

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)

ก่อนชักตัวอย่างทำการปรับความดันของอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่างให้อยู่ในสภาวะสูญญากาศ โดยมีความดันไม่เกิน 75 มิลลิเมตรปรอท ตรวจเช็คจุดรั่วของอากาศ 1-2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าไม่รั่วและเปิด Sampling Valve ให้อากาศไหลเข้าในขวดเก็บตัวอย่างที่บรรจุสารละลาย 25 มิลลิตรของ Absorbing Solution ทั้งตัวอย่างไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยวิธี Phenol Disulphonic Acid Procedure ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7 "Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources"

แล้วนำค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่วิเคราะห์ได้มาคำนวณหาอัตราการระบาย (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 ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตรบริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหล 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการปรับเทียบอัตราการไหลด้วยชุด 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 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 ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยใช้รังสีอัลตราไวโอเลตไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 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 ตลอดการตรวจวัดและสามารถแปลผลการตรวจวัดในรูปของ Wind Rose

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ระหว่างวันที่ 5-11 พฤศจิกายน 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 สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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 ด้านฝุ่นละอองให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานและค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตั้งแต่ต้นทาง โดยพิจารณาเลือกใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดและมีมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ เมื่อพิจารณาร่วมกับหลักการทำงานของการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ เป็นระบบ Co-generation ซึ่งเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้า เริ่มต้นจากการอัดอากาศให้มีความดันสูงแล้วนำไปผสมกับก๊าซธรรมชาติในห้องเผาไหม้ เมื่อส่วนผสมระหว่างก๊าซธรรมชาติและอากาศเกิดการเผาไหม้แล้ว จะกลายเป็นก๊าซร้อนที่มีการขยายตัวและนำไปขับเคลื่อนใบพัด (Blade) ของเครื่องกังหันก๊าซ (Gas turbine) โดยใบพัดจะหมุนและทำให้โรเตอร์ของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าหมุนตามเพลานั่น และเหนี่ยวนำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น ผลจากการเลือกใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติและขั้นตอนในกระบวนการผลิตฯ ก่อให้เกิดปัญหาเขม่าควันจากการเผาไหม้น้อยมาก เมื่อพิจารณาในภาพรวมในการใช้เชื้อเพลิงขั้นตอนกระบวนการผลิต เทคโนโลยี รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของโครงการฯ พบว่า มีโอกาสที่จะเกิดฝุ่นละอองค่อนข้างน้อยและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.00-12.20 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 40.13 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 175.74 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 188 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 15.1
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.7 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 12.6

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)	5 พ.ย. 67	1.55	0.087	3.72	<1.30	<0.191	<1.30	17.3	1.83	41.5
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 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 : นายณภสินธุ์ ฐนธรรมรัตน์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0036

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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-11.50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 36.7 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 237.86 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 150 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.7
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449540N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 7.5

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)	11 พ.ย. 67	1.13	0.069	2.53	<1.30	<0.207	<1.30	4.63	0.530	10.3
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 : นายสุชนันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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 3-3 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.50-12.35 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 35.68 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 201.02 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 154 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 15.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.4 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 8.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84052 (G-5052)	11 พ.ย. 67	1.02	0.066	2.40	<1.30	<0.222	<1.30	<1.06	<0.130	<1.06
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 สังก 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 : นายสุชนันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.45-12.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 42.41 เมกะวัตต์/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 190.39 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 155 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.3
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449490N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 8.8

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-84053 (G-5053)	11 พ.ย. 67	1.00	0.095	2.12	<1.30	<0.323	<1.30	8.61	1.54	18.2
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 : นายสุชนันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.45-12.00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 42.48 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 188.57 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 153 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.2
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449470N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.3 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 8.1

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84054 (G-5054)	11 พ.ย. 67	1.21	0.115	2.50	<1.30	<0.323	<1.30	10.3	1.84	21.2
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 : นายสุชนันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : -
ข้อมูลกระบวนการผลิต : -
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : -
 - ร้อยละของออกซิเจน : -
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705936E 1449761N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : -
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ -

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-84058	8 พ.ย. 67 ^{4/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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 สังก 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/} ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84058 เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

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

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84059
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.45-12.20 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 48.88 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 238.44 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 148 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.3
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706057E 1449732N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.5 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 12.0

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84059	8 พ.ย. 67	1.23	0.100	2.59	<1.30	<0.275	<1.30	11.6	1.77	24.4
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	ก.ค. 67	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	ส.ค. 67	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	ก.ย. 67	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	ต.ค. 67	60.93-93.85	14.48-15.49
	พ.ย. 67	41.26-100.49	3.34-15.65
	ธ.ค. 67	35.23-102.83	3.02-15.52
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤118	-
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	ก.ค. 67	9.35-36.82	11.78-14.72
	ส.ค. 67	12.87-24.21	7.89-14.62
	ก.ย. 67	17.95-26.73	6.31-13.98
	ต.ค. 67	15.45-28.92	9.04-14.43
	พ.ย. 67	19.04-28.73	5.56-14.49
	ธ.ค. 67	16.50-31.29	3.43-14.47
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

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

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	ก.ค. 67	15.72-22.59	9.65-15.07
	ส.ค. 67	16.34-30.76	6.59-15.07
	ก.ย. 67	18.16-21.18	12.50-14.69
	ต.ค. 67	13.95-24.87	12.59-15.05
	พ.ย. 67	12.50-38.75	8.39-15.06
	ธ.ค. 67	10.09-38.48	8.40-16.40
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	ก.ค. 67	9.14-48.56	4.71-19.95
	ส.ค. 67	9.35-24.03	5.74-14.18
	ก.ย. 67	16.44-46.02	5.42-14.71
	ต.ค. 67	13.94-31.58	10.48-14.74
	พ.ย. 67	11.81-45.90	7.29-15.66
	ธ.ค. 67	9.13-44.24	8.83-14.50
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	ก.ค. 67	24.30-51.41	0.06-14.40
	ส.ค. 67	27.85-51.61	7.66-14.51
	ก.ย. 67	30.16-54.20	13.72-15.55
	ต.ค. 67	39.64-53.18	8.89-14.91
	พ.ย. 67	27.53-56.43	0.15-14.55
	ธ.ค. 67	15.19-58.35	2.58-19.44
6. ปล่อง B-84058	ก.ค. 67	0.01-32.76	8.95-16.80
	ส.ค. 67	Shutdown ^{5/}	Shutdown ^{5/}
	ก.ย. 67	Shutdown ^{5/}	Shutdown ^{5/}
	ต.ค. 67	Shutdown ^{5/}	Shutdown ^{5/}
	พ.ย. 67	Shutdown ^{5/}	Shutdown ^{5/}
	ธ.ค. 67	0.91-48.58	5.43-20.87
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

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

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
7. ปล่อง B-84059	ก.ค. 67	0.33-50.60	8.58-18.59
	ส.ค. 67	34.54-46.66	12.45-14.17
	ก.ย. 67	32.47-51.57	12.55-20.91
	ต.ค. 67	40.51-52.38	12.81-14.29
	พ.ย. 67	41.66-54.05	12.99-14.17
	ธ.ค. 67	39.85-58.51	12.77-18.06
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- ^{4/} ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง ปล่อง B-84019 (G-5019) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
- ^{5/} ในระหว่างเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง ปล่อง B-84058 เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

3.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 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 โดยรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 ปล่อง B-84052 ปล่อง B-84053 ปล่อง B-84054 ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ระหว่างวันที่ 21 และ 24-26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Relative Accuracy Criteria โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และภาคผนวก ก4

ตารางที่ 3-9 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	Relative Accuracy of NO _x Analyzer	Relative Accuracy of O ₂ Analyzer
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	16 ก.ย. 67	4.03% ^{2/}	0.33% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±15% ^{1/}	±0.7% ^{1/}
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	21 มิ.ย. 67	6.25% ^{3/}	0.78% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±7.5% ^{1/}	±0.7% ^{1/}
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	24 มิ.ย. 67	4.31% ^{3/}	0.11% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±7.5% ^{1/}	±0.7% ^{1/}
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	24 มิ.ย. 67	2.43% ^{3/}	0.28% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±7.5% ^{1/}	±0.7% ^{1/}
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	25 มิ.ย. 67	10.42% ^{3/}	0.51% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±15% ^{1/}	±0.7% ^{1/}
6. ปล่อง B-84058	23 ธ.ค. 67	5.17% ^{3/}	0.63% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±15% ^{1/}	±0.7% ^{1/}
7. ปล่อง B-84059	26 มิ.ย. 67	3.85% ^{3/}	0.17% ^{4/}
Relative Accuracy Criteria		±15% ^{1/}	±0.7% ^{1/}

หมายเหตุ :

ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

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

^{2/} Compared with Emission Standard of NO_x 118 ppm

^{3/} Compared with Emission Standard of NO_x 60 ppm

^{4/} Compared with RM

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉิมัง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น HIVOL-CMBBD / 2012-02

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	5-6 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.030
	6-7 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.034
	7-8 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.020
	8-9 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.037
	9-10 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.058
	10-11 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.066
	11-12 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.044
	ค่าต่ำสุด		0.020
	ค่าสูงสุด		0.066
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 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น HIVOL-CMBBD / 2012-03

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	5-6 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.047
	6-7 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.064
	7-8 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.062
	8-9 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.069
	9-10 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.067
	10-11 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.072
	11-12 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.051
	ค่าต่ำสุด		0.047
	ค่าสูงสุด		0.072
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น HIVOL-CMBBD / 2012-05

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	5-6 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.047
	6-7 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.025
	7-8 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.041
	8-9 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.042
	9-10 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.051
	10-11 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.087
	11-12 พ.ย. 67	08.00-08.00 น.	0.077
	ค่าต่ำสุด		0.025
	ค่าสูงสุด		0.087
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 : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น GS2312-10105-1 / 2010-18

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	5-6 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.033
	6-7 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.047
	7-8 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.046
	8-9 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.042
	9-10 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.053
	10-11 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.049
	11-12 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.034
	ค่าต่ำสุด		0.033
	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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

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

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

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

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (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 : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน 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 / 1015

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

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

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

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

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น GMB2000/ H1/IP 1070-1 / 0799-087

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

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

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

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

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (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 : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental รุ่น TE-6070DX / 1016

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	5-6 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.017
	6-7 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.031
	7-8 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.024
	8-9 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.022
	9-10 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.027
	10-11 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.024
	11-12 พ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.017
	ค่าต่ำสุด		0.017
	ค่าสูงสุด		0.031
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 : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / CM22387063

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

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

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

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

หมายเหตุ : ^{1/} 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 บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่งเลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0048	0.0046	0.0043	0.0055	0.0040	0.0045	0.0041
09.00-10.00 น.	0.0052	0.0057	0.0034	0.0052	0.0046	0.0053	0.0041
10.00-11.00 น.	0.0057	0.0056	0.0043	0.0046	0.0046	0.0043	0.0039
11.00-12.00 น.	0.0055	0.0045	0.0045	0.0048	0.0036	0.0047	0.0041
12.00-13.00 น.	0.0044	0.0041	0.0033	0.0045	0.0033	0.0054	0.0037
13.00-14.00 น.	0.0041	0.0047	0.0037	0.0055	0.0041	0.0046	0.0039
14.00-15.00 น.	0.0044	0.0048	0.0035	0.0056	0.0039	0.0047	0.0044
15.00-16.00 น.	0.0046	0.0048	0.0041	0.0051	0.0042	0.0054	0.0039
16.00-17.00 น.	0.0053	0.0047	0.0037	0.0048	0.0047	0.0043	0.0035
17.00-18.00 น.	0.0055	0.0048	0.0048	0.0056	0.0036	0.0046	0.0037
18.00-19.00 น.	0.0046	0.0051	0.0035	0.0058	0.0040	0.0036	0.0036
19.00-20.00 น.	0.0035	0.0049	0.0048	0.0057	0.0048	0.0046	0.0040
20.00-21.00 น.	0.0047	0.0054	0.0046	0.0053	0.0042	0.0044	0.0040
21.00-22.00 น.	0.0047	0.0042	0.0041	0.0044	0.0042	0.0036	0.0040
22.00-23.00 น.	0.0042	0.0043	0.0033	0.0040	0.0038	0.0045	0.0034
23.00-00.00 น.	0.0036	0.0042	0.0040	0.0041	0.0037	0.0034	0.0048
00.00-01.00 น.	0.0034	0.0042	0.0041	0.0036	0.0041	0.0048	0.0045
01.00-02.00 น.	0.0033	0.0042	0.0037	0.0044	0.0038	0.0046	0.0040
02.00-03.00 น.	0.0046	0.0040	0.0048	0.0043	0.0048	0.0035	0.0041
03.00-04.00 น.	0.0033	0.0044	0.0046	0.0043	0.0039	0.0039	0.0039
04.00-05.00 น.	0.0037	0.0043	0.0041	0.0044	0.0034	0.0043	0.0034
05.00-06.00 น.	0.0034	0.0045	0.0048	0.0046	0.0039	0.0034	0.0043
06.00-07.00 น.	0.0042	0.0047	0.0047	0.0043	0.0035	0.0035	0.0034
07.00-08.00 น.	0.0048	0.0046	0.0043	0.0044	0.0048	0.0037	0.0033
ค่าต่ำสุด	0.0033	0.0040	0.0033	0.0036	0.0033	0.0034	0.0033
ค่าสูงสุด	0.0057	0.0057	0.0048	0.0058	0.0048	0.0054	0.0048
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 บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1191503035

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0130	0.0124	0.0117	0.0101	0.0111	0.0102	0.0119
09.00-10.00 น.	0.0112	0.0125	0.0135	0.0122	0.0114	0.0101	0.0146
10.00-11.00 น.	0.0136	0.0139	0.0102	0.0115	0.0143	0.0141	0.0114
11.00-12.00 น.	0.0139	0.0151	0.0140	0.0126	0.0111	0.0141	0.0129
12.00-13.00 น.	0.0109	0.0145	0.0109	0.0133	0.0139	0.0105	0.0137
13.00-14.00 น.	0.0122	0.0128	0.0150	0.0113	0.0130	0.0112	0.0138
14.00-15.00 น.	0.0145	0.0125	0.0129	0.0110	0.0128	0.0114	0.0136
15.00-16.00 น.	0.0119	0.0117	0.0130	0.0123	0.0120	0.0133	0.0130
16.00-17.00 น.	0.0135	0.0135	0.0125	0.0094	0.0137	0.0113	0.0102
17.00-18.00 น.	0.0127	0.0136	0.0117	0.0126	0.0108	0.0133	0.0115
18.00-19.00 น.	0.0118	0.0140	0.0126	0.0132	0.0132	0.0133	0.0122
19.00-20.00 น.	0.0136	0.0114	0.0138	0.0101	0.0137	0.0127	0.0131
20.00-21.00 น.	0.0131	0.0113	0.0109	0.0115	0.0120	0.0124	0.0113
21.00-22.00 น.	0.0127	0.0105	0.0126	0.0135	0.0101	0.0132	0.0134
22.00-23.00 น.	0.0098	0.0120	0.0120	0.0133	0.0124	0.0095	0.0100
23.00-00.00 น.	0.0110	0.0122	0.0098	0.0093	0.0107	0.0117	0.0102
00.00-01.00 น.	0.0091	0.0113	0.0092	0.0095	0.0108	0.0116	0.0098
01.00-02.00 น.	0.0101	0.0096	0.0120	0.0124	0.0094	0.0120	0.0100
02.00-03.00 น.	0.0100	0.0102	0.0119	0.0084	0.0105	0.0108	0.0099
03.00-04.00 น.	0.0110	0.0098	0.0090	0.0122	0.0116	0.0108	0.0117
04.00-05.00 น.	0.0094	0.0093	0.0089	0.0092	0.0106	0.0094	0.0114
05.00-06.00 น.	0.0103	0.0110	0.0125	0.0118	0.0126	0.0112	0.0110
06.00-07.00 น.	0.0103	0.0105	0.0135	0.0106	0.0110	0.0110	0.0126
07.00-08.00 น.	0.0110	0.0109	0.0134	0.0147	0.0135	0.0138	0.0138
ค่าต่ำสุด	0.0091	0.0093	0.0089	0.0084	0.0094	0.0094	0.0098
ค่าสูงสุด	0.0145	0.0151	0.0150	0.0147	0.0143	0.0141	0.0146
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดมเลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / CM22387040

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านอ่าวอุดม						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0130	0.0142	0.0138	0.0127	0.0125	0.0133	0.0128
09.00-10.00 น.	0.0141	0.0136	0.0133	0.0128	0.0119	0.0130	0.0125
10.00-11.00 น.	0.0150	0.0144	0.0136	0.0117	0.0136	0.0117	0.0145
11.00-12.00 น.	0.0130	0.0130	0.0129	0.0141	0.0125	0.0126	0.0133
12.00-13.00 น.	0.0121	0.0129	0.0144	0.0145	0.0137	0.0118	0.0127
13.00-14.00 น.	0.0115	0.0118	0.0130	0.0145	0.0128	0.0141	0.0142
14.00-15.00 น.	0.0126	0.0125	0.0142	0.0139	0.0145	0.0135	0.0125
15.00-16.00 น.	0.0137	0.0135	0.0146	0.0118	0.0118	0.0131	0.0168
16.00-17.00 น.	0.0142	0.0132	0.0133	0.0126	0.0138	0.0147	0.0130
17.00-18.00 น.	0.0125	0.0147	0.0128	0.0139	0.0133	0.0121	0.0148
18.00-19.00 น.	0.0128	0.0150	0.0143	0.0130	0.0149	0.0133	0.0151
19.00-20.00 น.	0.0120	0.0144	0.0132	0.0140	0.0114	0.0126	0.0131
20.00-21.00 น.	0.0120	0.0130	0.0125	0.0117	0.0123	0.0133	0.0107
21.00-22.00 น.	0.0123	0.0137	0.0113	0.0131	0.0110	0.0135	0.0120
22.00-23.00 น.	0.0122	0.0119	0.0124	0.0129	0.0112	0.0120	0.0121
23.00-00.00 น.	0.0127	0.0110	0.0103	0.0114	0.0107	0.0101	0.0141
00.00-01.00 น.	0.0111	0.0123	0.0106	0.0112	0.0116	0.0131	0.0122
01.00-02.00 น.	0.0118	0.0120	0.0110	0.0112	0.0110	0.0117	0.0132
02.00-03.00 น.	0.0122	0.0118	0.0104	0.0125	0.0110	0.0115	0.0124
03.00-04.00 น.	0.0121	0.0110	0.0108	0.0114	0.0115	0.0113	0.0112
04.00-05.00 น.	0.0128	0.0114	0.0107	0.0102	0.0099	0.0122	0.0108
05.00-06.00 น.	0.0123	0.0132	0.0121	0.0130	0.0120	0.0133	0.0139
06.00-07.00 น.	0.0129	0.0119	0.0134	0.0117	0.0118	0.0145	0.0122
07.00-08.00 น.	0.0133	0.0141	0.0130	0.0135	0.0132	0.0145	0.0165
ค่าต่ำสุด	0.0111	0.0110	0.0103	0.0102	0.0099	0.0101	0.0107
ค่าสูงสุด	0.0150	0.0150	0.0146	0.0145	0.0149	0.0147	0.0168
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ :
^{1/} 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 : นายศรพัชร 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่งเลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1182920008

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านทุ่ง						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0133	0.0128	0.0133	0.0137	0.0128	0.0148	0.0137
09.00-10.00 น.	0.0128	0.0122	0.0130	0.0135	0.0130	0.0154	0.0122
10.00-11.00 น.	0.0135	0.0126	0.0115	0.0138	0.0137	0.0160	0.0141
11.00-12.00 น.	0.0111	0.0140	0.0138	0.0135	0.0138	0.0164	0.0130
12.00-13.00 น.	0.0111	0.0120	0.0125	0.0120	0.0132	0.0153	0.0127
13.00-14.00 น.	0.0118	0.0129	0.0119	0.0133	0.0131	0.0156	0.0126
14.00-15.00 น.	0.0121	0.0119	0.0138	0.0124	0.0136	0.0155	0.0127
15.00-16.00 น.	0.0120	0.0133	0.0143	0.0123	0.0126	0.0152	0.0134
16.00-17.00 น.	0.0131	0.0116	0.0114	0.0125	0.0128	0.0146	0.0139
17.00-18.00 น.	0.0123	0.0128	0.0116	0.0120	0.0131	0.0161	0.0125
18.00-19.00 น.	0.0121	0.0125	0.0130	0.0114	0.0153	0.0155	0.0123
19.00-20.00 น.	0.0122	0.0120	0.0134	0.0132	0.0163	0.0146	0.0130
20.00-21.00 น.	0.0137	0.0137	0.0121	0.0117	0.0154	0.0157	0.0118
21.00-22.00 น.	0.0125	0.0139	0.0123	0.0152	0.0160	0.0157	0.0135
22.00-23.00 น.	0.0132	0.0136	0.0135	0.0151	0.0161	0.0151	0.0113
23.00-00.00 น.	0.0132	0.0124	0.0114	0.0128	0.0169	0.0155	0.0124
00.00-01.00 น.	0.0121	0.0130	0.0132	0.0131	0.0145	0.0162	0.0135
01.00-02.00 น.	0.0120	0.0119	0.0136	0.0125	0.0150	0.0152	0.0144
02.00-03.00 น.	0.0117	0.0130	0.0126	0.0137	0.0167	0.0165	0.0162
03.00-04.00 น.	0.0113	0.0128	0.0140	0.0127	0.0149	0.0166	0.0159
04.00-05.00 น.	0.0130	0.0114	0.0123	0.0117	0.0159	0.0160	0.0161
05.00-06.00 น.	0.0119	0.0127	0.0124	0.0138	0.0161	0.0154	0.0155
06.00-07.00 น.	0.0140	0.0119	0.0141	0.0118	0.0152	0.0158	0.0151
07.00-08.00 น.	0.0138	0.0133	0.0126	0.0131	0.0156	0.0146	0.0148
ค่าต่ำสุด	0.0111	0.0114	0.0114	0.0114	0.0126	0.0146	0.0113
ค่าสูงสุด	0.0140	0.0140	0.0143	0.0152	0.0169	0.0166	0.0162
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / CM22387036

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง						
	5-6 พ.ย. 67	6-7 พ.ย. 67	7-8 พ.ย. 67	8-9 พ.ย. 67	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67
08.00-09.00 น.	0.0124	0.0136	0.0129	0.0141	0.0131	0.0119	0.0110
09.00-10.00 น.	0.0129	0.0117	0.0146	0.0139	0.0129	0.0110	0.0132
10.00-11.00 น.	0.0126	0.0134	0.0140	0.0126	0.0129	0.0137	0.0120
11.00-12.00 น.	0.0137	0.0131	0.0116	0.0140	0.0135	0.0128	0.0114
12.00-13.00 น.	0.0134	0.0133	0.0130	0.0137	0.0117	0.0117	0.0135
13.00-14.00 น.	0.0142	0.0120	0.0138	0.0128	0.0119	0.0125	0.0115
14.00-15.00 น.	0.0131	0.0129	0.0117	0.0122	0.0119	0.0116	0.0127
15.00-16.00 น.	0.0130	0.0131	0.0134	0.0126	0.0129	0.0128	0.0119
16.00-17.00 น.	0.0138	0.0123	0.0130	0.0132	0.0118	0.0128	0.0127
17.00-18.00 น.	0.0122	0.0127	0.0138	0.0137	0.0129	0.0127	0.0119
18.00-19.00 น.	0.0126	0.0123	0.0139	0.0139	0.0120	0.0129	0.0120
19.00-20.00 น.	0.0132	0.0132	0.0116	0.0123	0.0116	0.0135	0.0124
20.00-21.00 น.	0.0124	0.0138	0.0136	0.0126	0.0125	0.0116	0.0120
21.00-22.00 น.	0.0128	0.0125	0.0139	0.0126	0.0120	0.0128	0.0110
22.00-23.00 น.	0.0132	0.0119	0.0143	0.0133	0.0122	0.0131	0.0120
23.00-00.00 น.	0.0125	0.0130	0.0136	0.0124	0.0124	0.0117	0.0125
00.00-01.00 น.	0.0120	0.0124	0.0132	0.0128	0.0124	0.0120	0.0129
01.00-02.00 น.	0.0135	0.0116	0.0119	0.0130	0.0128	0.0121	0.0125
02.00-03.00 น.	0.0123	0.0130	0.0114	0.0118	0.0123	0.0135	0.0126
03.00-04.00 น.	0.0138	0.0141	0.0134	0.0119	0.0109	0.0124	0.0128
04.00-05.00 น.	0.0123	0.0130	0.0133	0.0113	0.0120	0.0125	0.0114
05.00-06.00 น.	0.0139	0.0140	0.0144	0.0121	0.0129	0.0135	0.0112
06.00-07.00 น.	0.0127	0.0133	0.0126	0.0126	0.0122	0.0115	0.0111
07.00-08.00 น.	0.0125	0.0142	0.0129	0.0123	0.0126	0.0138	0.0120
ค่าต่ำสุด	0.0120	0.0116	0.0114	0.0113	0.0109	0.0110	0.0110
ค่าสูงสุด	0.0142	0.0142	0.0146	0.0141	0.0135	0.0138	0.0135
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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

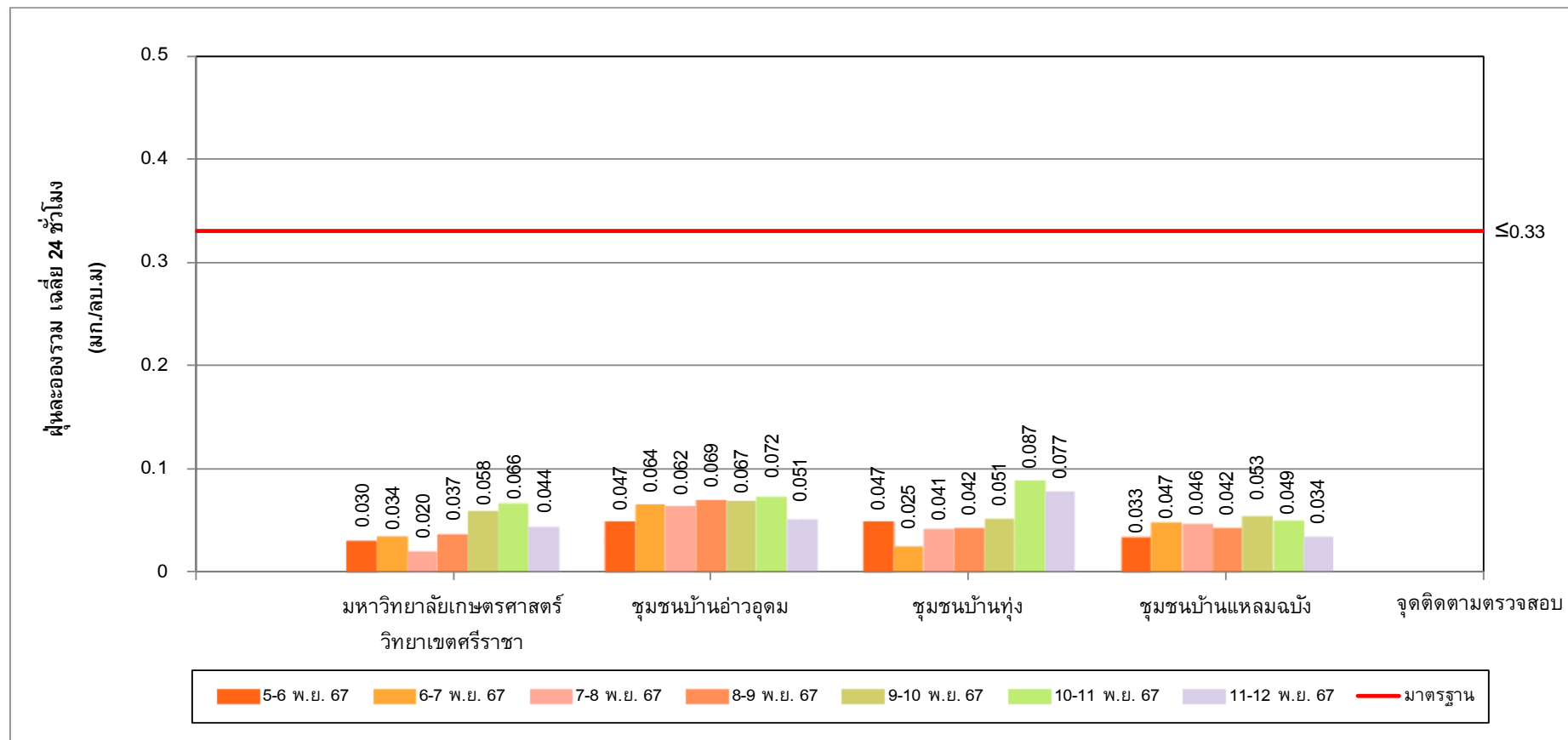
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

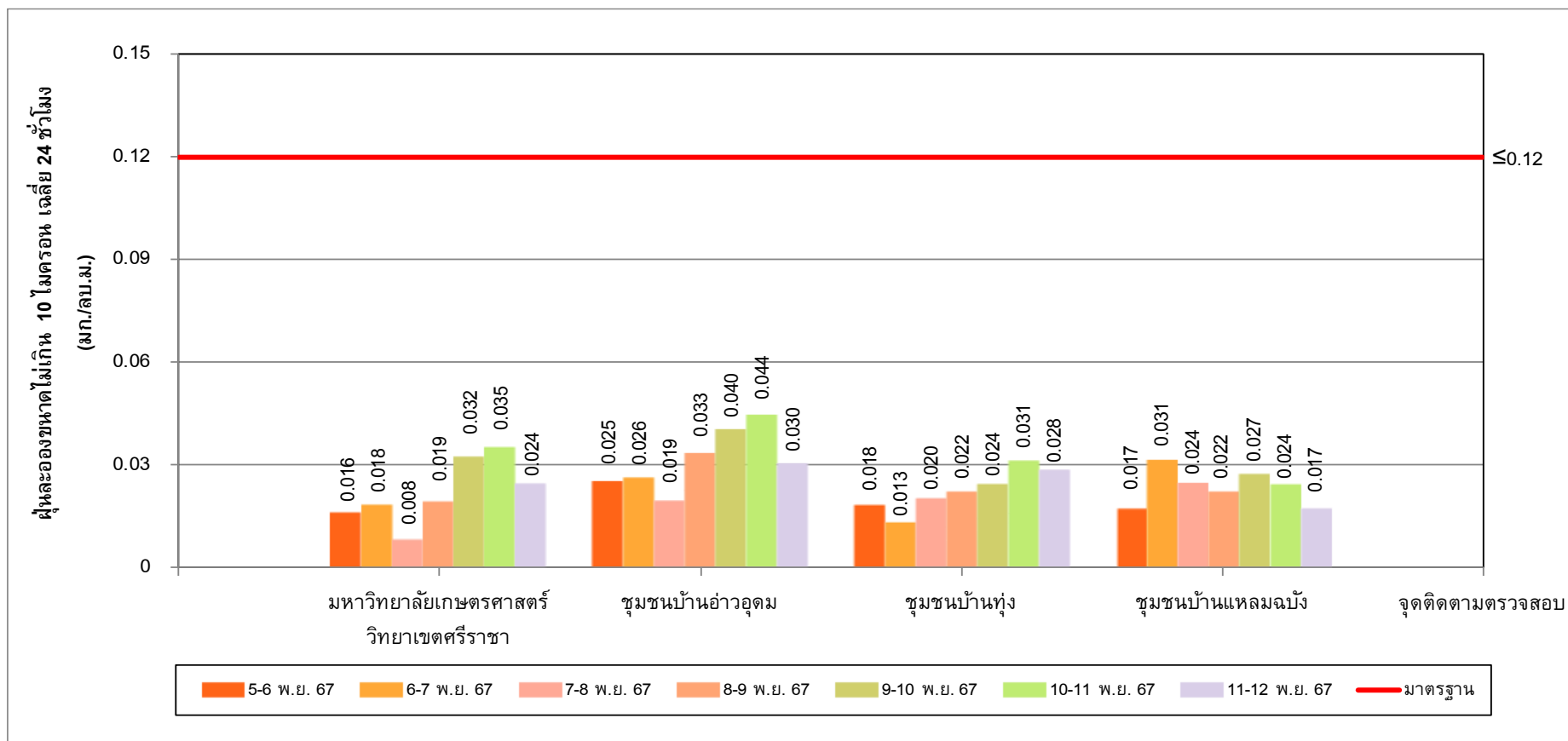
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

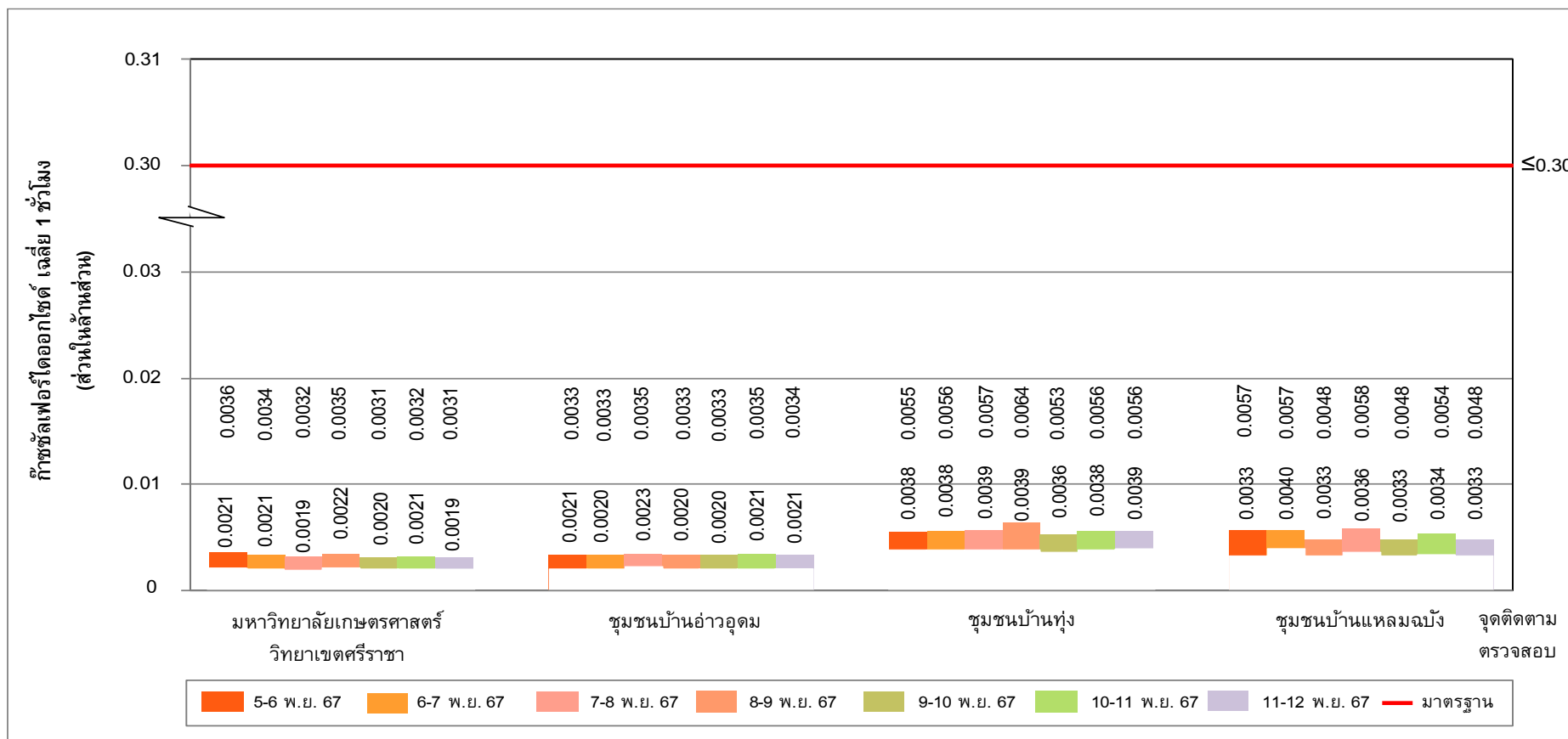
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



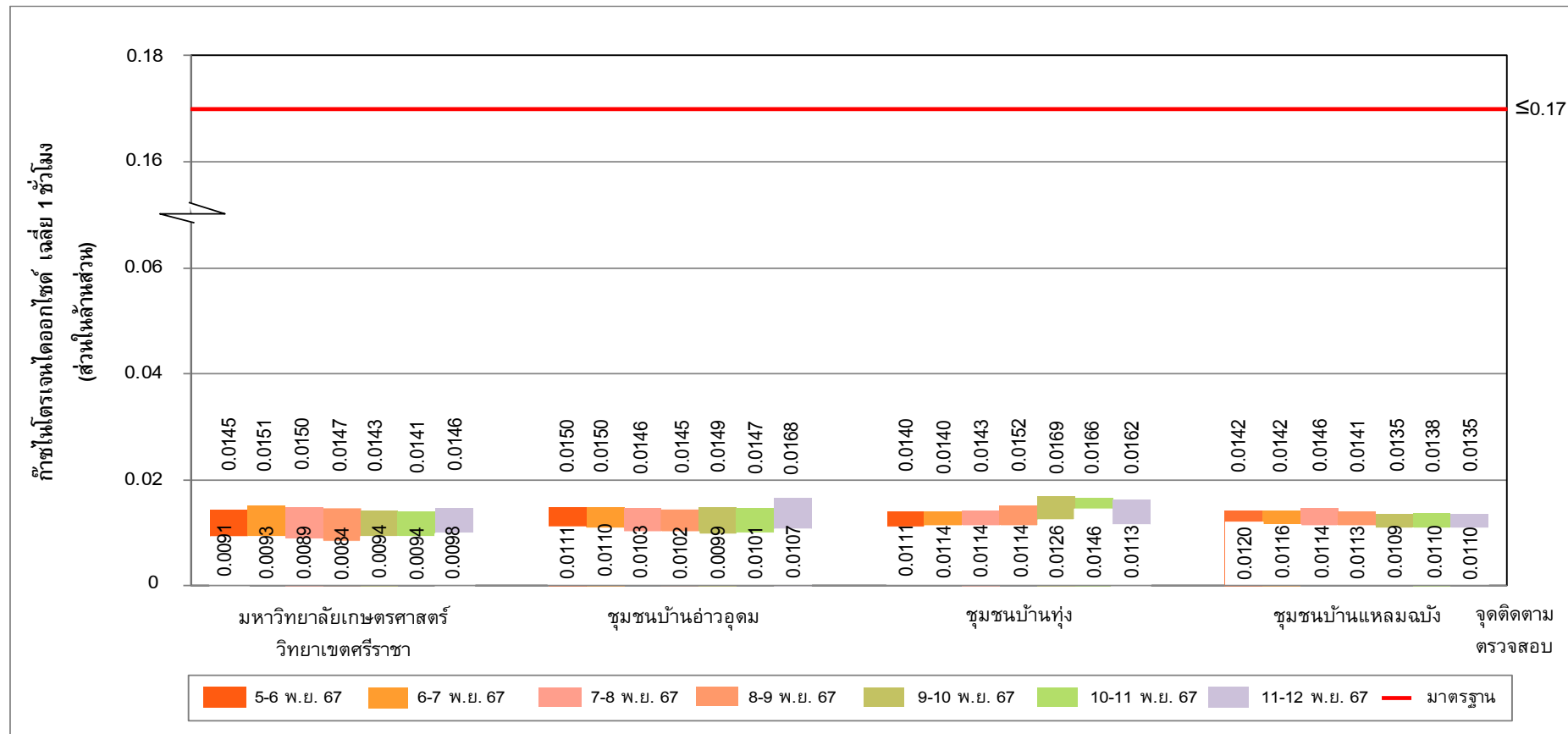
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 จุด บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.6-4.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทาง ตะวันตก (WNW) คิดเป็นร้อยละ 10.7 และความเร็วลมทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW) ที่พบ ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

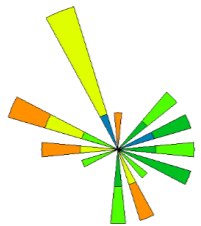
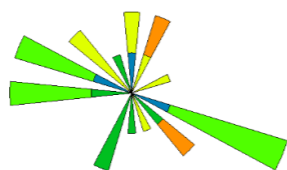
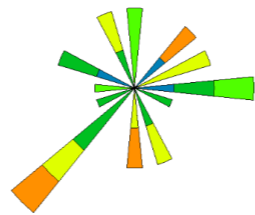
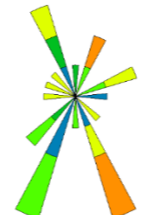
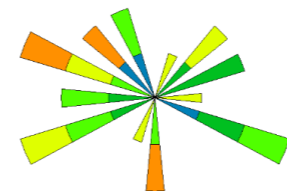
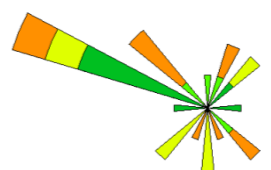
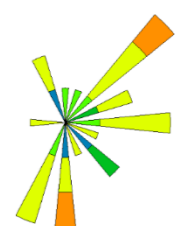
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	ชุมชนบ้านทุ่ง													
	5-6 พ.ย. 67		6-7 พ.ย. 67		7-8 พ.ย. 67		8-9 พ.ย. 67		9-10 พ.ย. 67		10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	3.0	W	1.1	SSW	4.1	NE	1.8	SSW	2.1	W	2.8	WNW	4.0	S
09.00-10.00 น.	4.0	WNW	4.0	NNE	1.4	SSE	1.0	SW	2.6	ESE	3.8	NNE	2.2	NE
10.00-11.00 น.	2.4	S	1.8	ESE	2.5	E	1.6	NNW	3.1	E	1.5	WNW	3.5	W
11.00-12.00 น.	2.8	WNW	1.1	NNW	1.0	WSW	3.2	SSE	2.1	NNW	3.9	SSW	3.2	SSW
12.00-13.00 น.	0.9	NNW	0.8	N	1.4	NNW	0.8	E	0.8	NW	1.2	W	0.9	S
13.00-14.00 น.	1.5	ENE	0.7	ESE	3.1	SSE	2.9	NNW	1.1	ESE	2.3	SE	1.1	SE
14.00-15.00 น.	2.2	NE	4.3	SE	3.1	ENE	3.3	ENE	1.8	WSW	2.8	S	3.3	NE
15.00-16.00 น.	2.1	WNW	1.6	SSW	0.7	NE	3.1	NW	3.2	SSW	1.0	WNW	2.8	ENE
16.00-17.00 น.	1.3	ESE	2.3	ESE	4.3	SW	3.2	W	2.8	NNE	3.2	SW	3.0	ESE
17.00-18.00 น.	4.0	SSE	2.1	WNW	2.3	N	0.6	SSE	3.2	WNW	2.8	S	0.6	SE
18.00-19.00 น.	2.4	WSW	3.1	NW	1.2	SW	3.3	SE	1.0	WSW	4.1	SSE	2.6	SSW
19.00-20.00 น.	3.8	N	2.5	WNW	1.7	SW	2.1	SSW	2.2	WNW	1.6	WNW	2.1	NNE
20.00-21.00 น.	1.4	ESE	3.2	SSE	2.2	N	0.8	SSW	3.7	NW	4.0	WNW	3.3	NE
21.00-22.00 น.	1.4	S	2.7	N	1.4	WNW	1.5	N	1.0	NE	1.7	E	3.3	S
22.00-23.00 น.	1.1	NE	1.8	ESE	1.3	E	2.8	WNW	4.0	S	4.3	SE	3.4	E
23.00-00.00 น.	3.4	NNW	1.2	W	0.8	WNW	0.6	NNW	1.9	S	3.5	NE	2.0	E
00.00-01.00 น.	3.9	W	1.3	S	0.8	E	2.4	SW	0.9	NNW	1.5	WNW	2.7	SSW
01.00-02.00 น.	3.4	NNW	2.7	NW	3.0	SW	2.1	ENE	1.4	ENE	3.5	SW	1.3	ENE
02.00-03.00 น.	3.1	SSE	2.7	NNE	3.3	NNW	4.3	SSE	4.1	WNW	4.3	NW	3.1	NNW
03.00-04.00 น.	1.0	E	0.6	WNW	1.6	ESE	2.6	S	0.7	ESE	2.5	NW	3.2	E
04.00-05.00 น.	1.8	SE	2.0	W	3.4	ENE	3.8	SSE	3.1	NE	1.7	NE	4.1	NE
05.00-06.00 น.	2.1	E	3.6	ENE	2.8	S	0.6	SSW	1.3	W	1.9	NNE	0.6	NNW
06.00-07.00 น.	3.6	NNW	1.5	SE	4.0	S	4.2	NNE	1.1	ENE	4.3	NW	2.7	SSE
07.00-08.00 น.	0.6	ENE	2.4	W	2.2	W	1.8	NNE	2.7	WSW	1.8	N	1.9	N
ค่าต่ำสุด	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	1.0	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	4.0	NNW	4.3	ESE	4.3	SW	4.3	SSE,SSW	4.1	ESE,WSW,WNW	4.3	WNW	4.1	NE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 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>	 <div>0.00%</div>							

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	1	1	4	1	1	0	8	4.8
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	0	3	2	3	0	8	4.8
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	1	3	2	4	2	0	12	7.2
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	1	4	1	5	0	0	11	6.5
ตะวันออก (E)	2	3	3	3	0	0	11	6.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	2	4	4	1	0	0	11	6.5
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1	2	2	1	2	0	8	4.8
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	1	1	0	5	4	0	11	6.5
ใต้ (S)	1	2	3	4	3	0	13	7.7
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	2	2	3	3	1	0	11	6.5
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	3	1	3	1	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	2	2	1	0	0	5	3.1
ตะวันตก (W)	0	3	4	3	1	0	11	6.5
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	2	5	4	4	3	0	18	10.7
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1	0	1	3	3	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	4	3	1	6	0	0	14	8.3
รวม	19	38	38	49	24	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า จุดติดตามตรวจสอบจำนวน 6 จุด 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) และปล่อง B-84059 ปริมาณฝุ่นละออง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานและข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84058 เนื่องจากปิดระบบ (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. 2565-2567

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. 65	-	-	-	<1.30	<0.227	<1.30	23.2	2.92	57.3
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.176	<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
	พ.ย. 67	1.55	0.087	3.72	<1.30	<0.191	<1.30	17.3	1.83	41.5
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		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
2. ปล่อง TOC#23 (G-5051) ^{3/}	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.256	<1.30	1.78	0.252	4.24
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.130	<1.30	3.56	0.256	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
	พ.ย. 67	1.13	0.069	2.53	<1.30	<0.207	<1.30	4.63	0.530	10.3
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. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		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
3. ปล่อง TOC#24 (G-5052) ^{3/}	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.281	<1.30	1.86	0.289	4.48
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.216	<1.30	2.56	0.305	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
	พ.ย. 67	1.02	0.066	2.40	<1.30	<0.222	<1.30	<1.06	<0.130	<1.06
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. 2565-2567

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. 65	-	-	-	<1.30	<0.273	<1.30	2.87	0.434	5.89
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.194	<1.30	8.03	0.863	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
	พ.ย. 67	1.00	0.095	2.12	<1.30	<0.323	<1.30	8.61	1.54	18.2
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

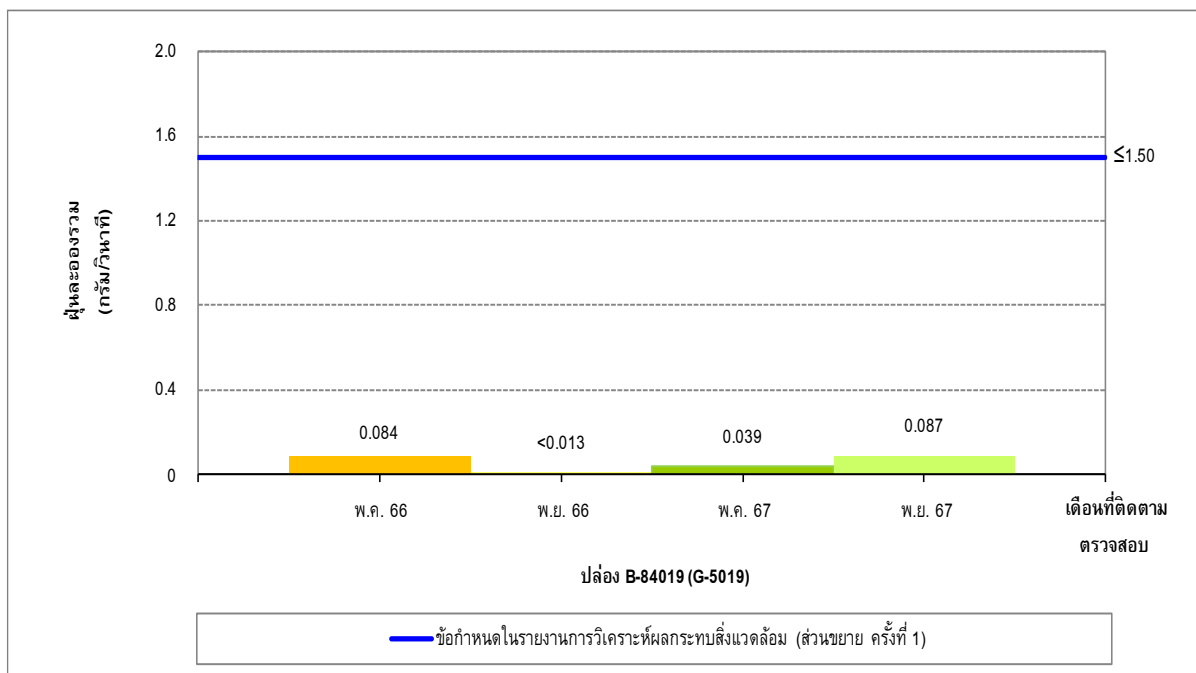
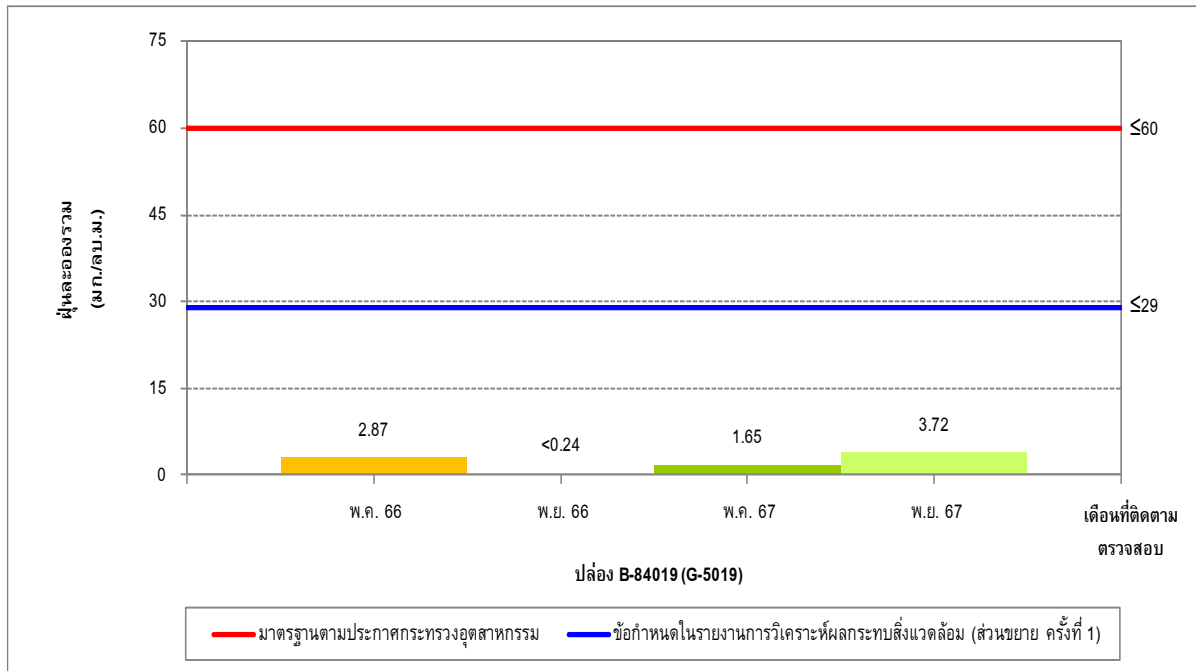
ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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. 65	-	-	-	<1.30	<0.266	<1.30	5.15	0.757	12.5
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.167	<1.30	2.48	0.229	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
	พ.ย. 67	1.21	0.115	2.50	<1.30	<0.323	<1.30	10.3	1.84	21.2
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

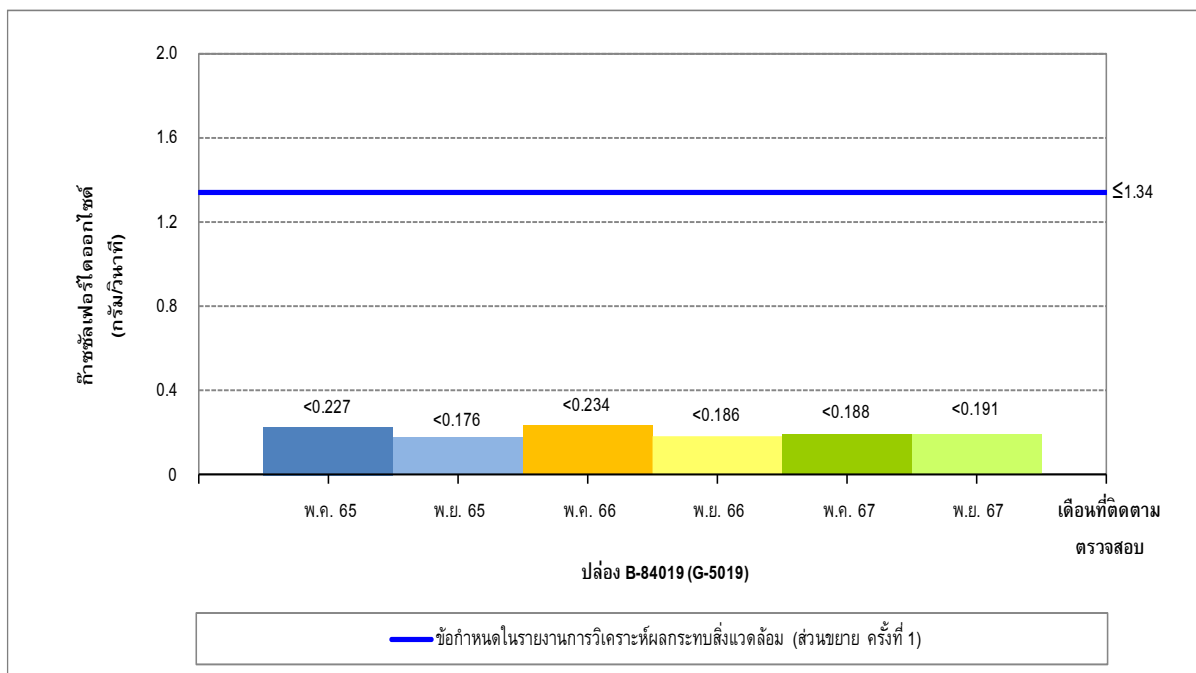
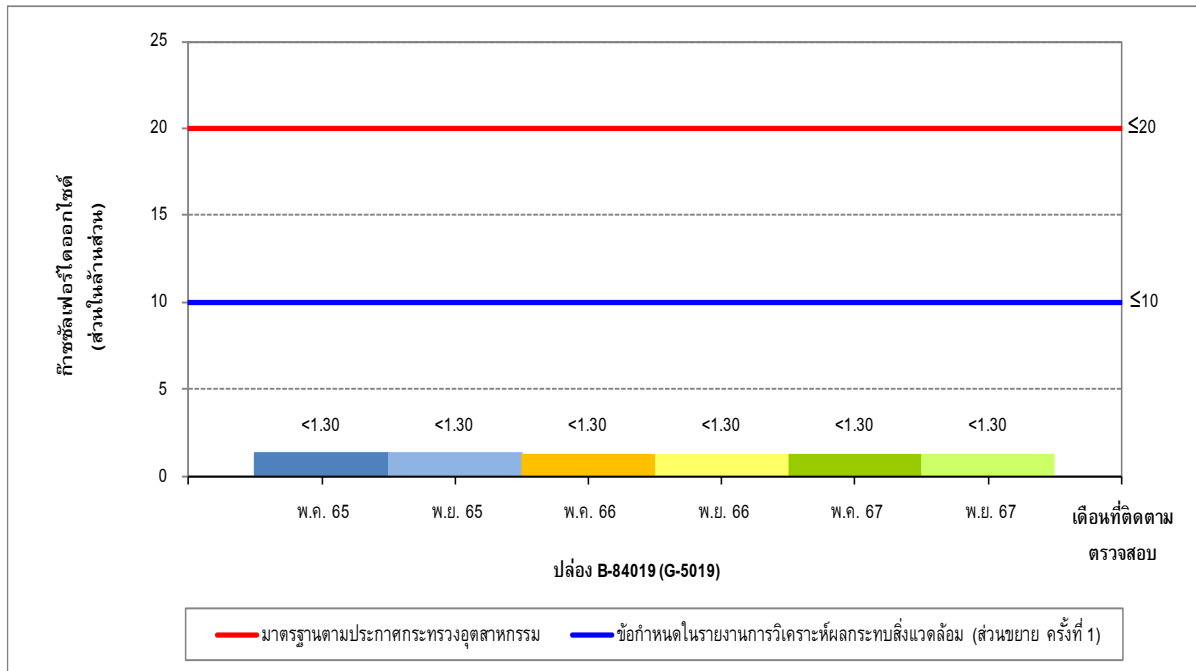
ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		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
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
	พ.ย. 67 ^{8/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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
	พ.ย. 67	1.23	0.100	2.59	<1.30	<0.275	<1.30	11.6	1.77	24.4
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

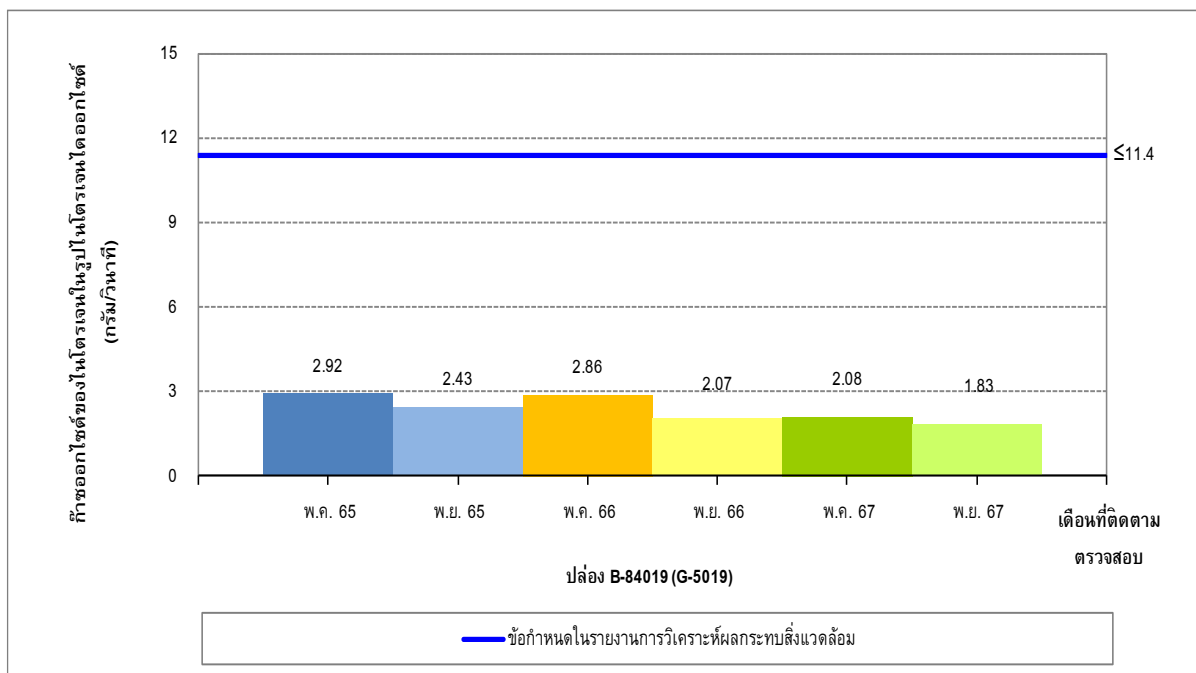
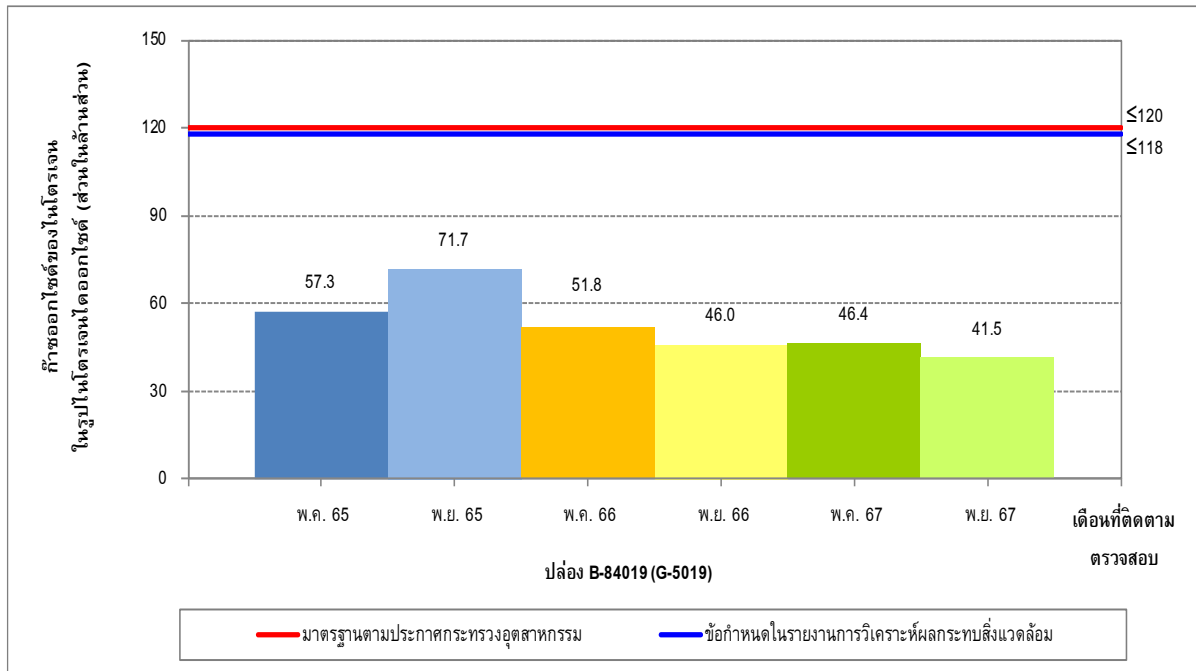
- หมายเหตุ :**
- ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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 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)
 - ^{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)
 - ^{8/} ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84058 เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)



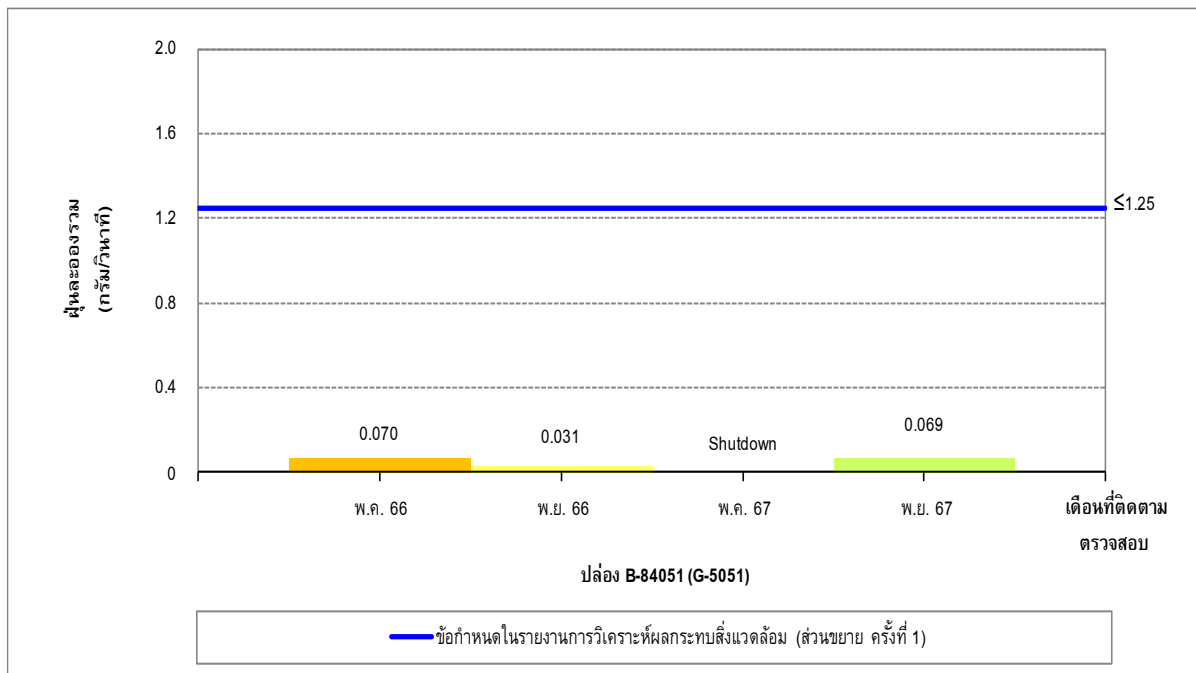
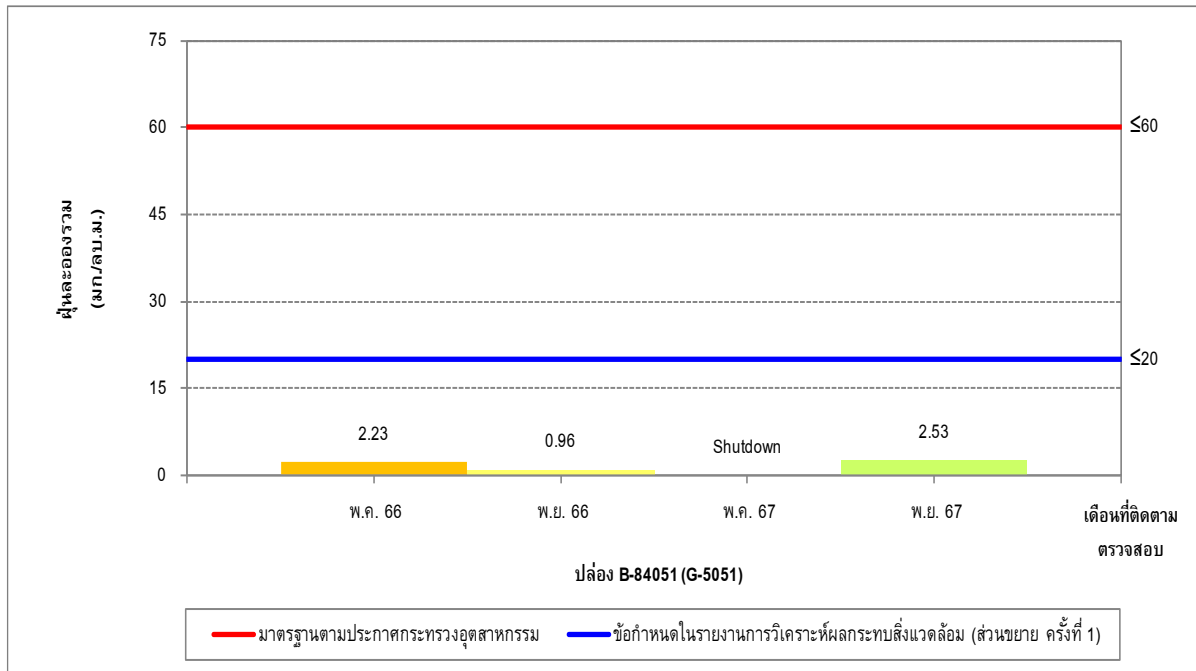
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



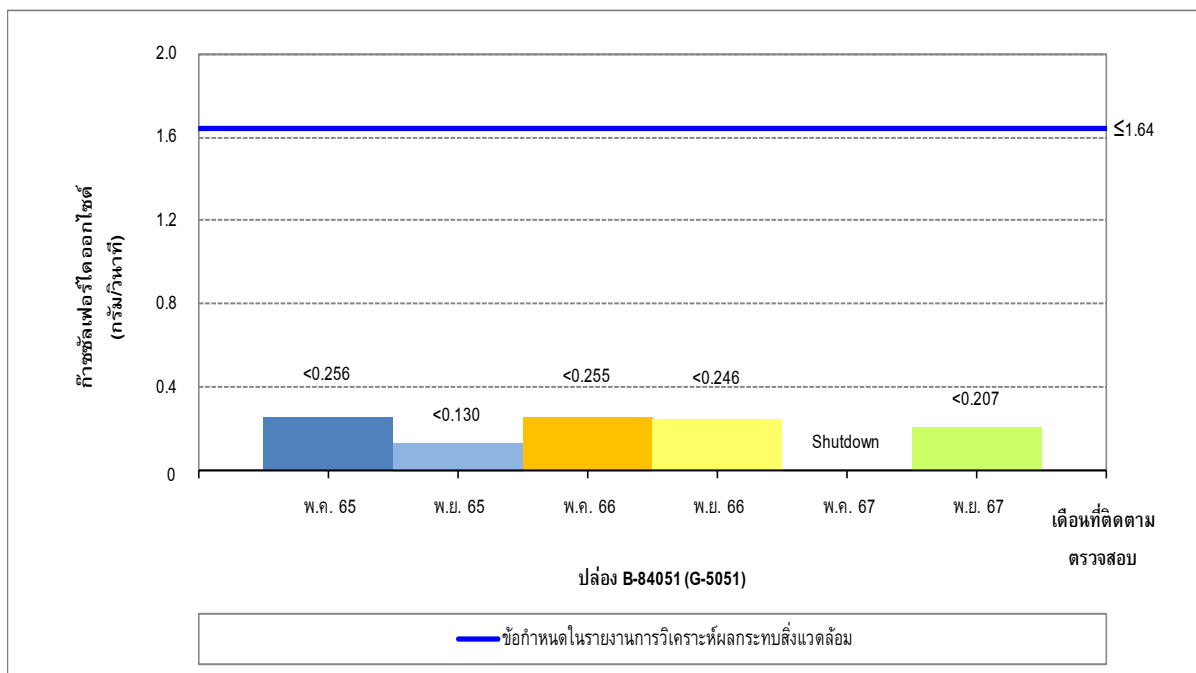
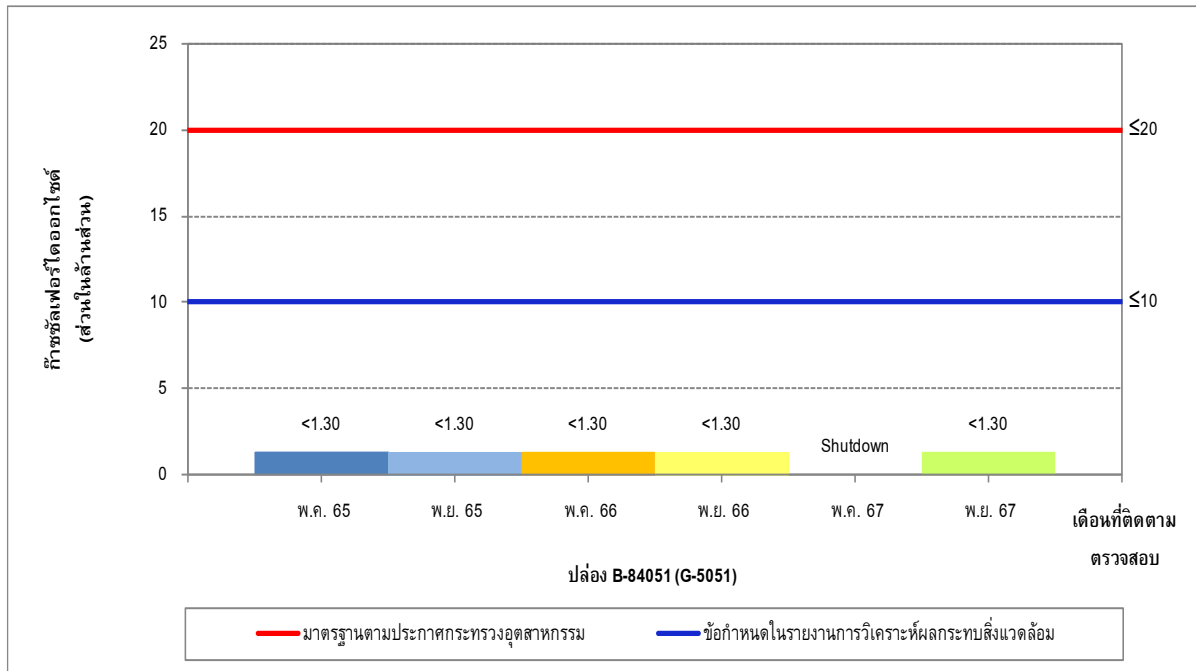
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



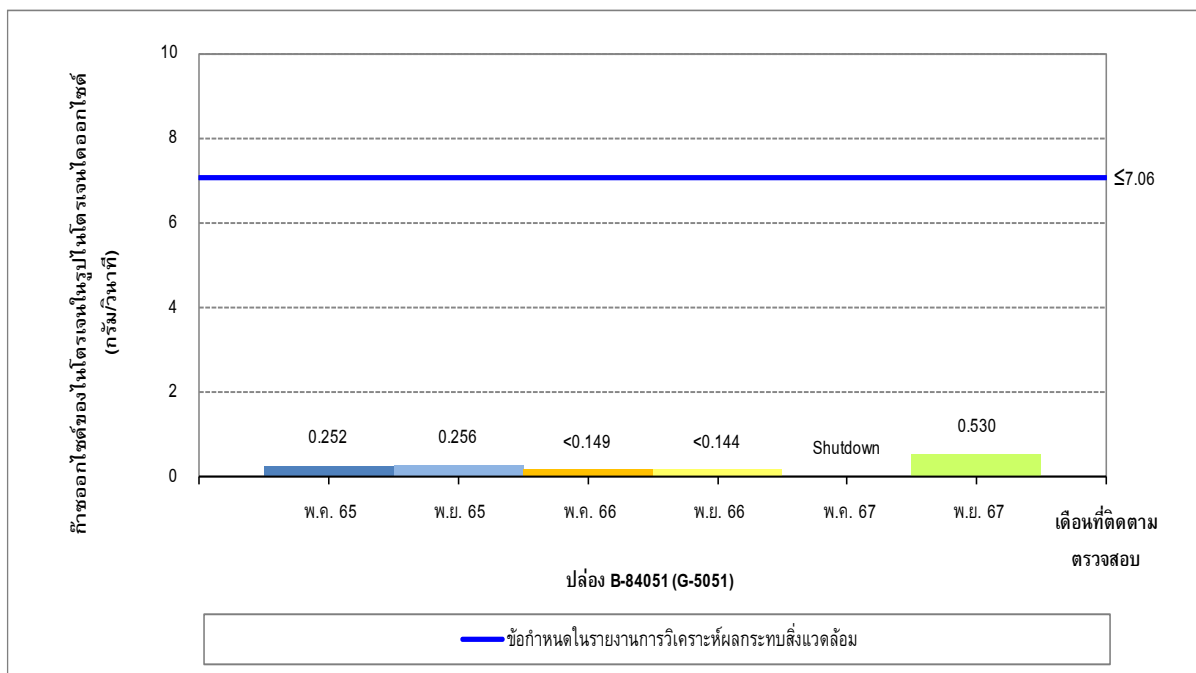
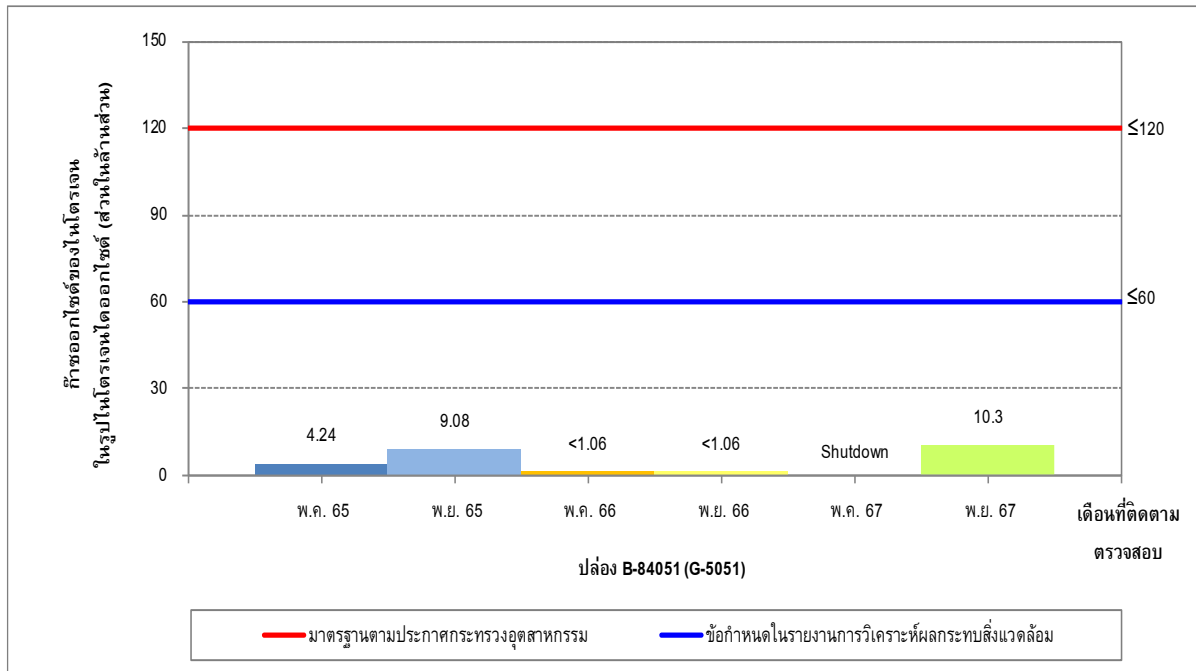
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



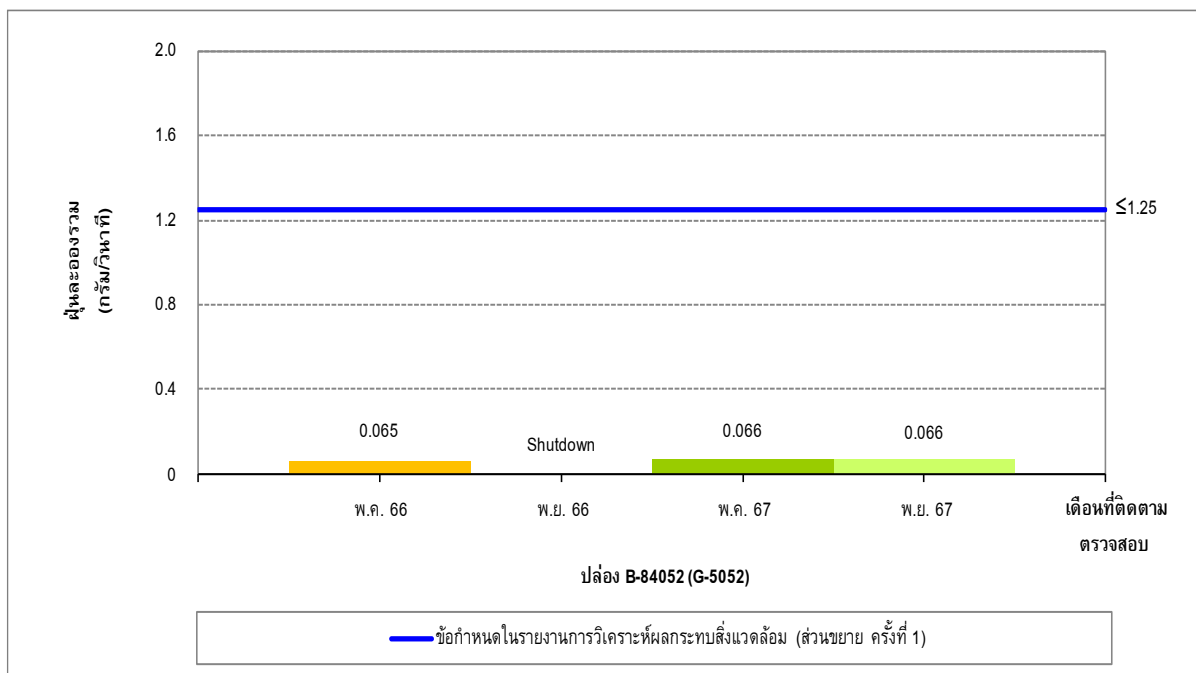
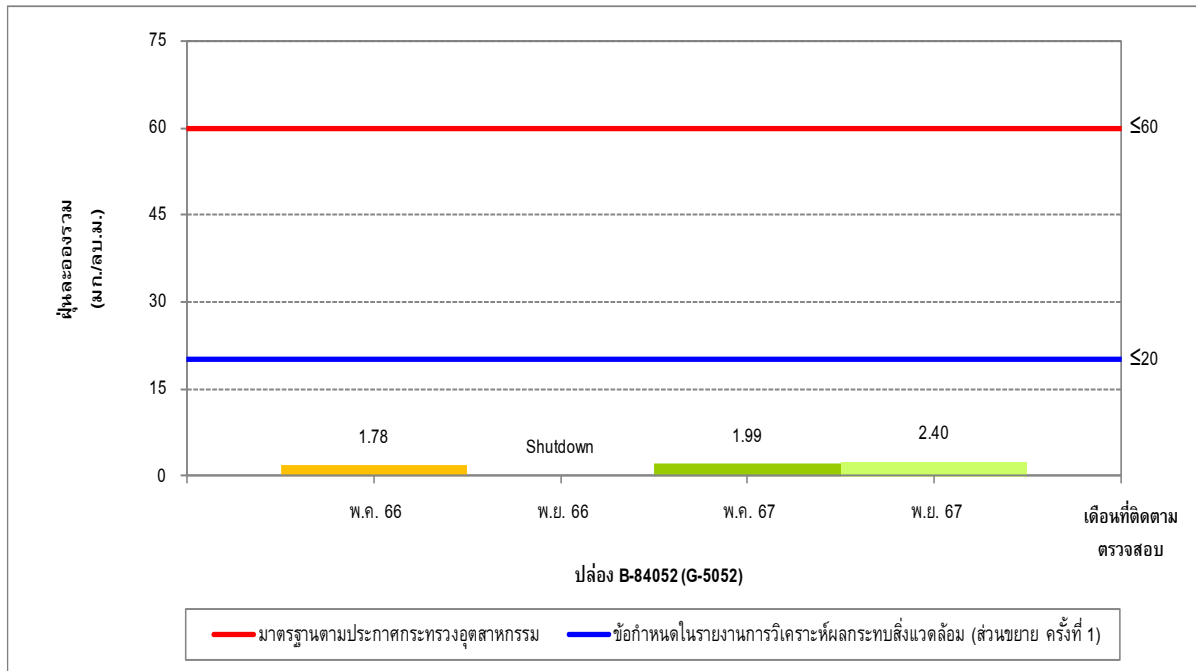
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



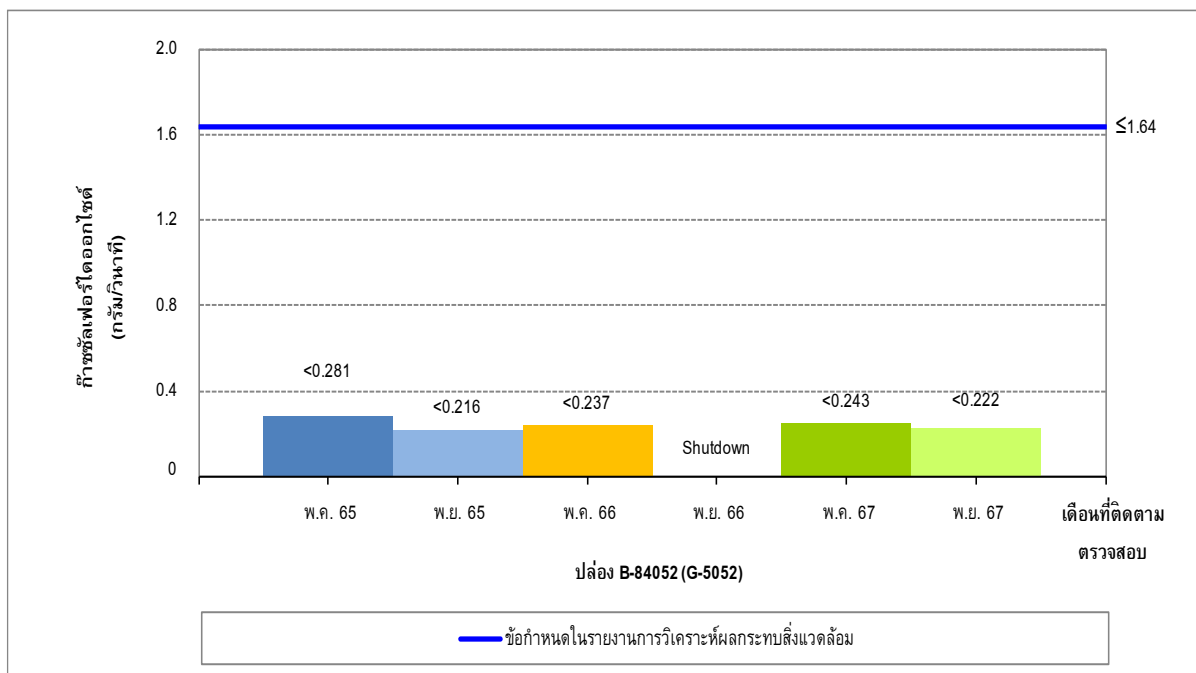
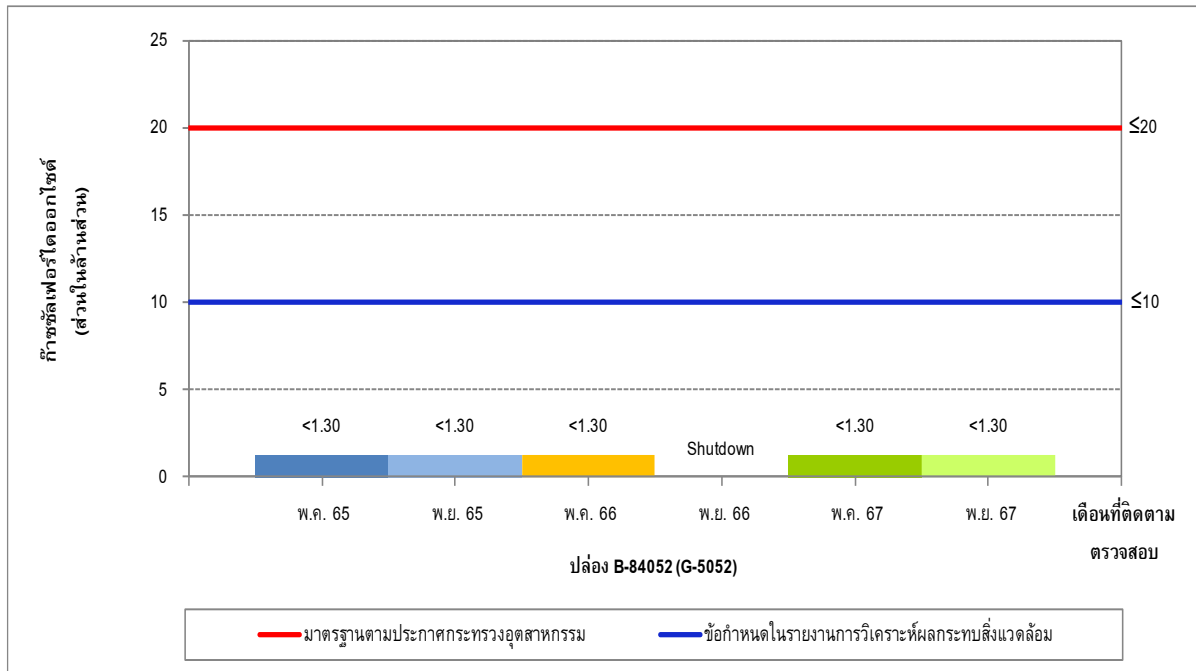
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



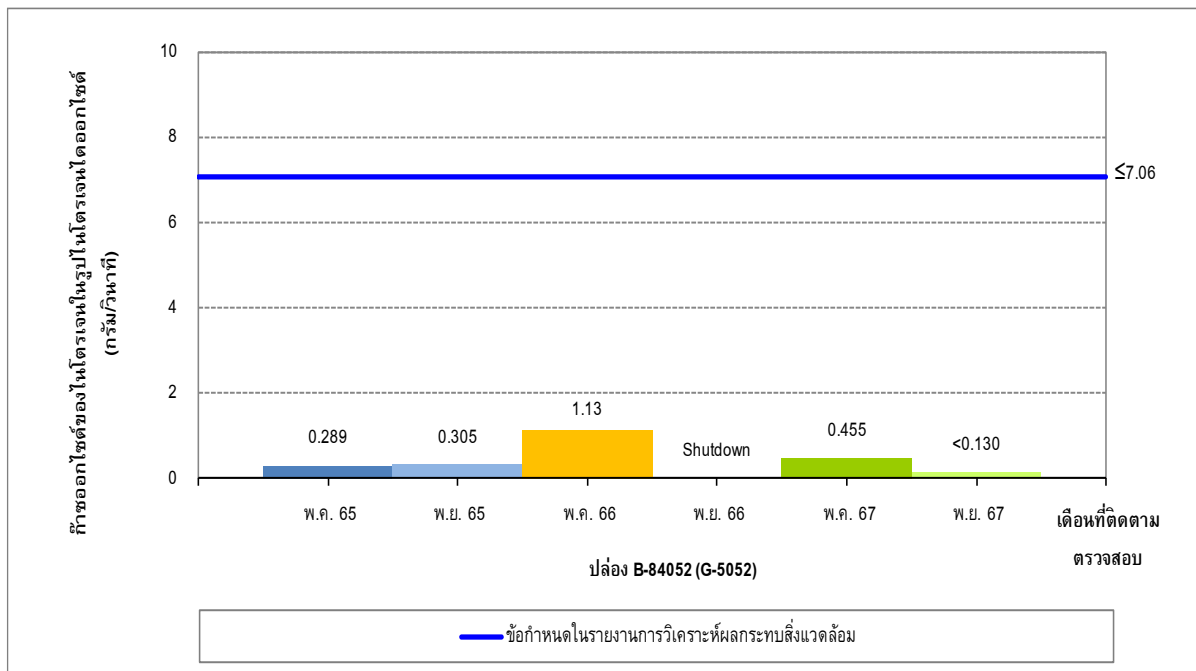
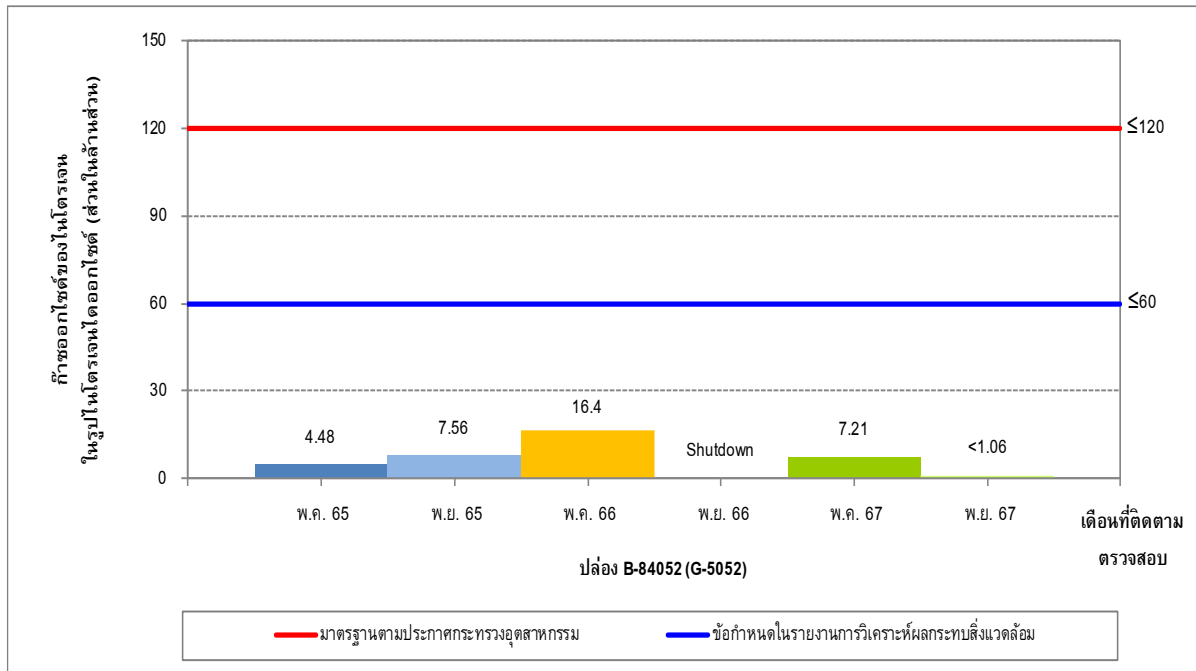
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



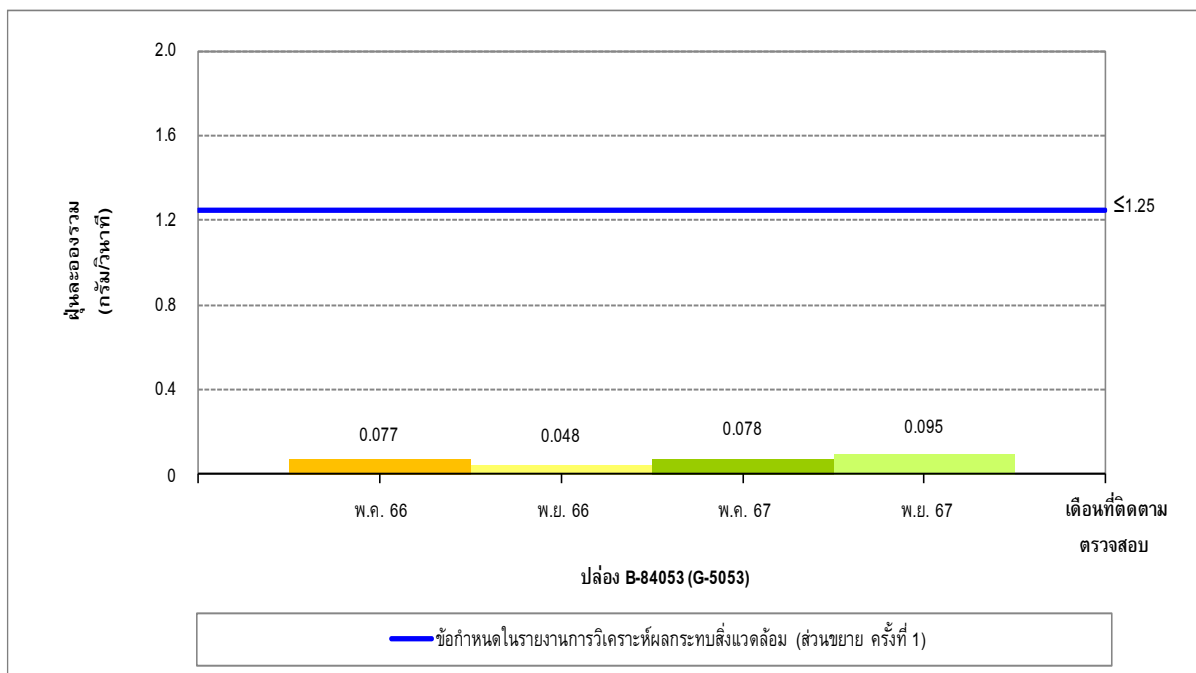
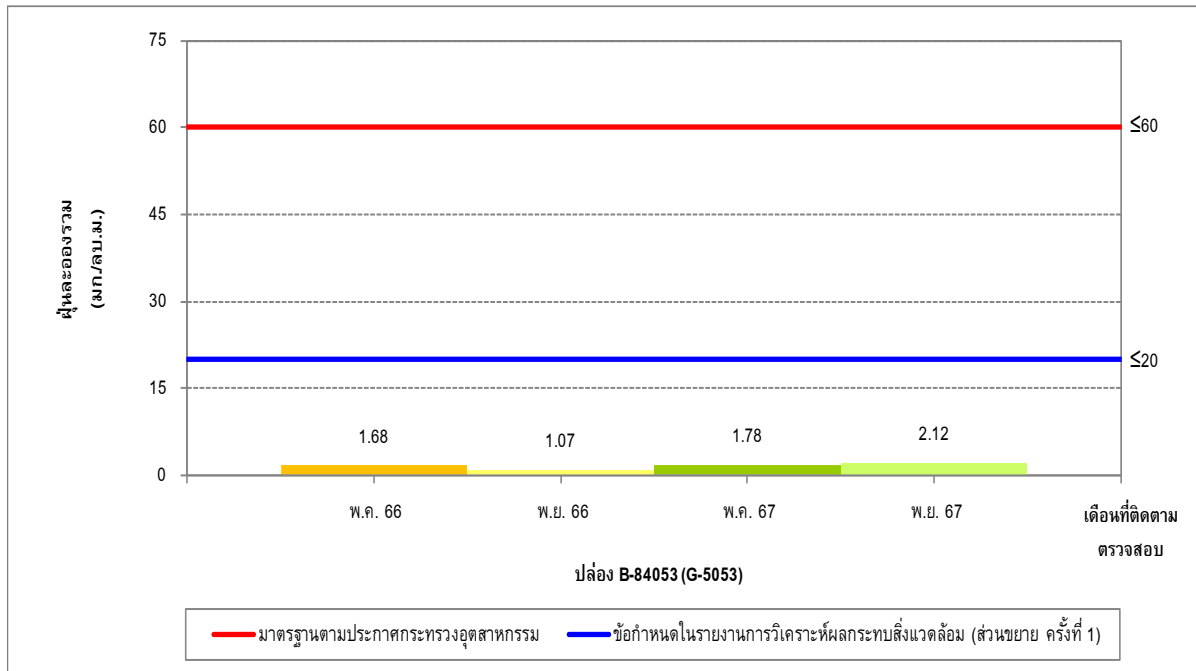
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



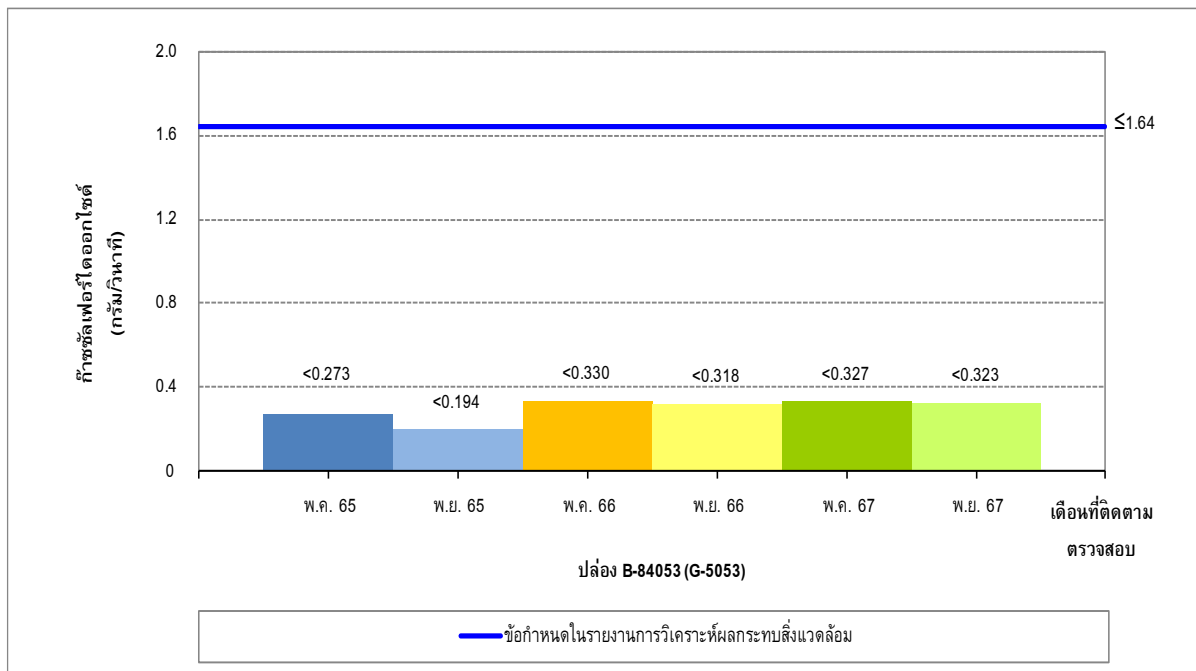
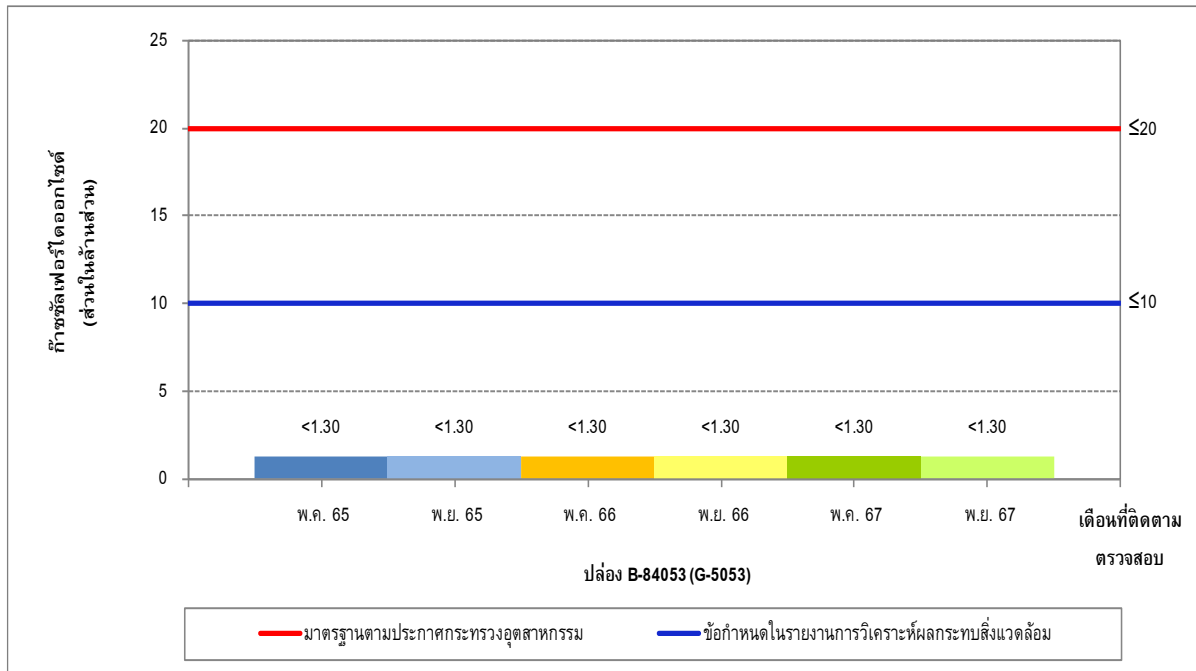
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



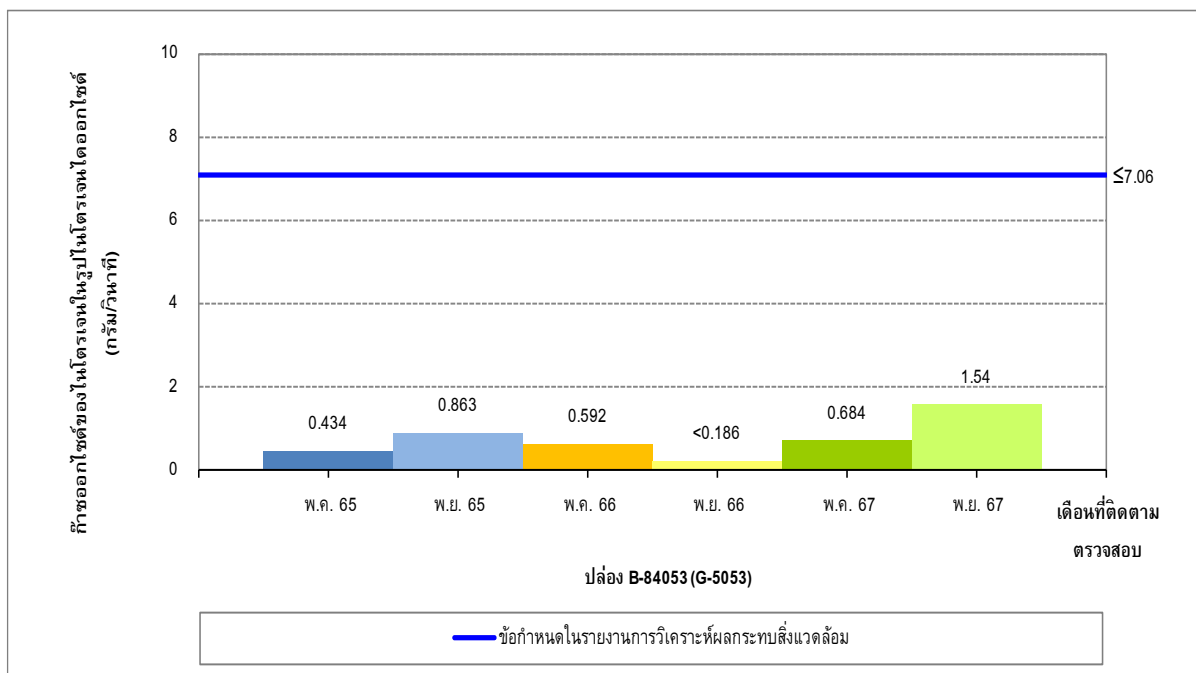
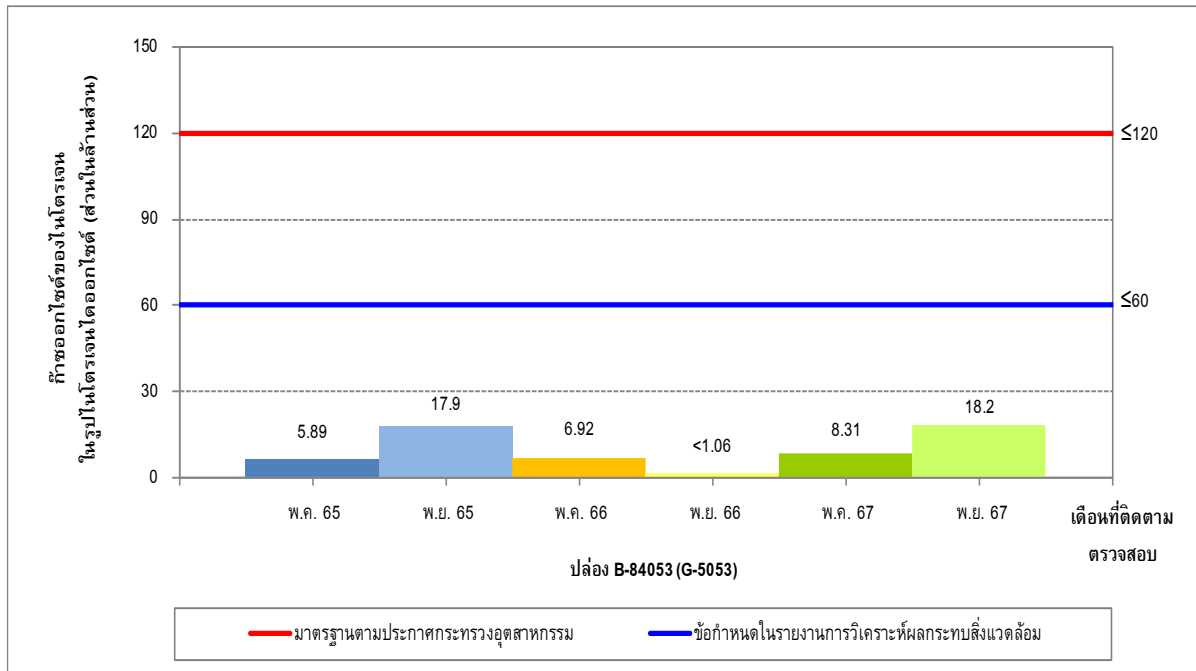
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



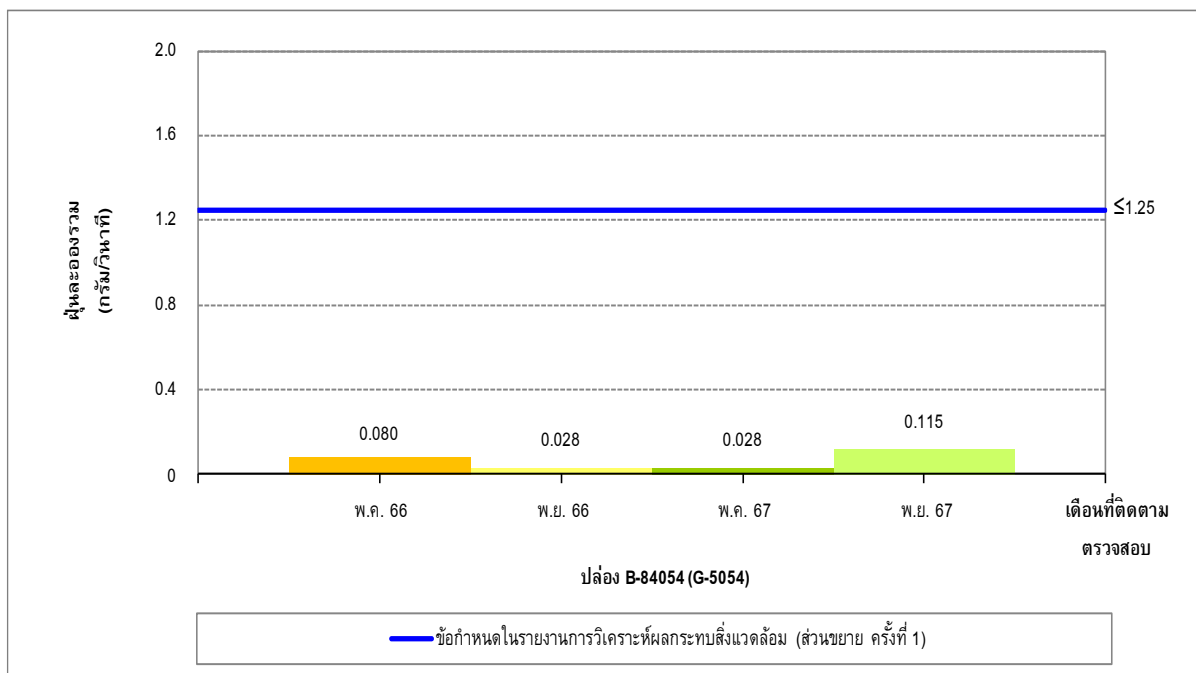
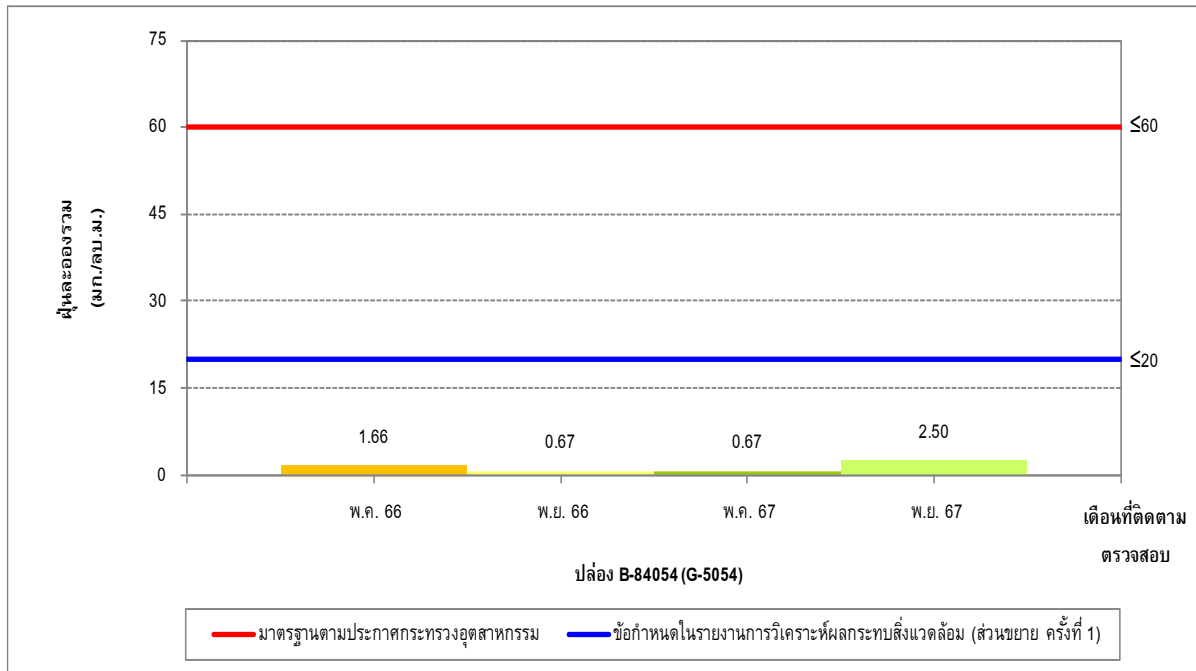
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



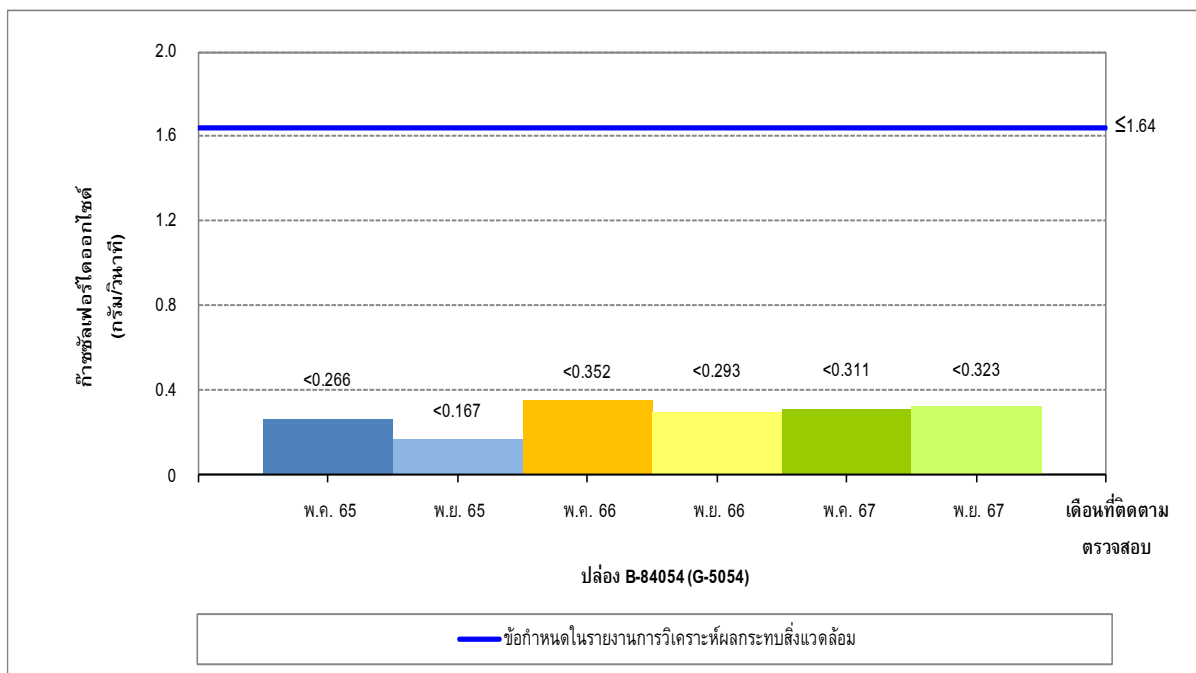
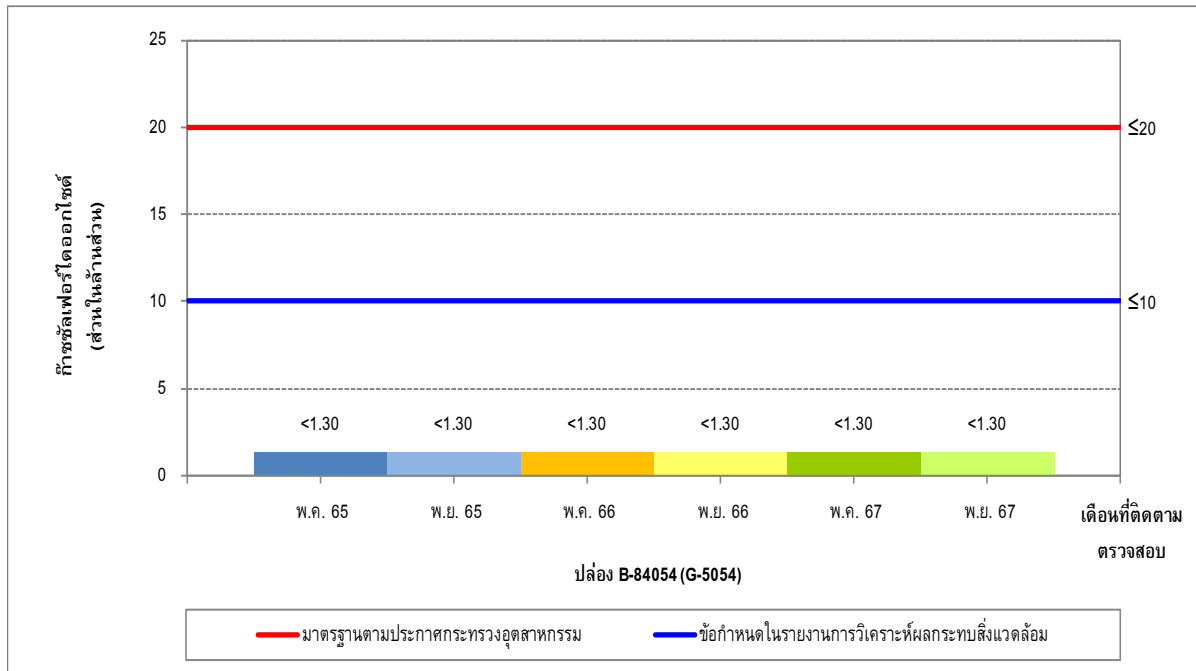
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



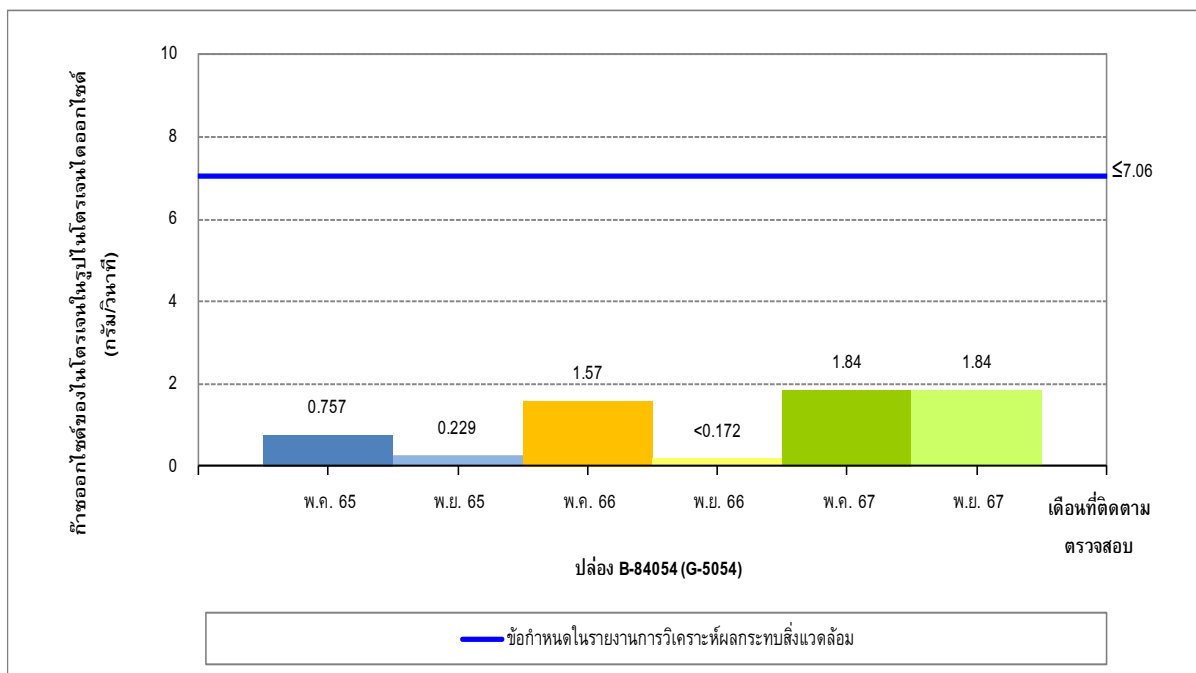
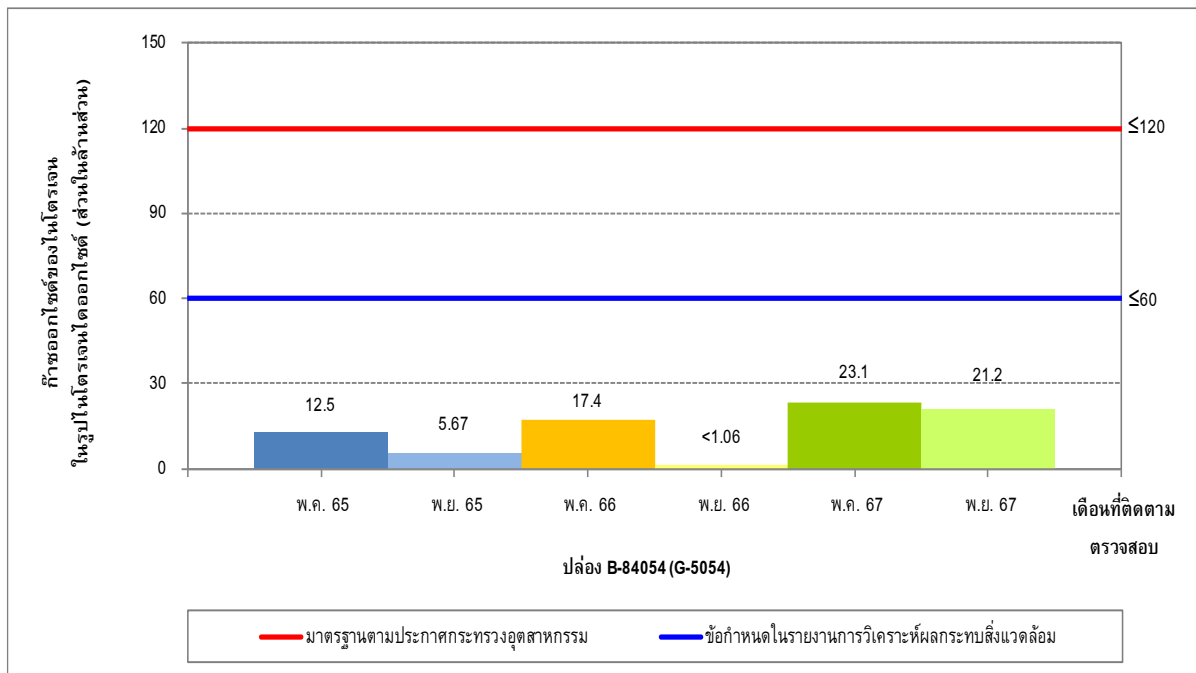
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



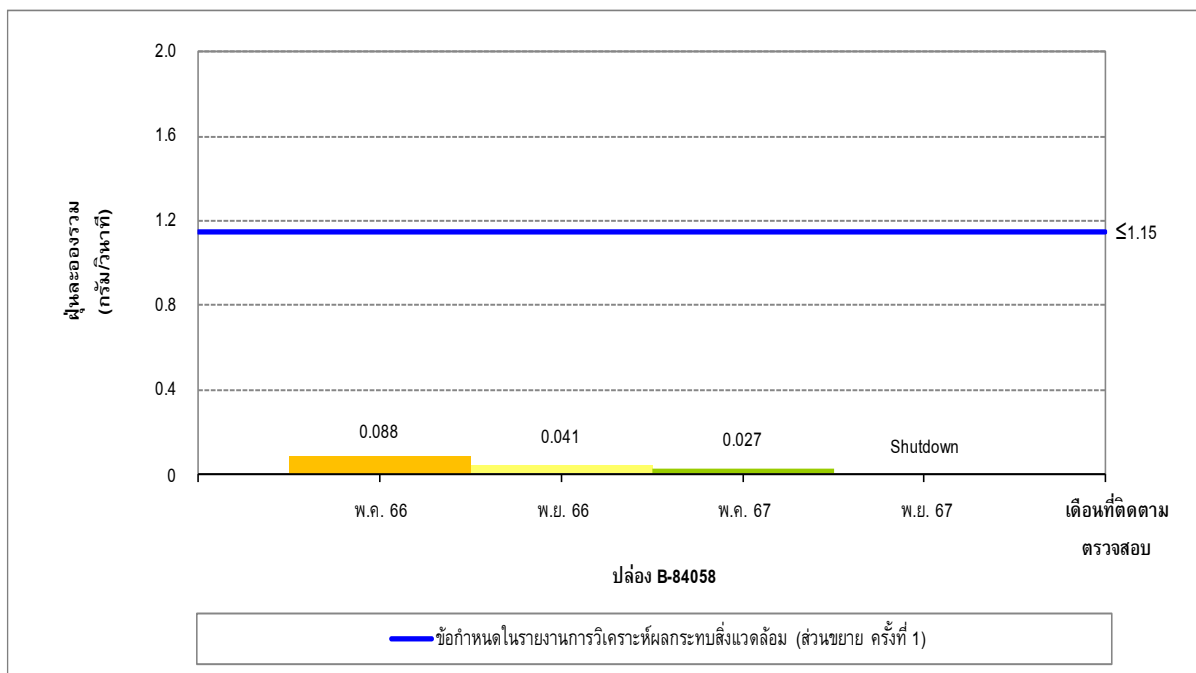
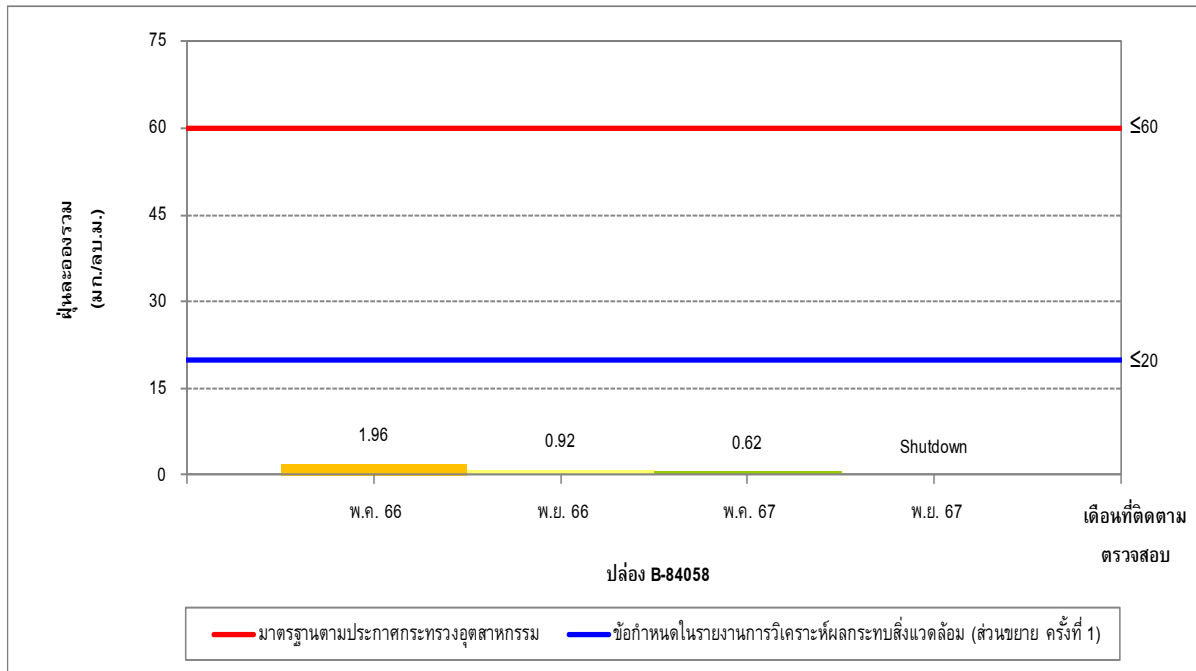
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



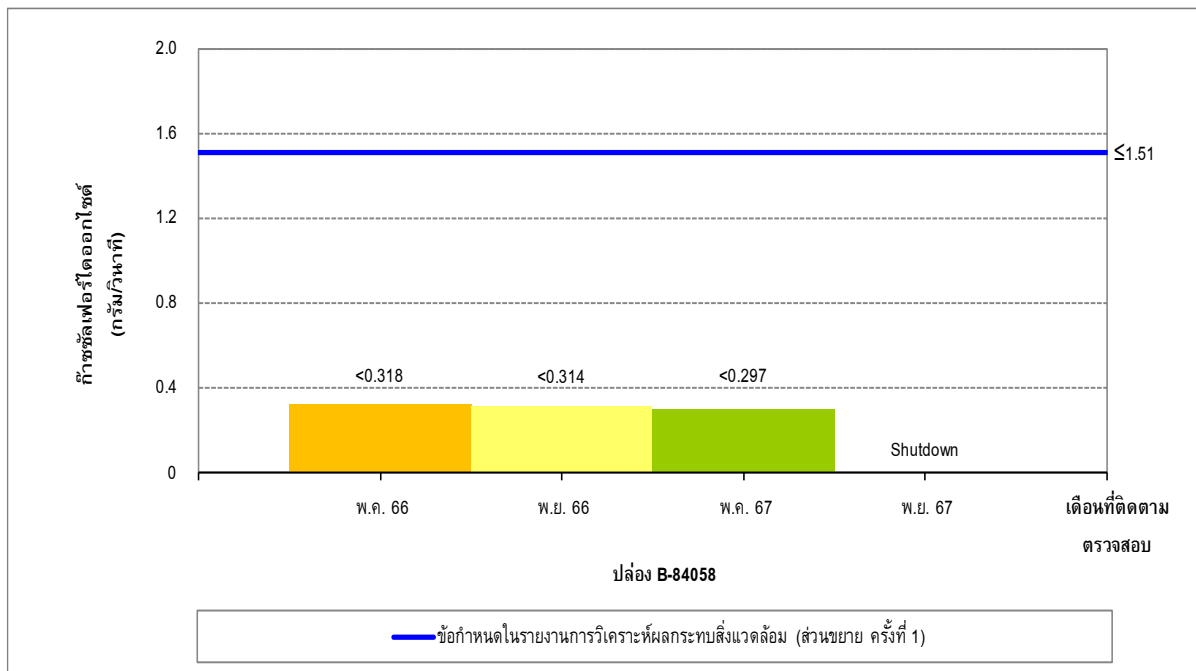
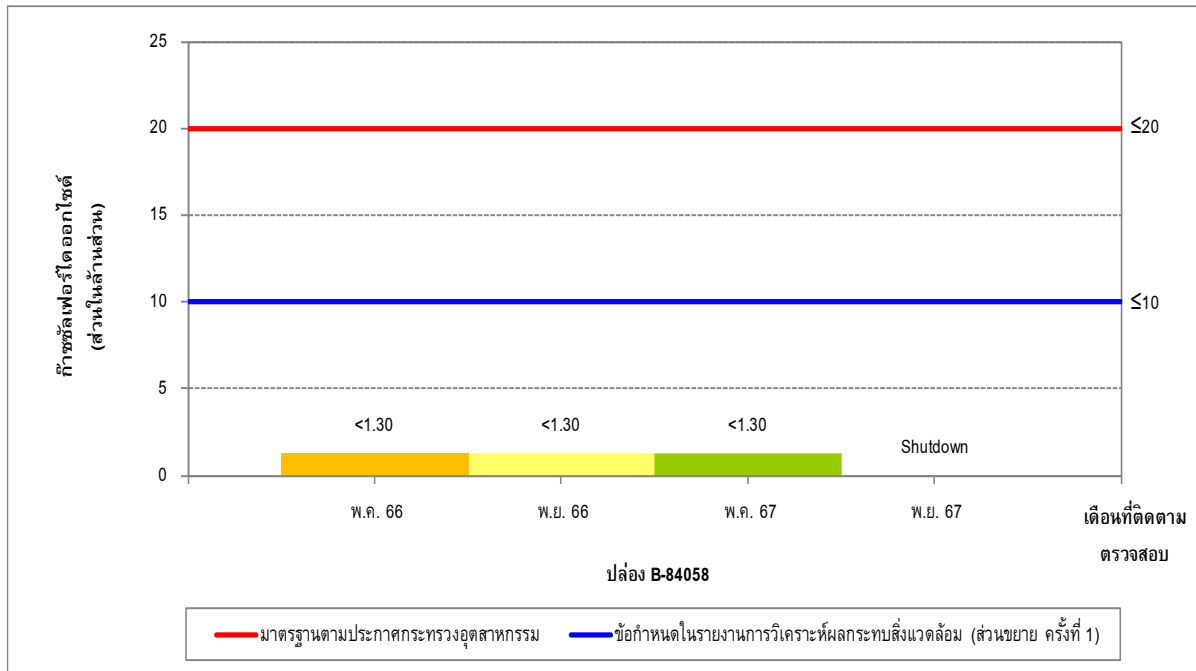
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



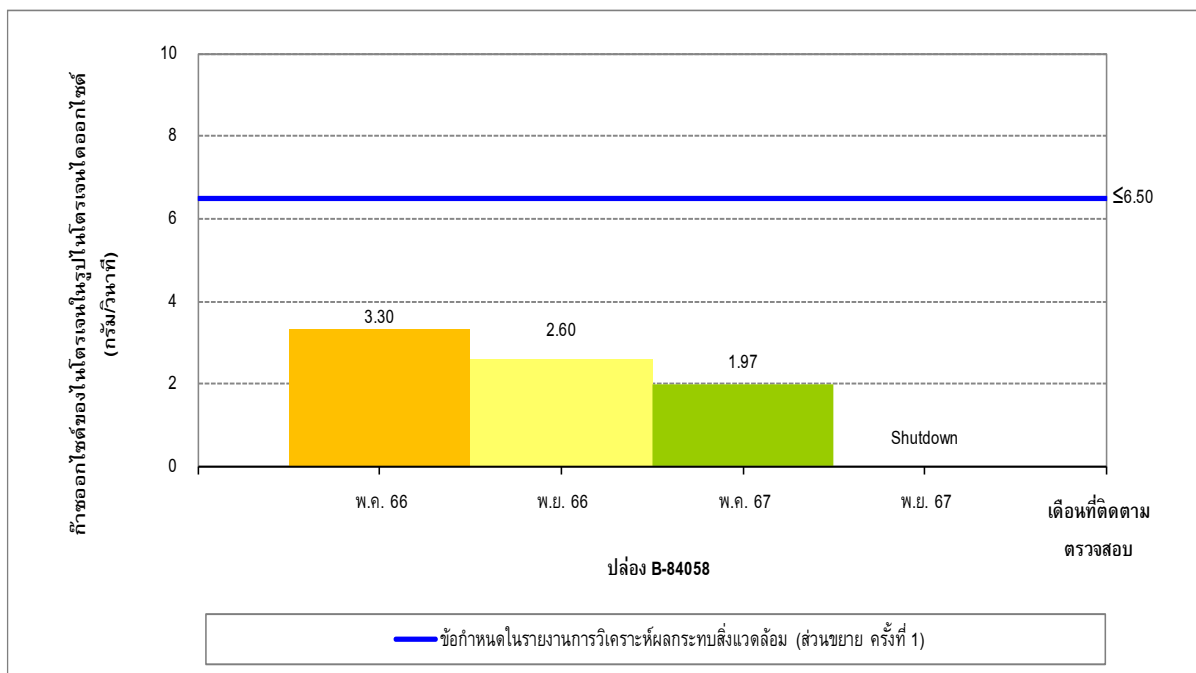
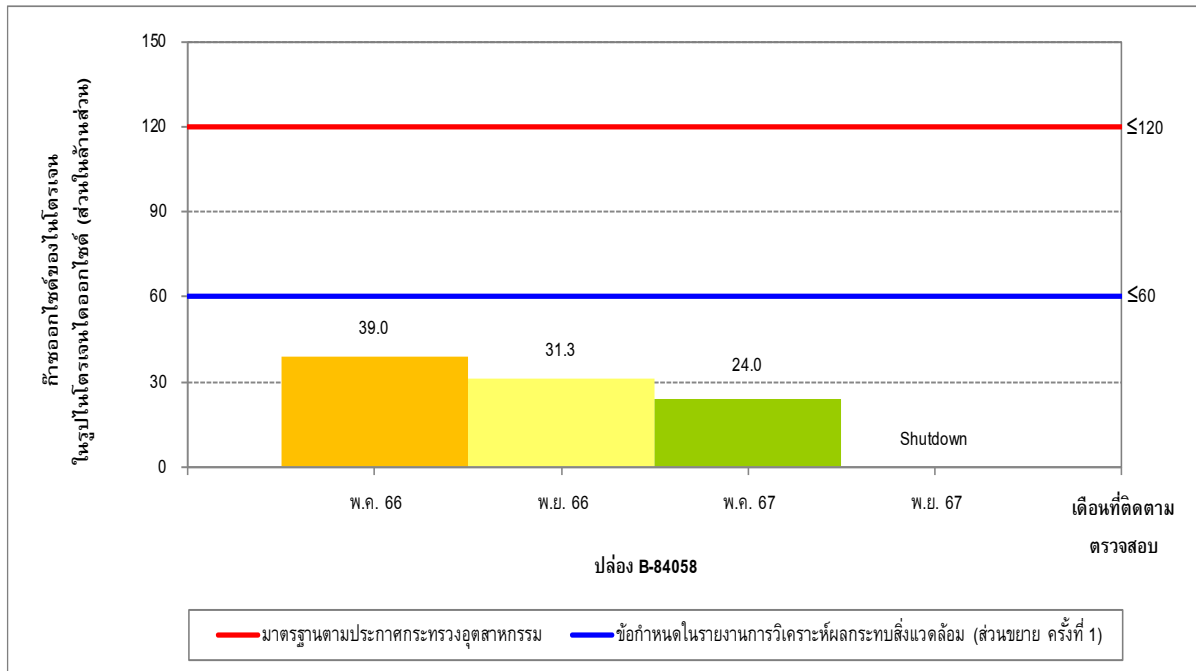
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



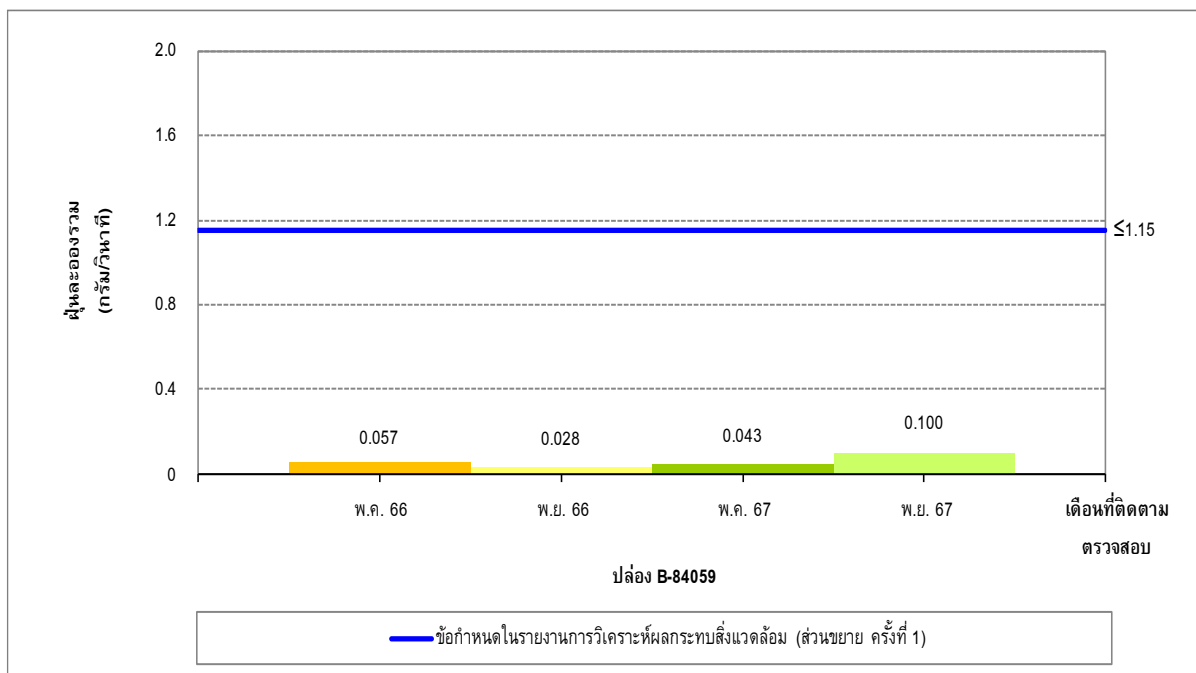
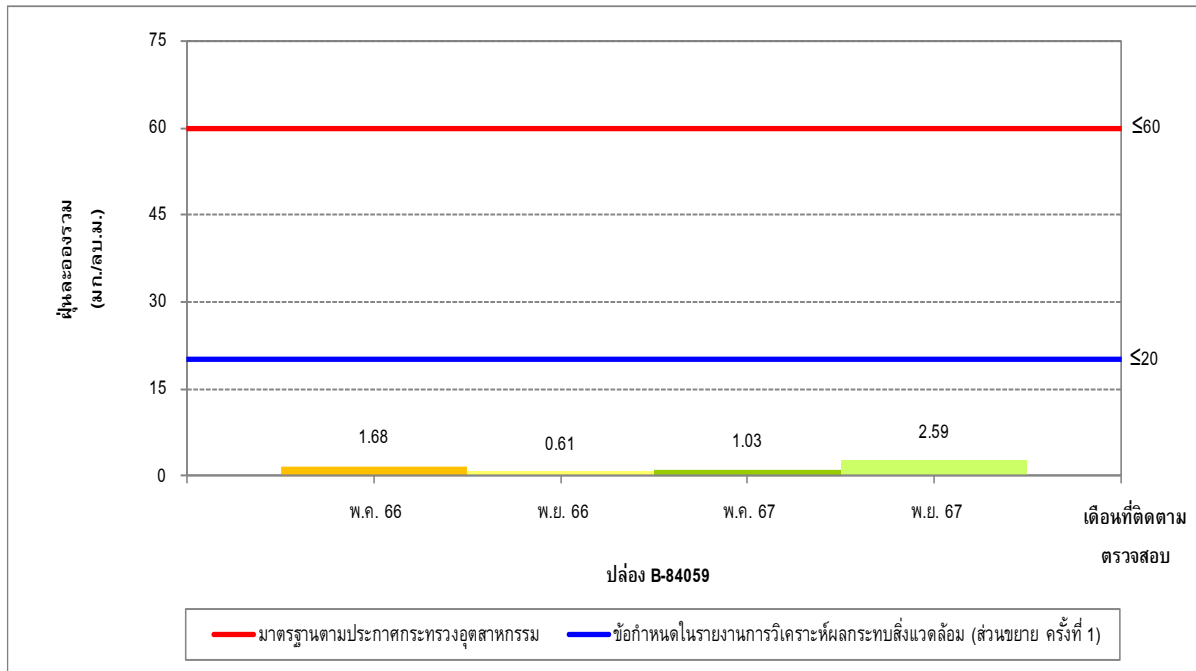
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



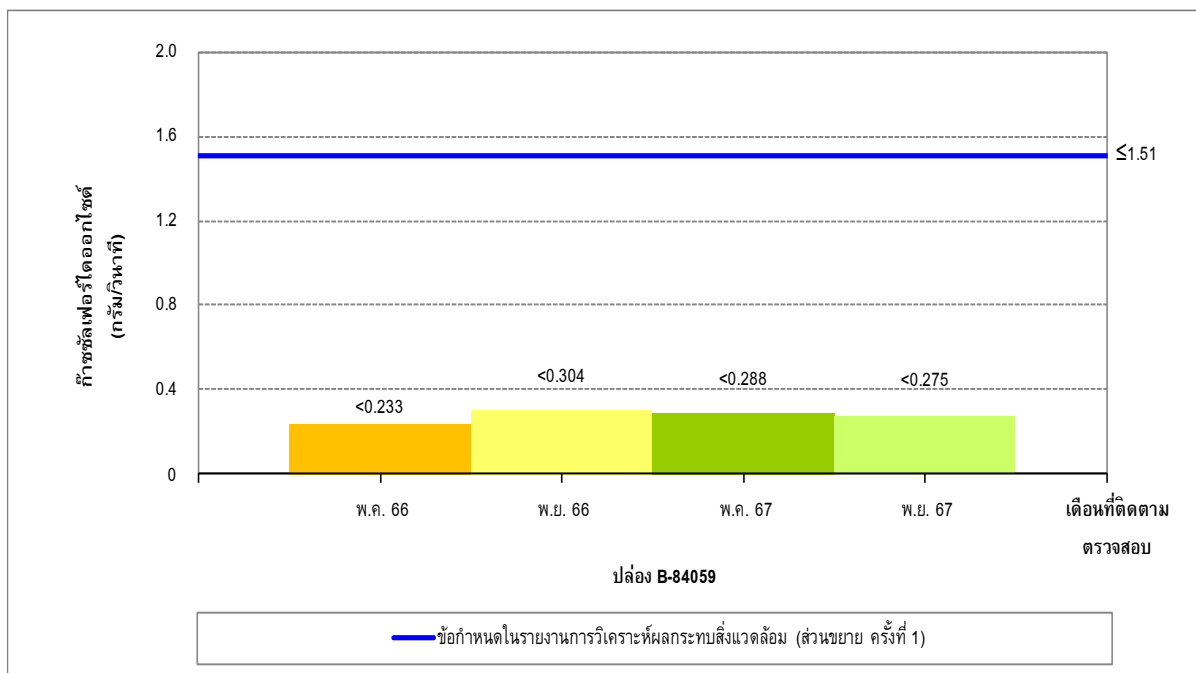
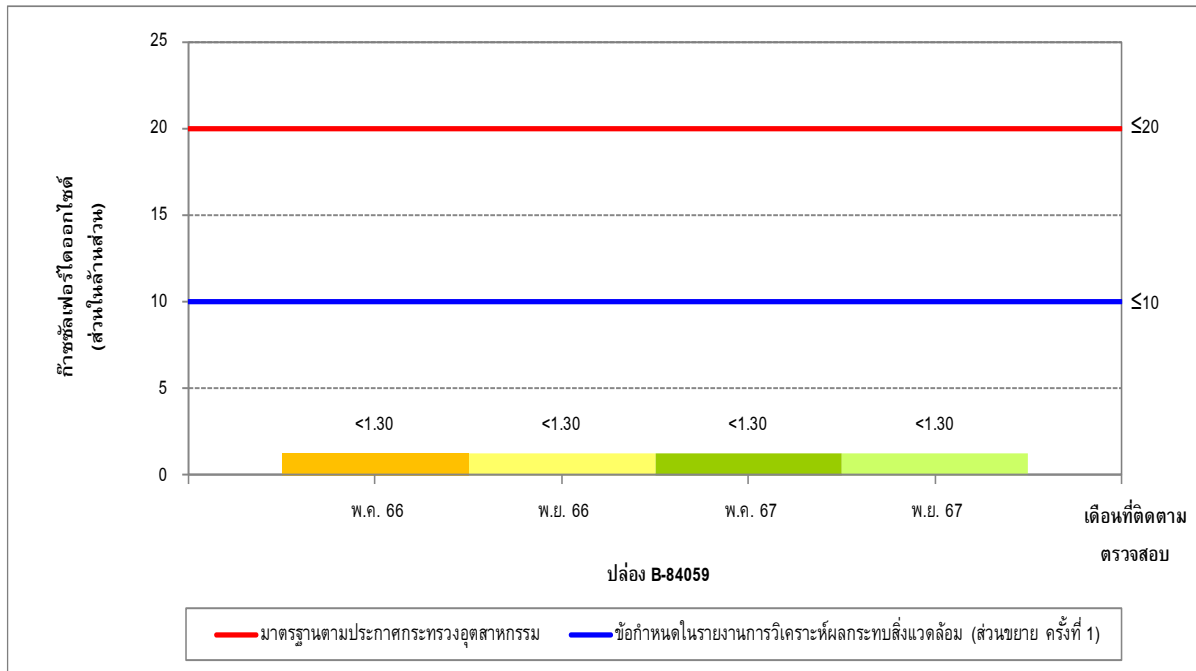
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



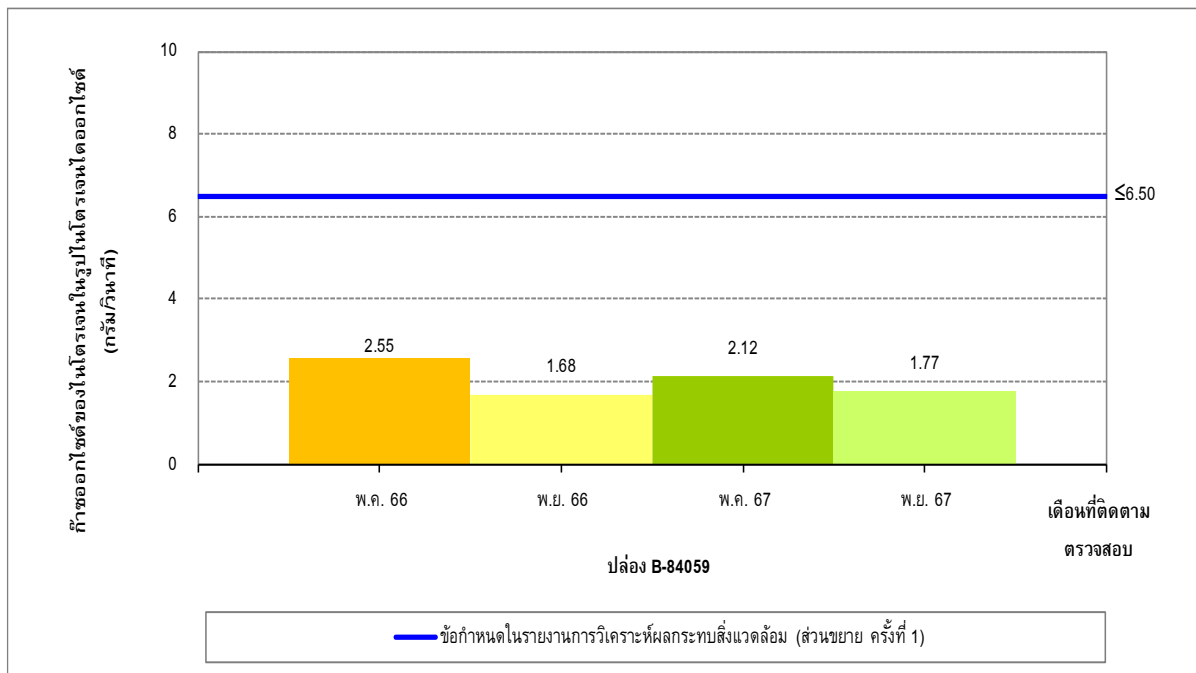
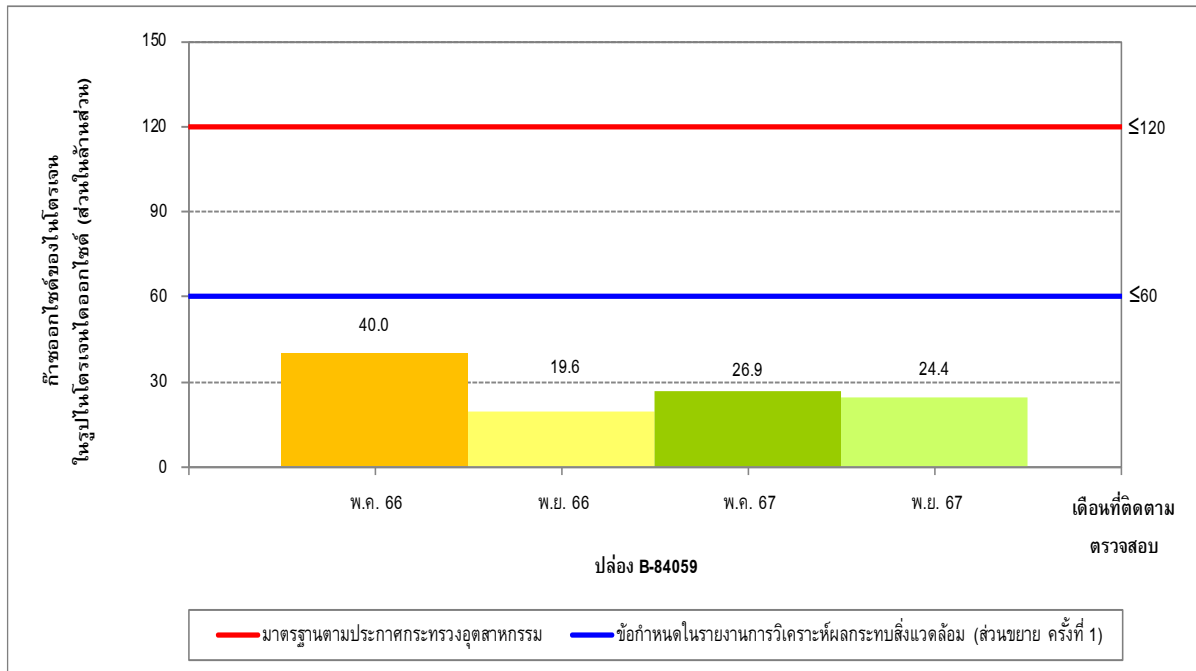
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



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. 2565-2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-26 ถึงรูปที่ 3-41

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม การติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และชุมชนบ้านอ่าวอุดม มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	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
	พ.ย. 67	0.020-0.066	0.008-0.035	0.0019-0.0036	0.0084-0.0151
2. ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	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
	พ.ย. 67	0.047-0.072	0.019-0.044	0.0020-0.0035	0.0099-0.0168
3. ชุมชนบ้านทุ่ง	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
	พ.ย. 67	0.025-0.087	0.013-0.031	0.0036-0.0064	0.0111-0.0169
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
	พ.ย. 67	0.033-0.053	0.017-0.031	0.0033-0.0058	0.0109-0.0146
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm

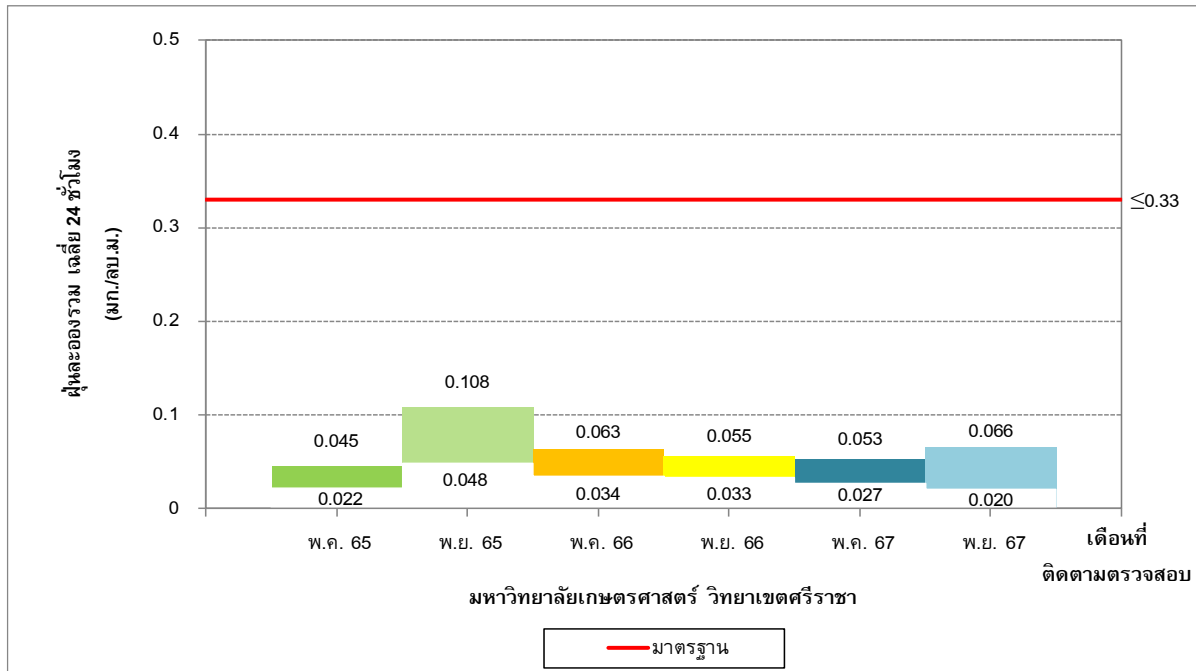
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

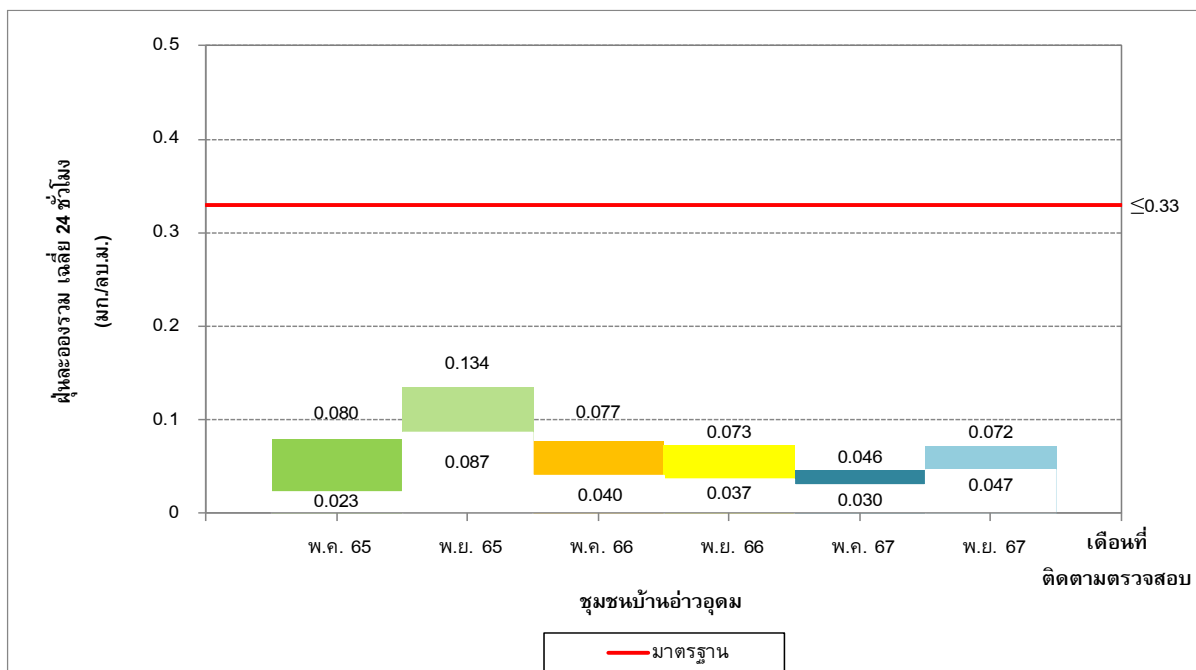
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

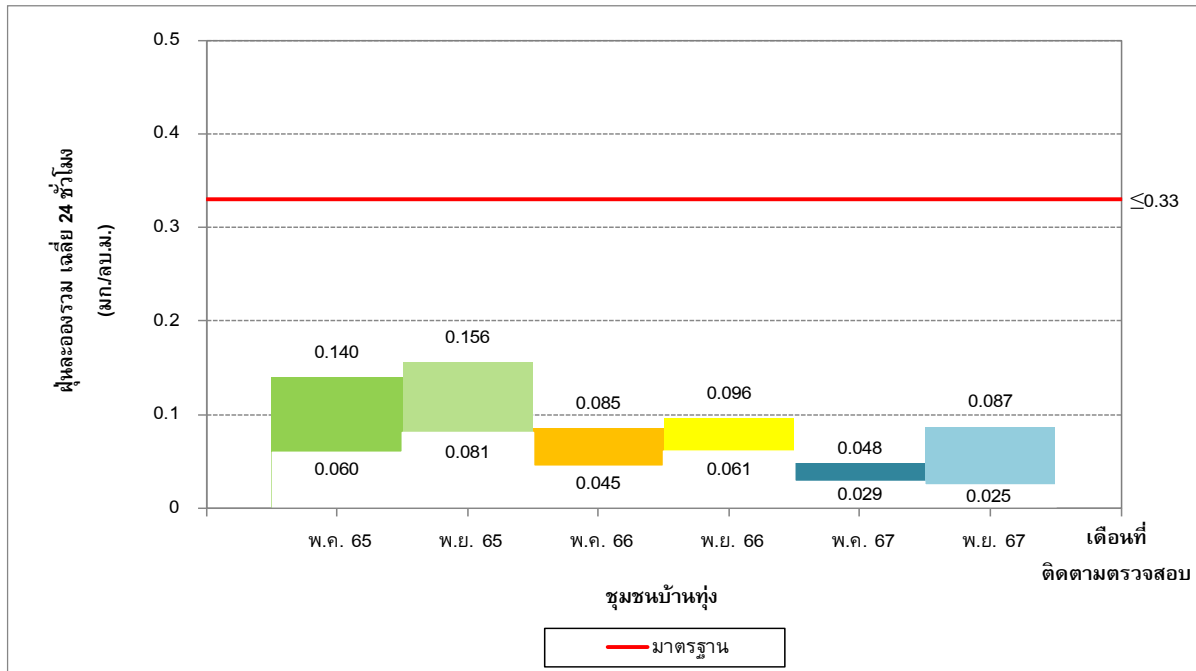
^{5/} เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาตฯ เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ3) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 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)



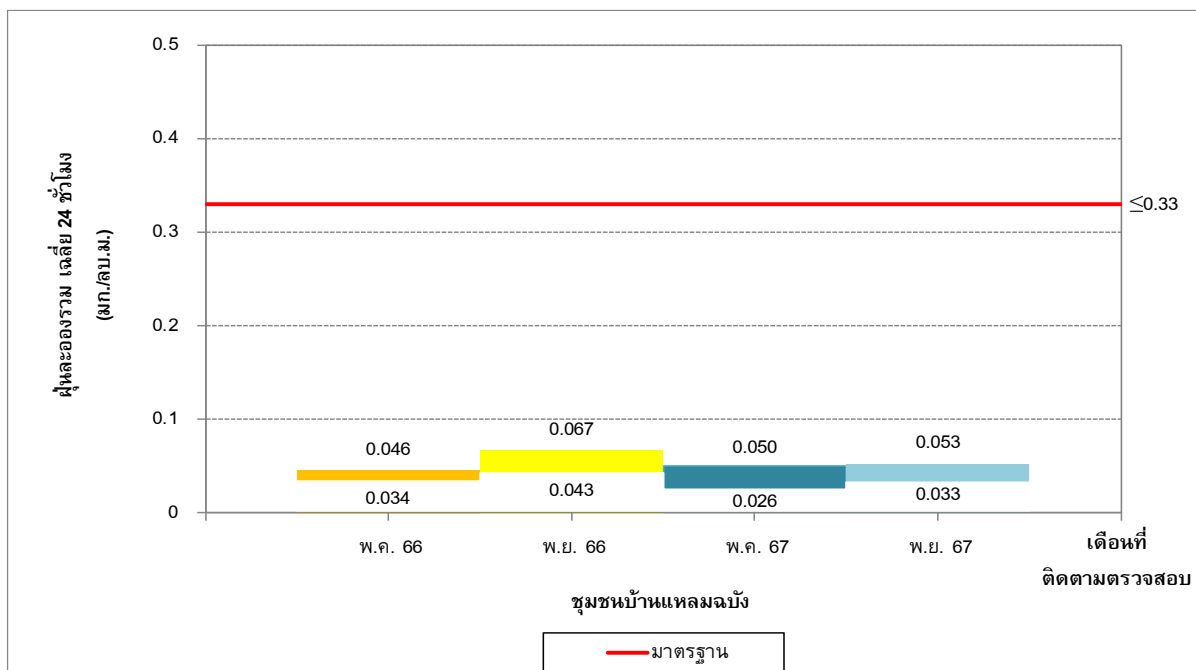
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



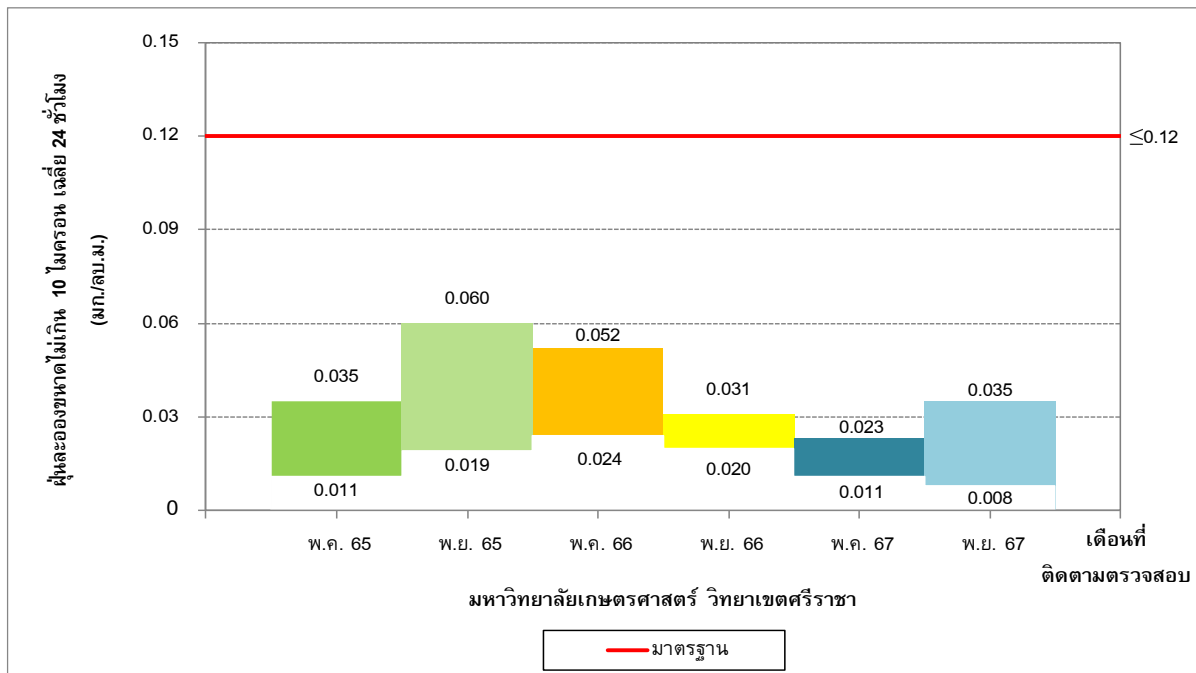
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



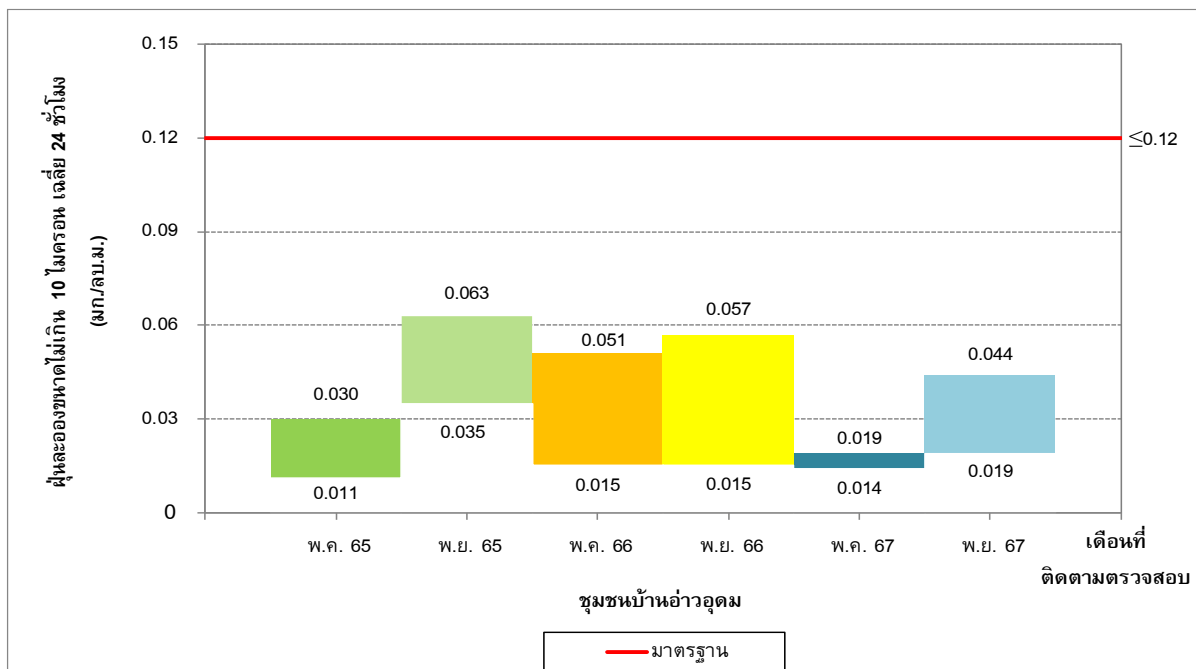
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



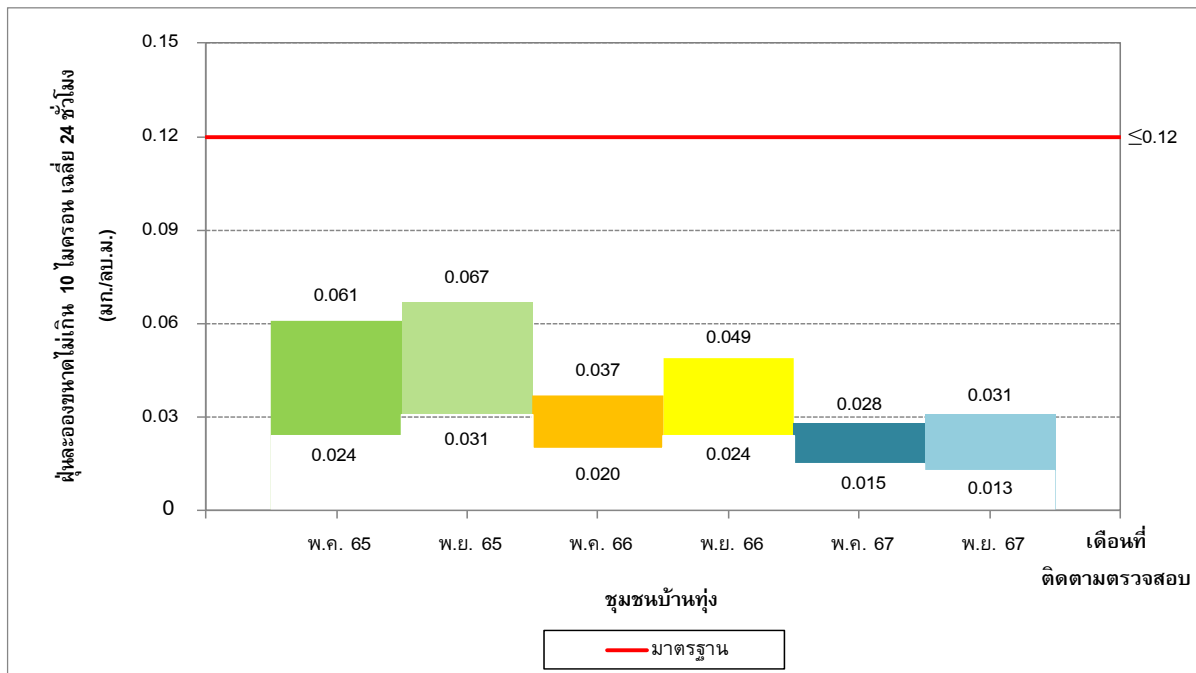
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



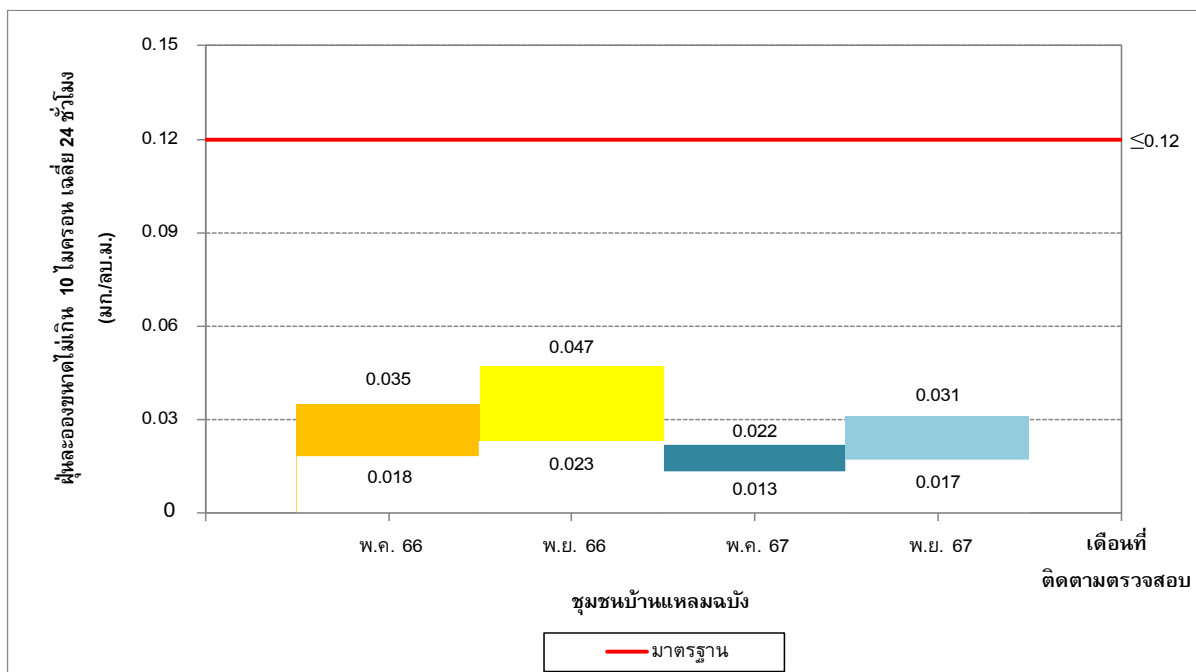
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



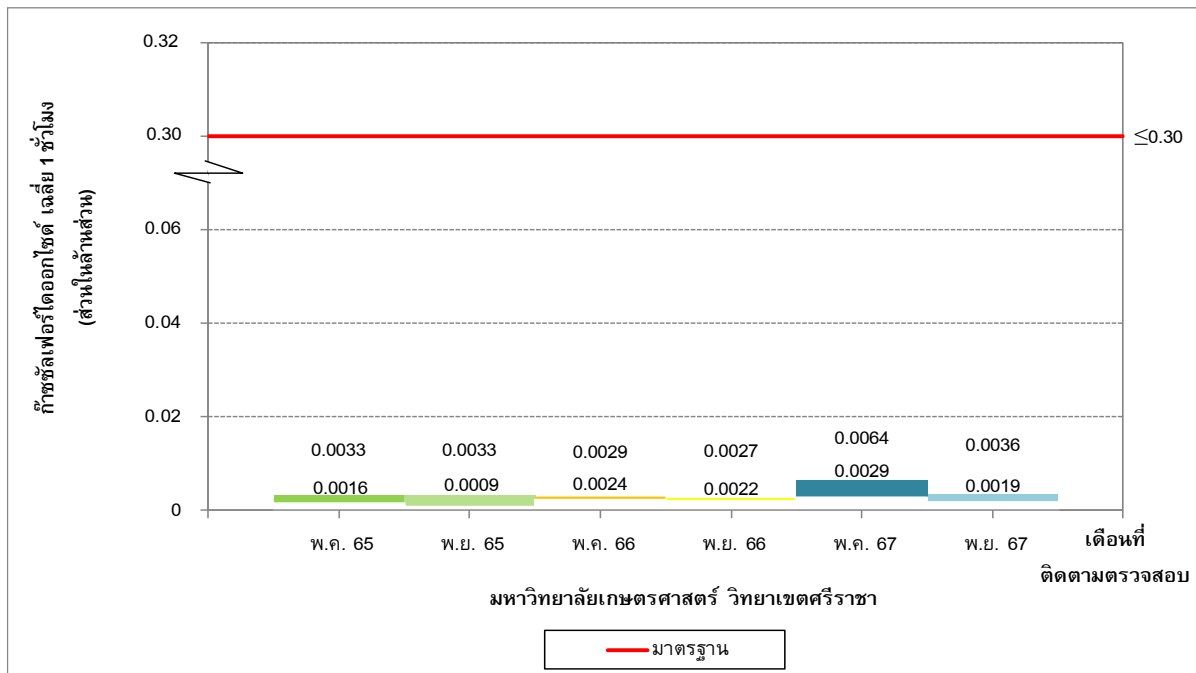
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



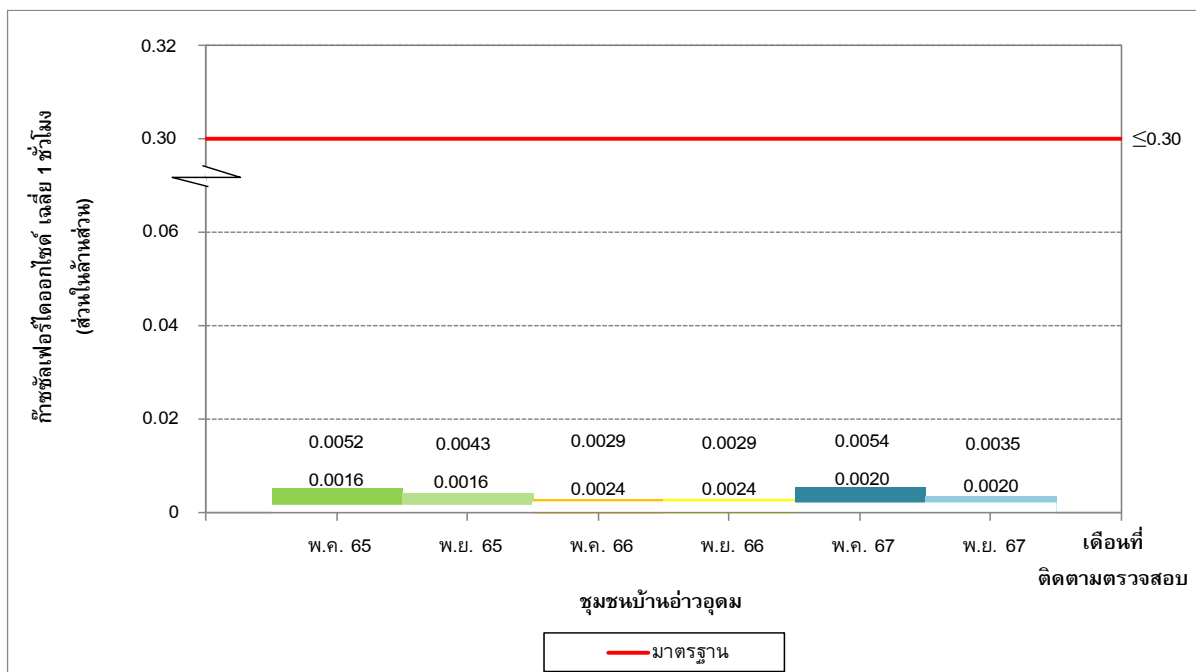
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



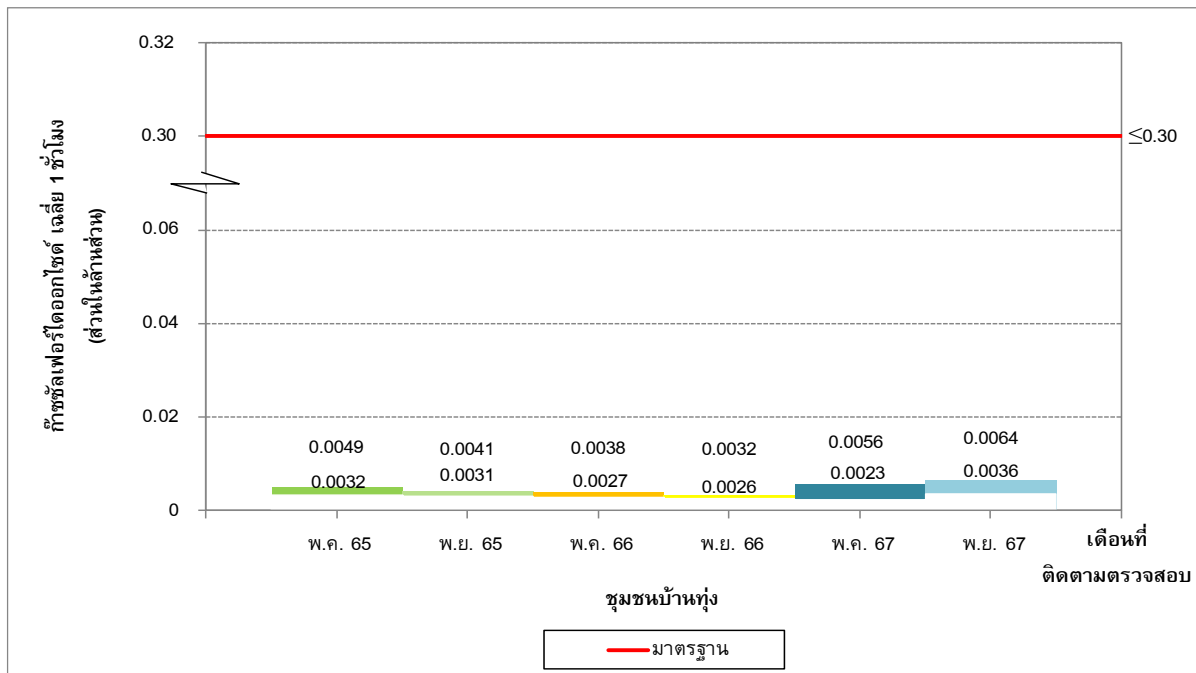
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



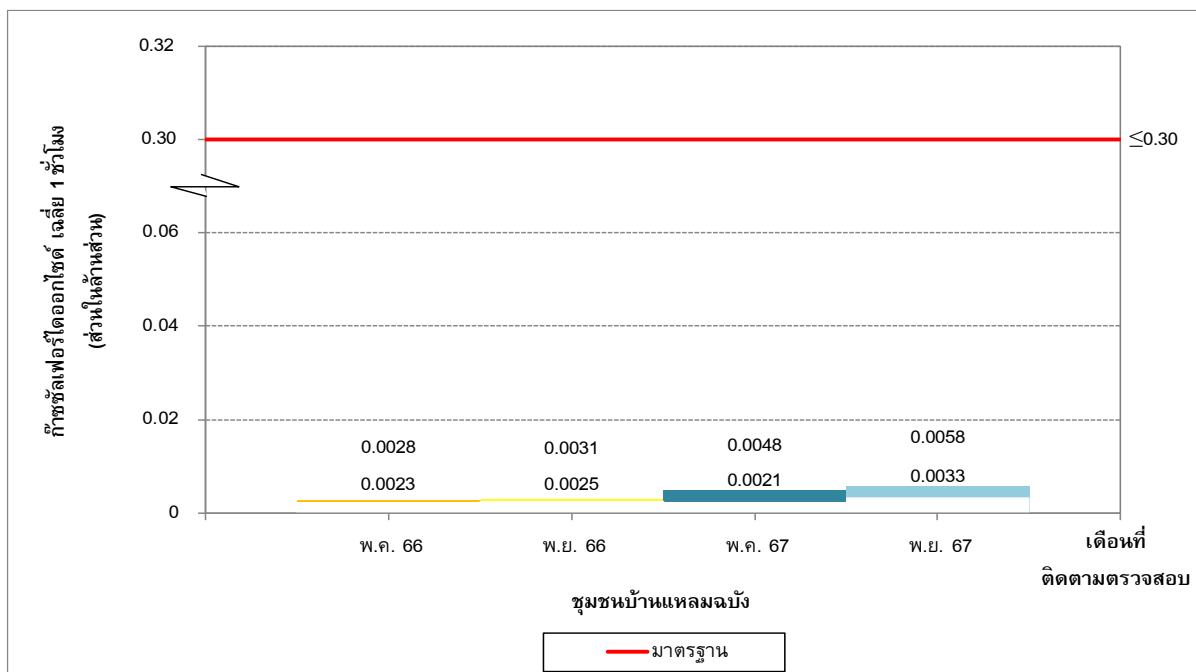
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



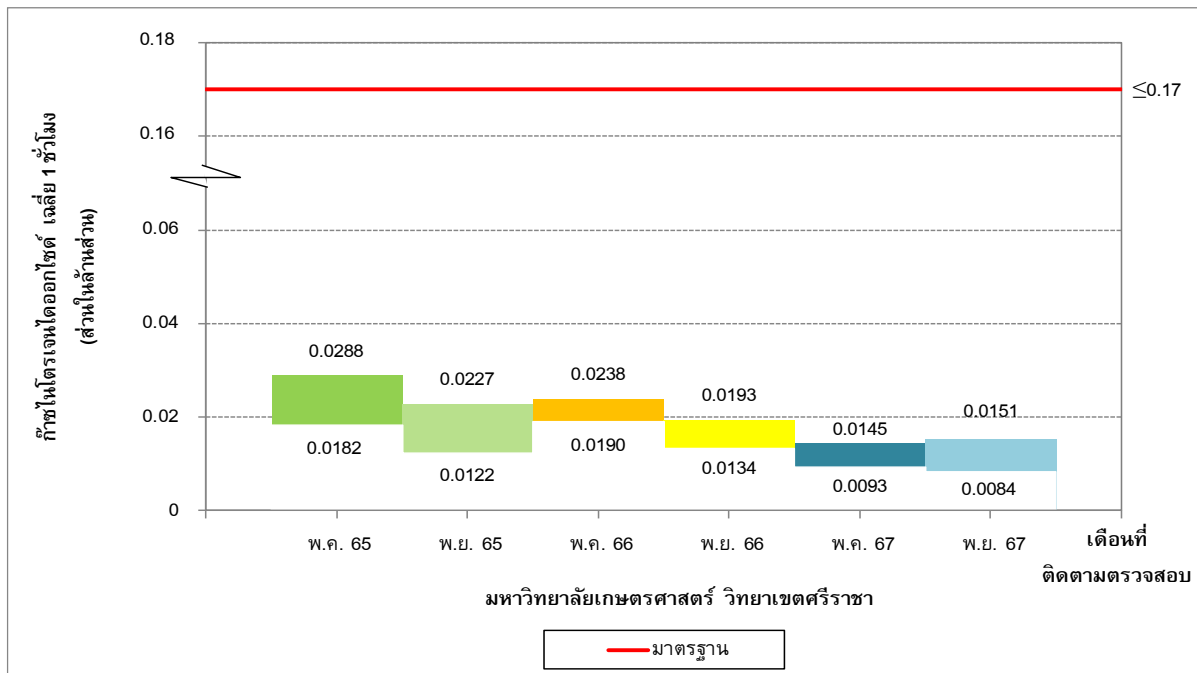
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



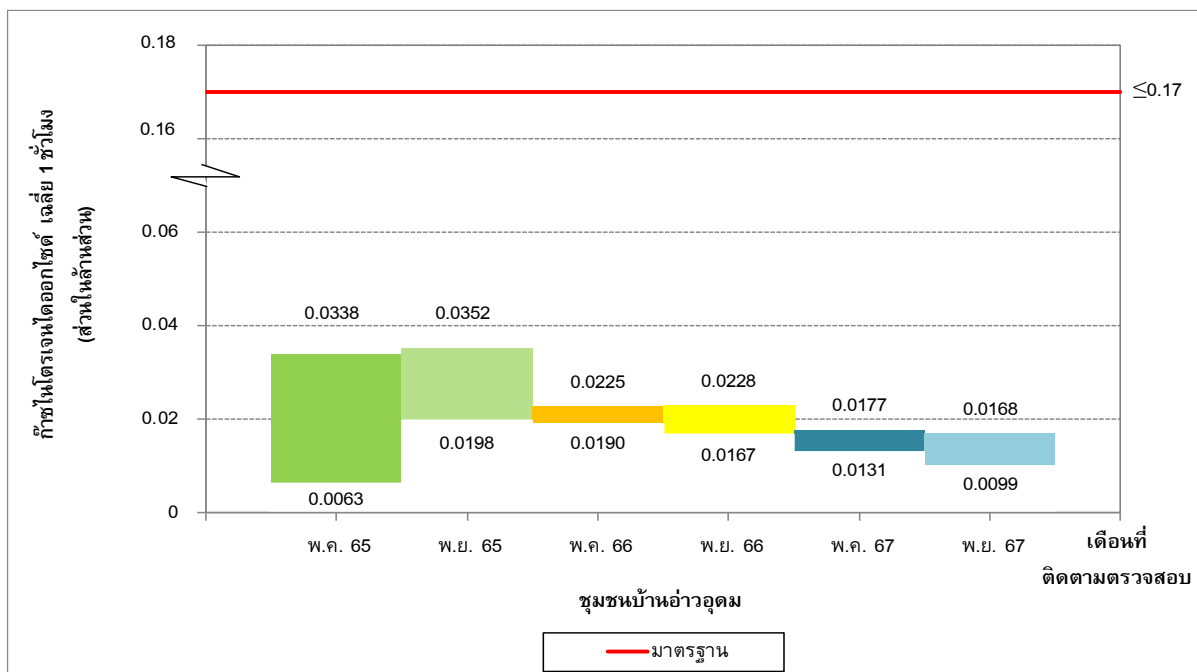
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



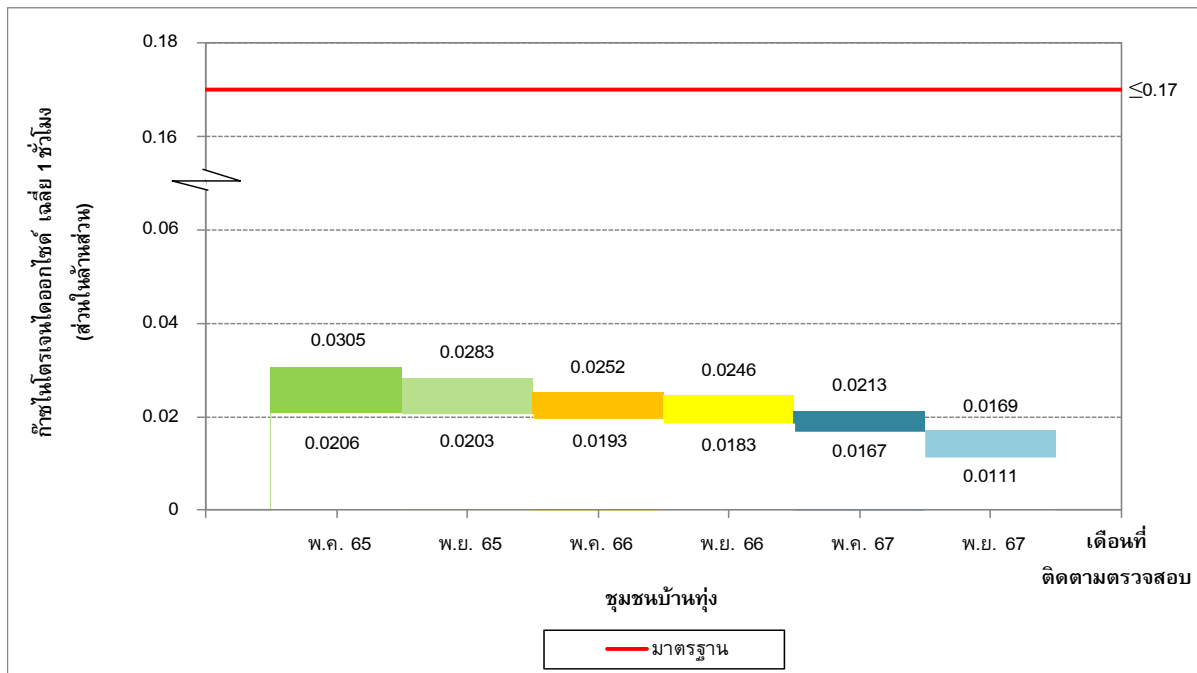
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



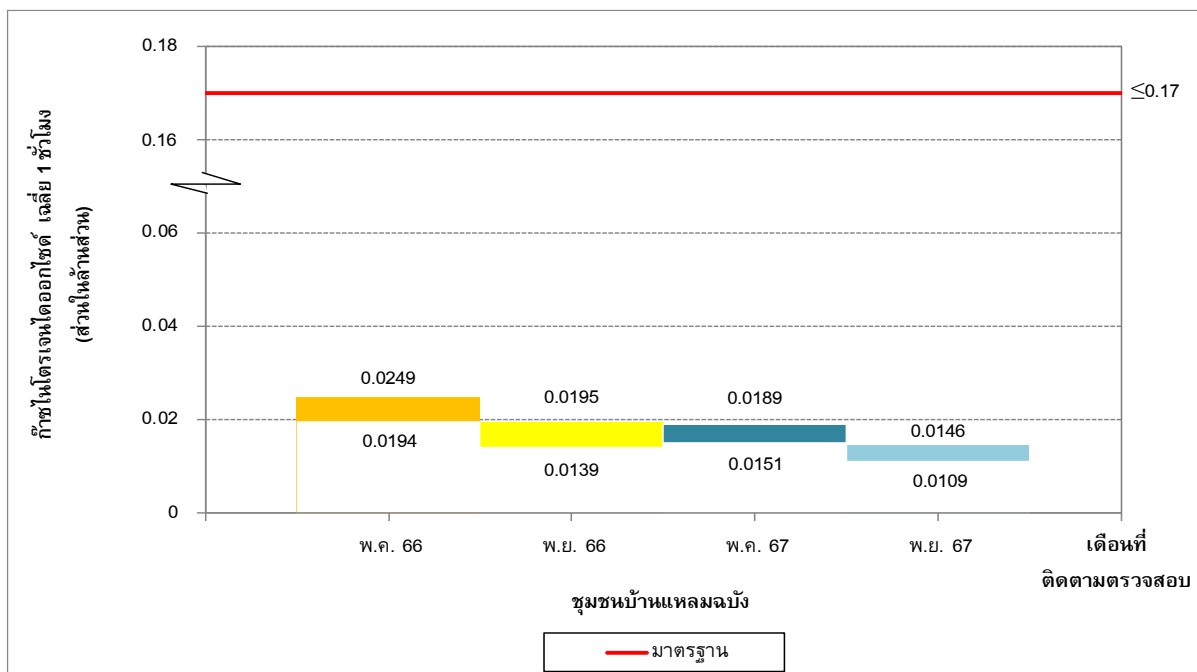
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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