

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะ โดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (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” เพื่อกำหนดจุดเก็บตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง
- Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube
- Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง
- Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

1) ฝุ่นละออง (Particulate)

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

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

แล้วนำค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่วิเคราะห์ได้ มาคำนวณหาอัตราการระบาย (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 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate average 24 hours)

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้ง เครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้น ถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตรบริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบลอากาศผ่าน กระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหล 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการปรับเทียบ อัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐานโดยการวัดอุณหภูมิ เฉลี่ยและความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำตัวอย่าง กลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ 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 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Particulate Matter less than 10 microns average 24 hours)

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตร บริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Fiber Filter ด้วยอัตราการที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการเทียบอัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐานโดยการวัดอุณหภูมิเฉลี่ยและความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 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 ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการใช้รังสีอัลตราไวโอเลตไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดพลังงานแสงที่โมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คายออกมา ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยา ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120-190 นาโนเมตร แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามวิธีมาตรฐาน UV-Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Manifold เก็บตัวอย่างอากาศจากความสูง 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร จากพื้นดิน มีระบบผลิต Standard Gas จาก Certified Standard Gas เพื่อใช้ในการเทียบ (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 เมตร จากพื้นดิน มีระบบผลิต Standard Gas จาก Certified Standard Gas เพื่อใช้ในการเทียบ (Calibrate) ก่อนการตรวจวัด ตามวิธีมาตรฐาน Chemiluminescence

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

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

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-7

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมมลพิษทางอากาศ ด้านฝุ่นละอองให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานและค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตั้งแต่นั้นมา โดยพิจารณาเลือกใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดและมีมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ เมื่อพิจารณาร่วมกับหลักการทำงานของโรงผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ เป็นระบบ Co-generation ซึ่งเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้า เริ่มต้นจากการอัดอากาศให้มีความดันสูงแล้วนำไปผสมกับก๊าซธรรมชาติในห้องเผาไหม้ เมื่อส่วนผสมระหว่างก๊าซธรรมชาติและอากาศเกิดการเผาไหม้แล้ว จะกลายเป็นก๊าซร้อนที่มีการขยายตัวและนำไปขับเคลื่อนใบพัด (Blade) ของเครื่องกังหันก๊าซ (Gas turbine) โดยใบพัดจะหมุนและทำให้โรเตอร์ของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าหมุนตามเพลลาแกน และเหนี่ยวนำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น ผลจากการเลือกใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติและขั้นตอนในกระบวนการผลิตฯ ก่อให้เกิดปัญหาเขม่าควันจากการเผาไหม้น้อยมาก เมื่อพิจารณาในภาพรวมในการใช้เชื้อเพลิงขั้นตอนกระบวนการผลิต เทคโนโลยี รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของโครงการฯ พบว่า มีโอกาสที่จะเกิดฝุ่นละอองค่อนข้างน้อยและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-11.50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 33.08 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 190.04 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 193 °C
 - รอยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.9
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.4 m/s
- รอยละของความชื้น : ร้อยละ 11.4

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 B-84019 (G-5019)	27 พ.ค. 67	0.71	0.039	1.65	<1.30	<0.188	<1.30	20.0	2.08	46.4
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : -
ข้อมูลกระบวนการผลิต : -
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449540N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร	
- อุณหภูมิภายในปล่อง : -	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : -
- รอยละของออกซิเจน : -	รอยละของความชื้น : -

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 B-84051 (G-5051)	27 พ.ค. 67 ^{4/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

^{4/} ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84051 (G-5051) เนื่องจากบิตระบบ (Shutdown)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : -
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : -
ชื่อผู้วิเคราะห์ : -
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : -
เบอร์โทรศัพท์ : -

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-12.05 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 34.11 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 245.86 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 142 °C
 - รอยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.4
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.9 m/s
- รอยละของความชื้น : ร้อยละ 11.1

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ผู้หละออง		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 B-84052 (G-5052)	27 พ.ค. 67	0.93	0.066	1.99	<1.30	<0.243	<1.30	3.38	0.455	7.21
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.50-12.00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 37.95 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 197.44 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 154 °C
 - รอยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.6
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449490N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.3 m/s
- รอยละของความชื้น : ร้อยละ 8.1

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ผู้หละเออง		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 B-84053 (G-5053)	27 พ.ค. 67	0.81	0.078	1.78	<1.30	<0.327	<1.30	3.78	0.684	8.31
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.00-12.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 38.49 เมกะวัตต์/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 202.33 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 159 °C
 - รอยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.5
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449470N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.8 m/s
- รอยละของความชื้น : ร้อยละ 8.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ผู้หละออง		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 B-84054 (G-5054)	27 พ.ค. 67	0.31	0.028	0.67	<1.30	<0.311	<1.30	10.7	1.84	23.1
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

- หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
- ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84058
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.40-12.20 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 49.76 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 224.16 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 149 °C
 - รอยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705936E 1449761N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.5 m/s
- รอยละของความชื้น : ร้อยละ 11.1

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ผู้หละออง		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 B-84058	28 พ.ค. 67	0.31	0.027	0.62	<1.30	<0.297	<1.30	12.0	1.97	24.0
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84059
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.00-11.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 49.36 เมกะวัตต์/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 249.42 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 148 °C
 - รอยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706057E 1449732N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.9 m/s
- รอยละของความชื้น : ร้อยละ 10.0

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 B-84059	28 พ.ค. 67	0.51	0.043	1.03	<1.30	<0.288	<1.30	13.3	2.12	26.9
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

- หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
- ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด เมื่อคำนวณที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-8 และภาคผนวก ก3

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	ม.ค. 67	35.54-106.19	5.12-18.42
	ก.พ. 67	40.14-105.22	1.97-16.07
	มี.ค. 67	10.12-105.77	1.06-21.28
	เม.ย. 67	21.41-94.42	0.98-15.85
	พ.ค. 67	36.71-85.58	0.18-15.65
	มิ.ย. 67	48.73-82.82	14.86-15.60
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤118	-
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	ม.ค. 67	11.27-25.06	13.46-15.61
	ก.พ. 67	11.00-23.17	9.03-14.62
	มี.ค. 67	3.42-32.70	12.15-20.35
	เม.ย. 67	7.23-37.75	8.76-19.41
	พ.ค. 67	27.08-33.11	14.60-17.21
	มิ.ย. 67	0.01-37.13	4.43-18.55
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	ม.ค. 67	13.71-47.87	5.95-15.51
	ก.พ. 67	0.05-7.04	1.20-21.11
	มี.ค. 67	8.88-41.79	5.55-21.13
	เม.ย. 67	11.71-45.04	11.11-20.95
	พ.ค. 67	16.72-51.21	5.47-20.78
	มิ.ย. 67	14.54-46.60	0.72-20.91
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	ม.ค. 67	4.11-51.96	3.78-20.86
	ก.พ. 67	0.02-23.32	0.00-14.22
	มี.ค. 67	14.52-29.98	4.04-14.28
	เม.ย. 67	10.86-26.45	4.10-14.67
	พ.ค. 67	11.98-50.69	2.81-14.79
	มิ.ย. 67	7.33-32.16	4.23-14.12
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	ม.ค. 67	0.50-54.00	7.12-20.82
	ก.พ. 67	11.81-34.53	8.47-14.32
	มี.ค. 67	0.00-27.57	0.03-14.44
	เม.ย. 67	1.10-46.22	4.84-14.32
	พ.ค. 67	12.56-52.89	0.78-14.52
	มิ.ย. 67	13.27-53.08	3.10-14.42
6. ปล่อง B-84058	ม.ค. 67	0.42-51.95	13.95-20.68
	ก.พ. 67	29.01-46.51	13.90-14.30
	มี.ค. 67	3.29-51.63	13.82-21.19
	เม.ย. 67	28.12-49.43	12.34-14.05
	พ.ค. 67	0.05-51.14	12.31-14.20
	มิ.ย. 67	0.02-0.17	12.71-21.21
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
7. ปล่อง B-84059	ม.ค. 67	0.07-53.79	13.71-20.98
	ก.พ. 67	0.07-48.38	8.51-14.26
	มี.ค. 67	28.06-45.76	7.58-14.21
	เม.ย. 67	33.94-46.02	13.62-20.94
	พ.ค. 67	0.92-47.37	2.55-20.96
	มิ.ย. 67	35.23-50.92	12.75-21.11
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือ
เลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจน
ส่วนเกินร้อยละ 7

3.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจำนวน 2 ครั้งต่อปี (RAA 1 ครั้งต่อปี, RATA 1 ครั้งต่อปี) ดังนี้

การดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84052 ปล่อง B-84053 ปล่อง B-84054 ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าว เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และภาคผนวก ก4

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 ปล่อง B-84053 ปล่อง B-84054 ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ระหว่างวันที่ 11-14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบค่า RAA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-9 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	Relative Accuracy of NO _x Analyzer	Relative Accuracy of O ₂ Analyzer
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	8 พ.ค. 67	3.63% ^{3/}	0.07% ^{3/}
Relative Accuracy Criteria		20% ^{1/}	1% ^{1/}
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	-	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		-	-
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	4 เม.ย. 67	3.78% ^{2/}	0.10% ^{3/}
Relative Accuracy Criteria		10% ^{1/}	1% ^{1/}
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	22 มี.ค. 67	6.89% ^{2/}	0.13% ^{3/}
Relative Accuracy Criteria		10% ^{1/}	1% ^{1/}
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	2 เม.ย. 67	1.92% ^{2/}	0.36% ^{3/}
Relative Accuracy Criteria		10% ^{1/}	1% ^{1/}
6. ปล่อง B-84058	3 เม.ย. 67	6.35% ^{3/}	0.17% ^{3/}
Relative Accuracy Criteria		20% ^{1/}	1% ^{1/}
7. ปล่อง B-84059	1 เม.ย. 67	1.87% ^{3/}	0.40% ^{3/}
Relative Accuracy Criteria		20% ^{1/}	1% ^{1/}

หมายเหตุ :

ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

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

^{2/} Compared with Emission Standard of NO_x 60 ppm

^{3/} Compared with RM

^{4/} ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84051 (G-5051) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	24-25 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.027
	25-26 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.035
	26-27 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.034
	27-28 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.042
	28-29 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.033
	29-30 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.043
	30-31 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.053
	ค่าต่ำสุด		0.027
	ค่าสูงสุด		0.053
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 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Andersen Instruments Ins. รุ่น GS2312-105-1 / 2005-08

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	24-25 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.043
	25-26 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.037
	26-27 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.042
	27-28 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.030
	28-29 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.041
	29-30 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.035
	30-31 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.046
	ค่าต่ำสุด		0.030
	ค่าสูงสุด		0.046
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 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental รุ่น TE-5170DX / 1060

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	24-25 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.035
	25-26 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.048
	26-27 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.038
	27-28 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.029
	28-29 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.031
	29-30 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.036
	30-31 พ.ค. 67	08.00-08.00 น.	0.035
	ค่าต่ำสุด		0.029
	ค่าสูงสุด		0.048
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 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD / 1011

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	24-25 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.033
	25-26 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.040
	26-27 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.041
	27-28 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.050
	28-29 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.026
	29-30 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.047
	30-31 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.031
	ค่าต่ำสุด		0.026
	ค่าสูงสุด		0.050
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 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	24-25 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.011
	25-26 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.015
	26-27 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.015
	27-28 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.021
	28-29 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.016
	29-30 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.021
	30-31 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.023
	ค่าต่ำสุด		0.011
	ค่าสูงสุด		0.023
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} 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 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่ามาตรฐานที่อนุกรม 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 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : ^{1/} 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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD / 1007

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	24-25 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.020
	25-26 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.015
	26-27 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.022
	27-28 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.018
	28-29 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.013
	29-30 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.018
	30-31 พ.ค. 67	09.30-09.30 น.	0.017
	ค่าต่ำสุด		0.013
	ค่าสูงสุด		0.022
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 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาเลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0042	0.0041	0.0037	0.0034	0.0052	0.0046	0.0038
09.00-10.00 น.	0.0037	0.0036	0.0044	0.0048	0.0049	0.0041	0.0046
10.00-11.00 น.	0.0033	0.0029	0.0038	0.0041	0.0043	0.0035	0.0041
11.00-12.00 น.	0.0039	0.0033	0.0045	0.0045	0.0042	0.0038	0.0034
12.00-13.00 น.	0.0032	0.0039	0.0047	0.0033	0.0046	0.0038	0.0047
13.00-14.00 น.	0.0036	0.0039	0.0034	0.0038	0.0061	0.0041	0.0041
14.00-15.00 น.	0.0039	0.0036	0.0048	0.0034	0.0056	0.0033	0.0036
15.00-16.00 น.	0.0030	0.0042	0.0045	0.0034	0.0063	0.0036	0.0046
16.00-17.00 น.	0.0029	0.0032	0.0042	0.0042	0.0060	0.0038	0.0048
17.00-18.00 น.	0.0035	0.0035	0.0045	0.0045	0.0064	0.0041	0.0038
18.00-19.00 น.	0.0035	0.0037	0.0048	0.0042	0.0055	0.0034	0.0045
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0037	0.0040	0.0048	0.0045	0.0037	0.0038
20.00-21.00 น.	0.0037	0.0034	0.0036	0.0047	0.0034	0.0037	0.0038
21.00-22.00 น.	0.0037	0.0029	0.0045	0.0041	0.0037	0.0039	0.0041
22.00-23.00 น.	0.0033	0.0029	0.0035	0.0043	0.0046	0.0043	0.0036
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0032	0.0035	0.0044	0.0046	0.0036	0.0033
00.00-01.00 น.	0.0038	0.0035	0.0033	0.0045	0.0042	0.0039	0.0034
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0029	0.0035	0.0040	0.0040	0.0047	0.0035
02.00-03.00 น.	0.0041	0.0029	0.0047	0.0036	0.0035	0.0043	0.0035
03.00-04.00 น.	0.0030	0.0038	0.0042	0.0035	0.0035	0.0035	0.0033
04.00-05.00 น.	0.0041	0.0029	0.0036	0.0040	0.0033	0.0035	0.0039
05.00-06.00 น.	0.0039	0.0040	0.0046	0.0045	0.0043	0.0041	0.0034
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0040	0.0041	0.0050	0.0042	0.0047	0.0030
07.00-08.00 น.	0.0036	0.0041	0.0047	0.0048	0.0033	0.0040	0.0029
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0029	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0029
ค่าสูงสุด	0.0042	0.0042	0.0048	0.0050	0.0064	0.0047	0.0048
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} 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 บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านอ่าวอุดม						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0027	0.0050	0.0046	0.0036	0.0032	0.0046	0.0027
09.00-10.00 น.	0.0023	0.0050	0.0032	0.0037	0.0039	0.0042	0.0035
10.00-11.00 น.	0.0020	0.0040	0.0036	0.0043	0.0031	0.0029	0.0040
11.00-12.00 น.	0.0029	0.0025	0.0046	0.0048	0.0049	0.0049	0.0029
12.00-13.00 น.	0.0031	0.0049	0.0048	0.0040	0.0045	0.0042	0.0040
13.00-14.00 น.	0.0038	0.0045	0.0044	0.0030	0.0049	0.0041	0.0039
14.00-15.00 น.	0.0037	0.0030	0.0043	0.0036	0.0036	0.0037	0.0031
15.00-16.00 น.	0.0033	0.0044	0.0041	0.0047	0.0048	0.0027	0.0043
16.00-17.00 น.	0.0024	0.0027	0.0045	0.0047	0.0031	0.0032	0.0027
17.00-18.00 น.	0.0029	0.0046	0.0054	0.0038	0.0032	0.0039	0.0042
18.00-19.00 น.	0.0030	0.0028	0.0034	0.0030	0.0043	0.0045	0.0040
19.00-20.00 น.	0.0038	0.0043	0.0035	0.0036	0.0048	0.0037	0.0033
20.00-21.00 น.	0.0031	0.0032	0.0028	0.0039	0.0037	0.0040	0.0030
21.00-22.00 น.	0.0040	0.0028	0.0048	0.0037	0.0045	0.0031	0.0050
22.00-23.00 น.	0.0040	0.0041	0.0038	0.0035	0.0040	0.0035	0.0025
23.00-00.00 น.	0.0024	0.0047	0.0029	0.0034	0.0039	0.0038	0.0027
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0037	0.0032	0.0027	0.0044	0.0028	0.0022
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0029	0.0036	0.0031	0.0031	0.0034	0.0046
02.00-03.00 น.	0.0046	0.0035	0.0039	0.0028	0.0038	0.0033	0.0045
03.00-04.00 น.	0.0025	0.0047	0.0048	0.0043	0.0039	0.0047	0.0027
04.00-05.00 น.	0.0026	0.0036	0.0033	0.0030	0.0031	0.0033	0.0028
05.00-06.00 น.	0.0048	0.0039	0.0048	0.0043	0.0041	0.0030	0.0025
06.00-07.00 น.	0.0026	0.0027	0.0042	0.0037	0.0032	0.0030	0.0034
07.00-08.00 น.	0.0033	0.0029	0.0044	0.0038	0.0039	0.0027	0.0032
ค่าต่ำสุด	0.0020	0.0025	0.0028	0.0027	0.0031	0.0027	0.0022
ค่าสูงสุด	0.0048	0.0050	0.0054	0.0048	0.0049	0.0049	0.0050
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} 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 บรรจงไกรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านทุ่ง						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0055	0.0035	0.0053	0.0054	0.0039	0.0026	0.0052
09.00-10.00 น.	0.0055	0.0047	0.0054	0.0054	0.0043	0.0032	0.0049
10.00-11.00 น.	0.0040	0.0039	0.0044	0.0042	0.0050	0.0025	0.0041
11.00-12.00 น.	0.0051	0.0048	0.0053	0.0051	0.0051	0.0037	0.0041
12.00-13.00 น.	0.0042	0.0047	0.0039	0.0049	0.0056	0.0053	0.0048
13.00-14.00 น.	0.0044	0.0046	0.0039	0.0049	0.0041	0.0051	0.0039
14.00-15.00 น.	0.0049	0.0048	0.0042	0.0041	0.0047	0.0053	0.0044
15.00-16.00 น.	0.0052	0.0046	0.0045	0.0040	0.0038	0.0056	0.0040
16.00-17.00 น.	0.0039	0.0054	0.0052	0.0049	0.0038	0.0054	0.0054
17.00-18.00 น.	0.0055	0.0040	0.0046	0.0042	0.0040	0.0040	0.0045
18.00-19.00 น.	0.0039	0.0039	0.0047	0.0044	0.0032	0.0052	0.0052
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0034	0.0042	0.0040	0.0028	0.0044	0.0050
20.00-21.00 น.	0.0025	0.0029	0.0046	0.0054	0.0034	0.0041	0.0043
21.00-22.00 น.	0.0033	0.0040	0.0025	0.0041	0.0038	0.0043	0.0050
22.00-23.00 น.	0.0030	0.0035	0.0025	0.0047	0.0027	0.0050	0.0040
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0024	0.0037	0.0041	0.0034	0.0039	0.0055
00.00-01.00 น.	0.0023	0.0038	0.0028	0.0044	0.0033	0.0043	0.0052
01.00-02.00 น.	0.0030	0.0028	0.0038	0.0042	0.0028	0.0053	0.0047
02.00-03.00 น.	0.0032	0.0033	0.0023	0.0051	0.0039	0.0042	0.0054
03.00-04.00 น.	0.0025	0.0035	0.0028	0.0044	0.0028	0.0053	0.0051
04.00-05.00 น.	0.0036	0.0031	0.0037	0.0056	0.0024	0.0043	0.0046
05.00-06.00 น.	0.0040	0.0037	0.0052	0.0046	0.0029	0.0047	0.0052
06.00-07.00 น.	0.0036	0.0041	0.0046	0.0039	0.0025	0.0041	0.0053
07.00-08.00 น.	0.0023	0.0053	0.0047	0.0044	0.0031	0.0043	0.0041
ค่าต่ำสุด	0.0023	0.0024	0.0023	0.0039	0.0024	0.0025	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0055	0.0054	0.0054	0.0056	0.0056	0.0056	0.0055
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉมัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉมัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1200906876

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉมัง						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0040	0.0044	0.0034	0.0028	0.0036	0.0044	0.0045
09.00-10.00 น.	0.0037	0.0043	0.0029	0.0030	0.0040	0.0041	0.0034
10.00-11.00 น.	0.0034	0.0041	0.0037	0.0041	0.0044	0.0046	0.0038
11.00-12.00 น.	0.0046	0.0041	0.0024	0.0036	0.0046	0.0046	0.0041
12.00-13.00 น.	0.0045	0.0041	0.0036	0.0034	0.0037	0.0044	0.0039
13.00-14.00 น.	0.0035	0.0036	0.0036	0.0040	0.0046	0.0048	0.0041
14.00-15.00 น.	0.0046	0.0042	0.0028	0.0045	0.0037	0.0047	0.0047
15.00-16.00 น.	0.0042	0.0042	0.0023	0.0035	0.0044	0.0038	0.0043
16.00-17.00 น.	0.0041	0.0042	0.0026	0.0044	0.0037	0.0036	0.0042
17.00-18.00 น.	0.0040	0.0042	0.0023	0.0038	0.0047	0.0031	0.0039
18.00-19.00 น.	0.0037	0.0034	0.0038	0.0040	0.0041	0.0028	0.0046
19.00-20.00 น.	0.0031	0.0024	0.0034	0.0043	0.0033	0.0025	0.0044
20.00-21.00 น.	0.0038	0.0023	0.0023	0.0042	0.0021	0.0024	0.0040
21.00-22.00 น.	0.0023	0.0021	0.0036	0.0045	0.0030	0.0027	0.0036
22.00-23.00 น.	0.0027	0.0038	0.0022	0.0044	0.0025	0.0035	0.0036
23.00-00.00 น.	0.0025	0.0029	0.0036	0.0036	0.0033	0.0035	0.0039
00.00-01.00 น.	0.0021	0.0030	0.0032	0.0045	0.0027	0.0031	0.0042
01.00-02.00 น.	0.0031	0.0027	0.0028	0.0037	0.0022	0.0038	0.0045
02.00-03.00 น.	0.0031	0.0031	0.0024	0.0037	0.0028	0.0037	0.0037
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0033	0.0037	0.0038	0.0036	0.0022	0.0043
04.00-05.00 น.	0.0023	0.0024	0.0023	0.0040	0.0028	0.0023	0.0046
05.00-06.00 น.	0.0026	0.0021	0.0035	0.0039	0.0028	0.0032	0.0044
06.00-07.00 น.	0.0036	0.0027	0.0021	0.0042	0.0033	0.0043	0.0040
07.00-08.00 น.	0.0035	0.0021	0.0037	0.0036	0.0035	0.0040	0.0047
ค่าต่ำสุด	0.0021	0.0021	0.0021	0.0028	0.0021	0.0022	0.0034
ค่าสูงสุด	0.0046	0.0044	0.0038	0.0045	0.0047	0.0048	0.0047
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 บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาเลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1201497724

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

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

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

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

หมายเหตุ : ^{1/} 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 บรรจงไกรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1182920009

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านอ่าวอุดม						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0157	0.0159	0.0146	0.0170	0.0159	0.0147	0.0163
09.00-10.00 น.	0.0164	0.0158	0.0144	0.0168	0.0149	0.0164	0.0167
10.00-11.00 น.	0.0157	0.0160	0.0168	0.0171	0.0175	0.0172	0.0160
11.00-12.00 น.	0.0165	0.0156	0.0151	0.0167	0.0171	0.0156	0.0174
12.00-13.00 น.	0.0157	0.0164	0.0168	0.0174	0.0156	0.0155	0.0150
13.00-14.00 น.	0.0155	0.0161	0.0163	0.0151	0.0166	0.0154	0.0163
14.00-15.00 น.	0.0151	0.0169	0.0156	0.0156	0.0156	0.0169	0.0154
15.00-16.00 น.	0.0141	0.0168	0.0159	0.0156	0.0177	0.0171	0.0173
16.00-17.00 น.	0.0144	0.0164	0.0154	0.0154	0.0174	0.0152	0.0166
17.00-18.00 น.	0.0135	0.0170	0.0160	0.0164	0.0173	0.0146	0.0170
18.00-19.00 น.	0.0151	0.0159	0.0158	0.0169	0.0166	0.0164	0.0165
19.00-20.00 น.	0.0133	0.0169	0.0157	0.0167	0.0153	0.0162	0.0174
20.00-21.00 น.	0.0135	0.0170	0.0157	0.0156	0.0143	0.0160	0.0137
21.00-22.00 น.	0.0142	0.0151	0.0143	0.0156	0.0131	0.0157	0.0135
22.00-23.00 น.	0.0153	0.0150	0.0136	0.0151	0.0146	0.0154	0.0153
23.00-00.00 น.	0.0131	0.0141	0.0144	0.0168	0.0155	0.0168	0.0148
00.00-01.00 น.	0.0152	0.0143	0.0148	0.0159	0.0137	0.0156	0.0146
01.00-02.00 น.	0.0136	0.0141	0.0134	0.0177	0.0134	0.0154	0.0145
02.00-03.00 น.	0.0153	0.0141	0.0155	0.0161	0.0147	0.0168	0.0141
03.00-04.00 น.	0.0150	0.0152	0.0135	0.0172	0.0137	0.0165	0.0151
04.00-05.00 น.	0.0145	0.0151	0.0136	0.0171	0.0142	0.0165	0.0155
05.00-06.00 น.	0.0144	0.0134	0.0144	0.0156	0.0144	0.0167	0.0171
06.00-07.00 น.	0.0153	0.0141	0.0151	0.0165	0.0140	0.0155	0.0162
07.00-08.00 น.	0.0170	0.0139	0.0163	0.0158	0.0139	0.0153	0.0147
ค่าต่ำสุด	0.0131	0.0134	0.0134	0.0151	0.0131	0.0146	0.0135
ค่าสูงสุด	0.0170	0.0170	0.0168	0.0177	0.0177	0.0172	0.0174
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} 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 บรรจงไกรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านทุ่ง						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0192	0.0194	0.0204	0.0208	0.0194	0.0199	0.0174
09.00-10.00 น.	0.0204	0.0208	0.0185	0.0188	0.0213	0.0193	0.0180
10.00-11.00 น.	0.0187	0.0199	0.0196	0.0212	0.0191	0.0201	0.0187
11.00-12.00 น.	0.0202	0.0195	0.0194	0.0212	0.0210	0.0192	0.0178
12.00-13.00 น.	0.0190	0.0208	0.0207	0.0194	0.0202	0.0209	0.0192
13.00-14.00 น.	0.0201	0.0198	0.0200	0.0198	0.0196	0.0196	0.0183
14.00-15.00 น.	0.0185	0.0191	0.0202	0.0197	0.0198	0.0205	0.0186
15.00-16.00 น.	0.0206	0.0193	0.0199	0.0210	0.0189	0.0196	0.0201
16.00-17.00 น.	0.0193	0.0196	0.0202	0.0207	0.0209	0.0199	0.0203
17.00-18.00 น.	0.0191	0.0190	0.0205	0.0190	0.0205	0.0202	0.0209
18.00-19.00 น.	0.0209	0.0195	0.0201	0.0210	0.0191	0.0197	0.0197
19.00-20.00 น.	0.0204	0.0192	0.0184	0.0191	0.0199	0.0205	0.0198
20.00-21.00 น.	0.0169	0.0191	0.0205	0.0198	0.0206	0.0198	0.0201
21.00-22.00 น.	0.0178	0.0192	0.0198	0.0192	0.0194	0.0192	0.0189
22.00-23.00 น.	0.0194	0.0181	0.0186	0.0177	0.0199	0.0187	0.0191
23.00-00.00 น.	0.0182	0.0169	0.0184	0.0180	0.0204	0.0187	0.0192
00.00-01.00 น.	0.0188	0.0183	0.0169	0.0167	0.0195	0.0171	0.0190
01.00-02.00 น.	0.0194	0.0185	0.0187	0.0190	0.0203	0.0174	0.0200
02.00-03.00 น.	0.0172	0.0174	0.0168	0.0181	0.0202	0.0173	0.0190
03.00-04.00 น.	0.0179	0.0175	0.0169	0.0194	0.0206	0.0176	0.0201
04.00-05.00 น.	0.0179	0.0178	0.0184	0.0196	0.0207	0.0178	0.0201
05.00-06.00 น.	0.0184	0.0174	0.0197	0.0188	0.0198	0.0192	0.0205
06.00-07.00 น.	0.0181	0.0170	0.0181	0.0192	0.0208	0.0187	0.0192
07.00-08.00 น.	0.0189	0.0189	0.0203	0.0202	0.0196	0.0186	0.0198
ค่าต่ำสุด	0.0169	0.0169	0.0168	0.0167	0.0189	0.0171	0.0174
ค่าสูงสุด	0.0209	0.0208	0.0207	0.0212	0.0213	0.0209	0.0209
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 บรรจงไกรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉมัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉมัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / CM19050151

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

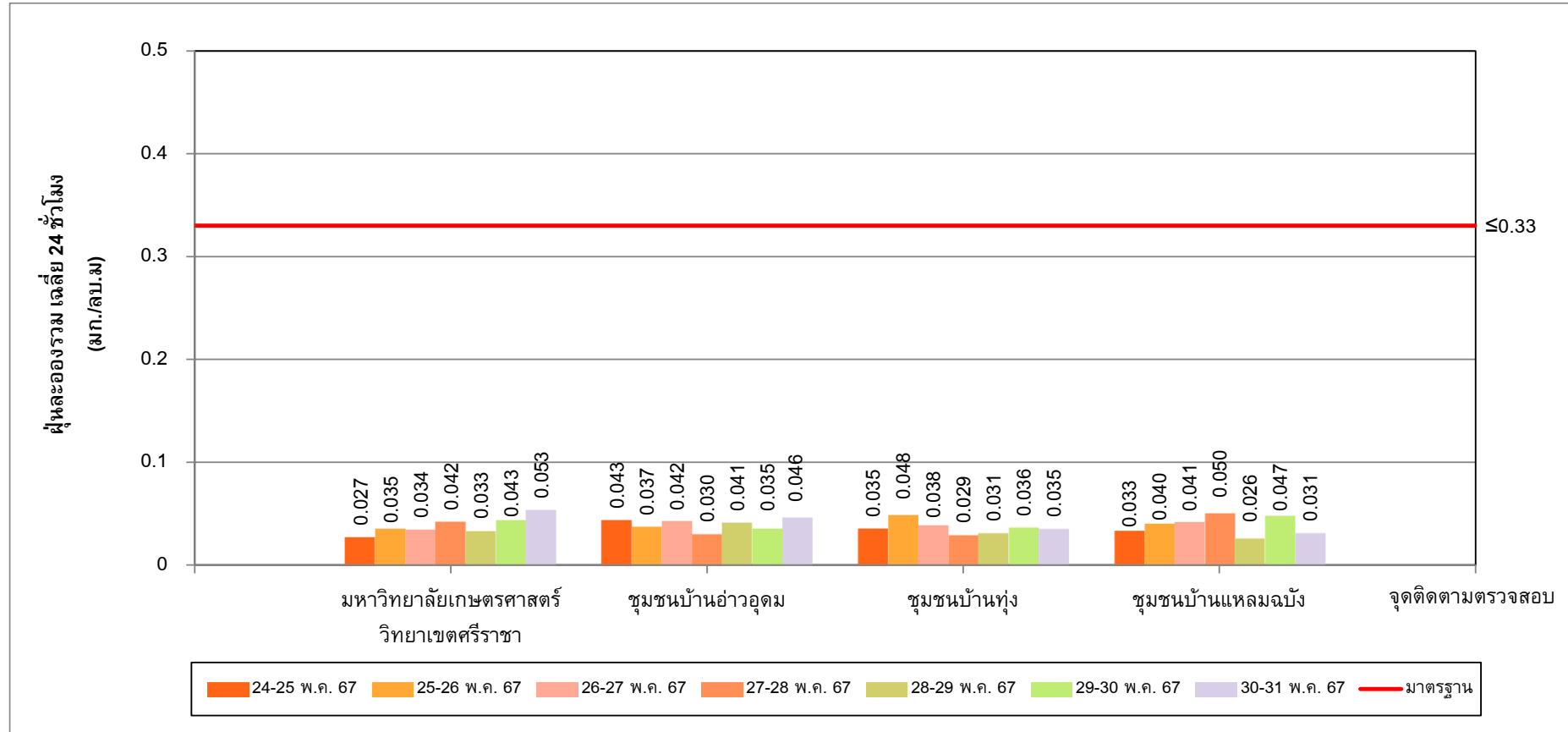
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

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

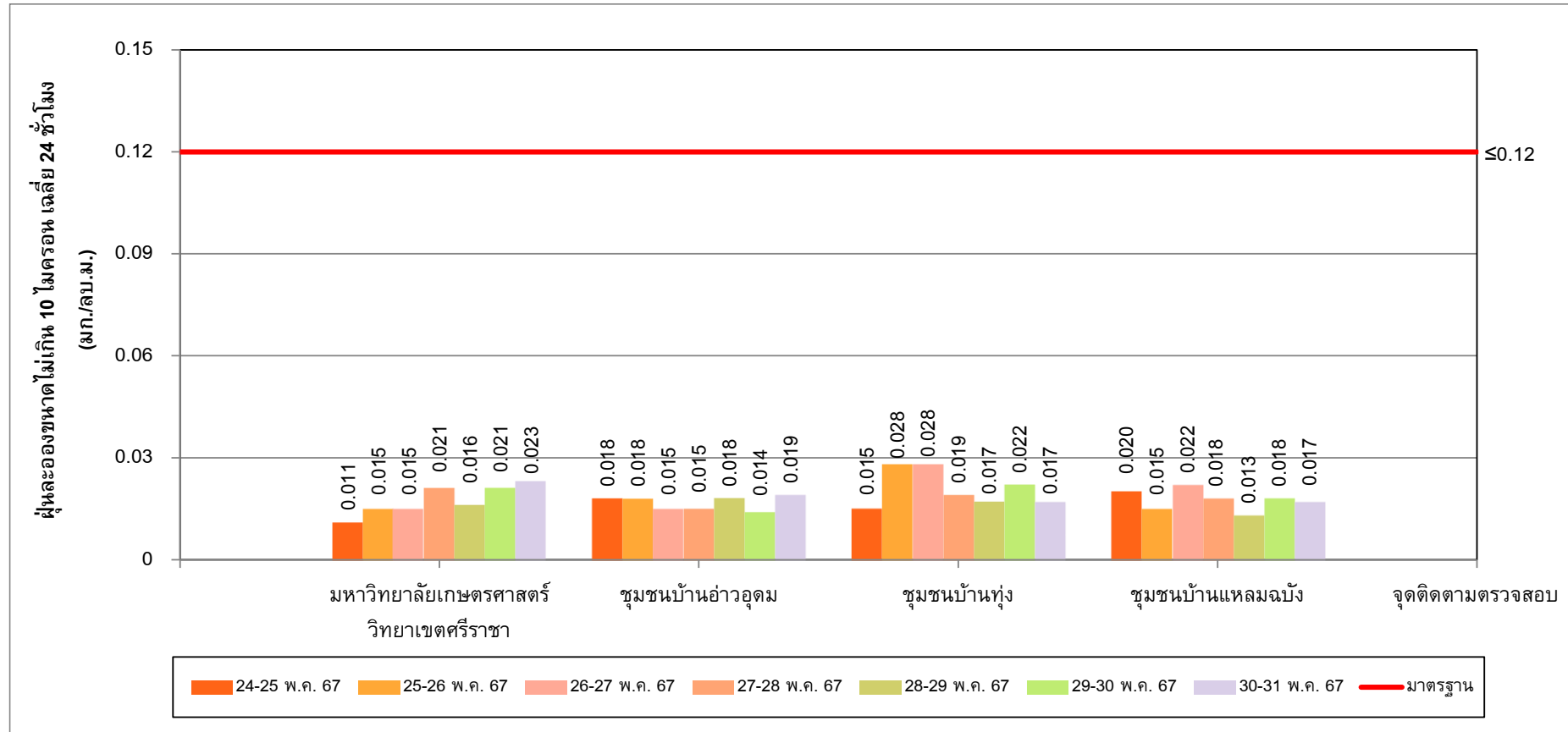
เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉมัง						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
08.00-09.00 น.	0.0186	0.0172	0.0179	0.0181	0.0182	0.0185	0.0182
09.00-10.00 น.	0.0189	0.0168	0.0172	0.0183	0.0186	0.0171	0.0179
10.00-11.00 น.	0.0179	0.0175	0.0181	0.0172	0.0180	0.0189	0.0176
11.00-12.00 น.	0.0165	0.0180	0.0173	0.0188	0.0168	0.0181	0.0189
12.00-13.00 น.	0.0164	0.0181	0.0171	0.0169	0.0178	0.0180	0.0177
13.00-14.00 น.	0.0165	0.0187	0.0183	0.0175	0.0173	0.0175	0.0174
14.00-15.00 น.	0.0162	0.0174	0.0172	0.0186	0.0170	0.0183	0.0179
15.00-16.00 น.	0.0156	0.0188	0.0183	0.0175	0.0174	0.0180	0.0179
16.00-17.00 น.	0.0163	0.0179	0.0171	0.0185	0.0188	0.0185	0.0174
17.00-18.00 น.	0.0165	0.0183	0.0171	0.0174	0.0183	0.0184	0.0188
18.00-19.00 น.	0.0168	0.0172	0.0170	0.0175	0.0179	0.0175	0.0186
19.00-20.00 น.	0.0154	0.0179	0.0172	0.0181	0.0177	0.0187	0.0180
20.00-21.00 น.	0.0162	0.0174	0.0165	0.0174	0.0182	0.0176	0.0178
21.00-22.00 น.	0.0160	0.0161	0.0157	0.0162	0.0179	0.0166	0.0173
22.00-23.00 น.	0.0162	0.0166	0.0154	0.0163	0.0177	0.0151	0.0180
23.00-00.00 น.	0.0160	0.0155	0.0158	0.0151	0.0158	0.0157	0.0185
00.00-01.00 น.	0.0167	0.0156	0.0161	0.0166	0.0165	0.0156	0.0184
01.00-02.00 น.	0.0169	0.0163	0.0154	0.0168	0.0162	0.0163	0.0168
02.00-03.00 น.	0.0158	0.0155	0.0164	0.0158	0.0159	0.0159	0.0158
03.00-04.00 น.	0.0167	0.0156	0.0165	0.0170	0.0167	0.0158	0.0155
04.00-05.00 น.	0.0159	0.0157	0.0176	0.0165	0.0165	0.0158	0.0159
05.00-06.00 น.	0.0168	0.0162	0.0172	0.0154	0.0178	0.0160	0.0161
06.00-07.00 น.	0.0165	0.0171	0.0179	0.0188	0.0168	0.0161	0.0182
07.00-08.00 น.	0.0181	0.0179	0.0181	0.0172	0.0189	0.0178	0.0185
ค่าต่ำสุด	0.0154	0.0155	0.0154	0.0151	0.0158	0.0151	0.0155
ค่าสูงสุด	0.0189	0.0188	0.0183	0.0188	0.0189	0.0189	0.0189
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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

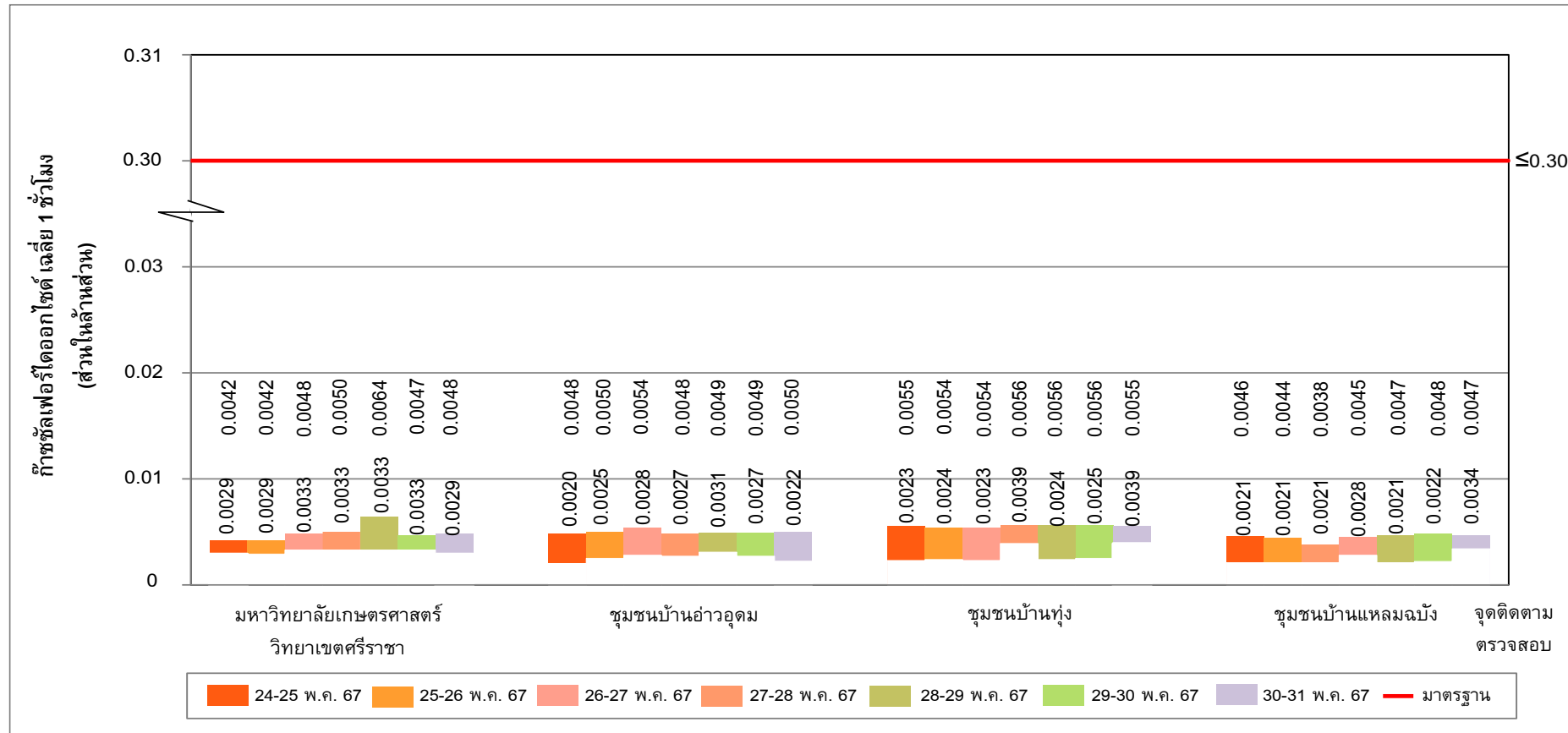
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



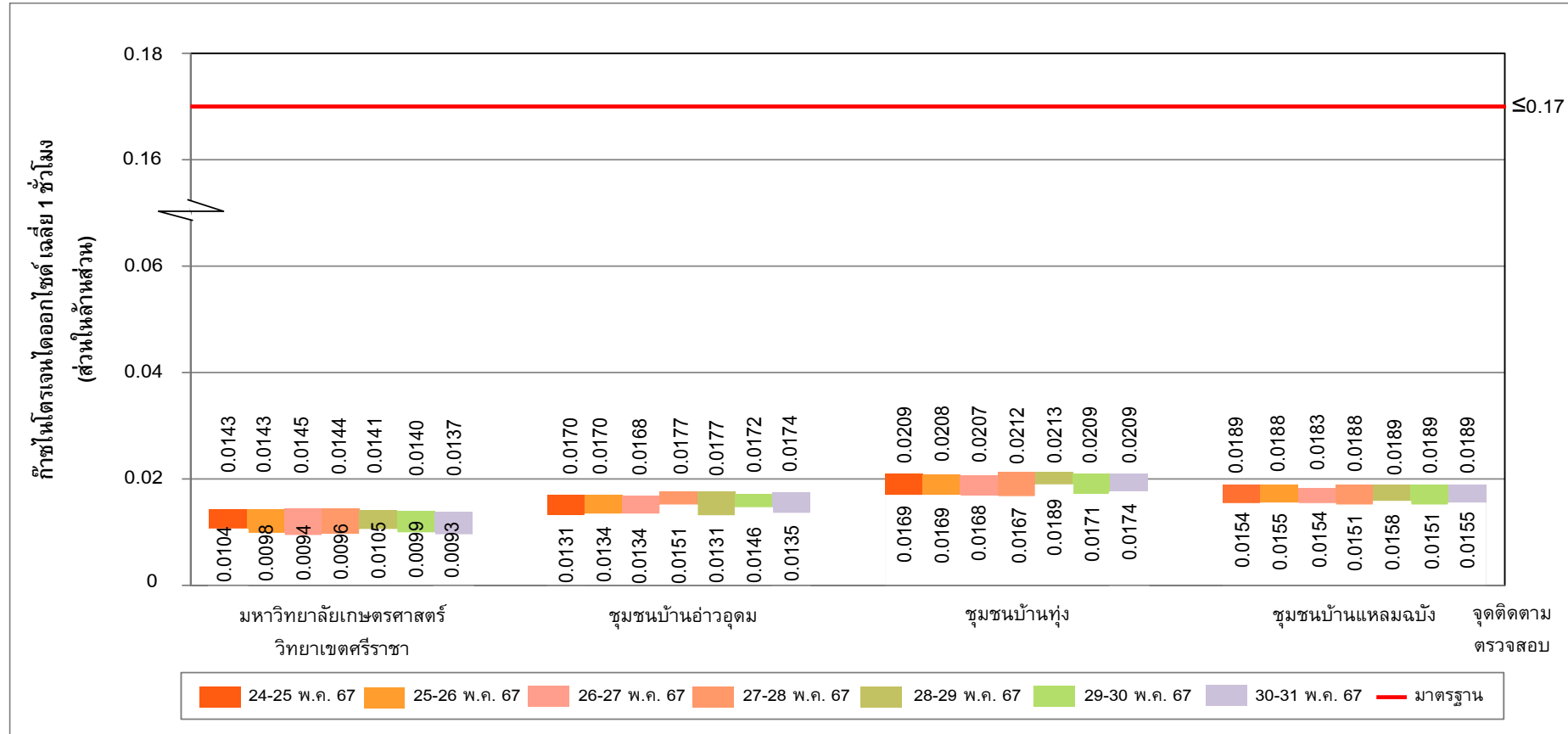
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 จุด บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.6-3.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทาง ทิศตะวันออกเฉียง (ESE) คิดเป็นร้อยละ 17.8 และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางทิศตะวันออกเฉียง (ESE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.8-2.7 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

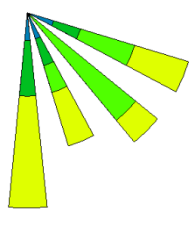
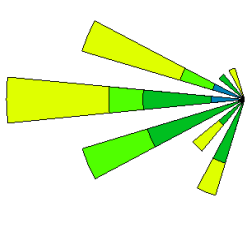
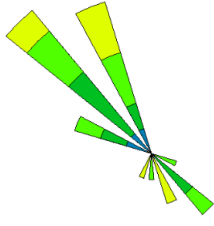
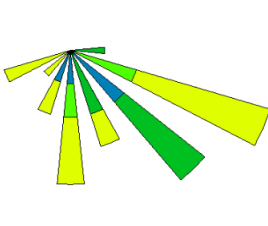
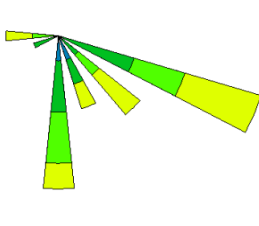
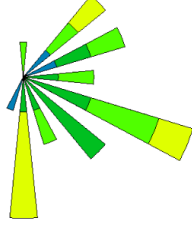
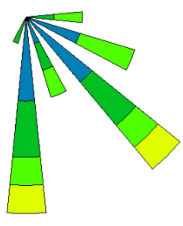
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	ชุมชนบ้านทุ่ง													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	3.0	S	1.0	SSW	1.0	NNW	3.4	S	1.4	WSW	0.9	SSW	1.5	SSE
09.00-10.00 น.	1.2	SSE	3.1	WNW	3.4	NNW	1.6	SE	2.8	W	2.4	SSE	0.9	SE
10.00-11.00 น.	1.1	S	2.2	WSW	2.8	NNW	1.7	SSE	2.3	W	1.1	SE	3.5	SE
11.00-12.00 น.	2.1	SE	2.8	SSW	2.6	NNW	0.6	SE	2.1	S	3.1	S	2.5	SSE
12.00-13.00 น.	2.2	ESE	1.3	SW	0.6	NNW	3.4	S	1.2	ESE	3.5	S	1.3	S
13.00-14.00 น.	3.5	SSE	2.4	W	2.0	NNW	3.3	SSE	0.9	S	3.5	ESE	0.7	SE
14.00-15.00 น.	1.9	SE	1.6	WSW	3.3	NW	0.7	S	3.2	SSE	2.0	ESE	1.7	SE
15.00-16.00 น.	3.1	S	1.4	WSW	1.2	NW	1.5	SSE	1.7	ESE	1.4	ESE	3.0	S
16.00-17.00 น.	3.5	ESE	1.2	WSW	1.4	NW	3.0	ESE	0.7	SSE	1.1	ESE	0.6	ESE
17.00-18.00 น.	2.3	SE	0.6	WNW	2.6	NW	1.2	E	3.4	ESE	1.9	E	2.4	SE
18.00-19.00 น.	1.5	ESE	0.7	W	1.4	NW	2.3	ESE	1.2	S	0.9	NE	2.6	S
19.00-20.00 น.	3.5	S	1.6	W	0.7	WNW	3.2	ESE	1.4	ESE	2.9	NE	1.6	S
20.00-21.00 น.	3.0	S	1.6	SSW	2.0	NW	2.7	ESE	2.3	ESE	0.7	ENE	0.8	SE
21.00-22.00 น.	2.6	SE	2.7	SW	0.6	NW	3.2	ESE	3.1	ESE	1.1	ENE	2.4	ESE
22.00-23.00 น.	0.6	SSE	2.0	WSW	2.5	WNW	1.6	SE	2.8	S	2.6	N	1.1	SSW
23.00-00.00 น.	3.4	SSE	3.1	WNW	1.6	WNW	1.5	SE	1.6	SSE	2.0	NE	0.7	S
00.00-01.00 น.	0.7	ESE	1.1	W	3.5	SSW	0.9	SE	2.4	S	1.3	E	0.7	SSE
01.00-02.00 น.	1.1	S	3.4	W	1.3	SE	2.1	ESE	2.8	SE	2.4	ENE	2.2	ESE
02.00-03.00 น.	3.2	ESE	3.0	W	1.8	S	2.6	S	1.0	SE	1.6	SE	2.6	E
03.00-04.00 น.	1.9	SE	2.5	WNW	2.0	ESE	0.7	SSW	2.7	SE	1.4	SSE	0.6	S
04.00-05.00 น.	2.5	ESE	3.4	W	1.9	SE	2.8	SSW	1.3	S	3.4	S	0.7	S
05.00-06.00 น.	2.7	SE	3.4	WNW	3.3	SSE	3.1	WSW	2.8	ESE	1.4	SE	1.2	E
06.00-07.00 น.	2.4	SSE	1.0	NW	3.3	SSE	3.0	WSW	1.9	ESE	1.5	S	0.7	ESE
07.00-08.00 น.	0.9	S	3.3	NNW	1.2	SE	2.8	SW	2.4	SE	2.0	ESE	1.6	SE
ค่าต่ำสุด	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.7	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	3.5	S	3.4	W	3.5	NW	3.4	ESE	3.4	ESE	3.5	ESE	3.5	SE, S
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ฝั่งลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Calms</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>							

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงใจรักษ์

ตารางที่ 3-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	0	1	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	1	0	1	1	0	0	3	1.8
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	1	1	1	0	0	0	3	1.8
ตะวันออก (E)	0	3	2	0	0	0	5	3.0
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	3	6	11	10	0	0	30	17.8
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	5	11	8	4	0	0	28	16.6
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	3	6	3	6	0	0	18	10.6
ใต้ (S)	6	7	5	11	0	0	29	17.2
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	2	3	0	3	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	1	0	2	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	4	2	2	0	0	8	4.8
ตะวันตก (W)	1	2	2	4	0	0	9	5.4
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	2	1	2	3	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1	4	2	1	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	1	1	2	3	0	0	7	4.2
รวม	26	50	42	50	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า จุดติดตามตรวจสอบจำนวน 6 จุด ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ปริมาณฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานและข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84051 (G-5051) เนื่องจากปีกระบบ (Shutdown) ซึ่งหากมีการเดินระบบ บริษัทฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศปล่องดังกล่าว และรายงานผลให้ทราบเป็นลำดับถัดไป โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
1. ปล่อง TOC#19 (G-5019) ^{3/}	พ.ค. 64	-	-	-	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.24	<1.30	17.3	2.28	44.2
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.23	<1.30	23.2	2.92	57.3
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.18	<1.30	25.0	2.43	71.7
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	-	-	-	≤11.4	≤118
1. ปล่อง B-84019 (G-5019) ^{4/}	พ.ค. 66	1.22	0.084	2.87	<1.30	<0.234	<1.30	22.1	2.86	51.8
	พ.ย. 66	<0.24	<0.013	<0.24	<1.30	<0.186	<1.30	20.2	2.07	46.0
	พ.ค. 67	0.71	0.039	1.65	<1.30	<0.188	<1.30	20.0	2.08	46.4
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครึ่งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
2. ปล่อง TOC#23 (G-5051) ^{3/}	พ.ค. 64	-	-	-	<1.30	<0.26	<1.30	9.83	1.38	23.5
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.21	<1.30	3.44	0.41	12.2
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.26	<1.30	1.78	0.25	4.24
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.13	<1.30	3.56	0.26	9.08
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
2. ปล่อง B-84051 (G-5051) ^{4/}	พ.ค. 66	0.93	0.070	2.23	<1.30	<0.255	<1.30	<1.06	<0.149	<1.06
	พ.ย. 66	0.43	0.031	0.96	<1.30	<0.246	<1.30	<1.06	<0.144	<1.06
	พ.ค. 67 ^{7/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		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
3. ปล่อง TOC#24 (G-5052) ^{3/}	พ.ค. 64	-	-	-	<1.30	<0.23	<1.30	5.74	0.73	11.9
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.23	<1.30	<1.06	<0.14	<1.06
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.28	<1.30	1.86	0.29	4.48
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.22	<1.30	2.56	0.31	7.56
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
3. ปล่อง B-84052 (G-5052) ^{4/}	พ.ค. 66	0.94	0.065	1.78	<1.30	<0.237	<1.30	8.66	1.13	16.4
	พ.ย. 66 ^{6/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 67	0.93	0.066	1.99	<1.30	<0.243	<1.30	3.38	0.455	7.21
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		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
4. ปล่อง TOC#25 (G-5053) ^{3/}	พ.ค. 64	-	-	-	<1.30	<0.34	<1.30	14.5	2.69	29.9
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.33	<1.30	2.86	0.52	7.20
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.27	<1.30	2.87	0.43	5.89
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.19	<1.30	8.03	0.86	17.9
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
4. ปล่อง B-84053 (G-5053) ^{4/}	พ.ค. 66	0.79	0.077	1.68	<1.30	<0.330	<1.30	3.25	0.592	6.92
	พ.ย. 66	0.51	0.048	1.07	<1.30	<0.318	<1.30	<1.06	<0.186	<1.06
	พ.ค. 67	0.81	0.078	1.78	<1.30	<0.327	<1.30	3.78	0.684	8.31
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

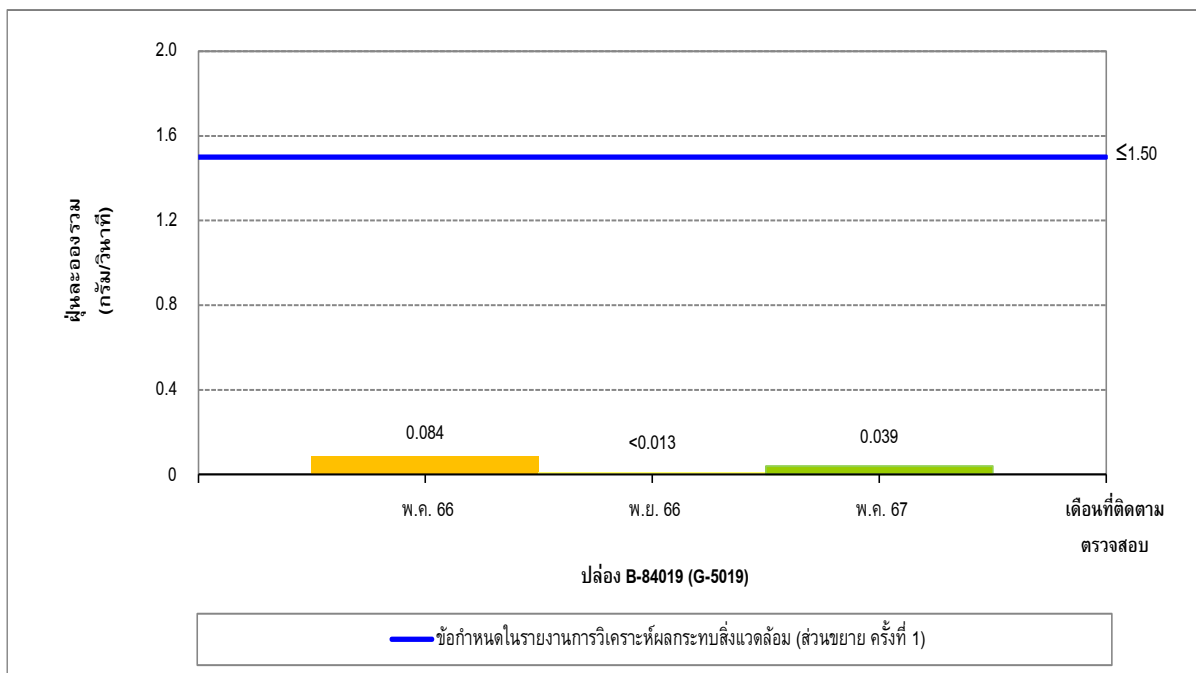
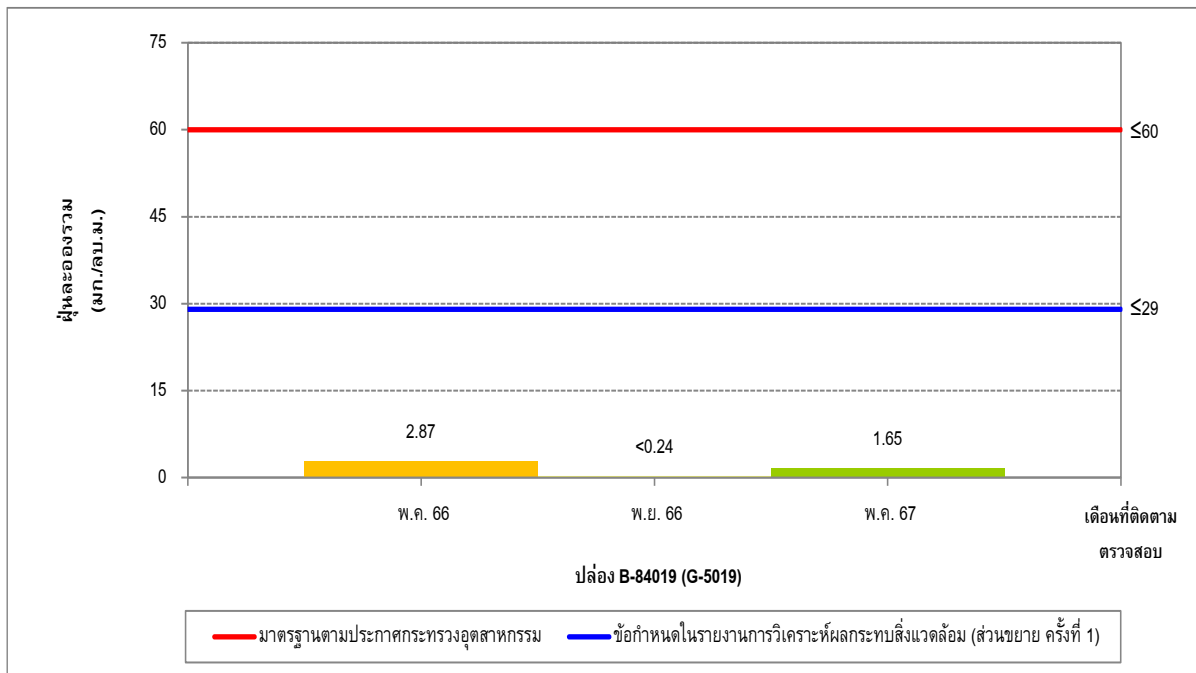
ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		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
5. ปล่อง TOC#26 (G-5054) ^{3/}	พ.ค. 64	-	-	-	<1.30	<0.29	<1.30	7.97	1.28	16.8
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.26	<1.30	4.71	0.66	9.65
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.27	<1.30	5.15	0.76	12.5
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.17	<1.30	2.48	0.23	5.67
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
5. ปล่อง B-84054 (G-5054) ^{4/}	พ.ค. 66	0.77	0.080	1.66	<1.30	<0.352	<1.30	8.08	1.57	17.4
	พ.ย. 66	0.32	0.028	0.67	<1.30	<0.293	<1.30	<1.06	<0.172	<1.06
	พ.ค. 67	0.31	0.028	0.67	<1.30	<0.311	<1.30	10.7	1.84	23.1
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

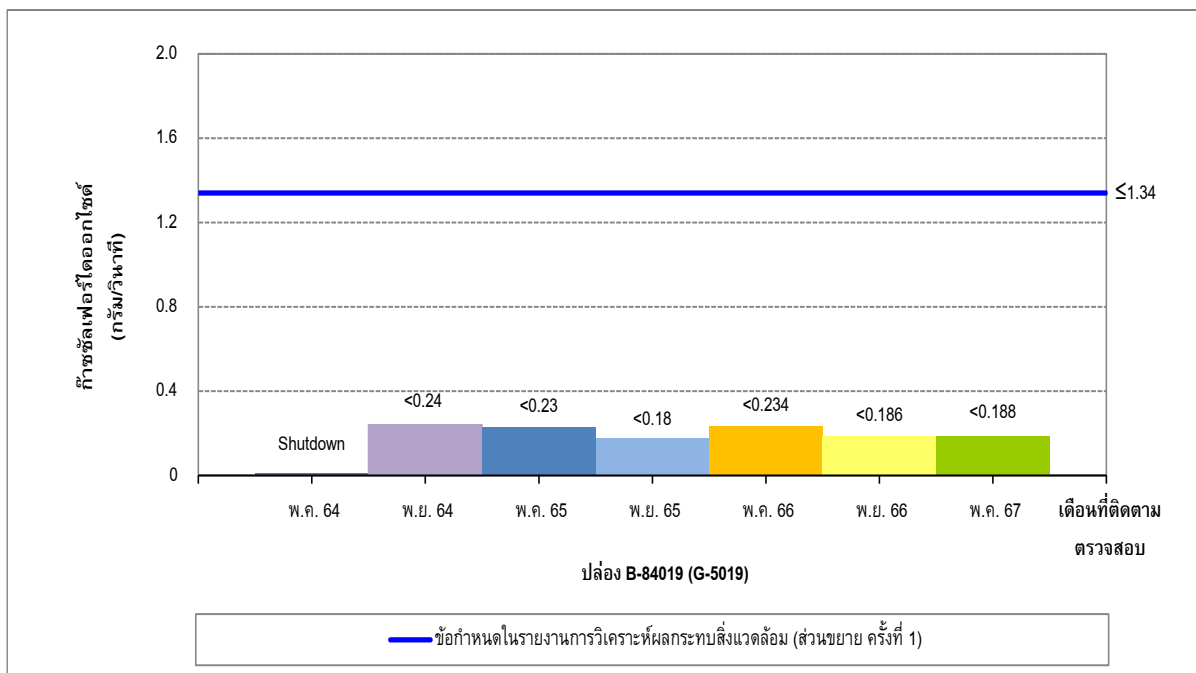
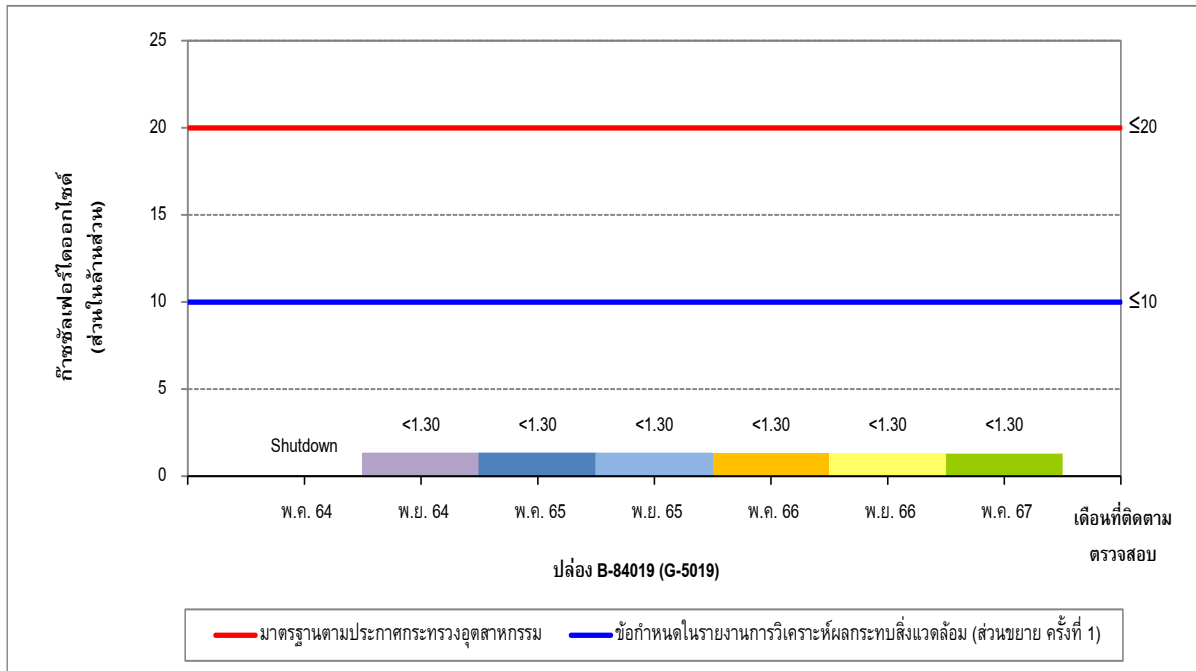
ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครึ่งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		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
6. ปล่อง B-84058 ^{4/}	พ.ค. 66	0.94	0.088	1.96	<1.30	<0.318	<1.30	18.8	3.30	39.0
	พ.ย. 66	0.44	0.041	0.92	<1.30	<0.314	<1.30	15.0	2.60	31.3
	พ.ค. 67	0.31	0.027	0.62	<1.30	<0.297	<1.30	12.0	1.97	24.0
7. ปล่อง B-84059 ^{4/}	พ.ค. 66	0.83	0.057	1.68	<1.30	<0.233	<1.30	19.8	2.55	40.0
	พ.ย. 66	0.31	0.028	0.61	<1.30	<0.304	<1.30	9.99	1.68	19.6
	พ.ค. 67	0.51	0.043	1.03	<1.30	<0.288	<1.30	13.3	2.12	26.9
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

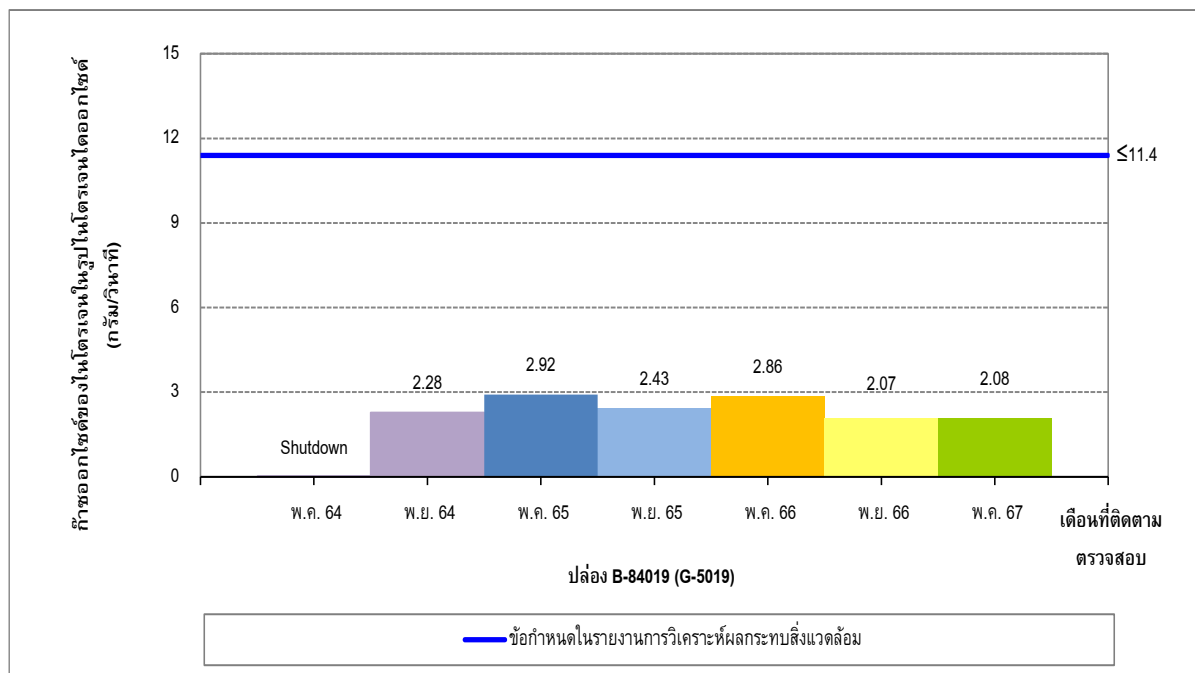
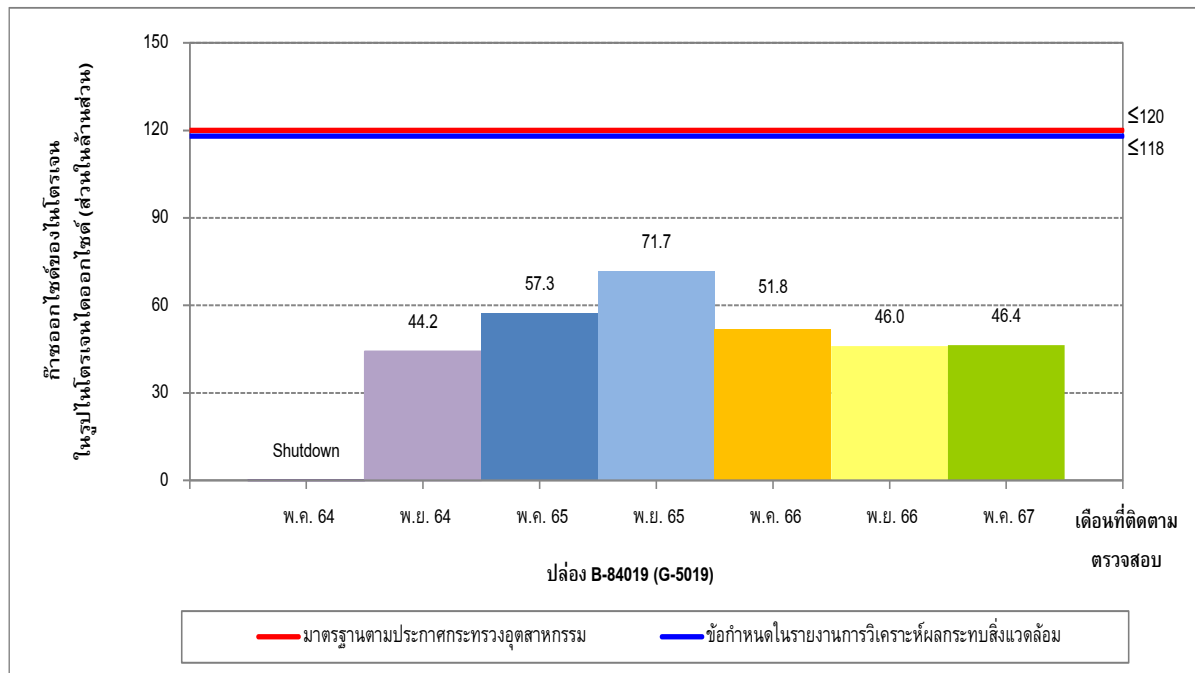
- หมายเหตุ :
- ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 - ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1652 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/8912 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2558)
 - ^{4/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
 - ^{5/} เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ3) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ1)
 - ^{6/} ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
 - ^{7/} ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84051 (G-5051) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)



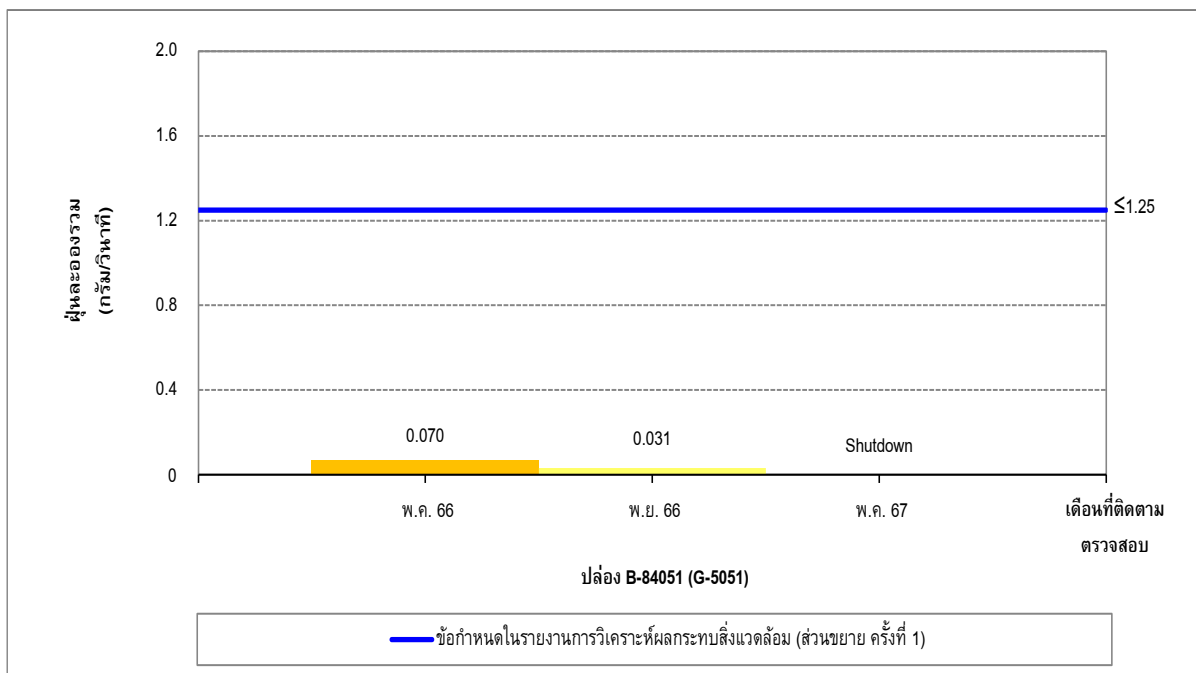
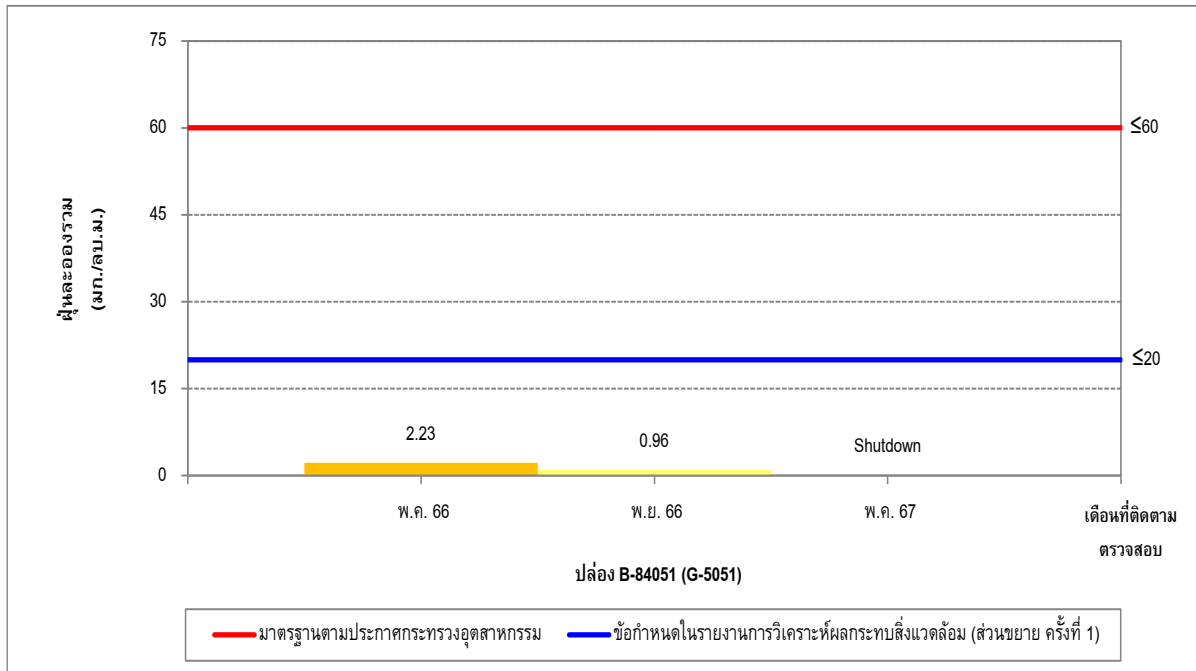
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



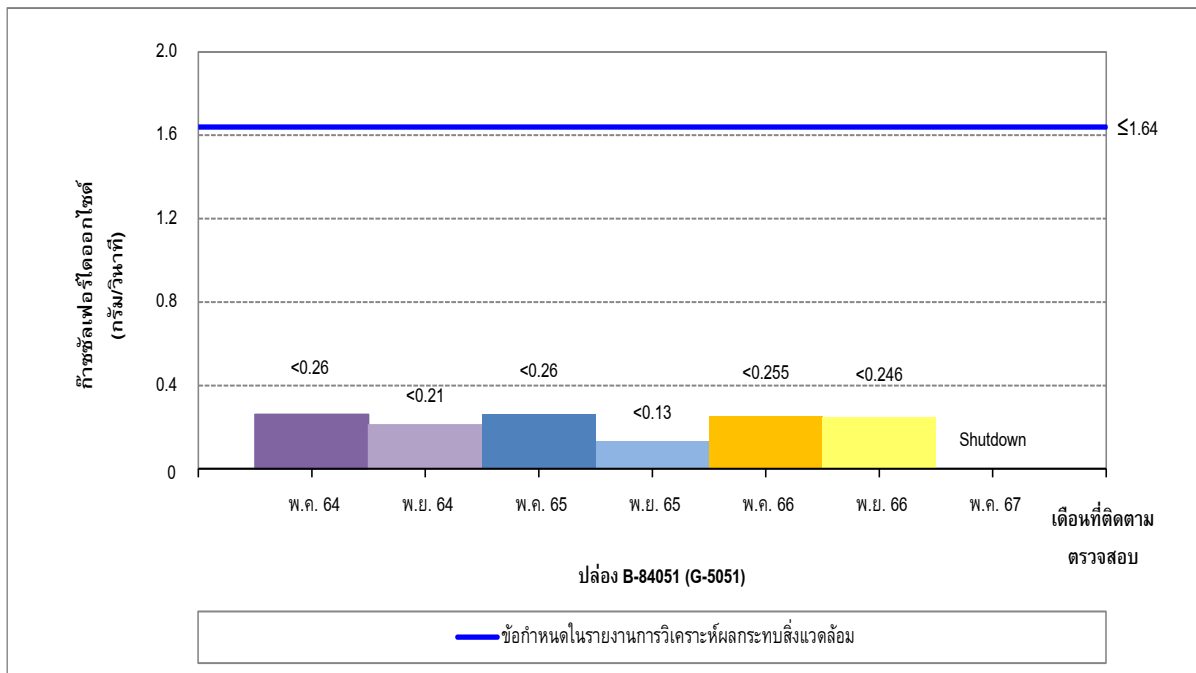
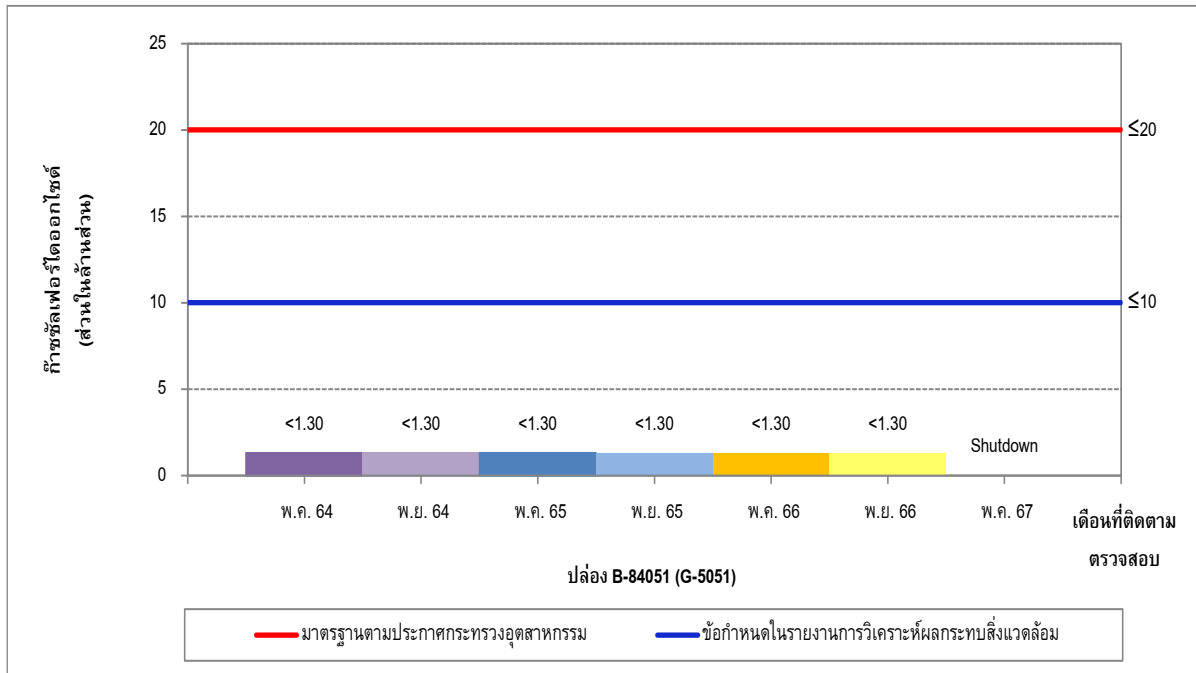
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซเชื้อเพลิงไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



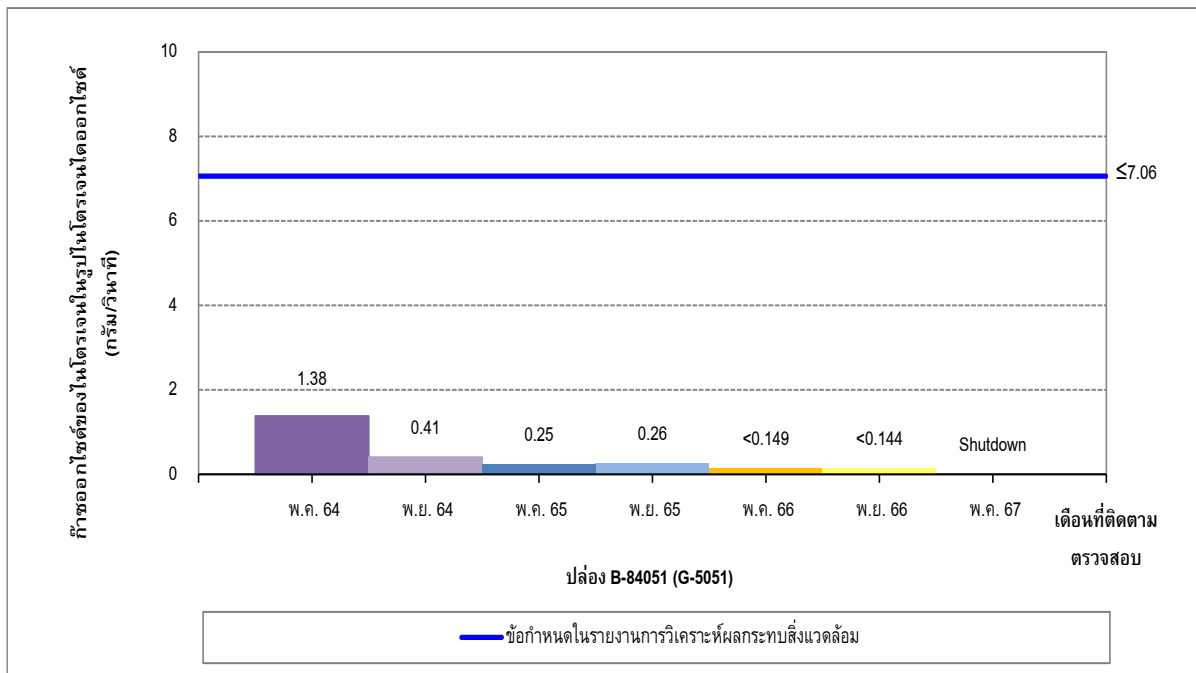
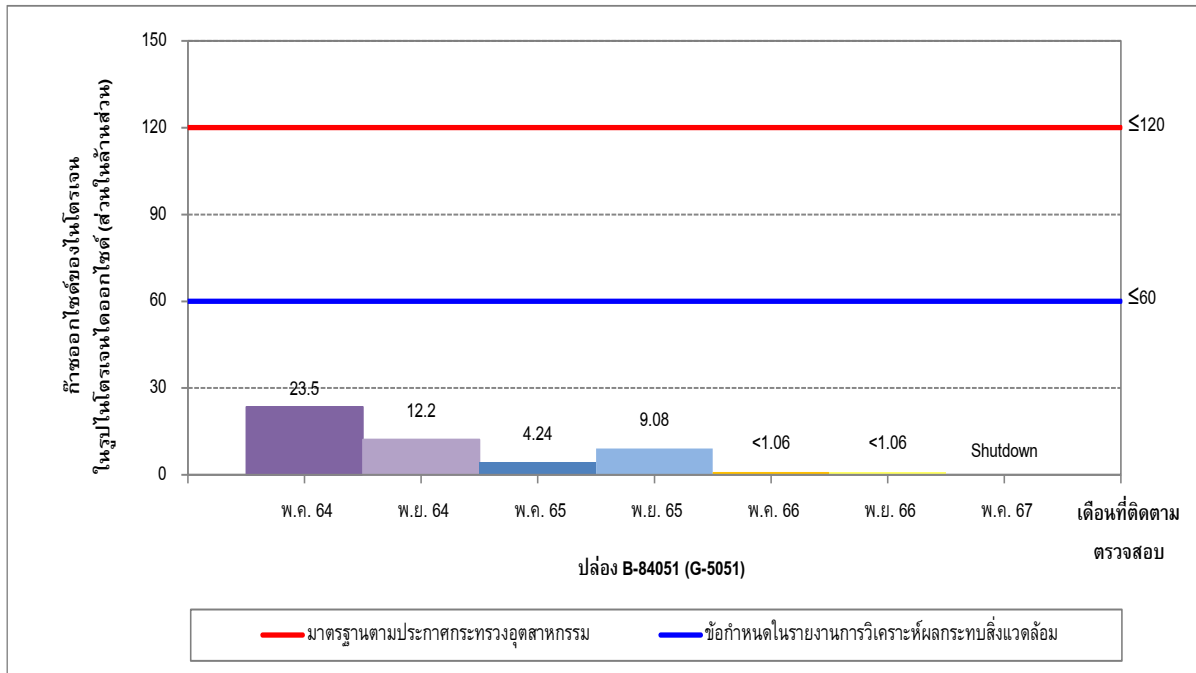
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



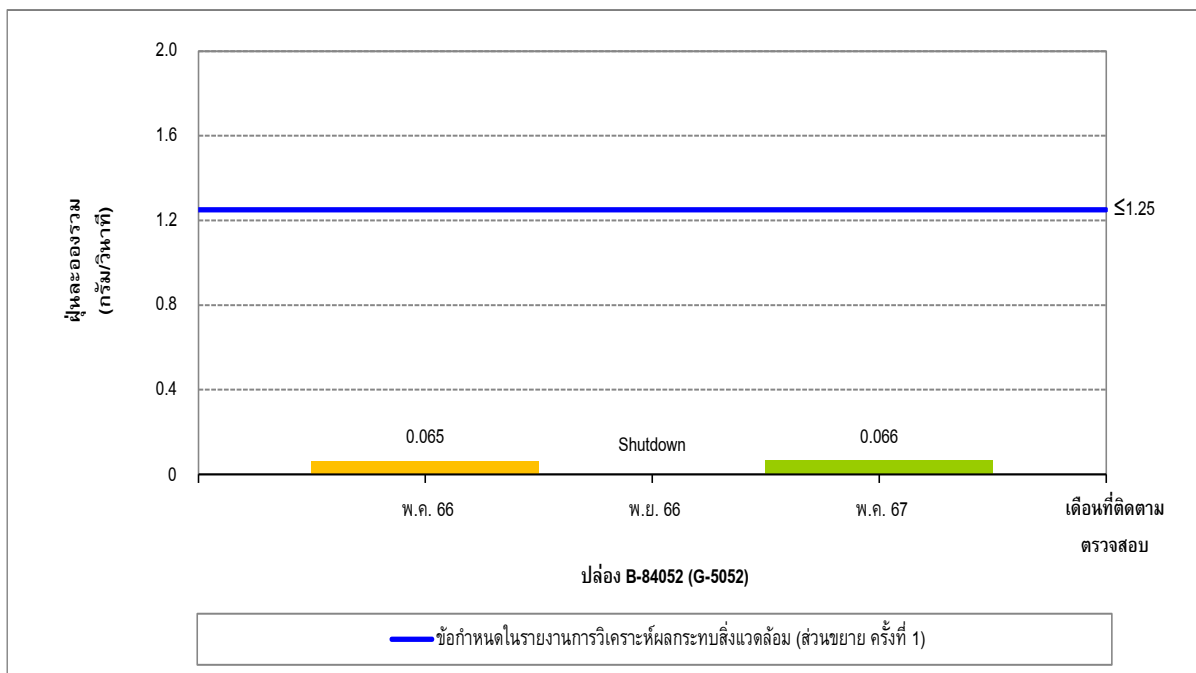
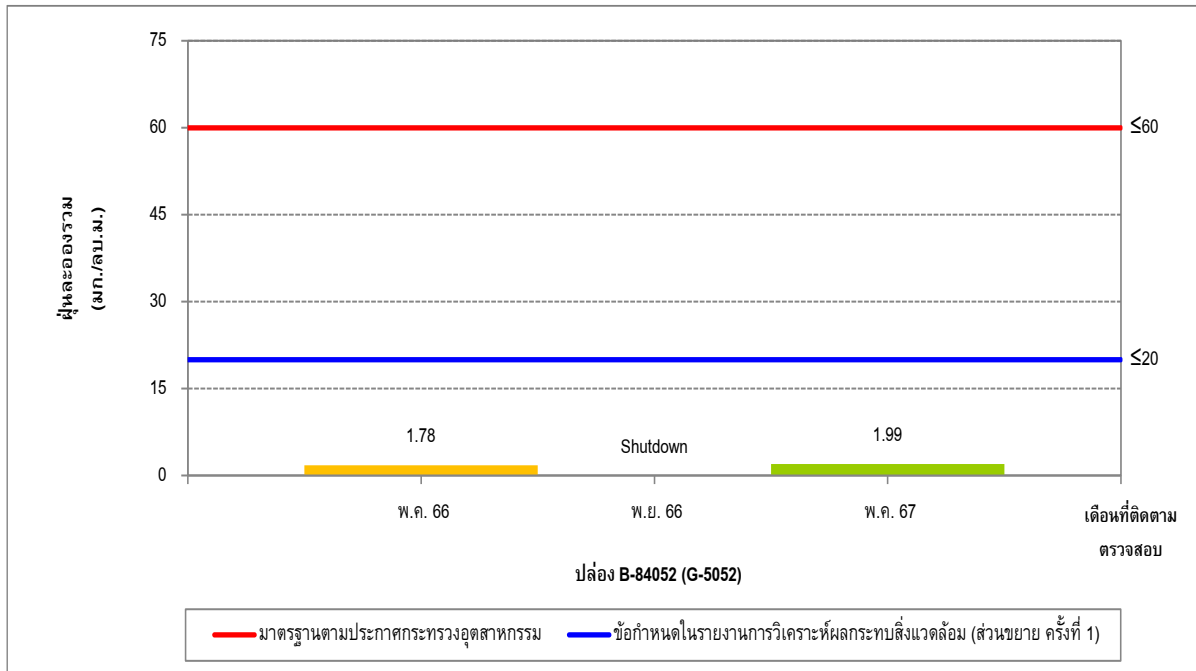
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ปล่อย
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



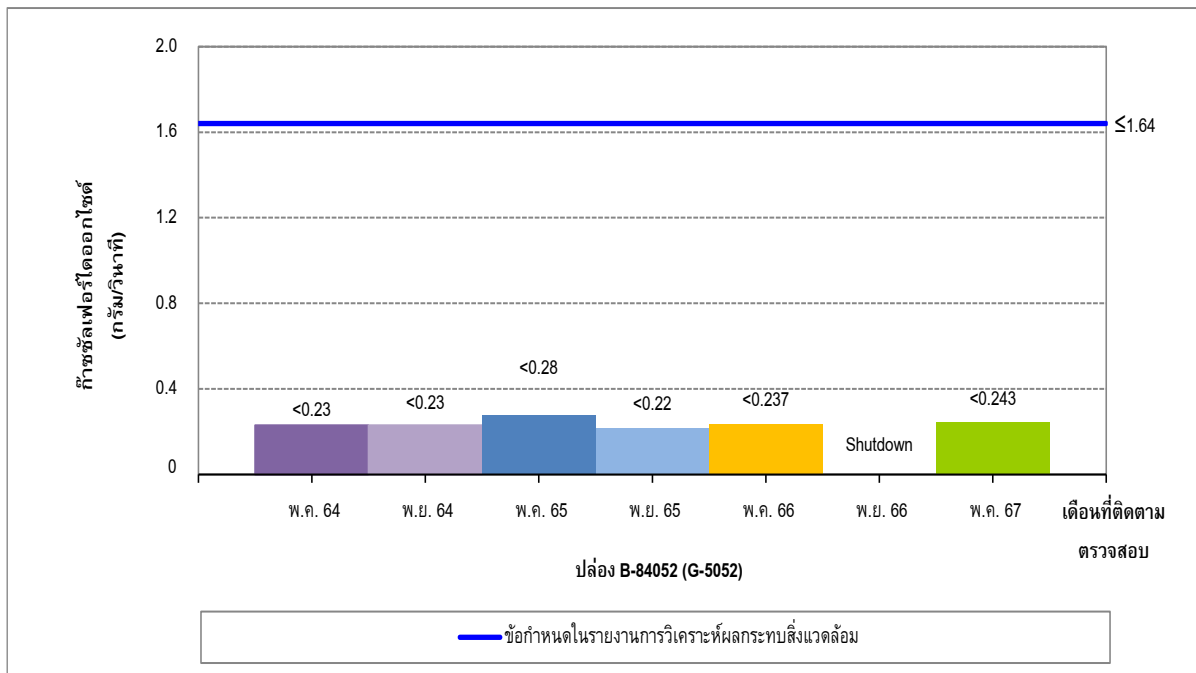
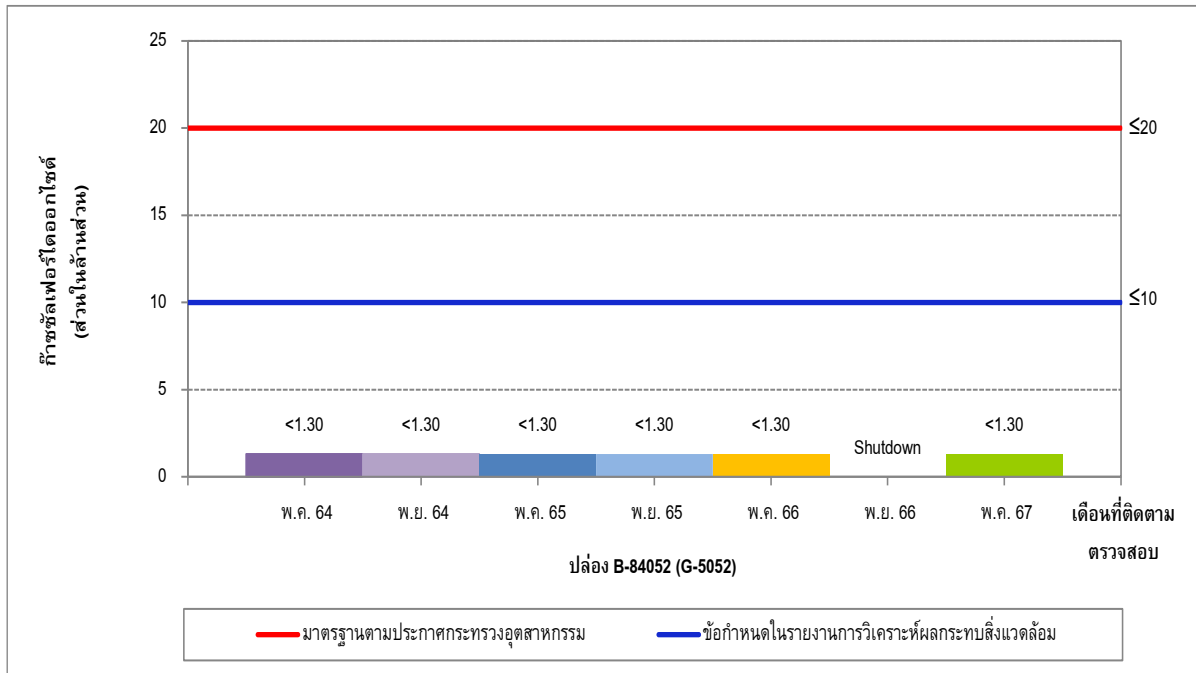
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



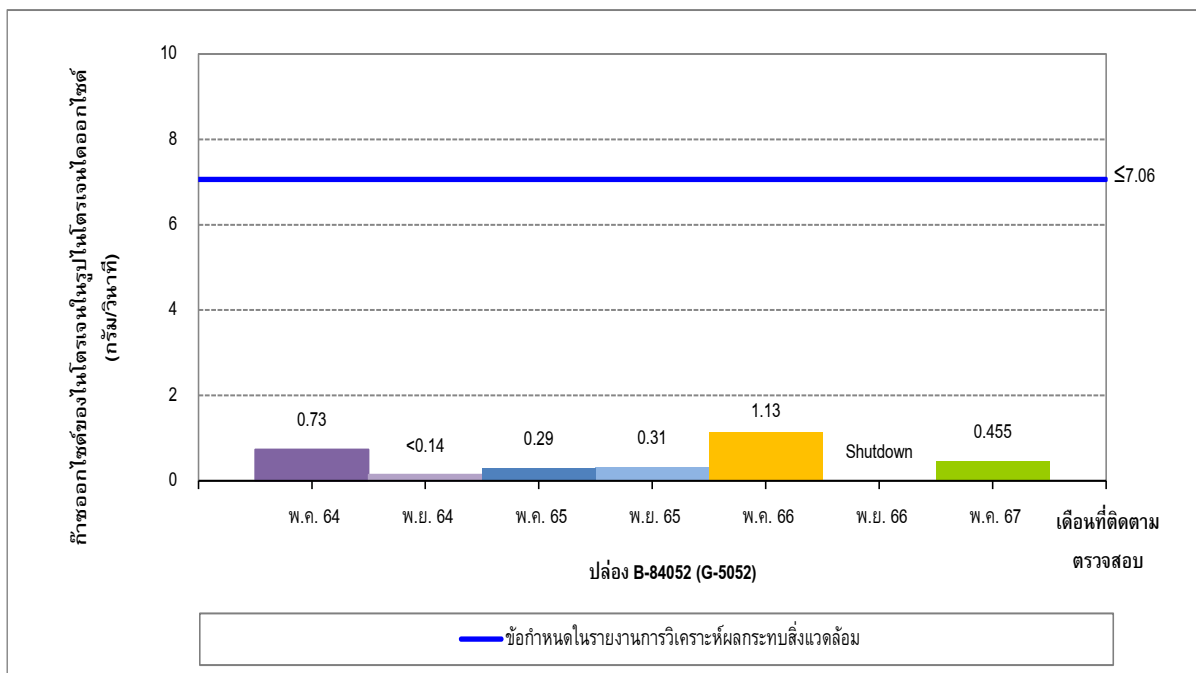
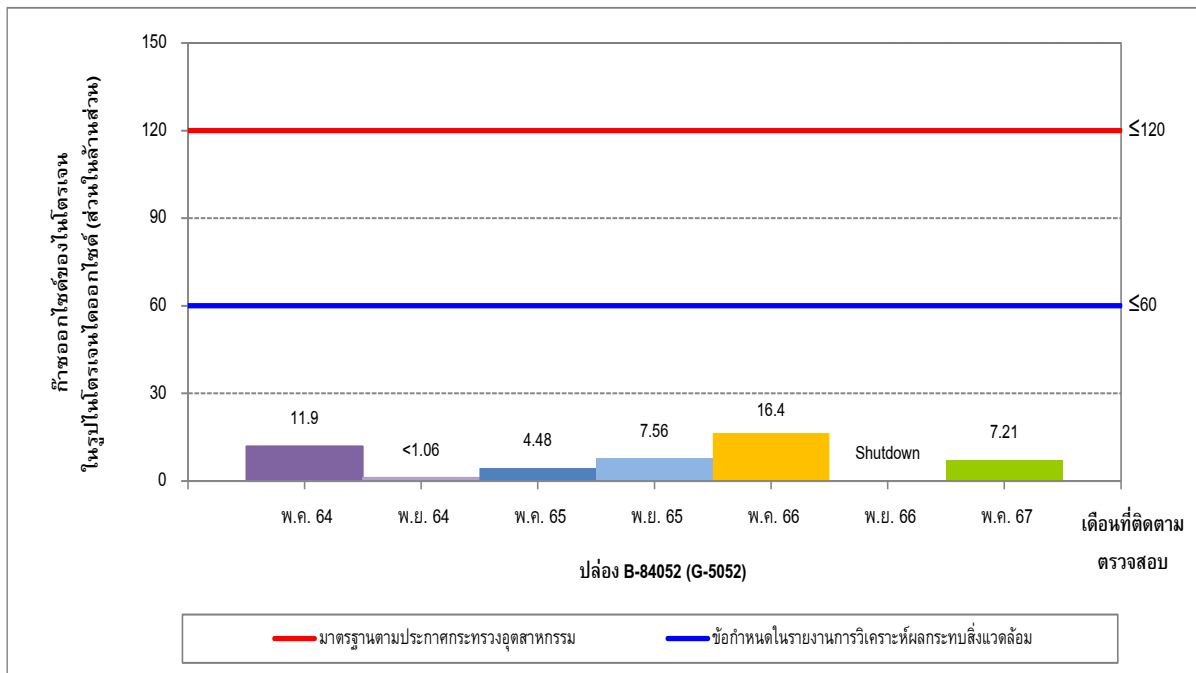
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



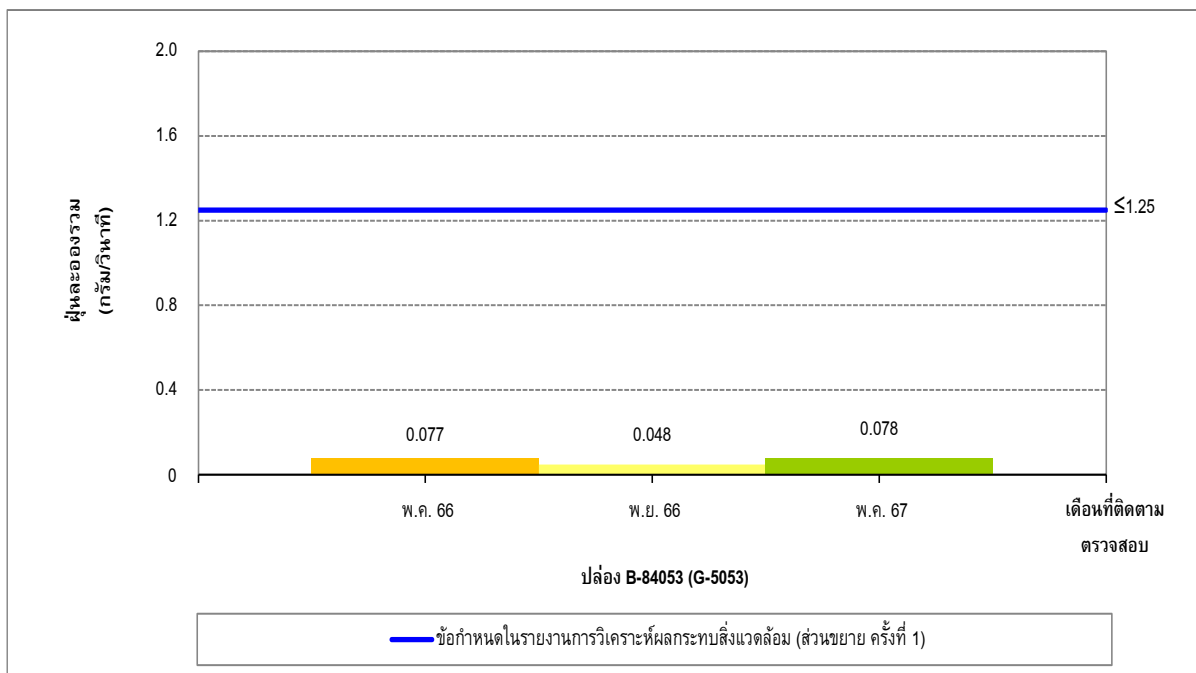
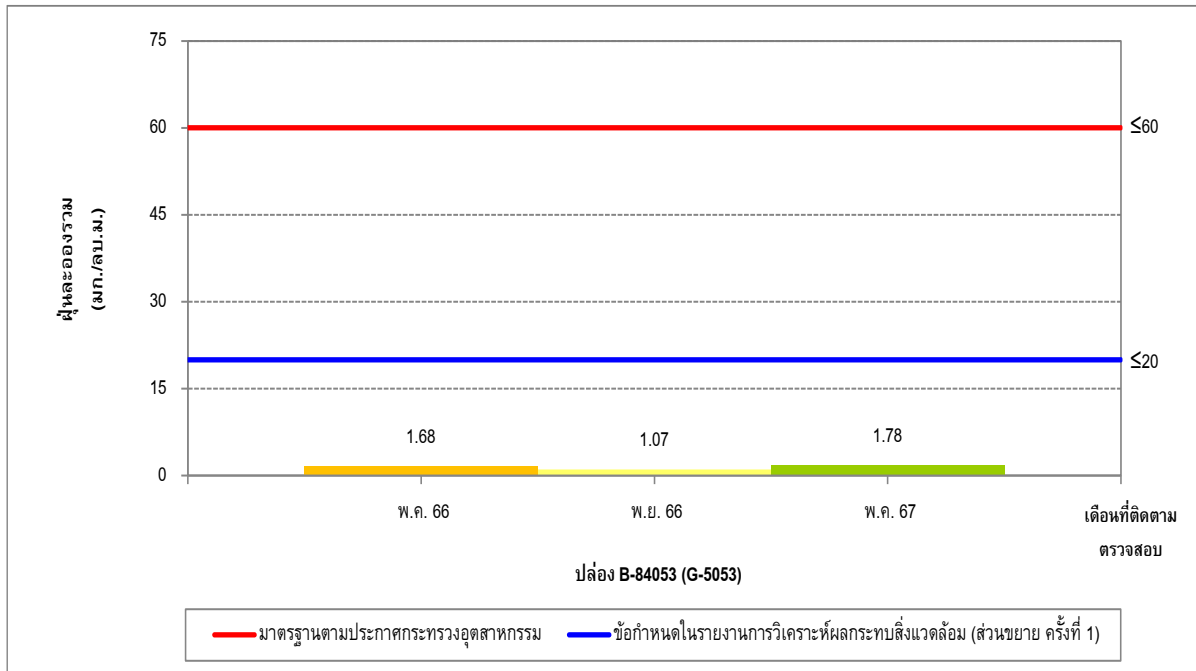
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ปล่อย
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



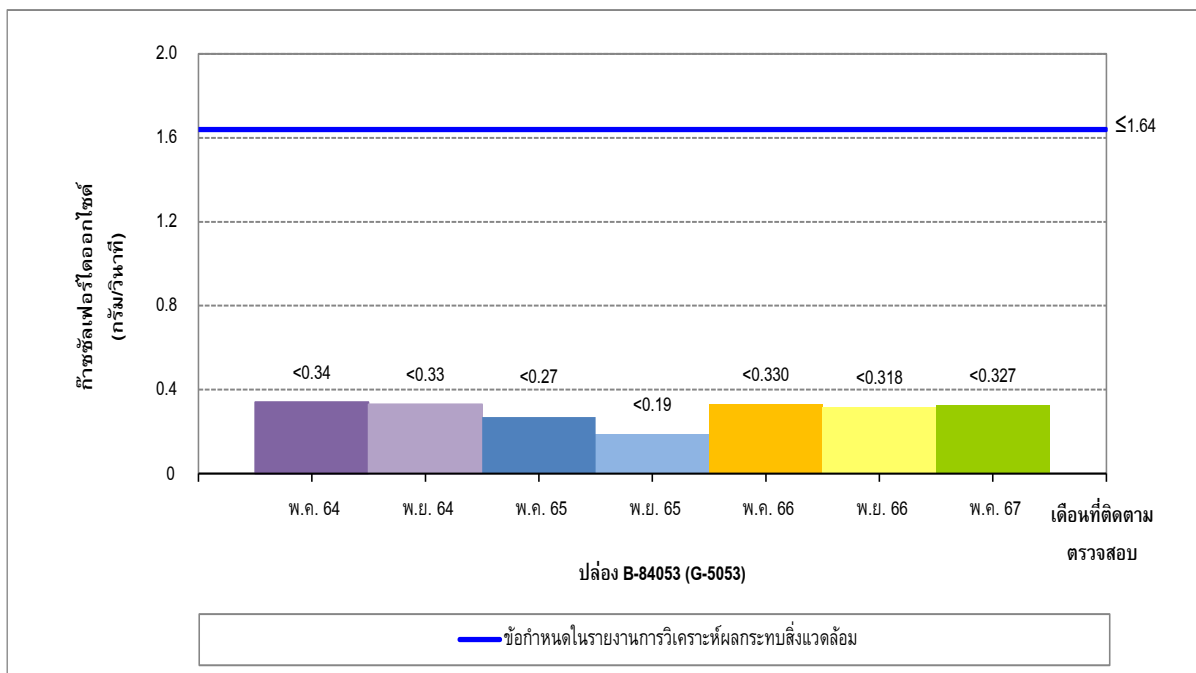
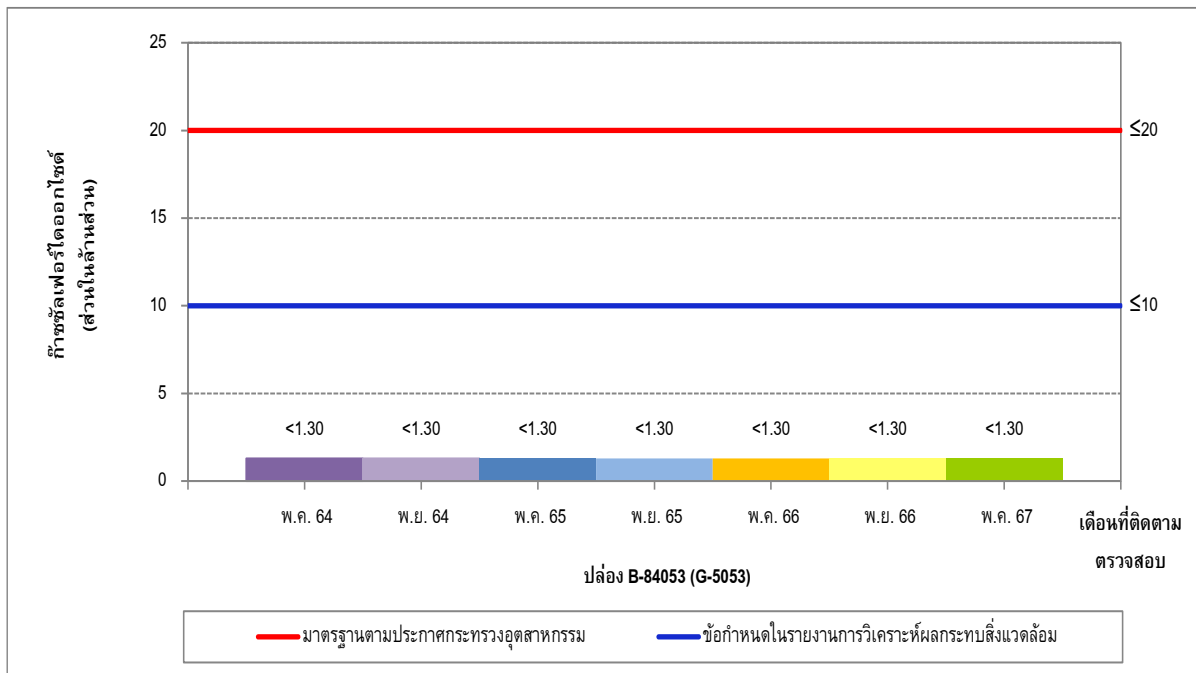
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



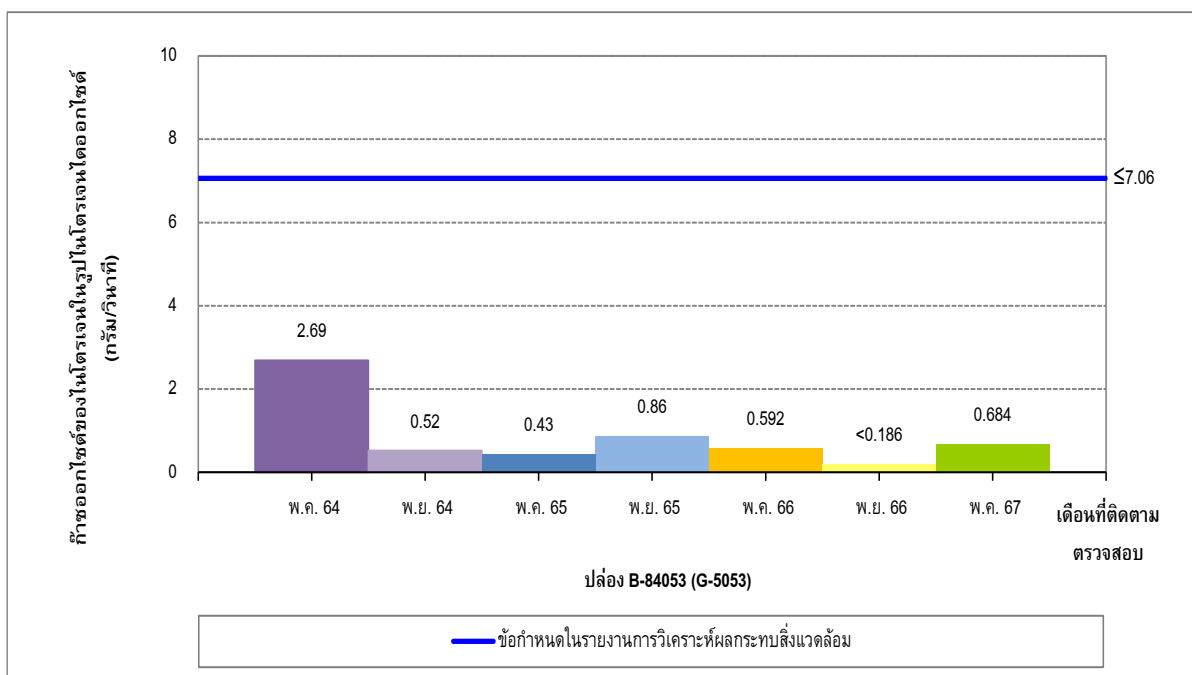
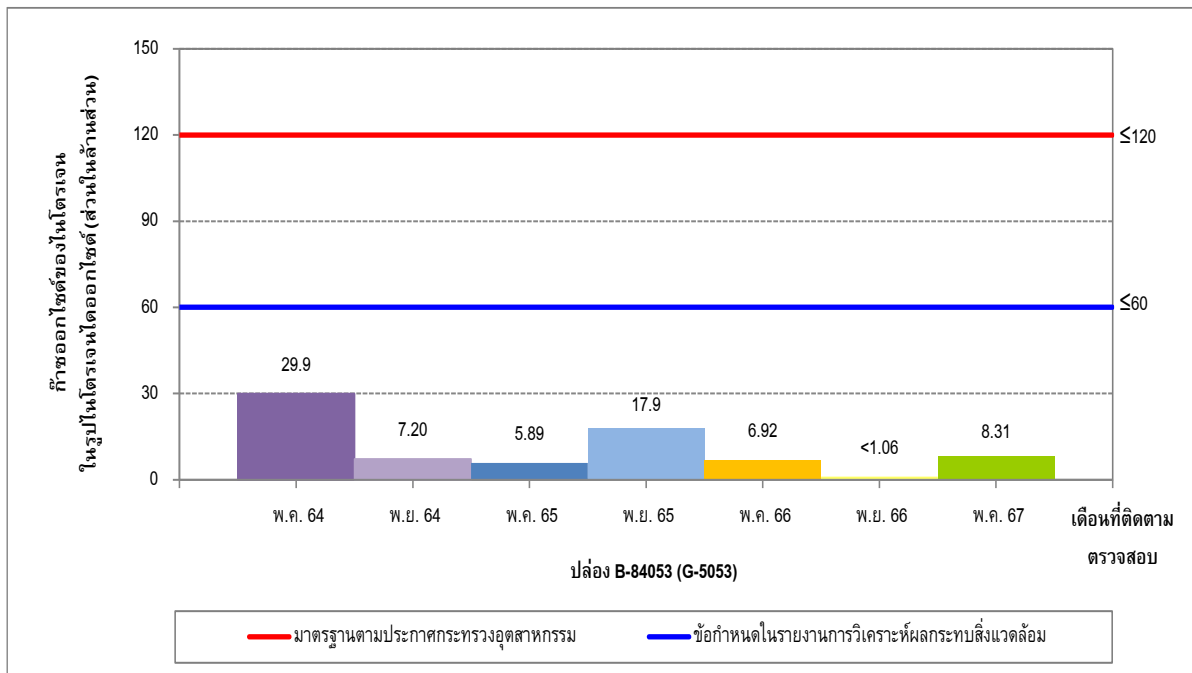
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



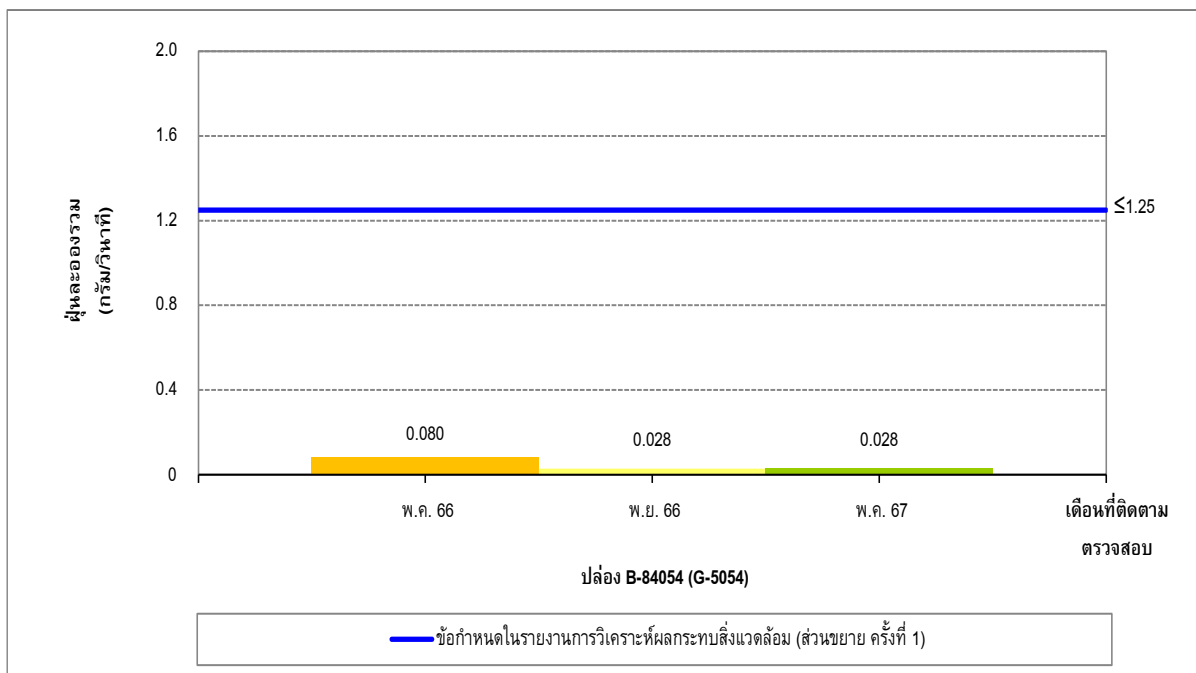
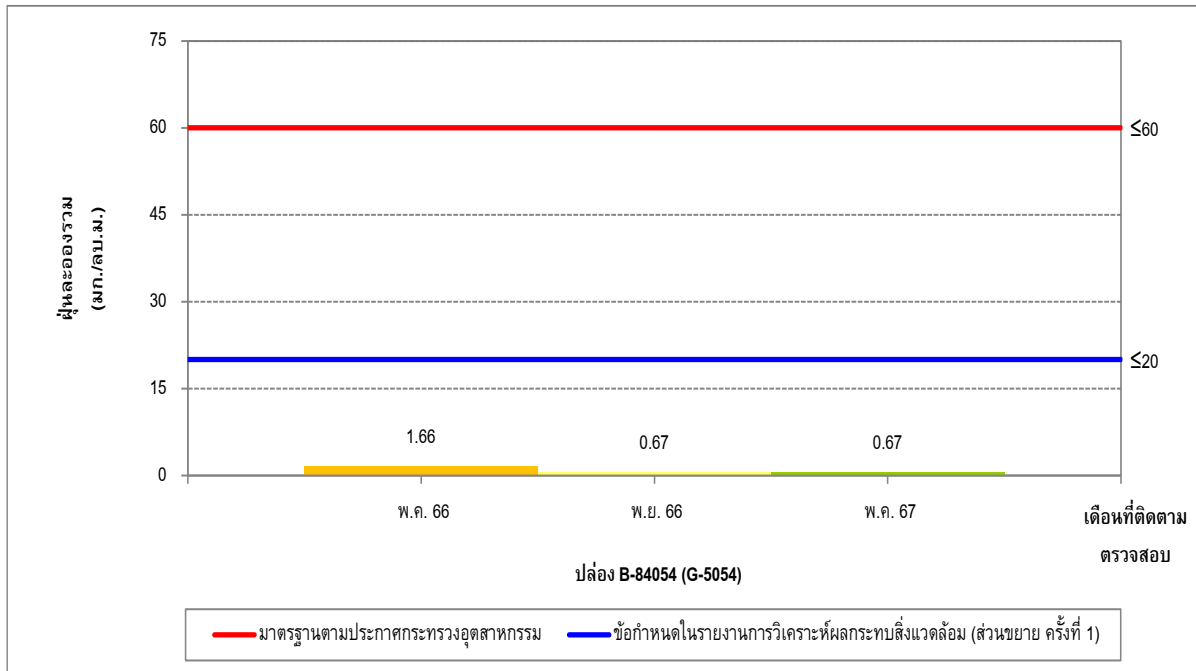
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



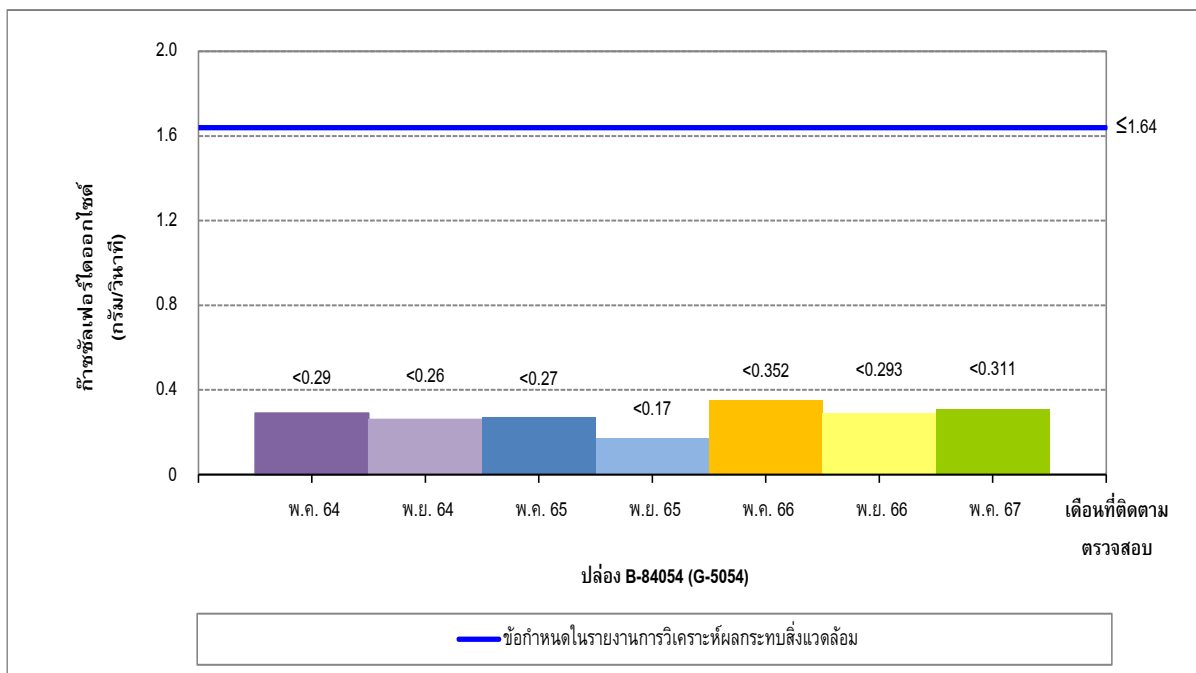
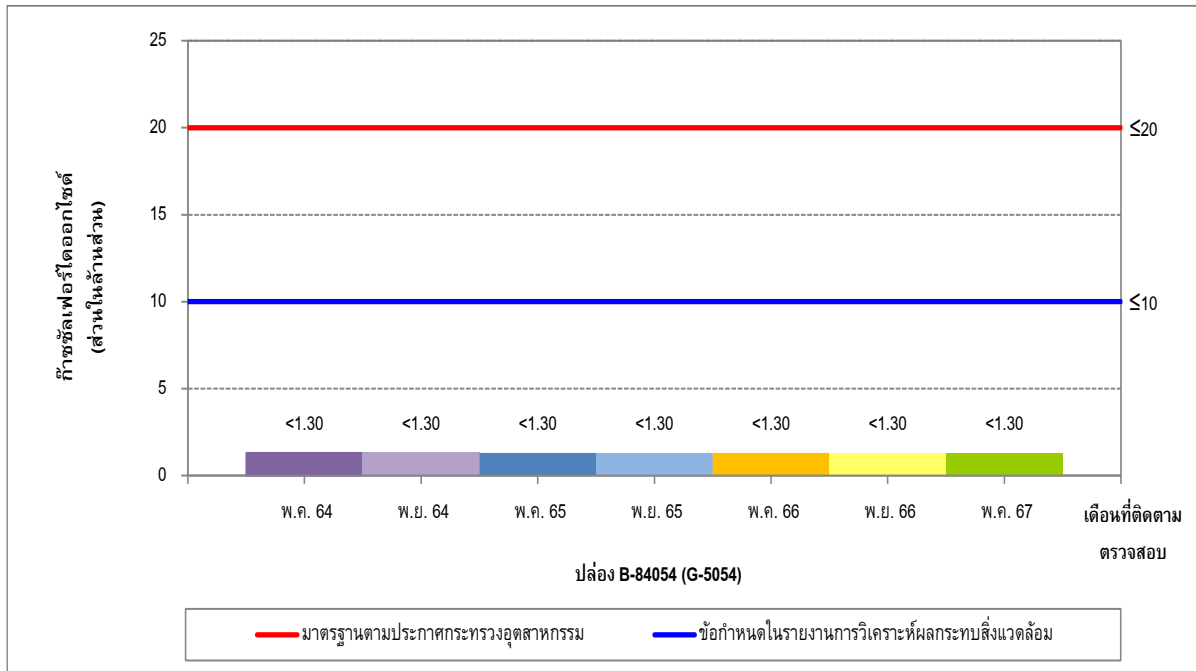
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



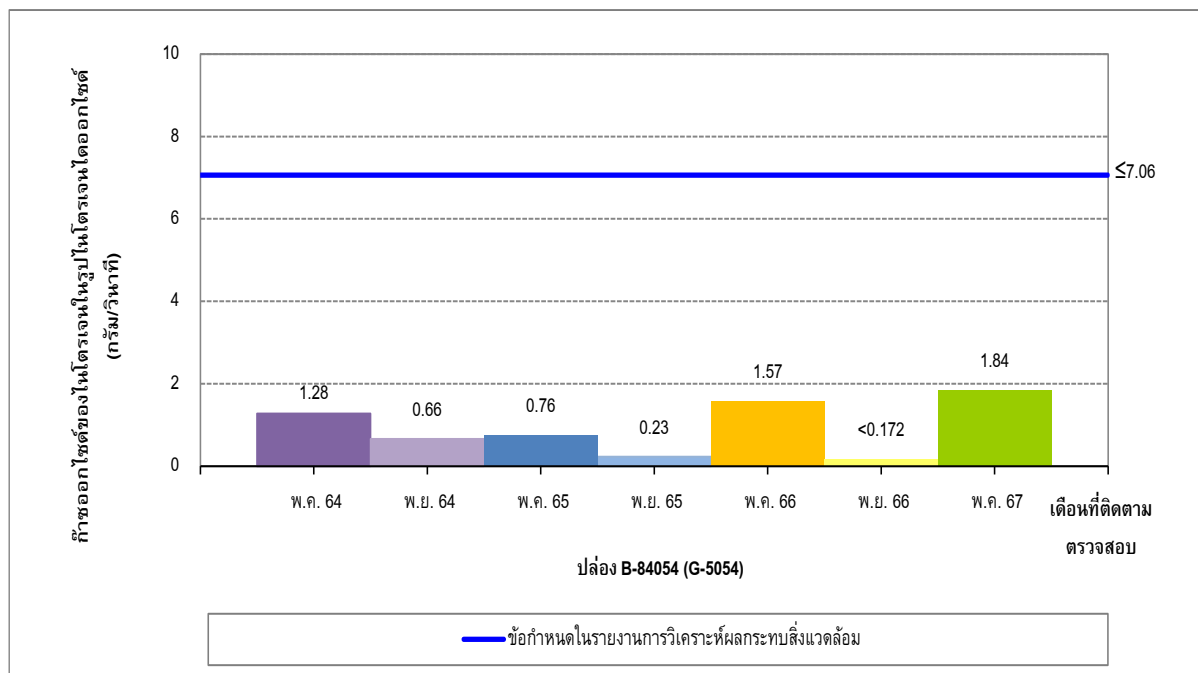
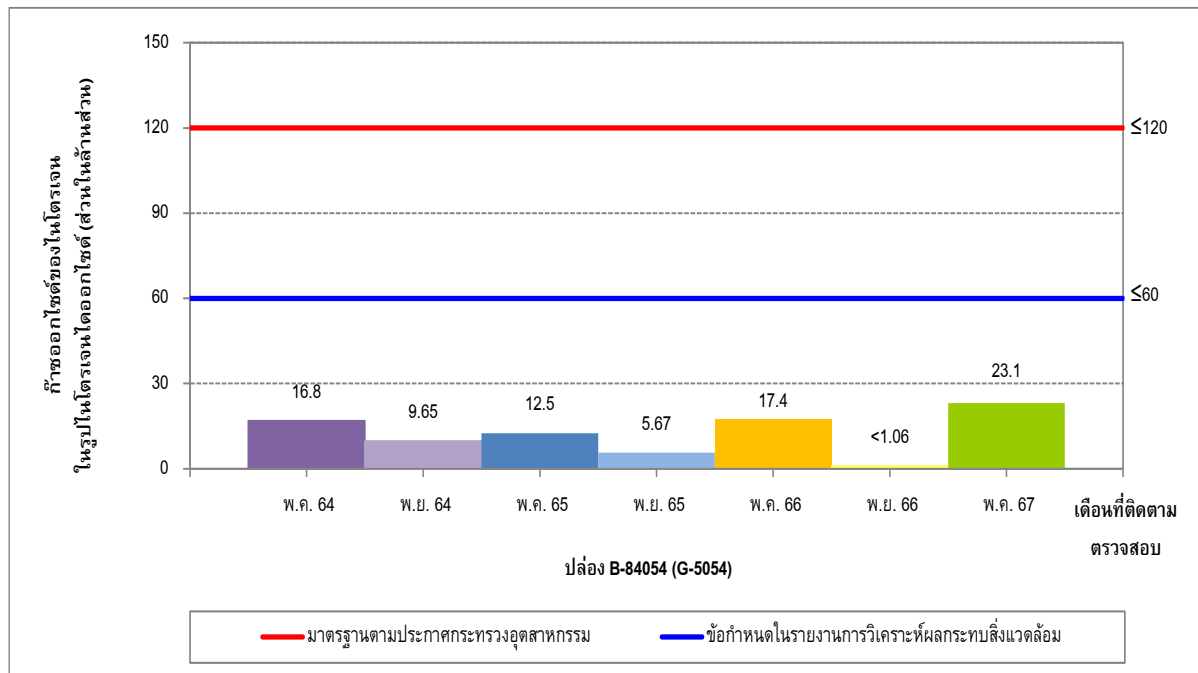
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



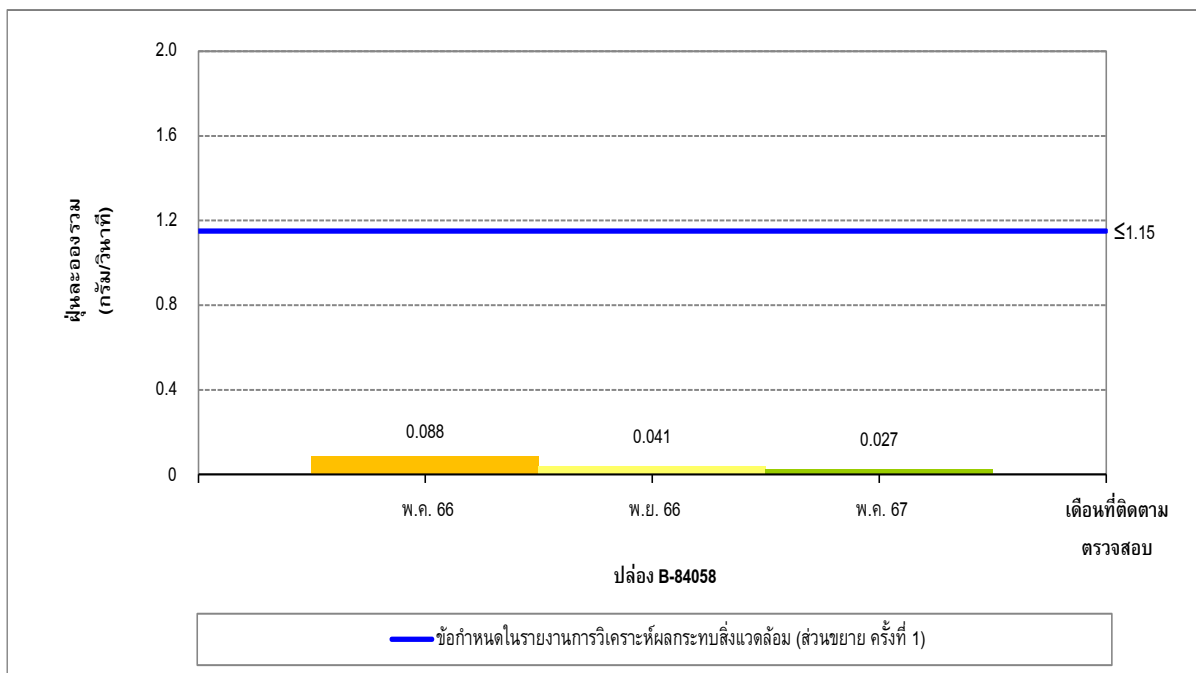
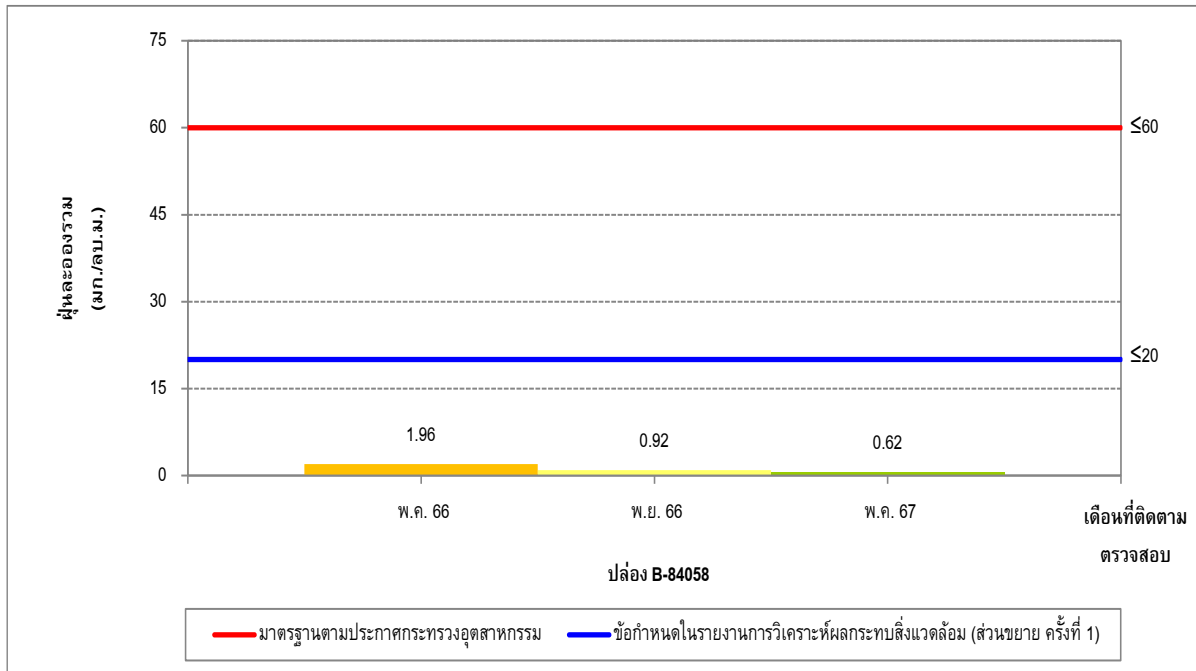
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



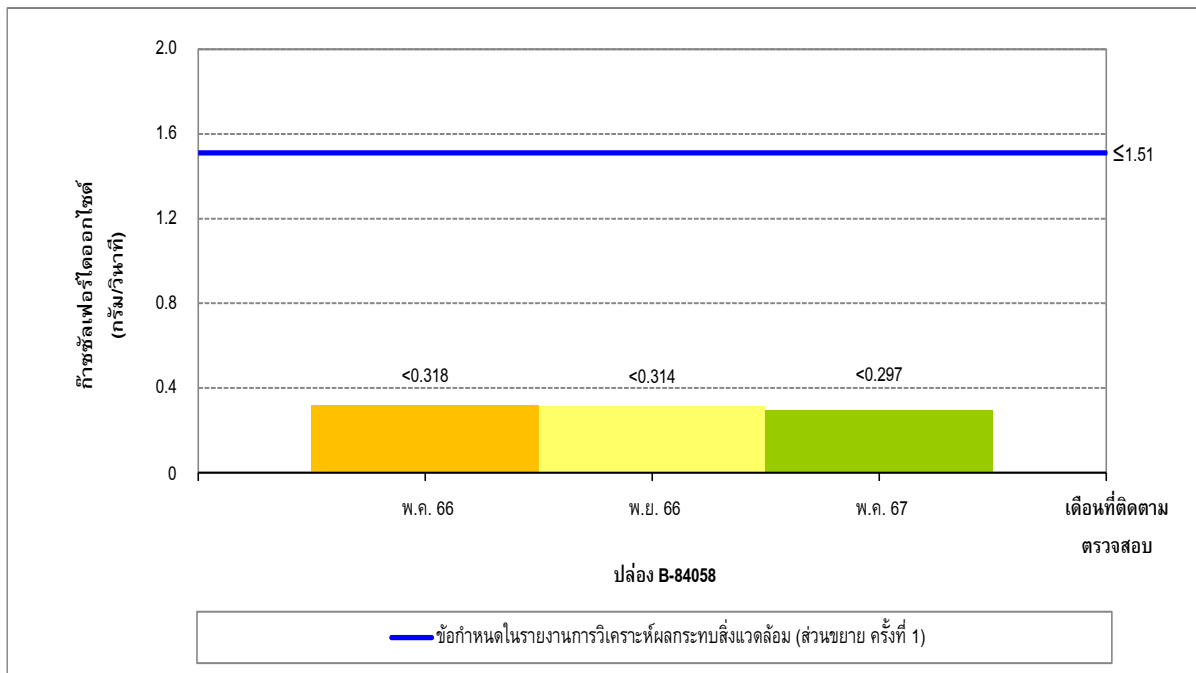
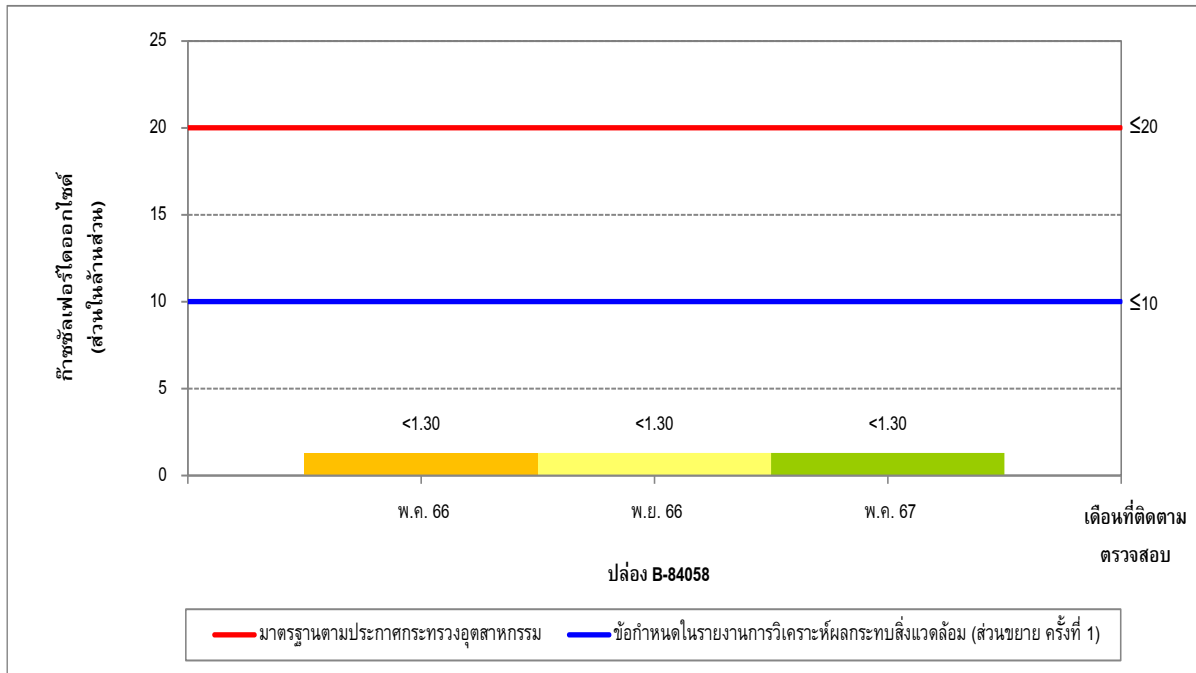
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



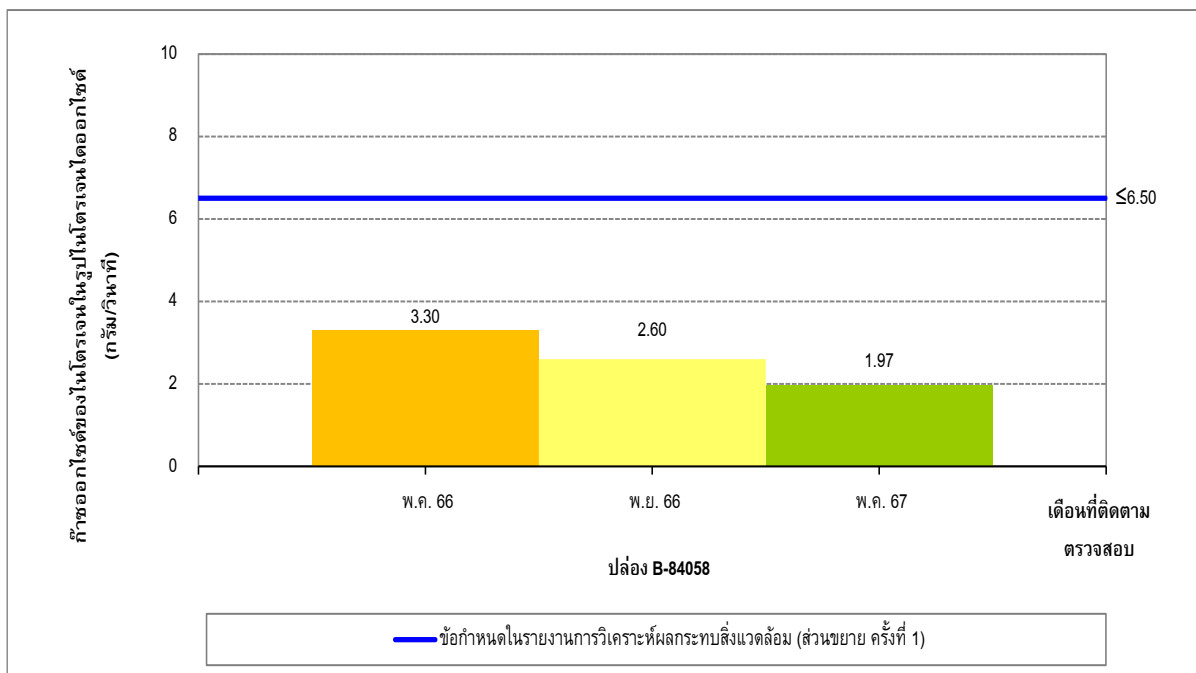
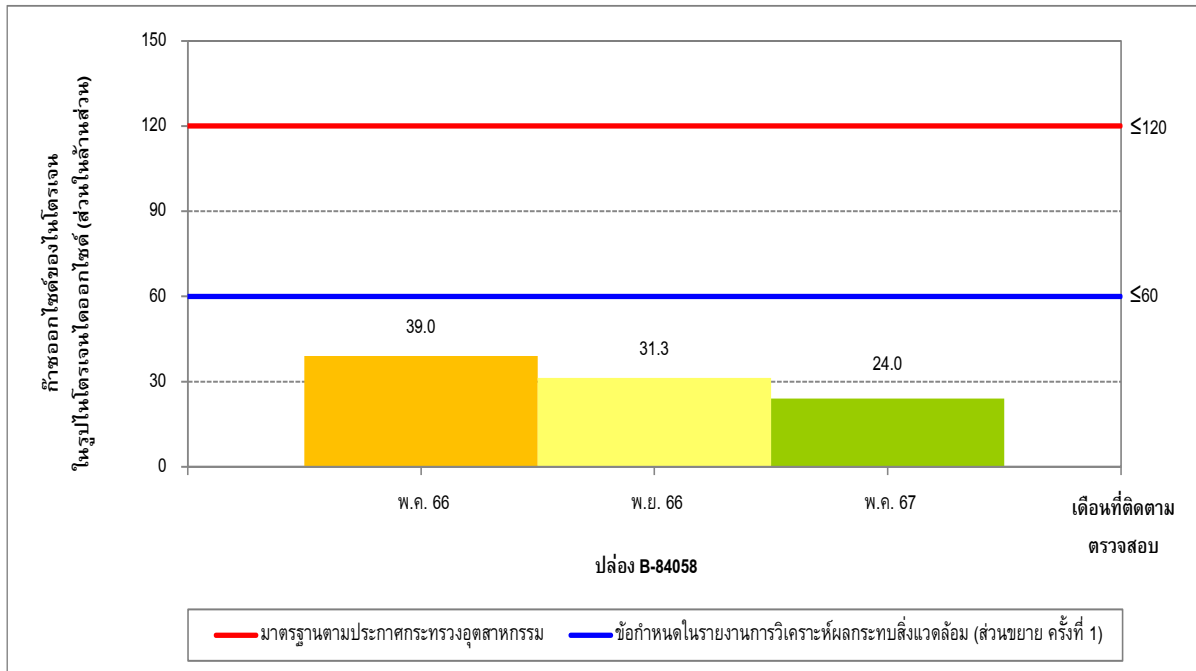
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



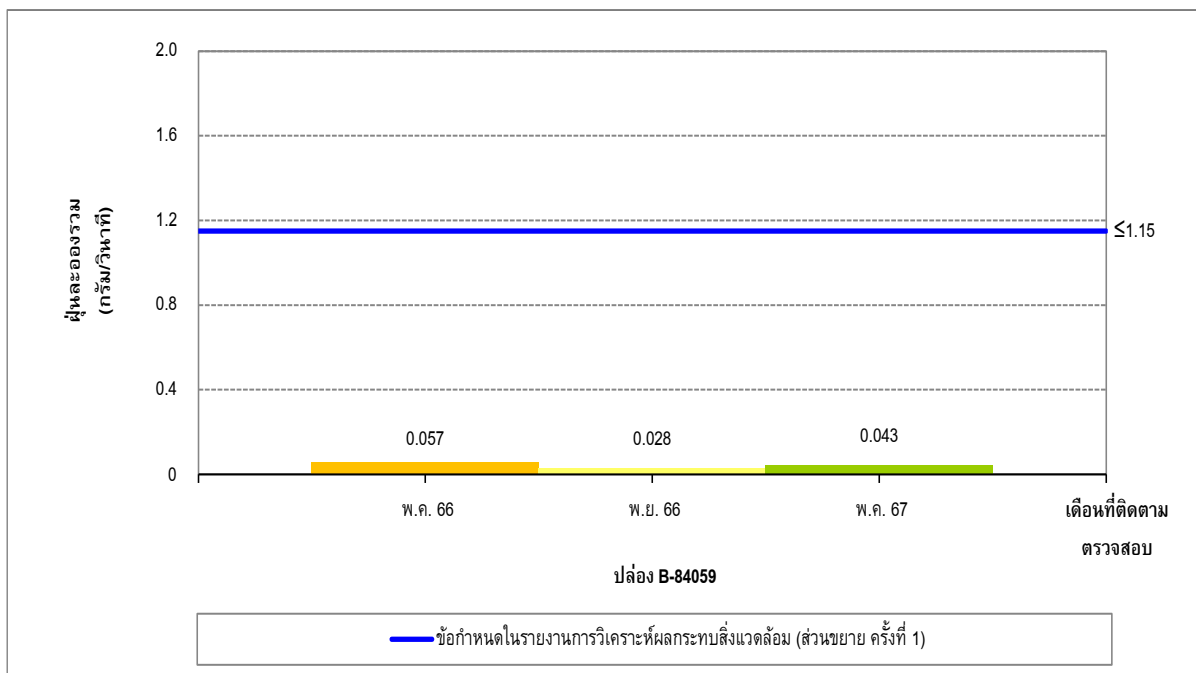
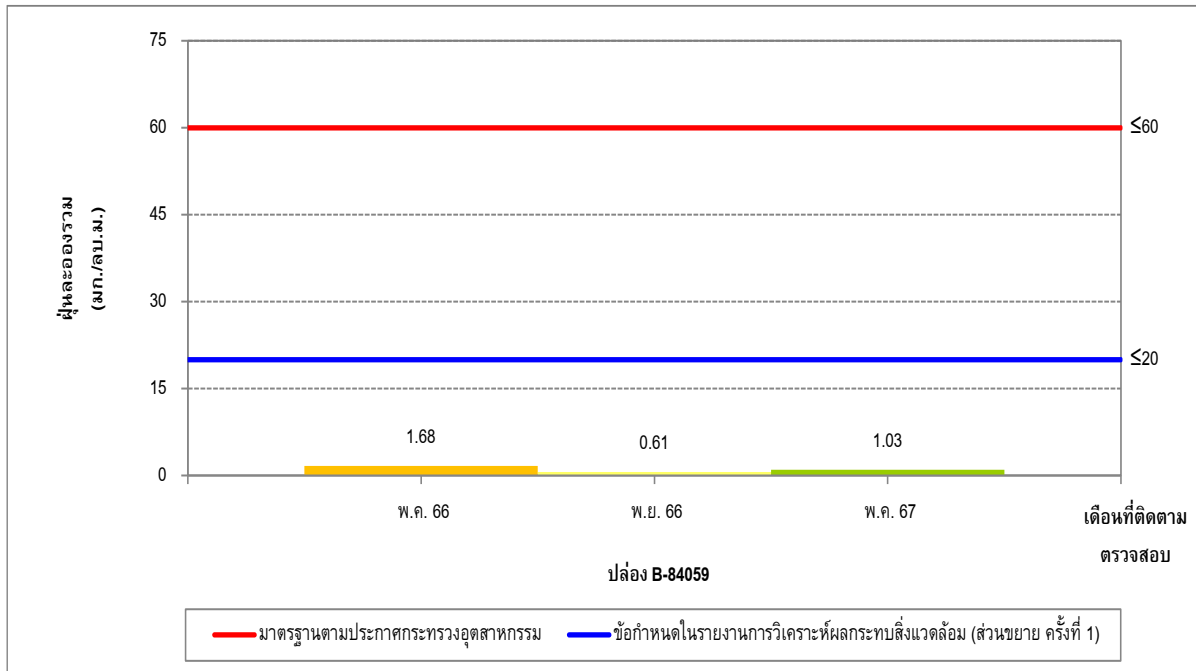
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



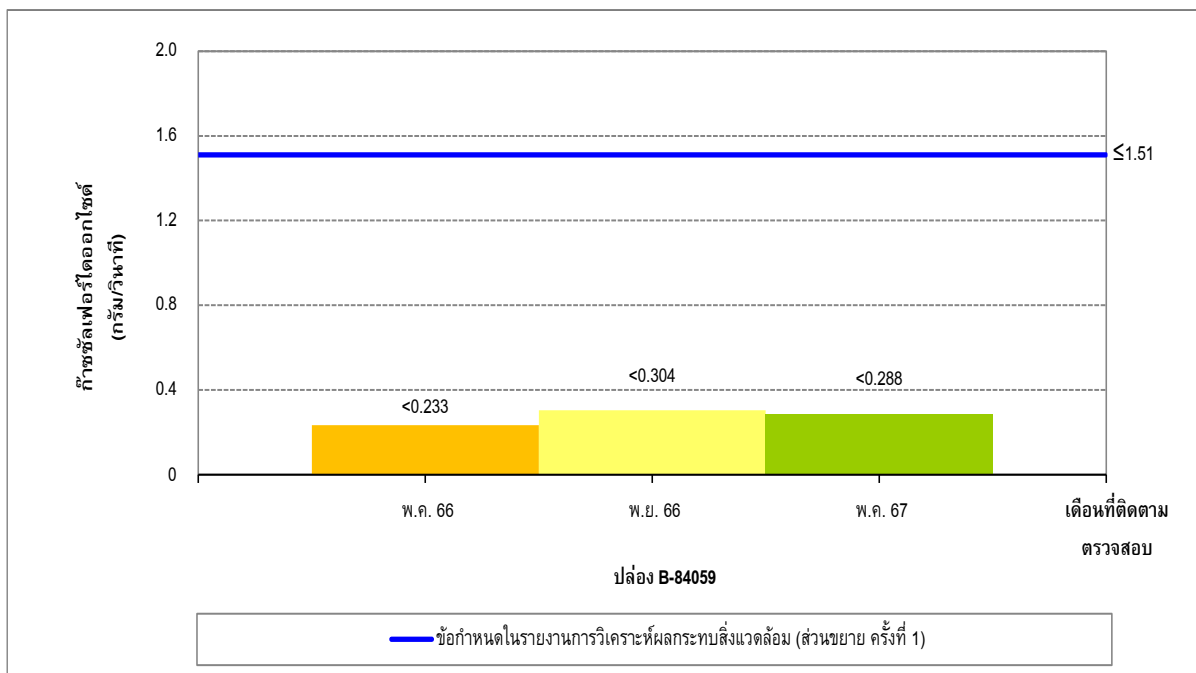
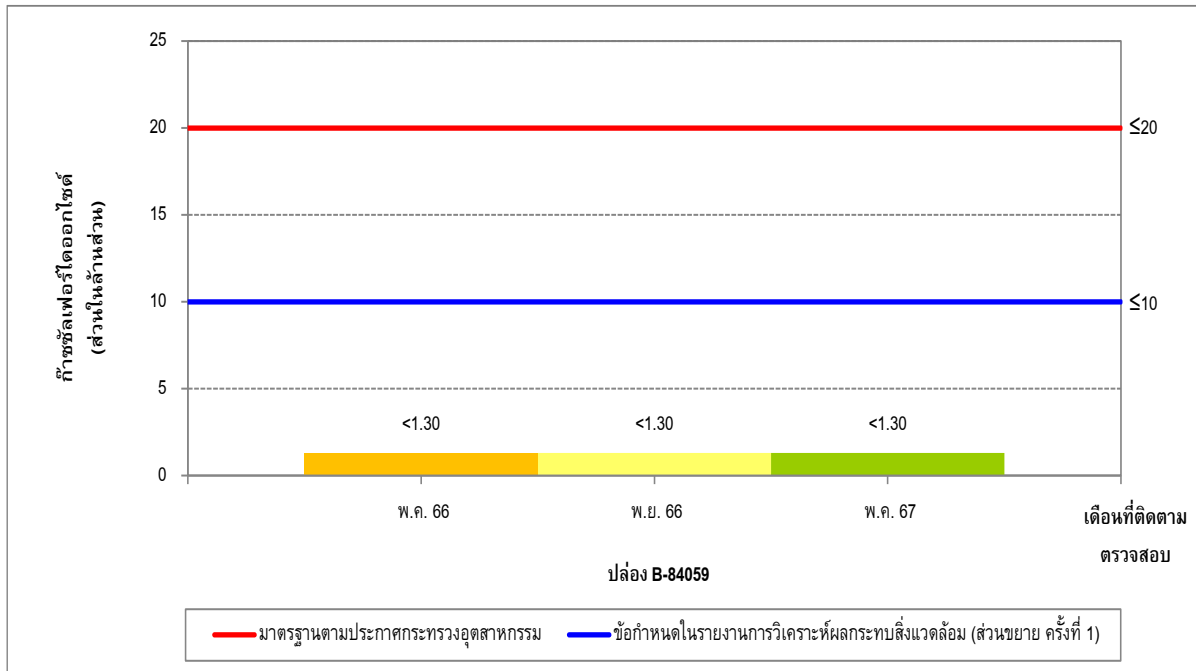
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



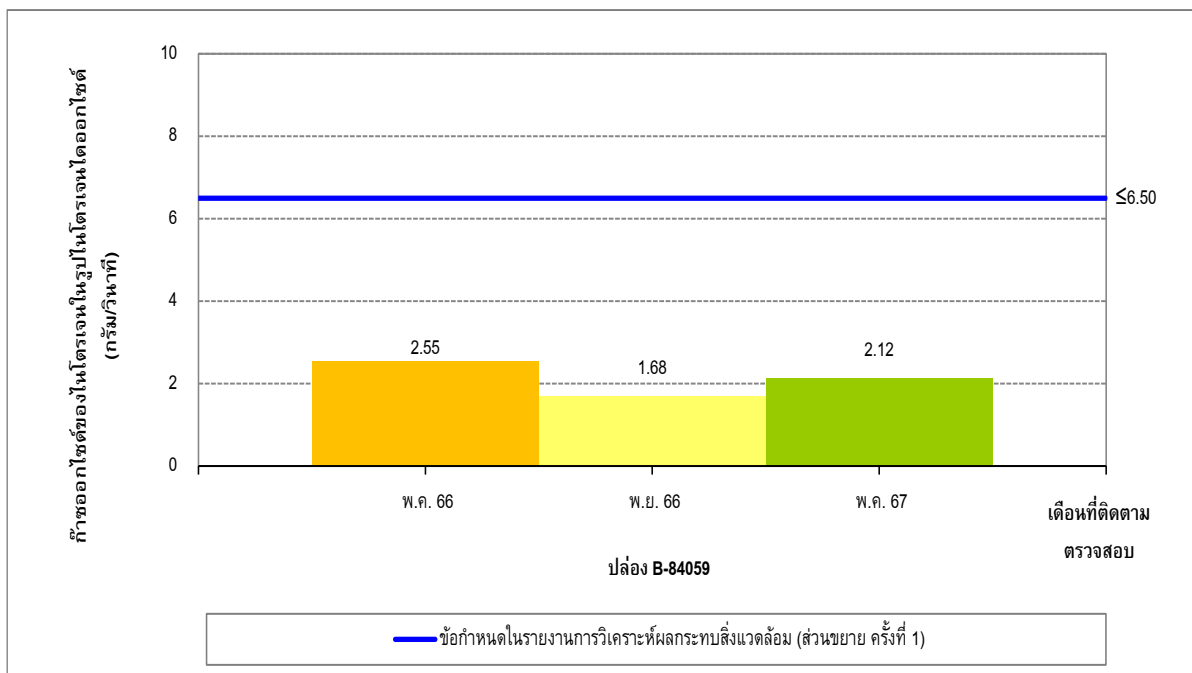
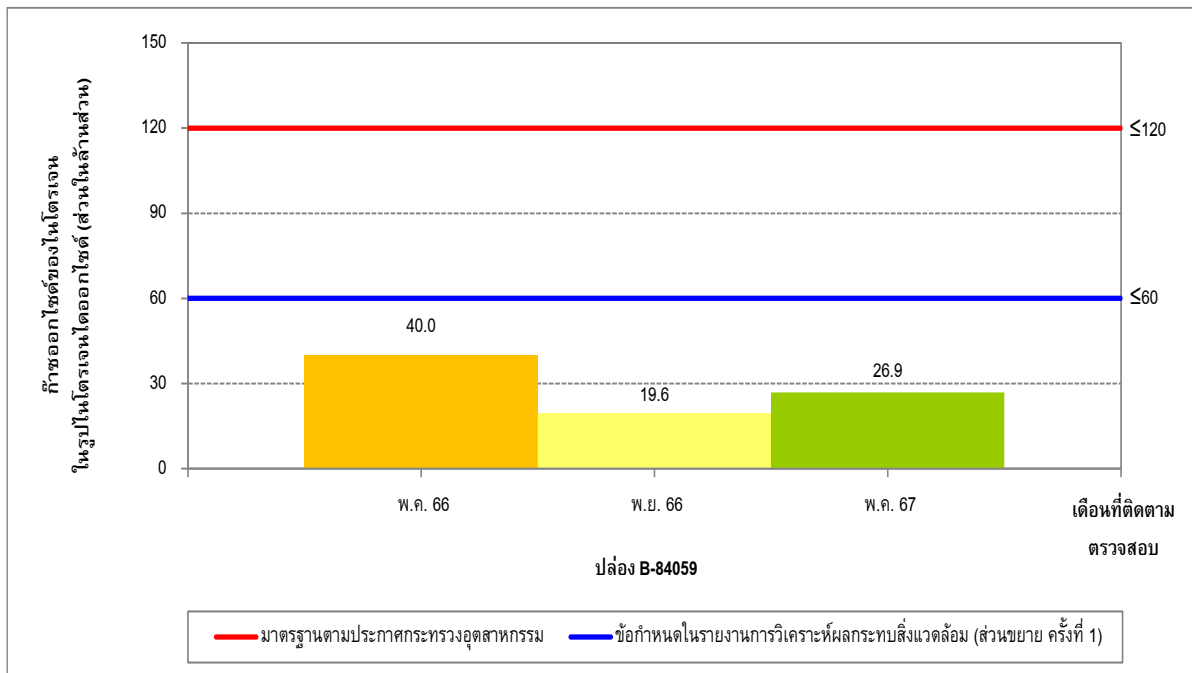
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-26 ถึงรูปที่ 3-41

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 64	0.031-0.056	0.020-0.032	0.0008-0.0023	0.0041-0.0135
	พ.ย. 64	0.044-0.061	0.021-0.045	0.0010-0.0043	0.0144-0.0297
	พ.ค. 65	0.022-0.045	0.011-0.035	0.0016-0.0033	0.0182-0.0288
	พ.ย. 65	0.048-0.108	0.019-0.060	0.0009-0.0033	0.0122-0.0227
	พ.ค. 66	0.034-0.063	0.024-0.052	0.0024-0.0029	0.0190-0.0238
	พ.ย. 66	0.033-0.055	0.020-0.031	0.0022-0.0027	0.0134-0.0193
	พ.ค. 67	0.027-0.053	0.011-0.023	0.0029-0.0064	0.0093-0.0145
2. ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	พ.ค. 64	0.035-0.058	0.014-0.023	0.0010-0.0039	0.0088-0.0205
	พ.ย. 64	0.051-0.062	0.034-0.048	0.0016-0.0040	0.0104-0.0363
	พ.ค. 65	0.023-0.080	0.011-0.030	0.0016-0.0052	0.0063-0.0338
	พ.ย. 65	0.087-0.134	0.035-0.063	0.0016-0.0043	0.0198-0.0352
	พ.ค. 66	0.040-0.077	0.015-0.051	0.0024-0.0029	0.0190-0.0225
	พ.ย. 66	0.037-0.073	0.015-0.057	0.0024-0.0029	0.0167-0.0228
	พ.ค. 67	0.030-0.046	0.014-0.019	0.0020-0.0054	0.0131-0.0177
3. ชุมชนบ้านทุ่ง	พ.ค. 64	0.079-0.129	0.025-0.046	0.0020-0.0049	0.0193-0.0330
	พ.ย. 64	0.064-0.091	0.031-0.043	0.0035-0.0056	0.0190-0.0310
	พ.ค. 65	0.060-0.140	0.024-0.061	0.0032-0.0049	0.0206-0.0305
	พ.ย. 65	0.081-0.156	0.031-0.067	0.0031-0.0041	0.0203-0.0283
	พ.ค. 66	0.045-0.085	0.020-0.037	0.0027-0.0038	0.0193-0.0252
	พ.ย. 66	0.061-0.096	0.024-0.049	0.0026-0.0032	0.0183-0.0246
	พ.ค. 67	0.029-0.048	0.015-0.028	0.0023-0.0056	0.0167-0.0213
4. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	พ.ค. 66	0.034-0.046	0.018-0.035	0.0023-0.0028	0.0194-0.0249
	พ.ย. 66	0.043-0.067	0.023-0.047	0.0025-0.0031	0.0139-0.0195
	พ.ค. 67	0.026-0.050	0.013-0.022	0.0021-0.0048	0.0151-0.0189
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm

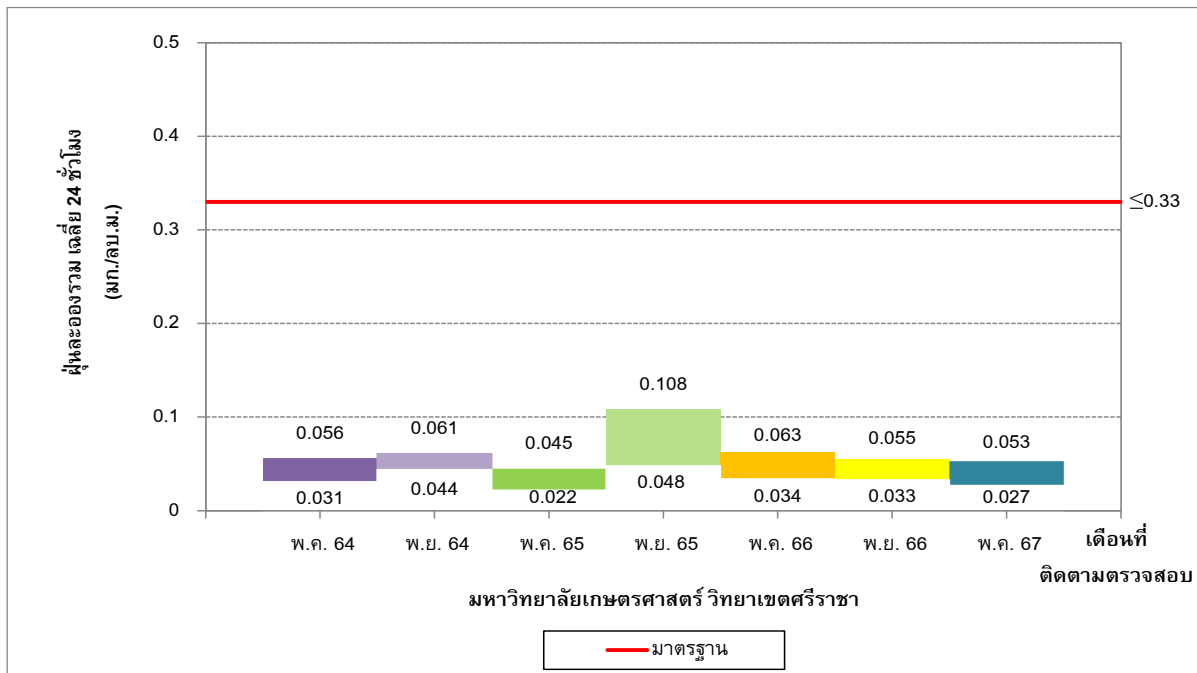
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

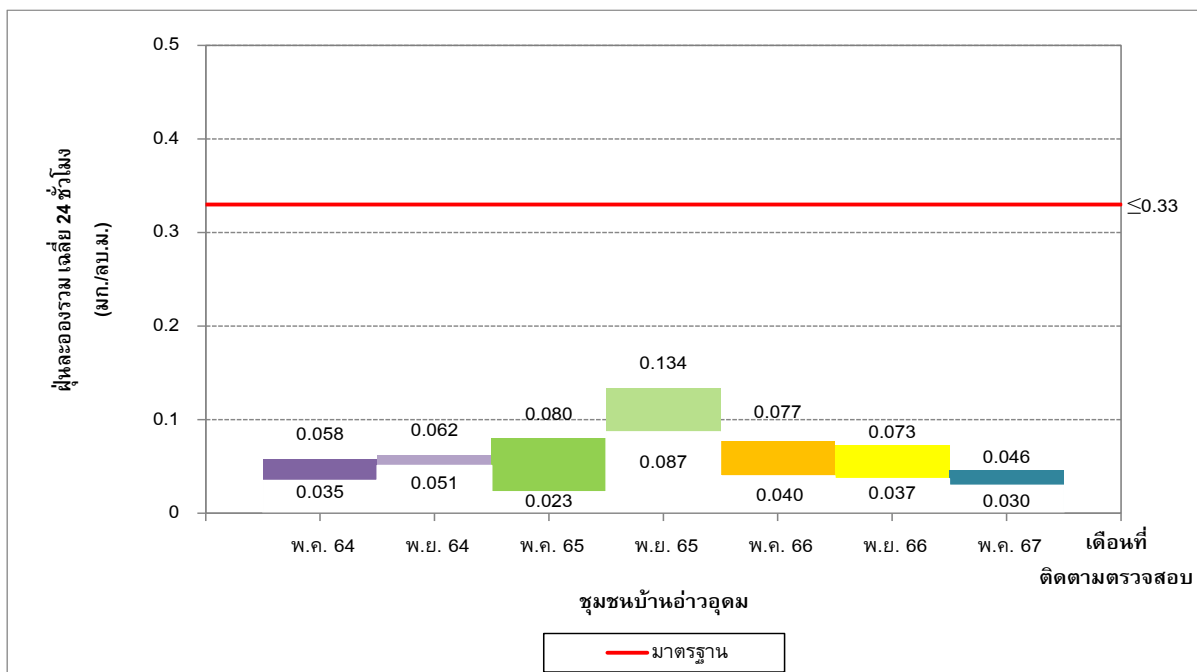
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

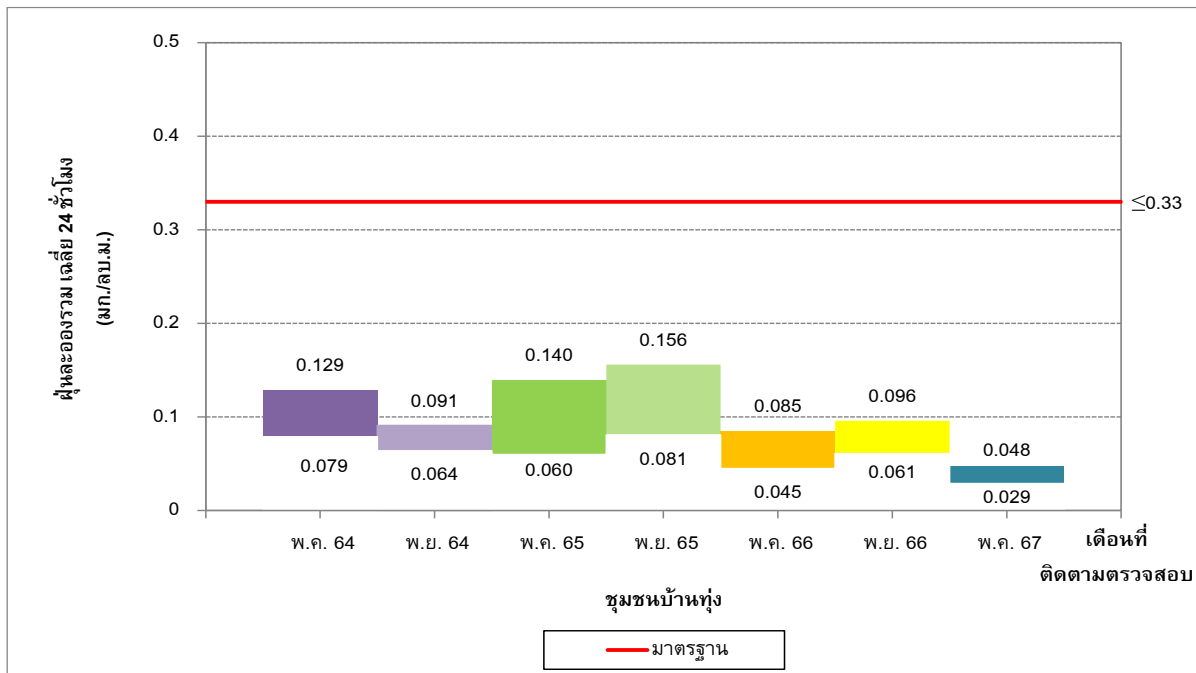
^{5/} เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาตฯ เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ3) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ1)



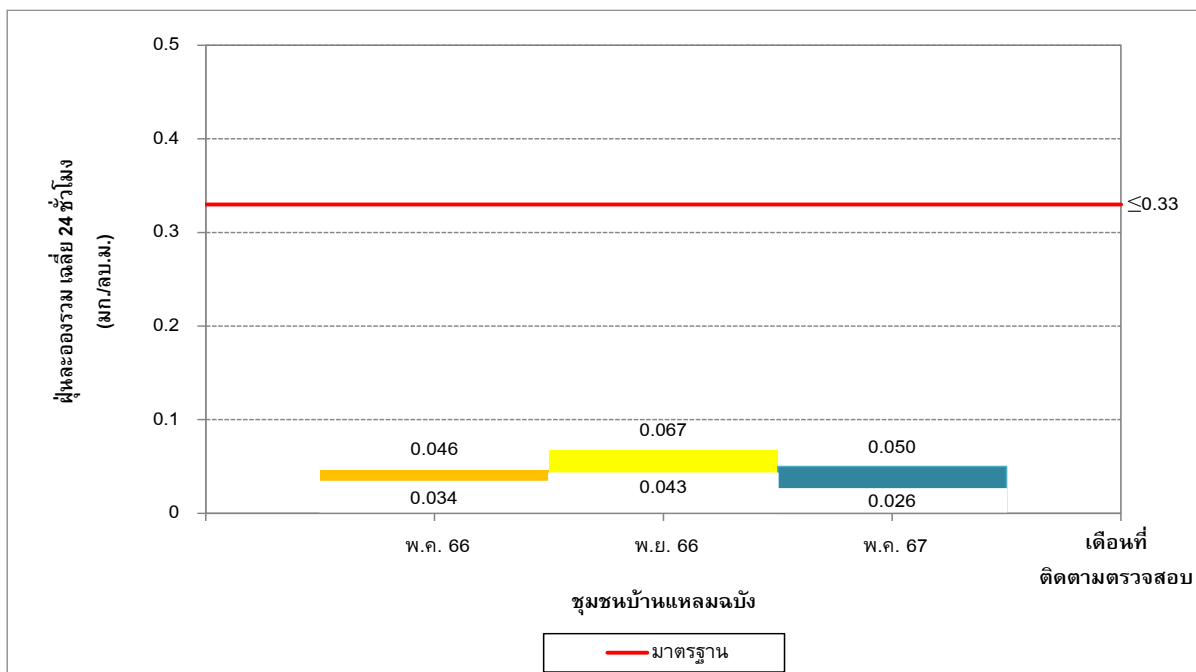
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



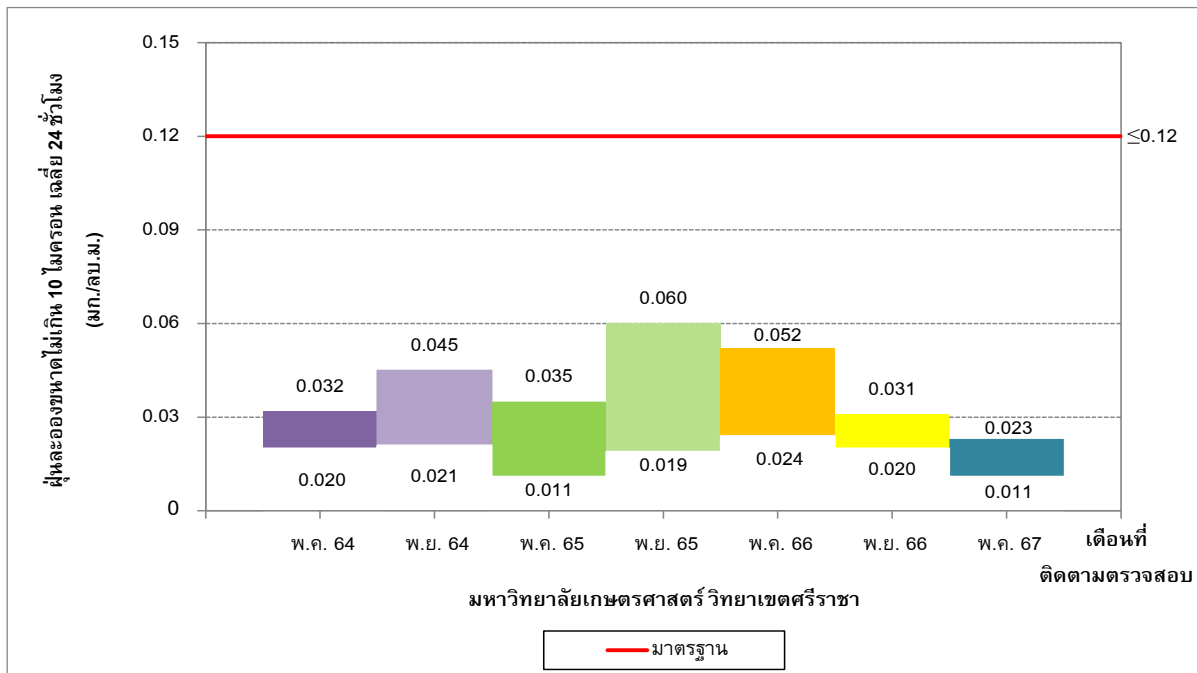
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



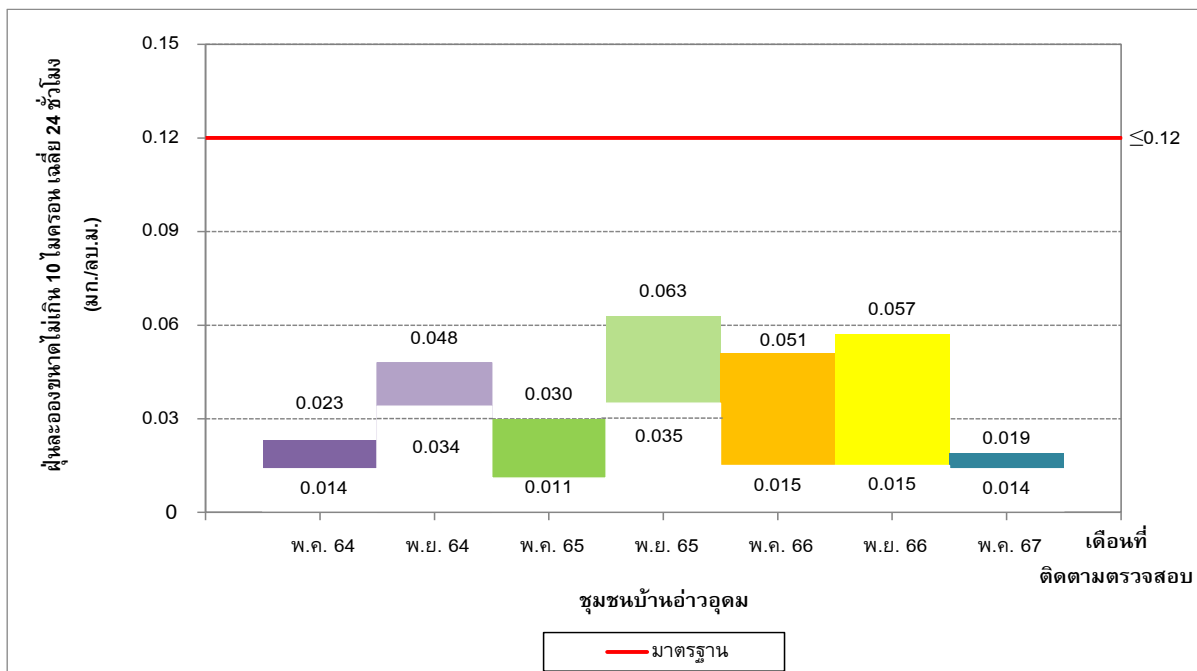
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผู้ละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



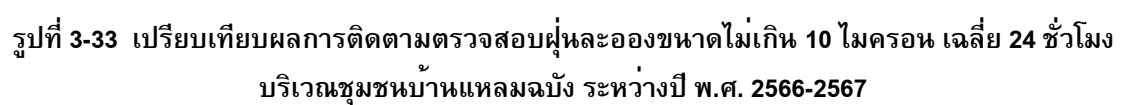
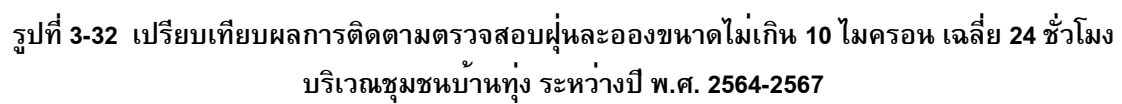
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผู้ละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

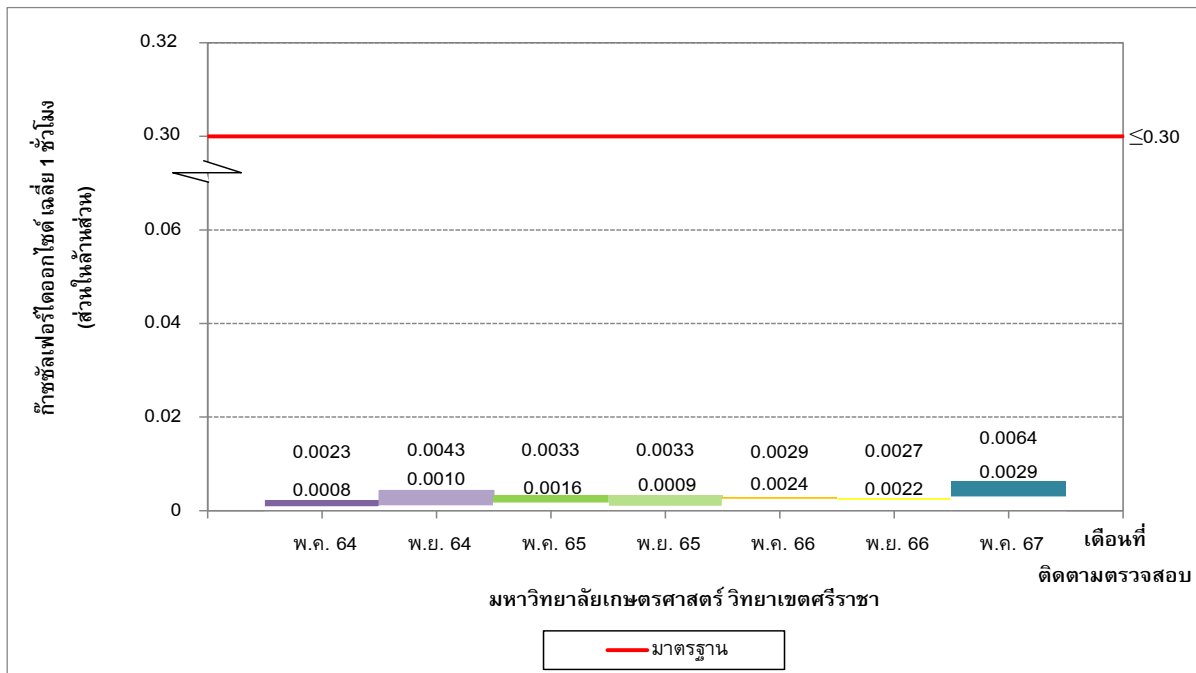


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

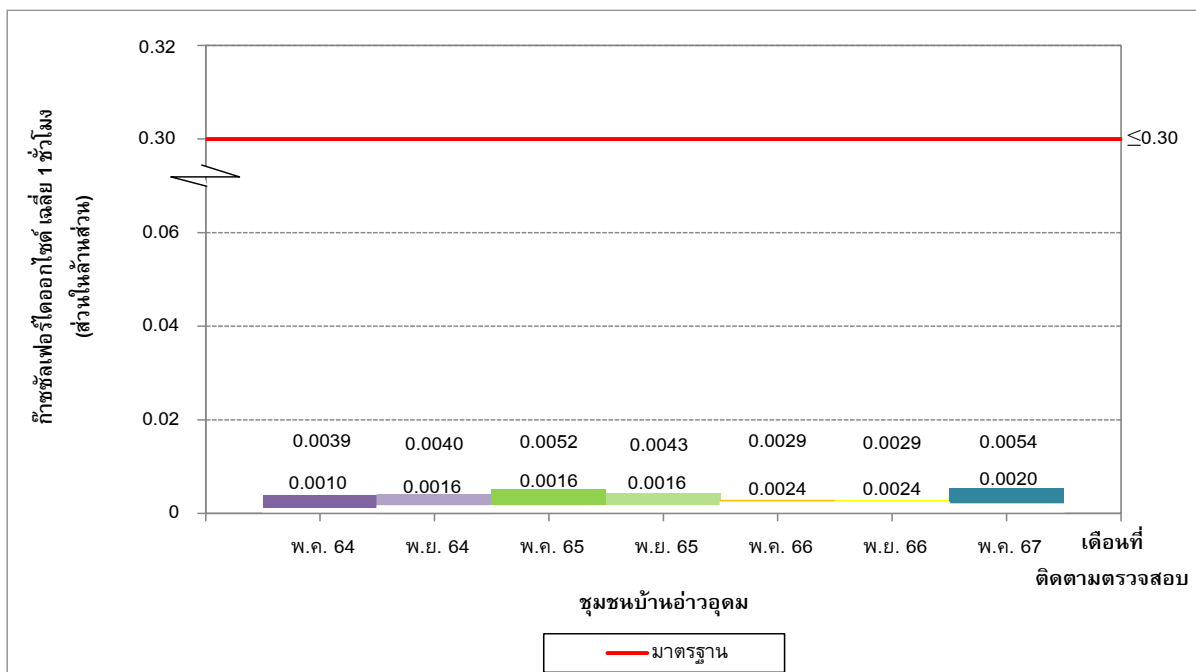


รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

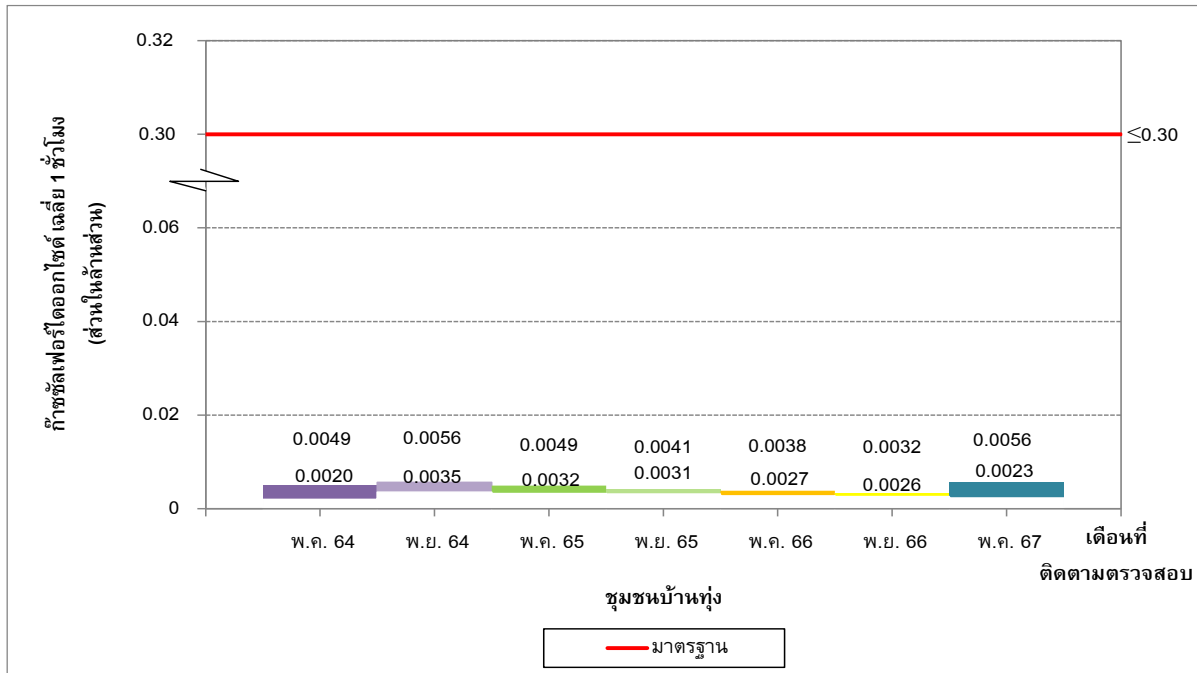




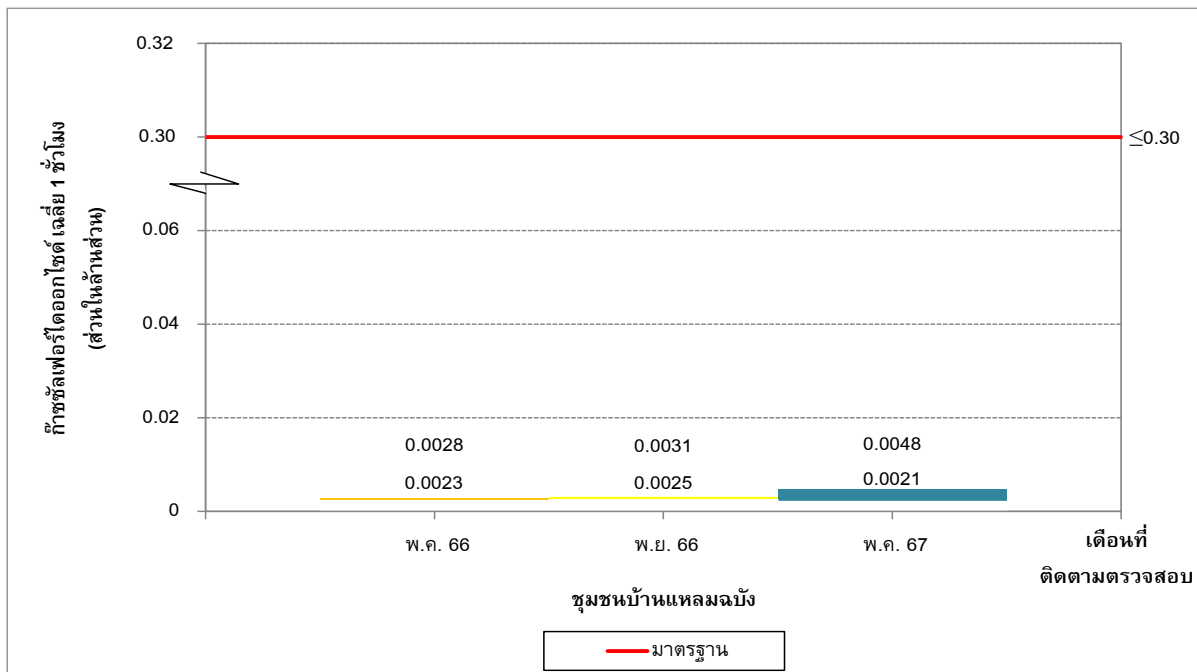
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



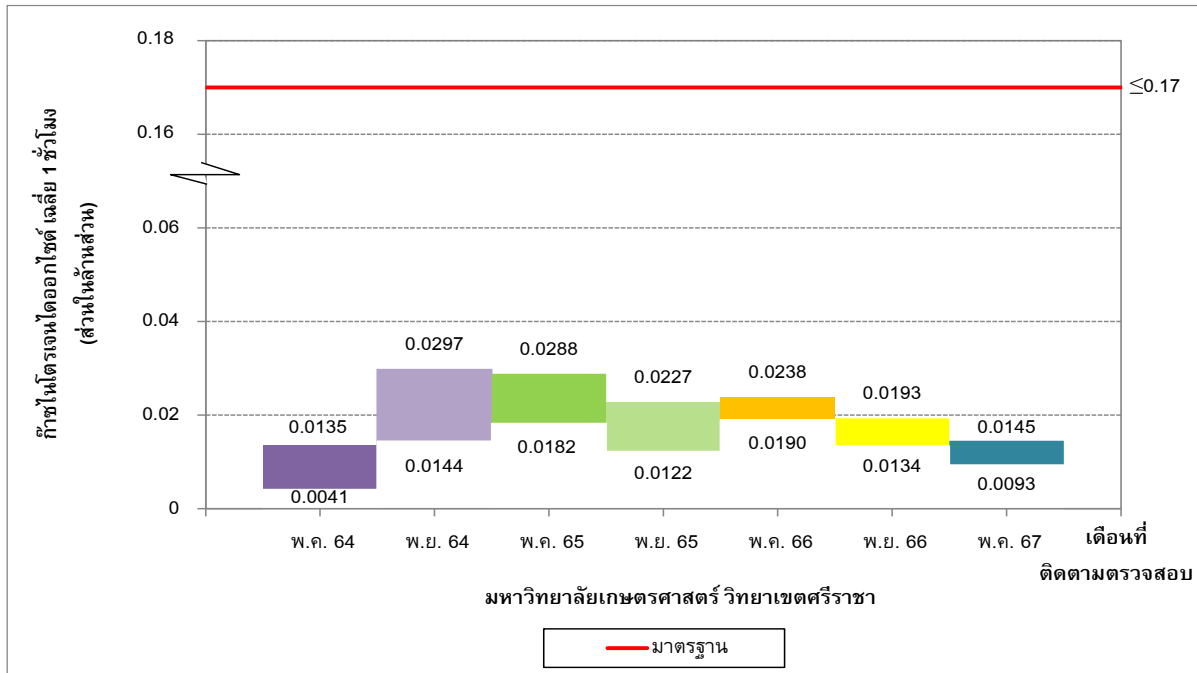
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



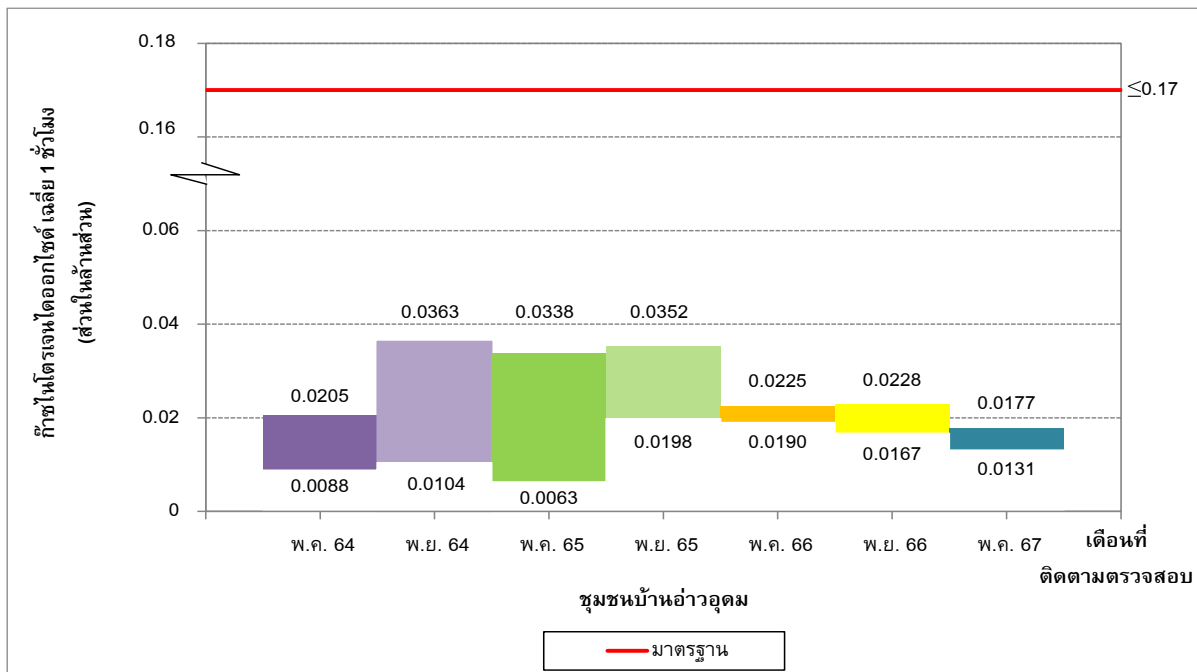
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



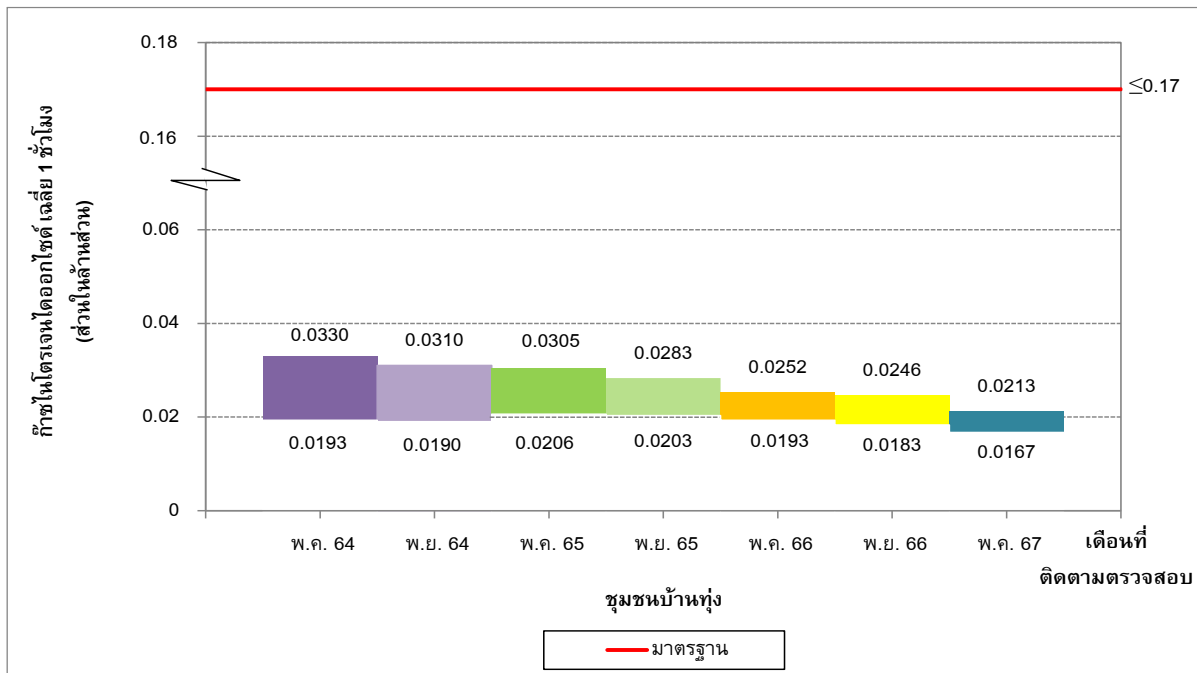
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



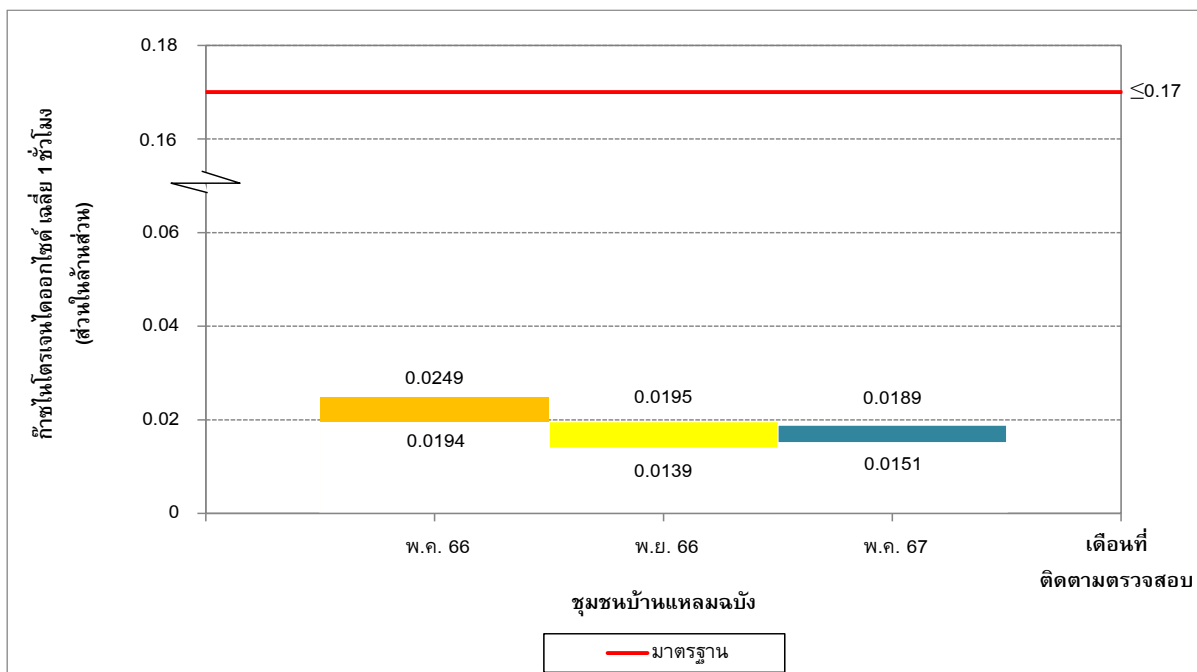
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567