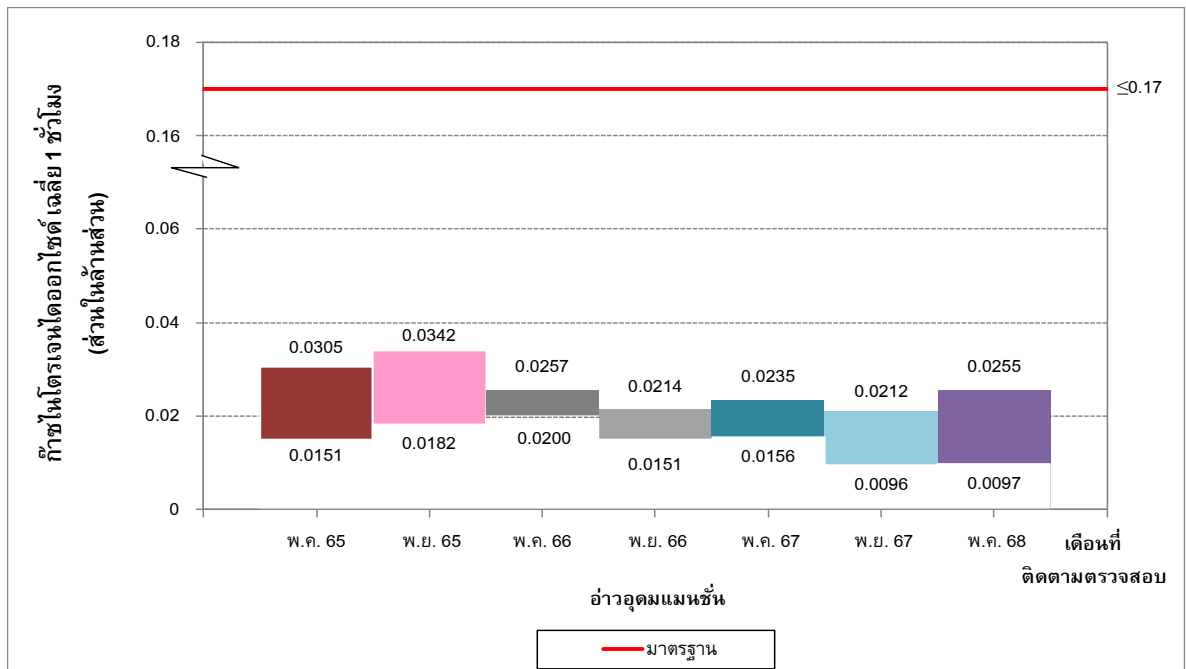
รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



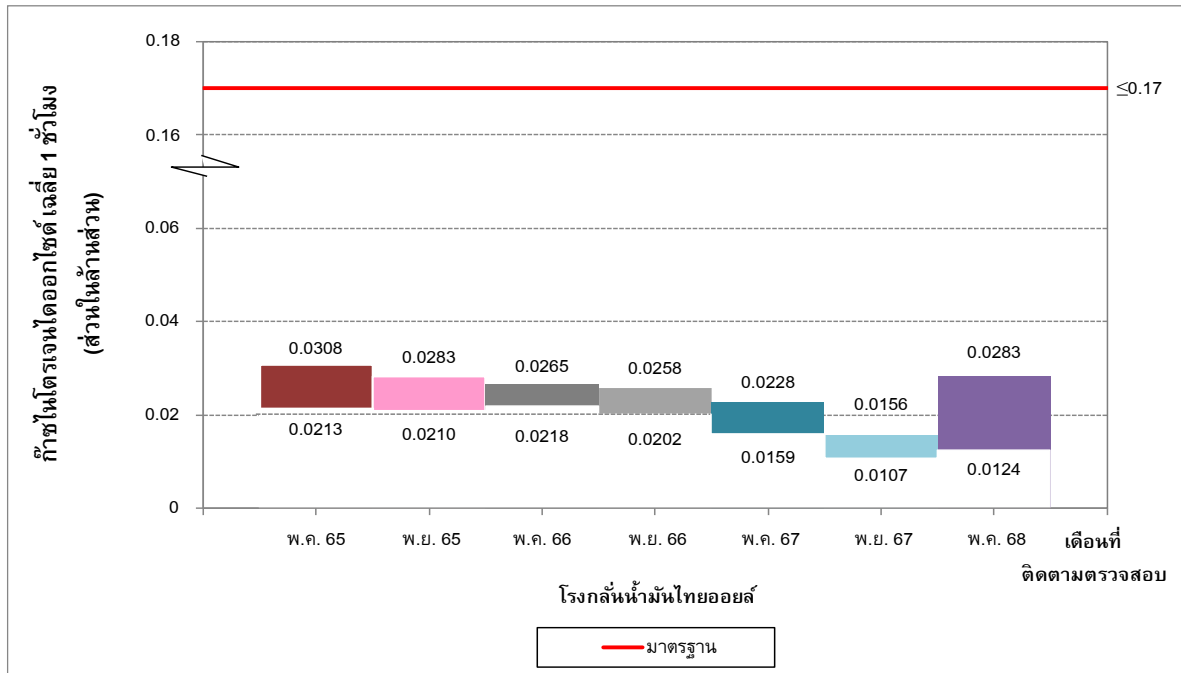
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



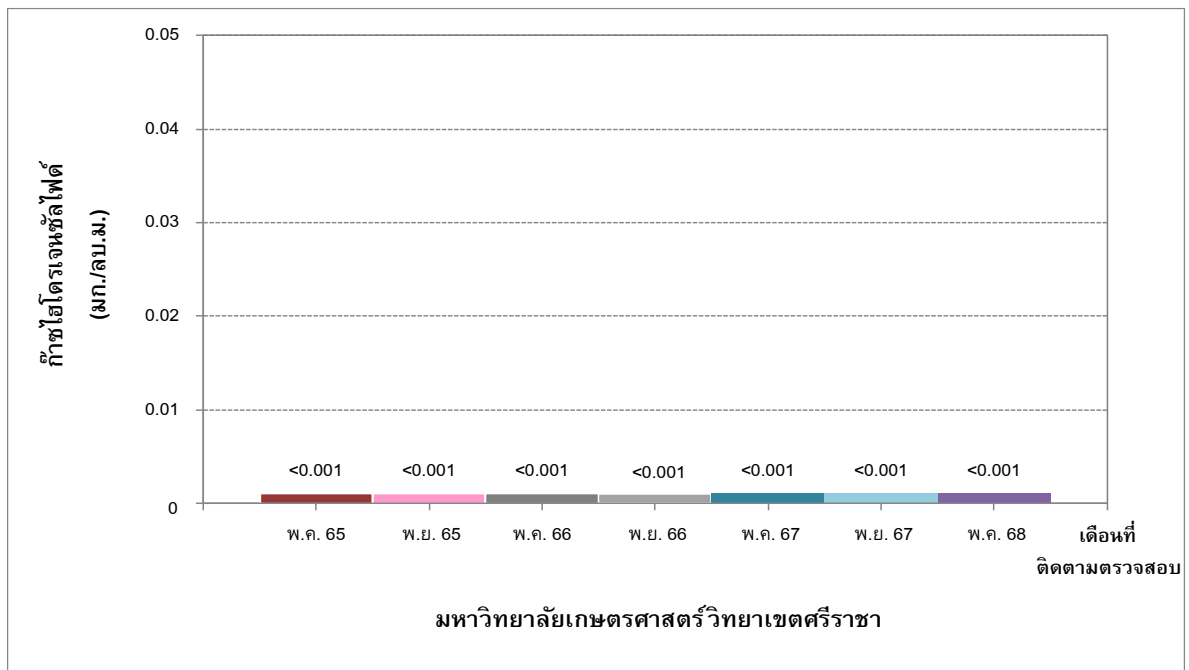
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



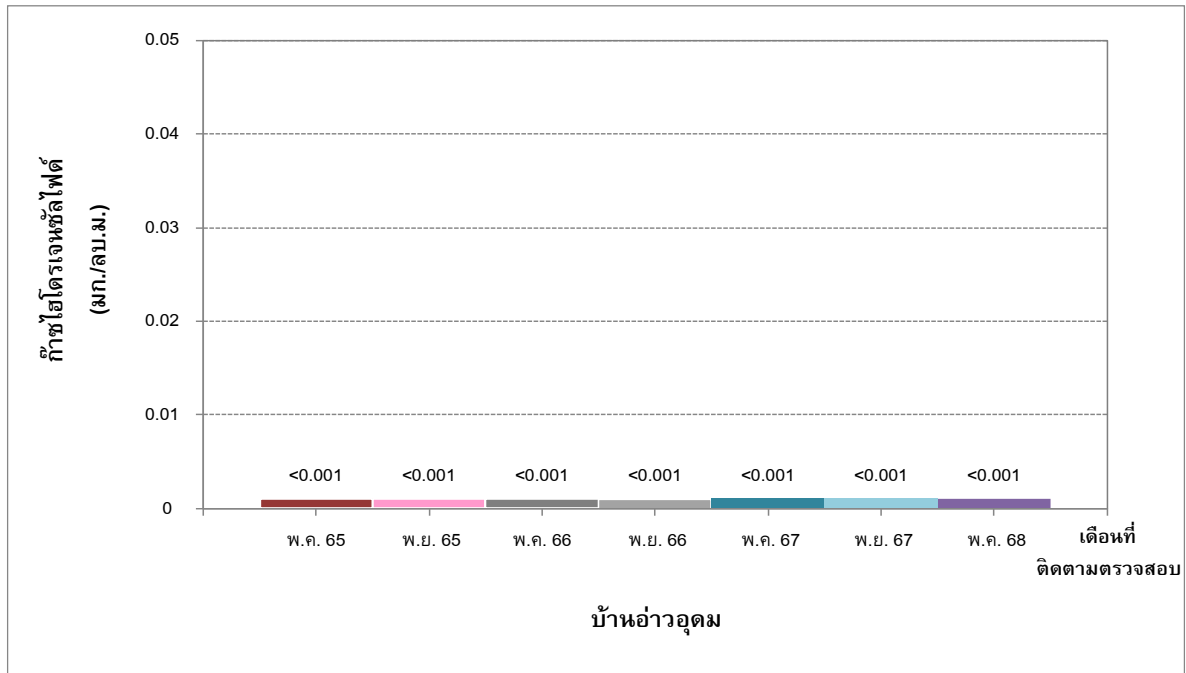
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณอำเภออุทุมมมน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



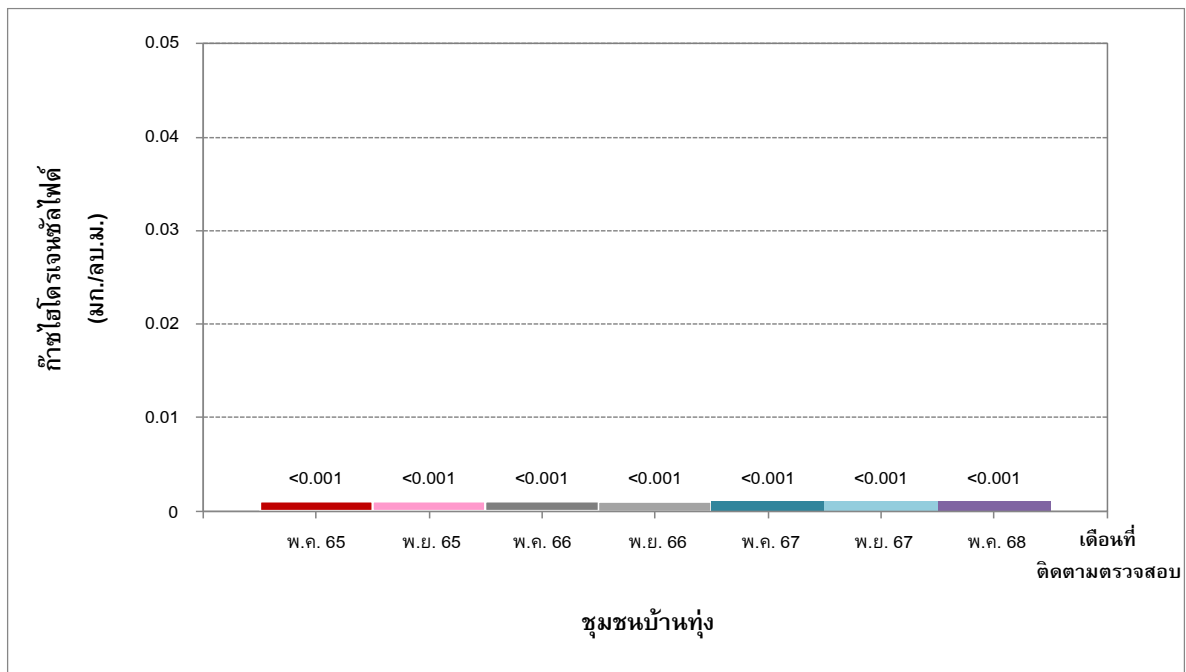
รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



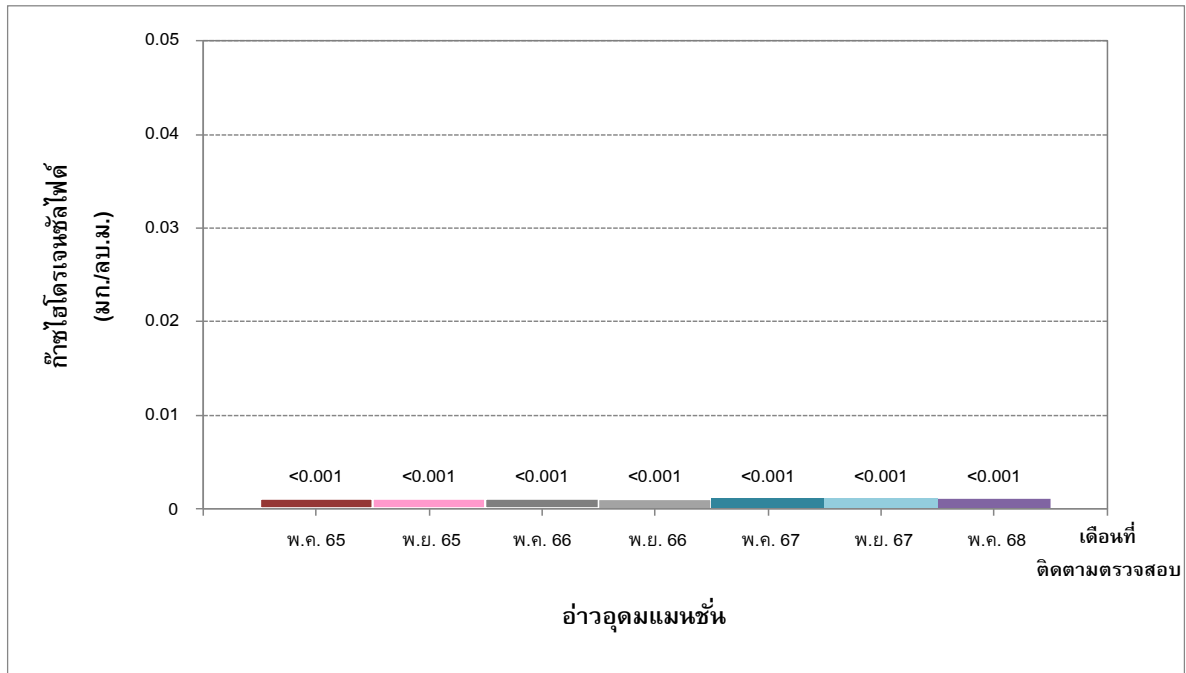
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



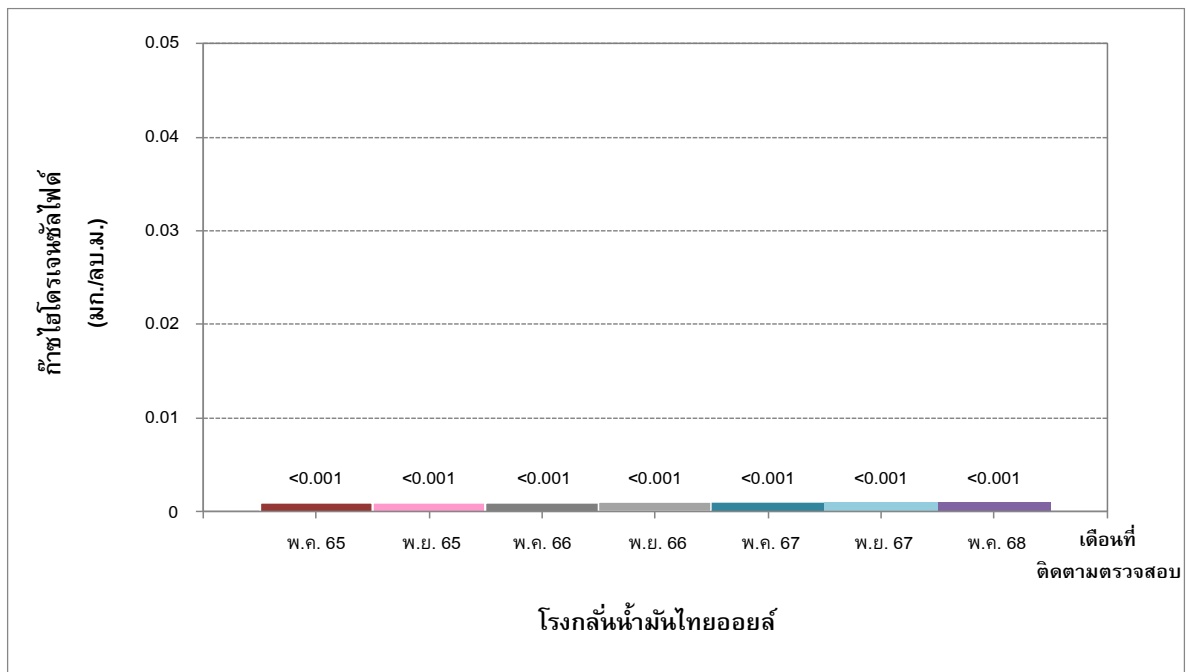
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



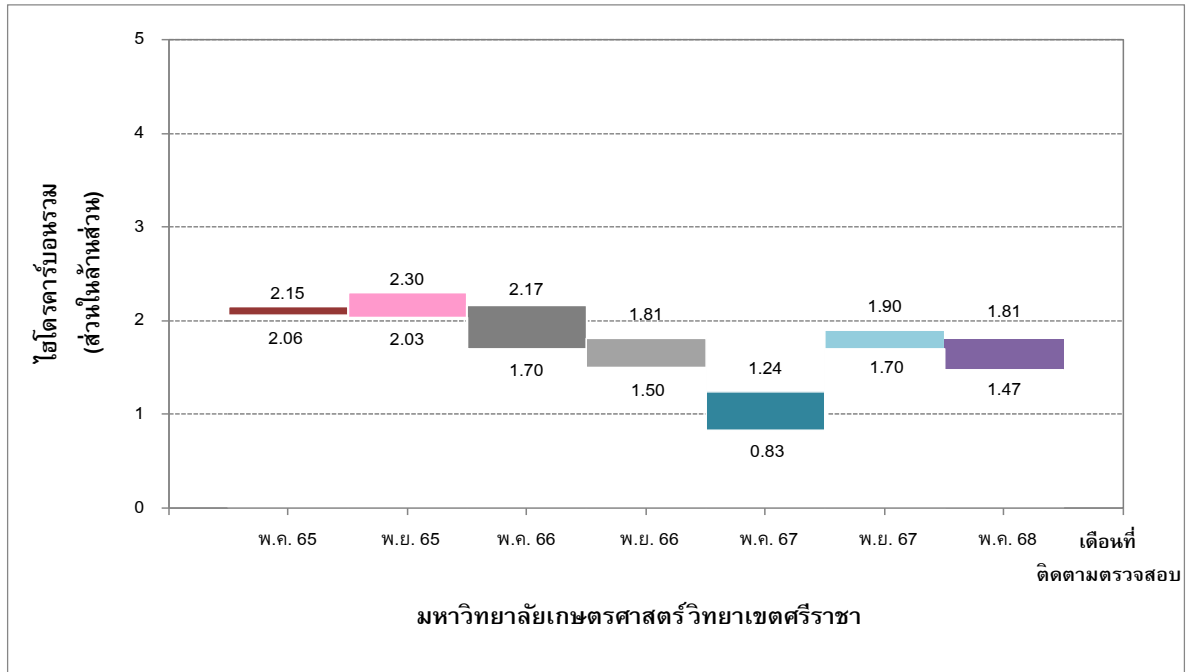
รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



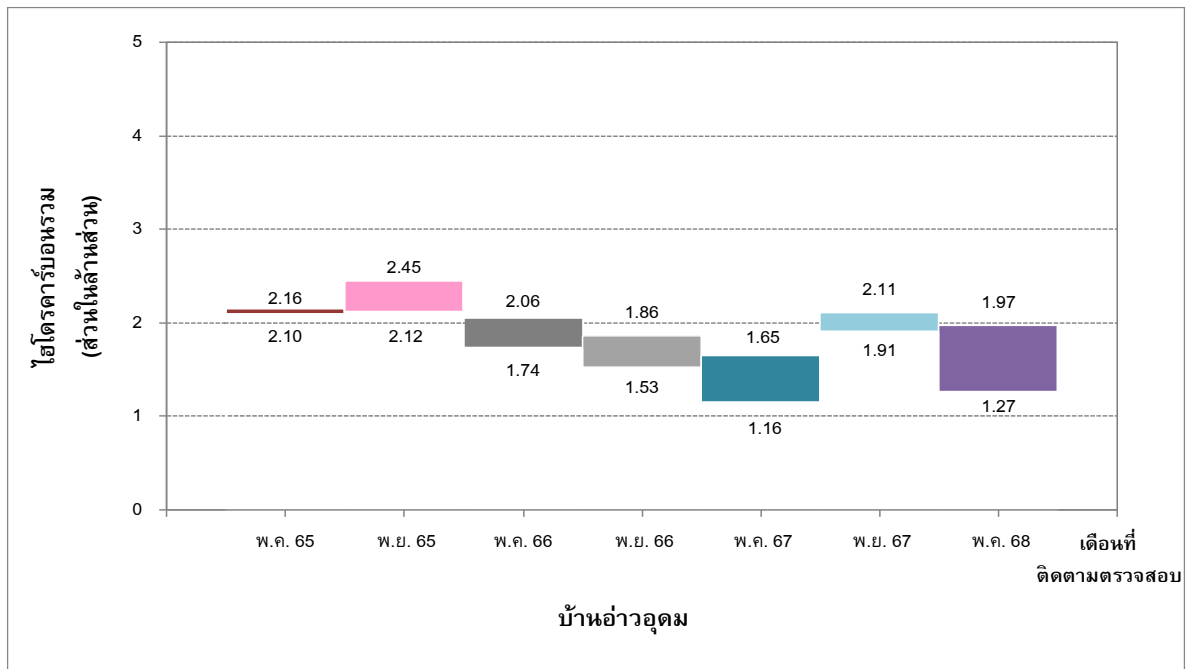
รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



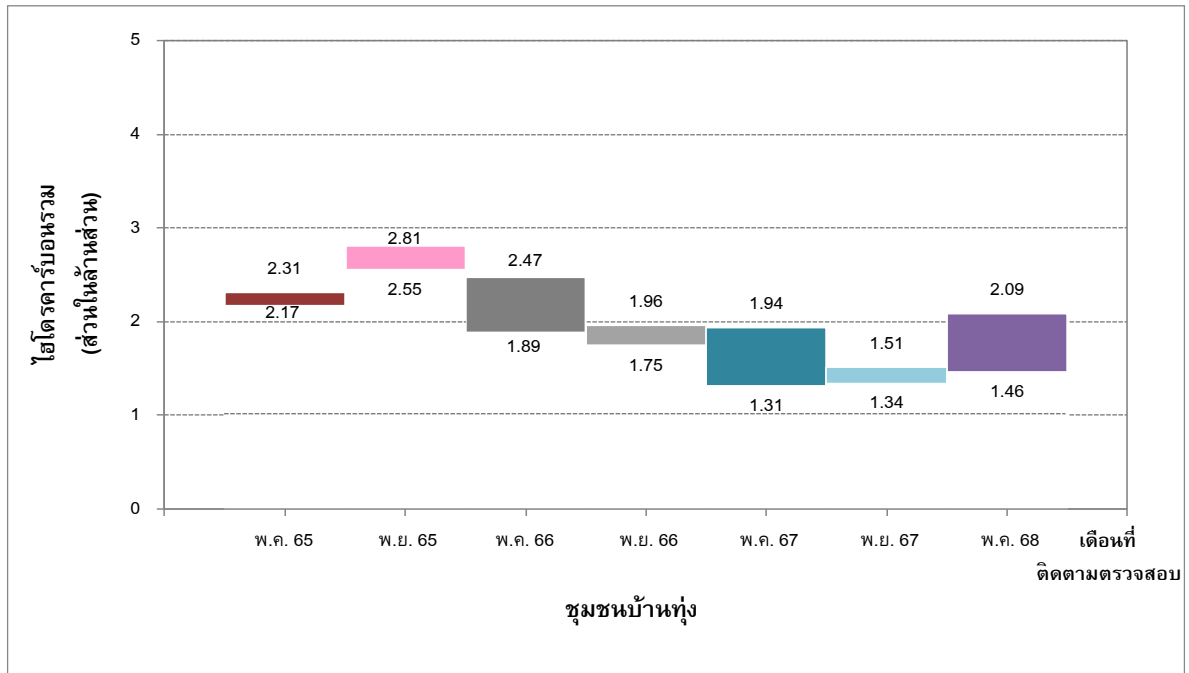
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



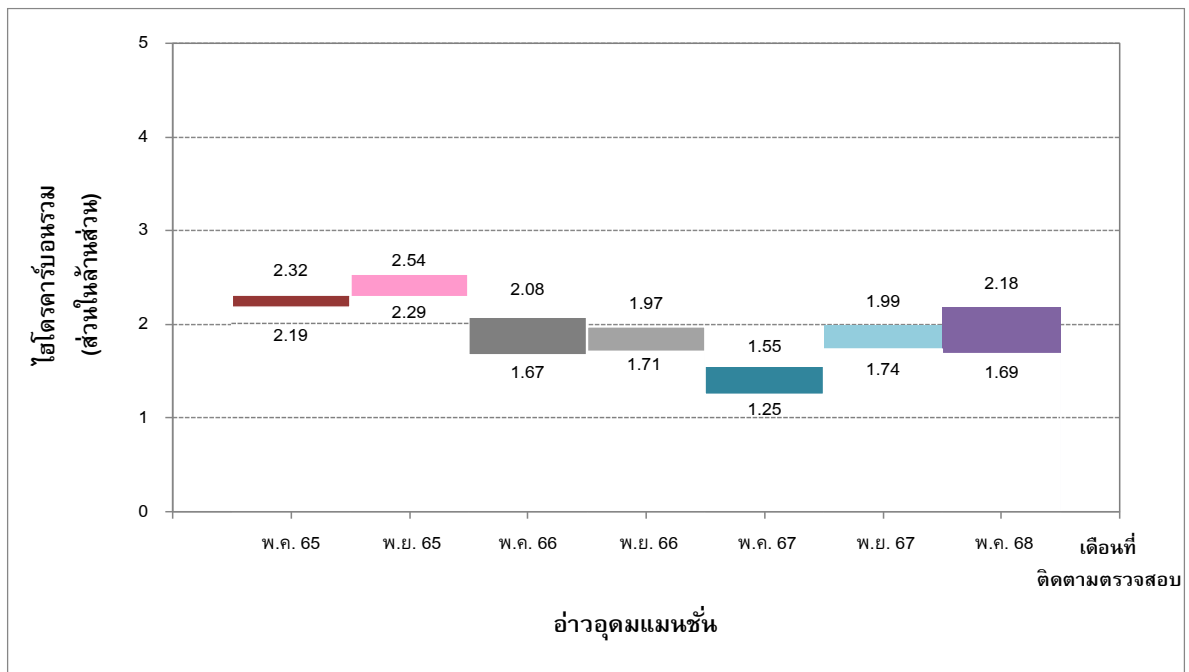
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



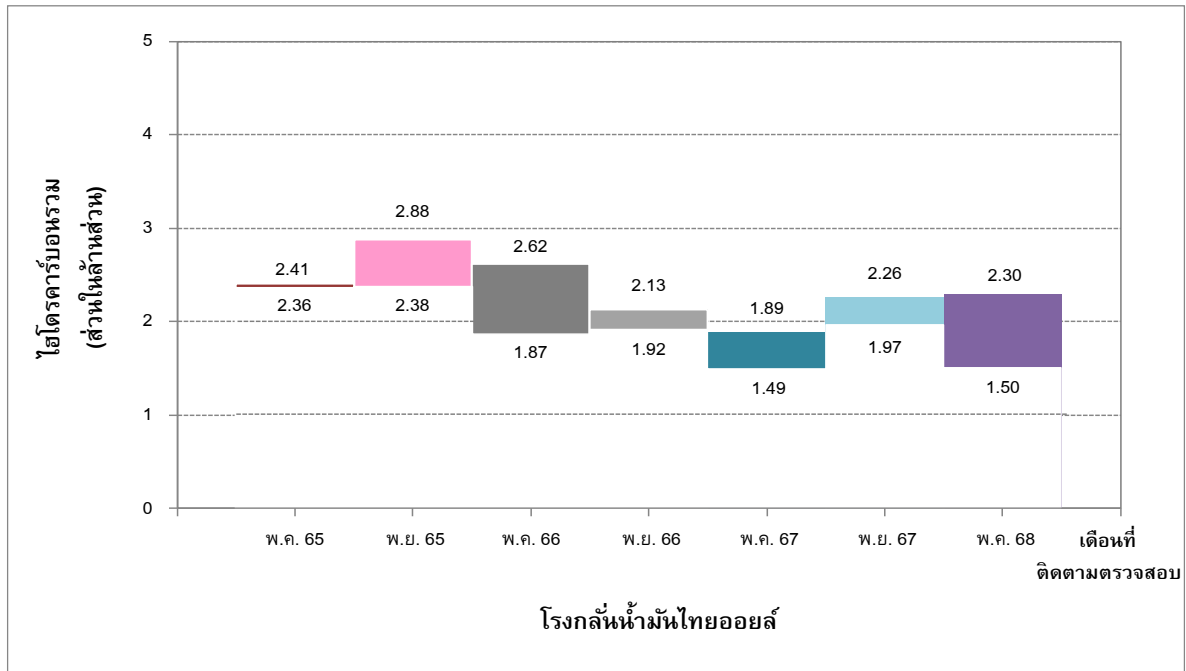
รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



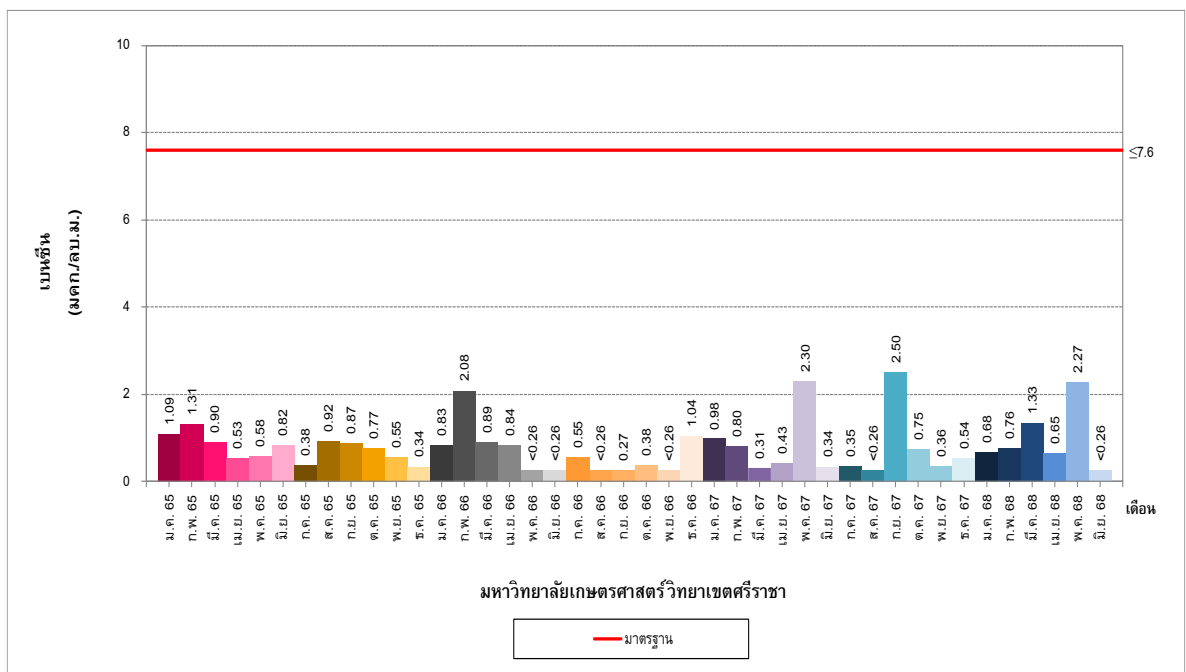
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



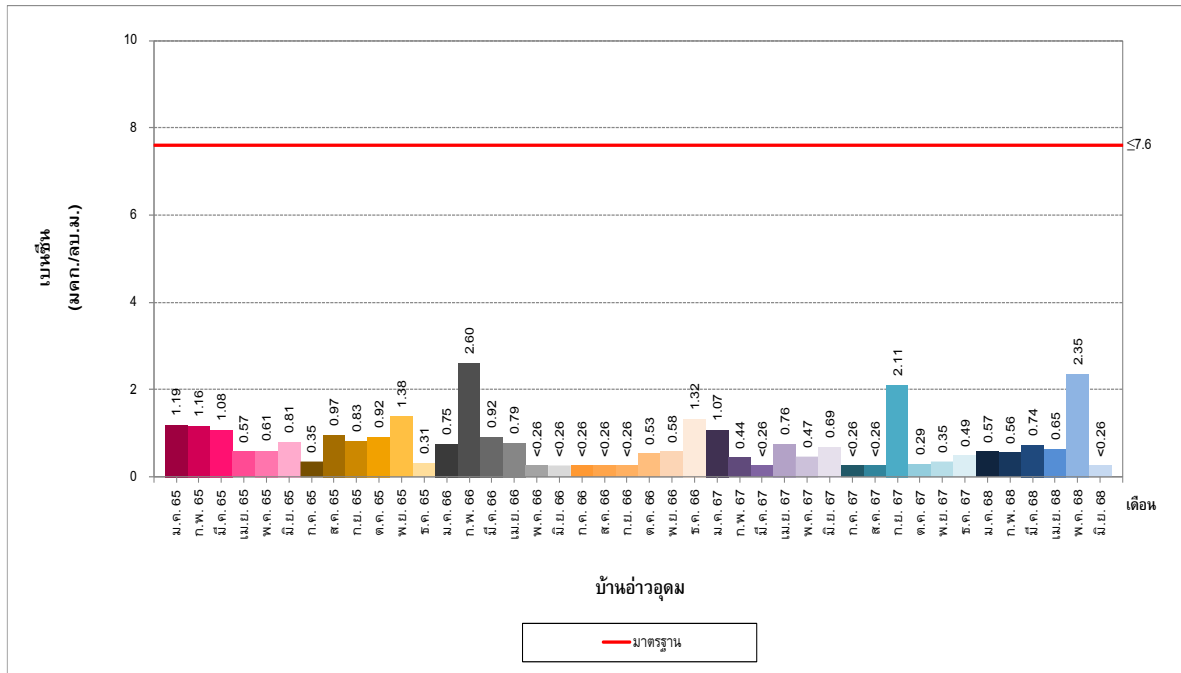
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
บริเวณอำเภออุ้มหมั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



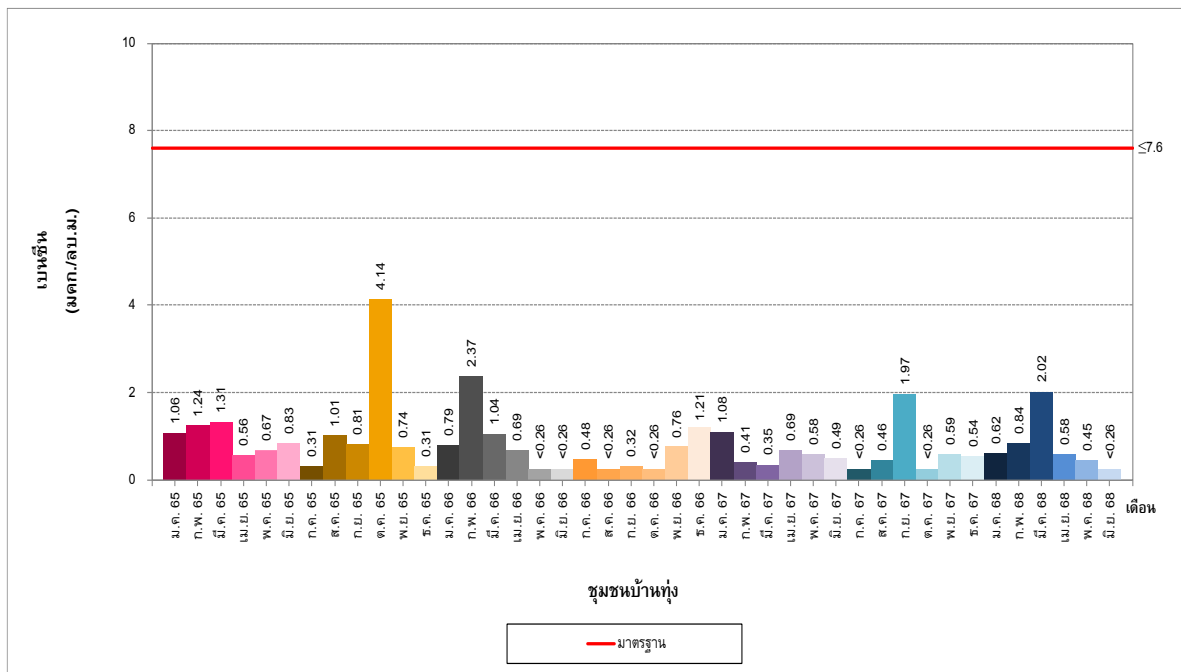
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



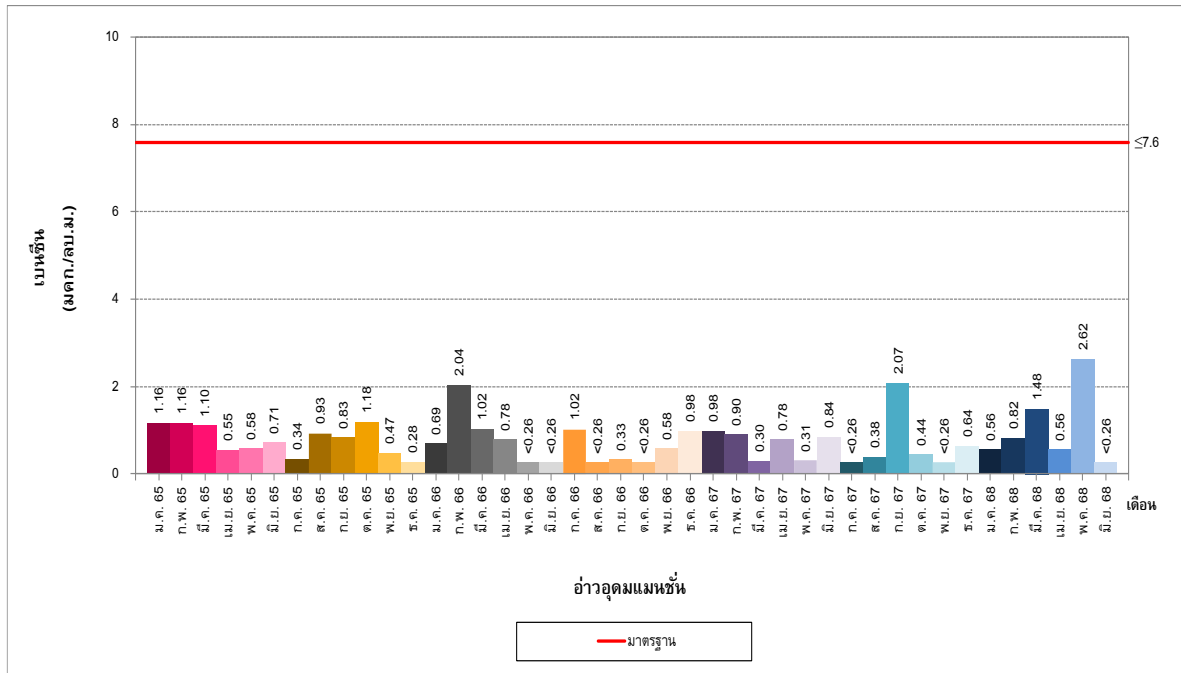
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



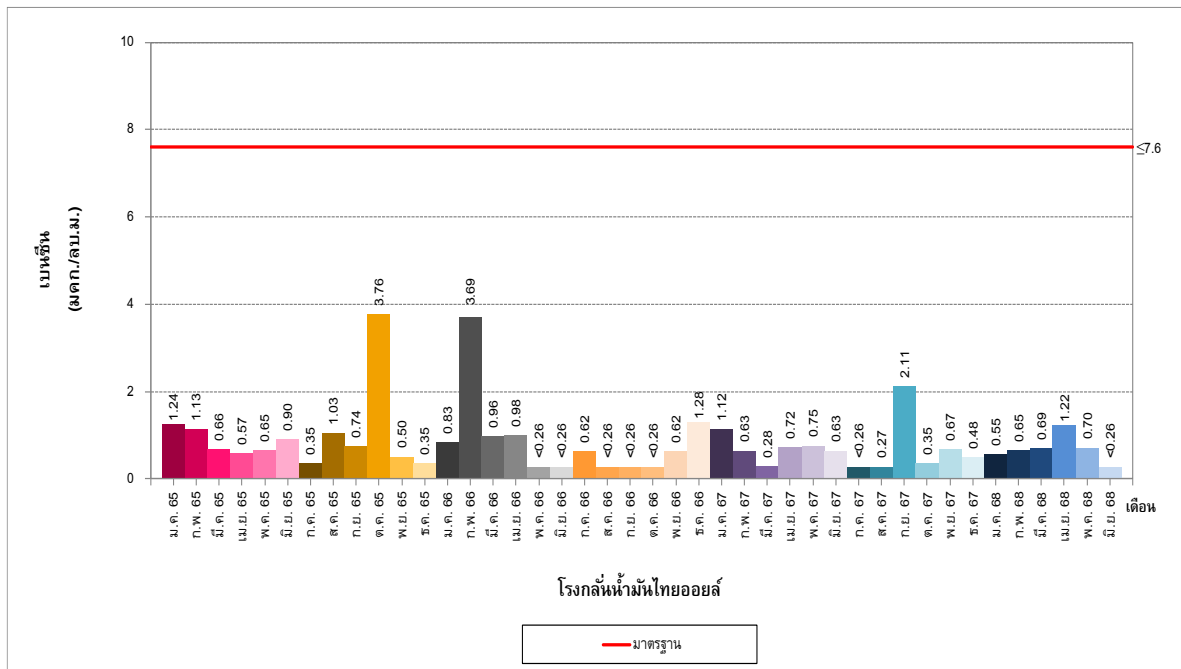
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



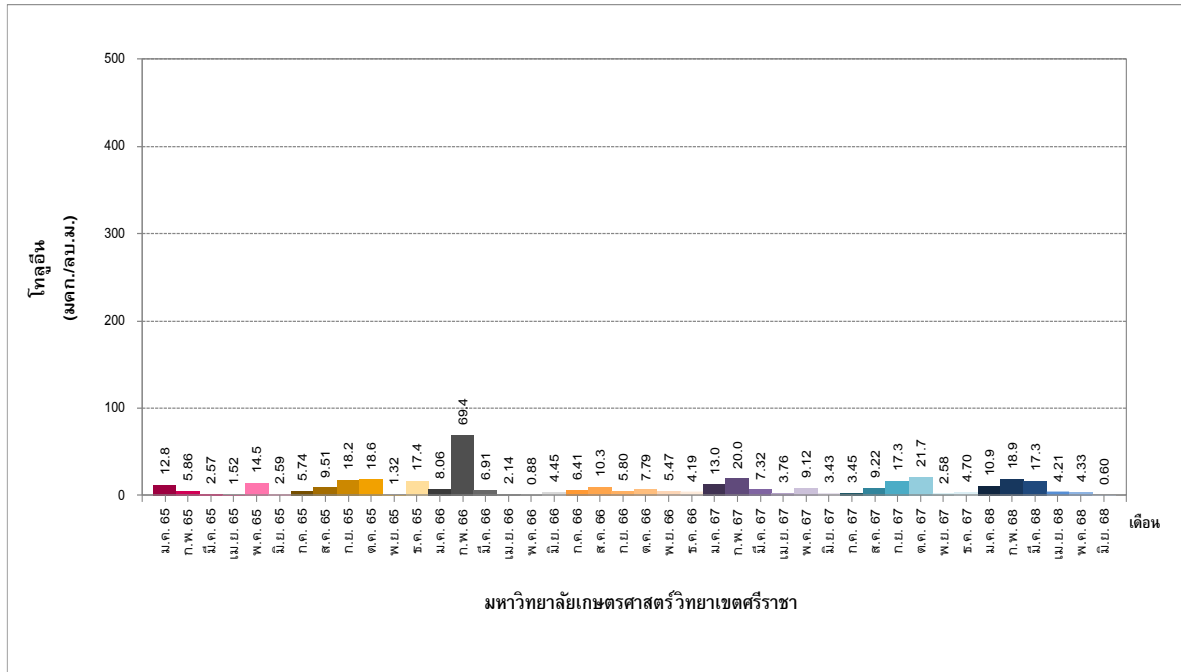
รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



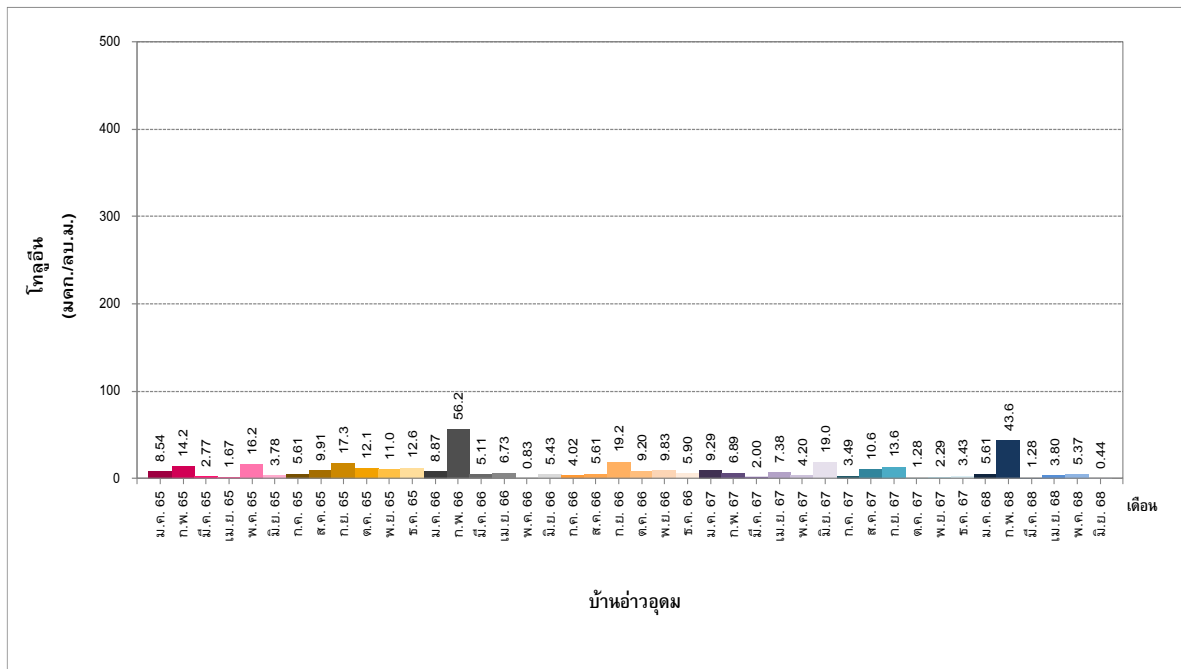
รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณอ่าวอุดมแม่น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



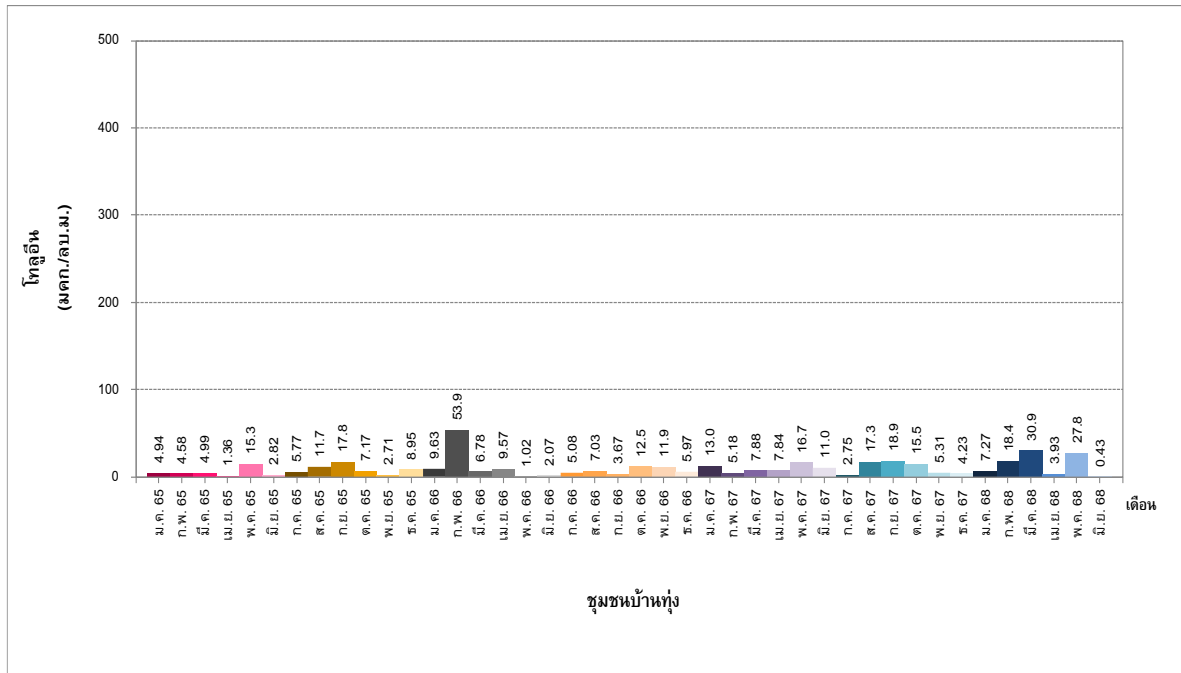
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



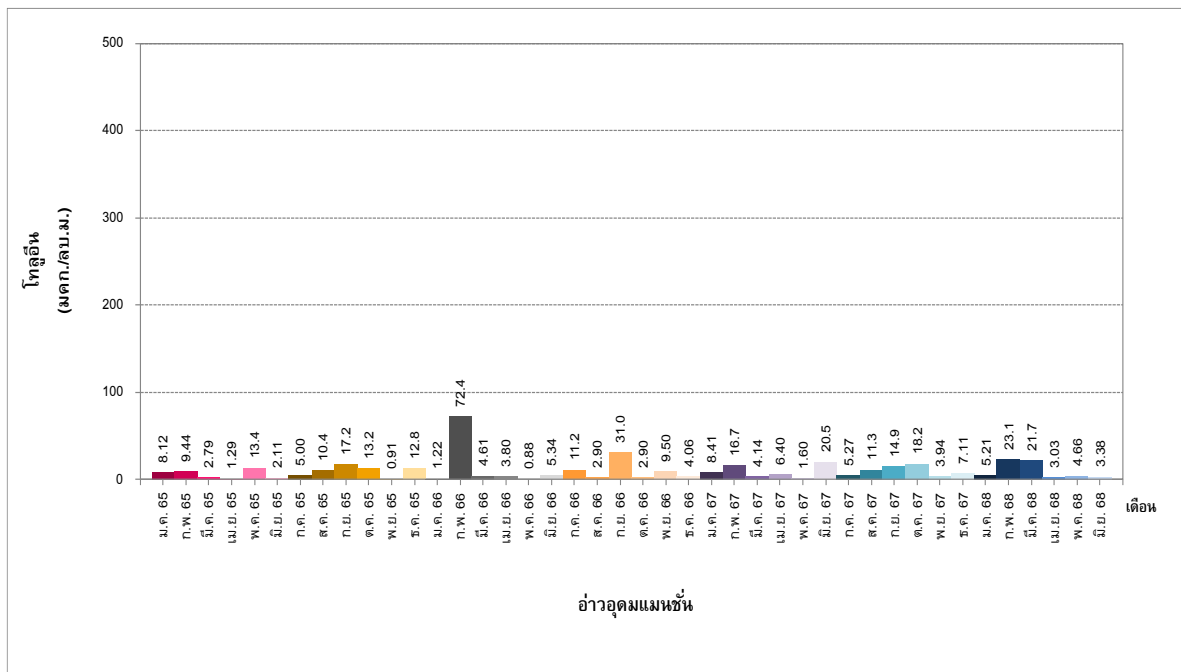
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอินในบรรยากาศ
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



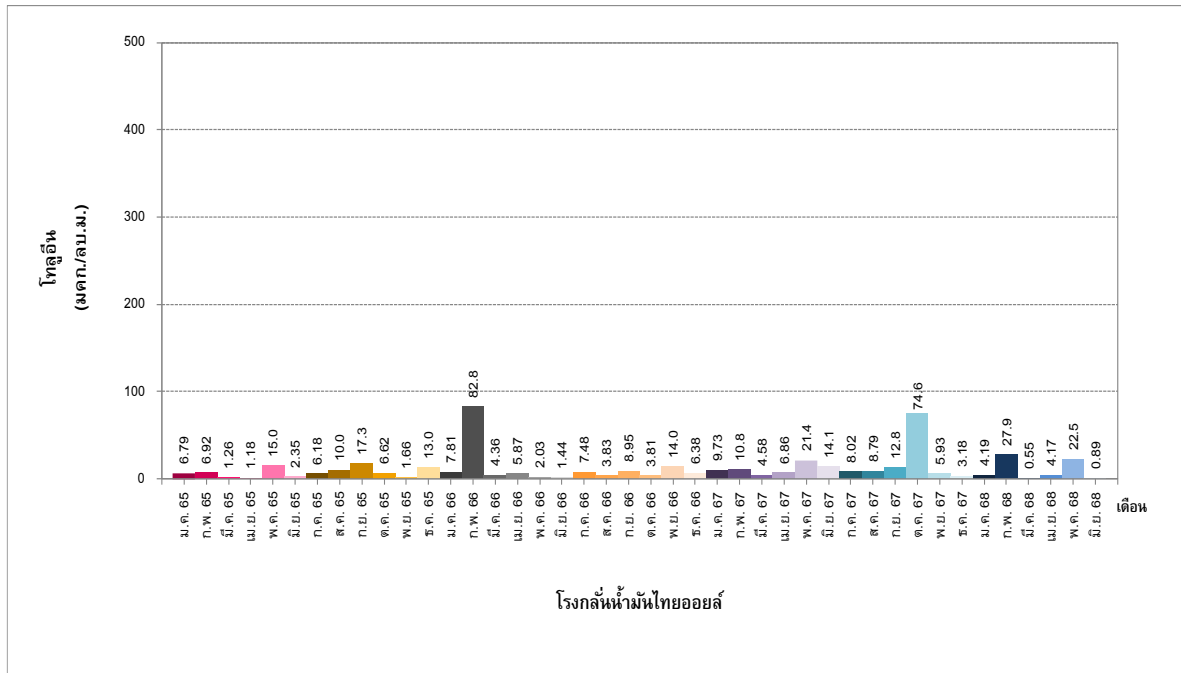
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอินในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



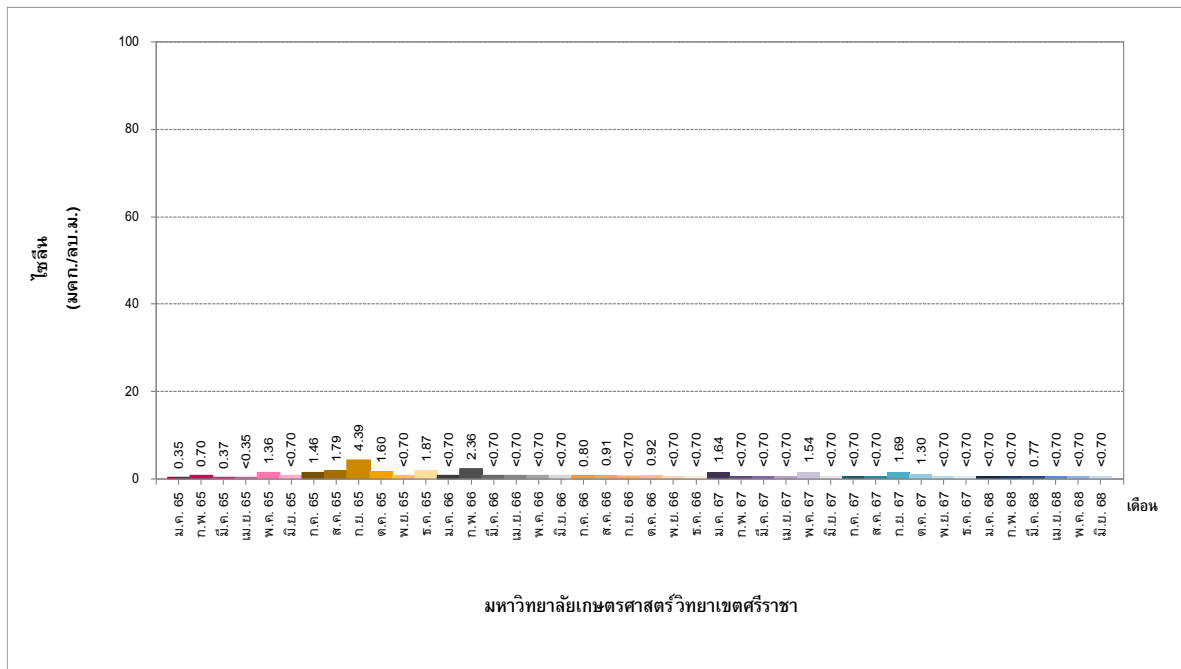
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบปริมาณโกลูอินในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



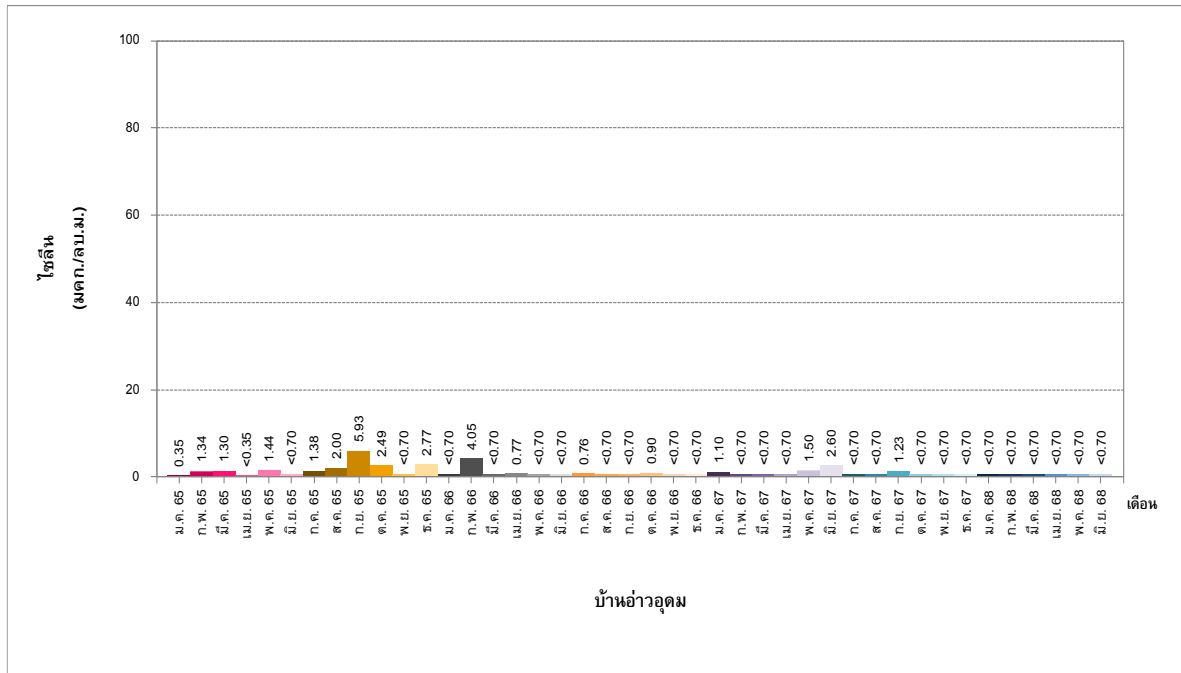
รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบปริมาณโกลูอินในบรรยากาศ
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



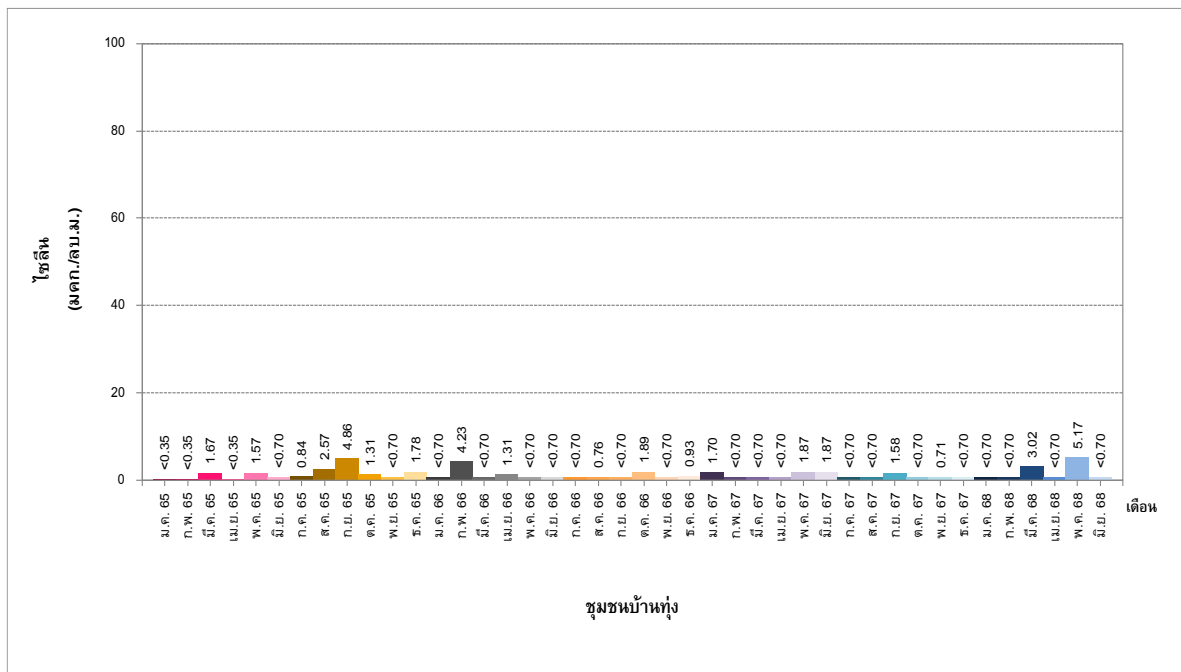
รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบปริมาณโกลูอินในบรรยากาศ
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



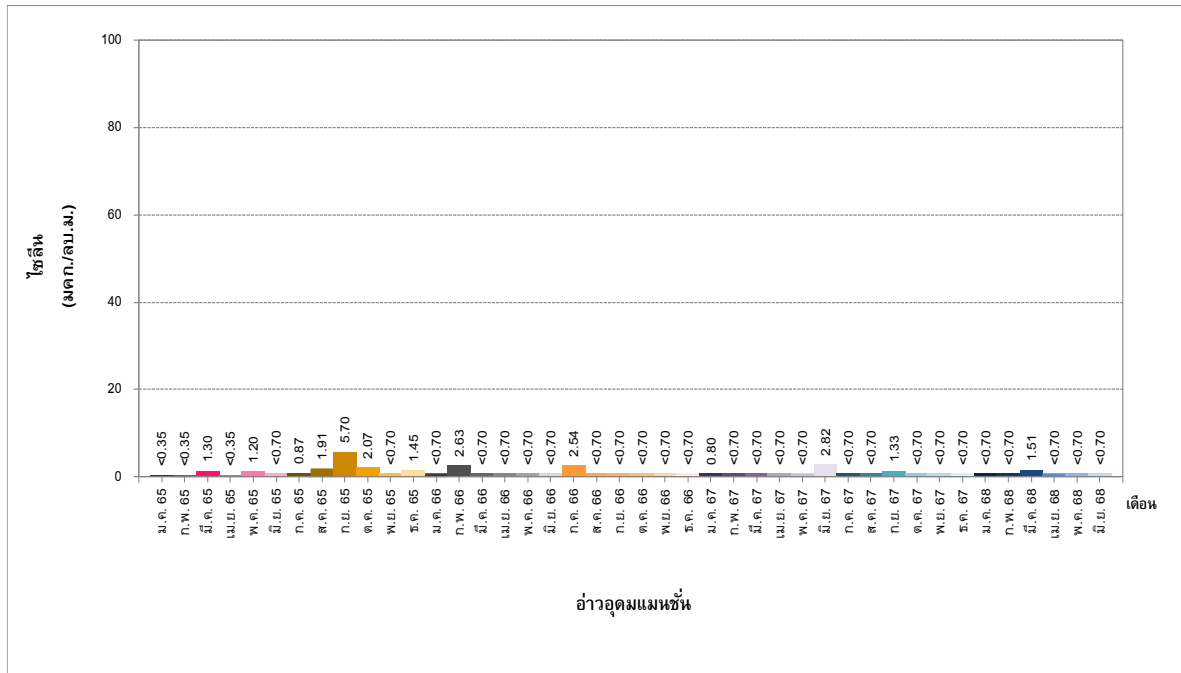
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



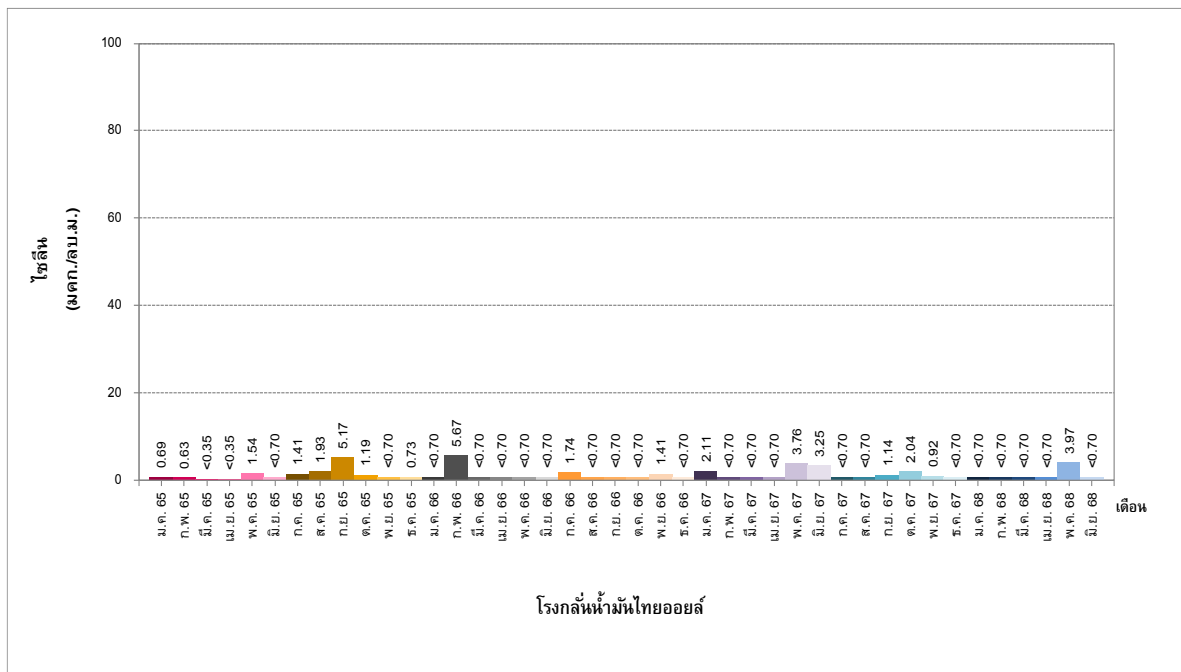
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบปริมาณโซลีนในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบปริมาณโซลีนในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบปริมาณโซลีนในบรรยากาศ
บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบปริมาณโซลีนในบรรยากาศ
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568