

## 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)

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

แล้วนำค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่วิเคราะห์ได้ มาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ในหน่วยกรัมต่อวินาที ด้วยสมการ

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

โดย  $C_s$  คือ ความเข้มข้นของก๊าซที่ตรวจวัดได้ ( $\text{mg/m}^3$ )  
 $Q_s$  คือ อัตราการระบายอากาศ ( $\text{m}^3/\text{hr}$ )

#### 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 ตลอดจนการตรวจวัดและสามารถแปลผลการตรวจวัดในรูปของ Wind Rose

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ระหว่างวันที่ 15-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 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)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.20-11.40 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 39.30 เมกะวัตต์/วัน  
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 229.10 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 192 °C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.6
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.8

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84019 (G-5019)	15 พ.ค. 68	4.57	0.251	10.1	<1.30	<0.187	<1.30	32	3.30	71
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

<sup>3/</sup> 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 : นายสุขสันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-11.50 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 35.85 เมกะวัตต์/วัน  
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 247.76 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 150 °C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.2
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449540N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.5 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 8.0

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84051 (G-5051)	15 พ.ค. 68	2.99	0.266	6.16	<1.30	<0.303	<1.30	9	1.51	19
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

<sup>3/</sup> 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 : นายสุขสันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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

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)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : -  
ข้อมูลกระบวนการผลิต : -  
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : -
  - ร้อยละของออกซิเจน : -
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : -
- ร้อยละของความชื้น : -

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84052 (G-5052)	15 พ.ค. 68 <sup>4/</sup>	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

<sup>3/</sup> 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

<sup>4/</sup> ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

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



ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-11.50 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 42.13 เมกะวัตต์/วัน  
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 204.54 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 157 °C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.3
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449490N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.1 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84053 (G-5053)	15 พ.ค. 68	1.87	0.107	3.96	<1.30	<0.195	<1.30	7	0.754	15
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

<sup>3/</sup> 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 : นายสุขสันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-12.00 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 42.73 เมกะวัตต์/วัน  
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 203.28 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 158 °C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.3
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449470N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.5 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 8.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84054 (G-5054)	15 พ.ค. 68	2.66	0.251	5.61	<1.30	<0.321	<1.30	12	2.13	25
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

<sup>3/</sup> 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 : นายสุขสันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84058  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.00-12.20 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 49.72 เมกะวัตต์/วัน  
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 240.39 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 151 °C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705936E 1449761N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.8 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.7

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84058	17 พ.ค. 68	1.54	0.145	3.11	<1.30	<0.320	<1.30	22	3.89	44
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

<sup>3/</sup> 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 : นายสุขสันต์ พันสิงห์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0001

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84059  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.00-12.20 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 51.92 เมกะวัตต์/วัน  
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 239.67 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 146 °C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 13.9
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706057E 1449732N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 11.4

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84059	17 พ.ค. 68	2.41	0.152	4.80	<1.30	<0.214	<1.30	23	2.72	46
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

<sup>3/</sup> 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 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด เมื่อคำนวณที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-8 และภาคผนวก ก3

**ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)**  
**โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	ม.ค. 68	49.05-103.58	6.14-15.75
	ก.พ. 68	50.63-96.52	9.86-20.89
	มี.ค. 68	50.13-100.14	10.31-15.55
	เม.ย. 68	47.20-88.22	10.58-15.40
	พ.ค. 68	55.94-90.10	7.44-15.46
	มิ.ย. 68	60.00-88.66	9.55-15.31
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		≤118	-
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	ม.ค. 68	15.38-30.89	8.64-14.34
	ก.พ. 68	15.22-30.24	6.21-14.21
	มี.ค. 68	15.12-26.47	11.74-14.14
	เม.ย. 68	18.88-30.80	7.46-14.97
	พ.ค. 68	0.86-33.40	5.14-18.47
	มิ.ย. 68	15.55-27.98	6.32-14.24
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		≤60	-
หน่วย		ppm	%

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)**  
**โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	ม.ค. 68	10.49-28.49	3.22-15.08
	ก.พ. 68	13.99-49.92	9.86-15.08
	มี.ค. 68	15.53-39.32	7.41-15.11
	เม.ย. 68	Shutdown <sup>4/</sup>	Shutdown <sup>4/</sup>
	พ.ค. 68	Shutdown <sup>4/</sup>	Shutdown <sup>4/</sup>
	มิ.ย. 68	Shutdown <sup>4/</sup>	Shutdown <sup>4/</sup>
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	ม.ค. 68	12.22-26.29	10.89-14.36
	ก.พ. 68	10.52-29.94	2.02-14.28
	มี.ค. 68	12.92-31.87	3.83-15.69
	เม.ย. 68	10.10-27.65	6.93-14.76
	พ.ค. 68	15.24-29.34	9.20-14.63
	มิ.ย. 68	14.37-29.71	4.27-14.29
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	ม.ค. 68	28.08-56.83	6.85-18.26
	ก.พ. 68	21.03-49.44	1.52-17.74
	มี.ค. 68	25.28-44.75	4.42-14.48
	เม.ย. 68	24.96-43.16	5.78-14.33
	พ.ค. 68	20.88-37.30	10.83-14.37
	มิ.ย. 68	17.44-31.85	4.69-14.36
6. ปล่อง B-84058	ม.ค. 68	28.79-57.51	11.34-14.15
	ก.พ. 68	0.16-40.56	11.13-20.62
	มี.ค. 68	23.37-39.20	11.12-14.42
	เม.ย. 68	25.29-36.17	12.52-14.17
	พ.ค. 68	22.63-50.79	11.76-16.17
	มิ.ย. 68	24.23-34.21	8.53-14.00
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		≤60	-
หน่วย		ppm	%

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
7. ปล่อง B-84059	ม.ค. 68	38.52-42.05	12.99-13.13
	ก.พ. 68	Shutdown <sup>5/</sup>	Shutdown <sup>5/</sup>
	มี.ค. 68	21.10-45.03	12.76-14.24
	เม.ย. 68	3.14-35.49	1.28-14.20
	พ.ค. 68	23.94-33.23	11.83-14.21
	มิ.ย. 68	0.06-40.92	9.48-17.65
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		≤60	-
หน่วย		ppm	%

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- <sup>3/</sup> 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
- <sup>4/</sup> ในระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84019 (G-5019) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
- <sup>5/</sup> ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84059 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 (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 โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด 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 โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (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 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด 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 โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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



### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 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 3-9 ถึงตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Enviromental รุ่น TE-5170DX / 1056  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กันยายน พ.ศ. 2567  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 26 กันยายน พ.ศ. 2568

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

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

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

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD / 1002

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น GS2312-10105-1 / 2010-06

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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 แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

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

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	14-15 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.042
	15-16 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.048
	16-17 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.047
	17-18 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.038
	18-19 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.036
	19-20 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.033
	20-21 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.038
	ค่าต่ำสุด		0.033
	ค่าสูงสุด		0.048
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤0.33
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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 ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา**

**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD / 1010

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1 / 2010-12

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD / 1020

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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 แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



**ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1 / 2010-03

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

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

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

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	14-15 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.029
	15-16 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.026
	16-17 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.025
	17-18 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.025
	18-19 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.024
	19-20 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.022
	20-21 พ.ค. 68	10.00-10.00 น.	0.024
	ค่าต่ำสุด		0.022
	ค่าสูงสุด		0.029
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤0.12
หน่วย			mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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 แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> 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

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉับัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

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 <sup>1/</sup>						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉับัง						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0033	0.0035	0.0035	0.0029	0.0034	0.0035	0.0034
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0032	0.0029	0.0031	0.0034	0.0035	0.0030
10.00-11.00 น.	0.0030	0.0019	0.0026	0.0016	0.0029	0.0026	0.0028
11.00-12.00 น.	0.0021	0.0019	0.0021	0.0018	0.0026	0.0022	0.0028
12.00-13.00 น.	0.0027	0.0017	0.0026	0.0016	0.0023	0.0016	0.0022
13.00-14.00 น.	0.0022	0.0017	0.0022	0.0016	0.0024	0.0014	0.0021
14.00-15.00 น.	0.0025	0.0020	0.0021	0.0021	0.0023	0.0019	0.0024
15.00-16.00 น.	0.0023	0.0015	0.0015	0.0021	0.0025	0.0015	0.0026
16.00-17.00 น.	0.0029	0.0020	0.0018	0.0032	0.0032	0.0021	0.0031
17.00-18.00 น.	0.0023	0.0024	0.0020	0.0028	0.0030	0.0027	0.0027
18.00-19.00 น.	0.0033	0.0030	0.0028	0.0032	0.0033	0.0027	0.0027
19.00-20.00 น.	0.0027	0.0032	0.0029	0.0032	0.0028	0.0028	0.0028
20.00-21.00 น.	0.0031	0.0033	0.0028	0.0029	0.0029	0.0032	0.0027
21.00-22.00 น.	0.0031	0.0029	0.0026	0.0026	0.0028	0.0032	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0028	0.0032	0.0032	0.0030	0.0040	0.0043
23.00-00.00 น.	0.0029	0.0029	0.0032	0.0033	0.0032	0.0033	0.0031
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027	0.0027	0.0030	0.0034
01.00-02.00 น.	0.0029	0.0027	0.0018	0.0030	0.0031	0.0032	0.0030
02.00-03.00 น.	0.0033	0.0029	0.0019	0.0028	0.0032	0.0031	0.0032
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0025	0.0020	0.0031	0.0031	0.0021	0.0030
04.00-05.00 น.	0.0018	0.0032	0.0022	0.0043	0.0031	0.0030	0.0030
05.00-06.00 น.	0.0019	0.0027	0.0020	0.0043	0.0028	0.0028	0.0033
06.00-07.00 น.	0.0018	0.0026	0.0018	0.0033	0.0024	0.0026	0.0035
07.00-08.00 น.	0.0031	0.0026	0.0030	0.0026	0.0029	0.0026	0.0031
ค่าต่ำสุด	0.0018	0.0015	0.0015	0.0016	0.0023	0.0014	0.0021
ค่าสูงสุด	0.0033	0.0035	0.0035	0.0043	0.0034	0.0040	0.0043
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1180540064  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0159156 / 2015PSIG  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> 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 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> 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 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / CM22177051

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

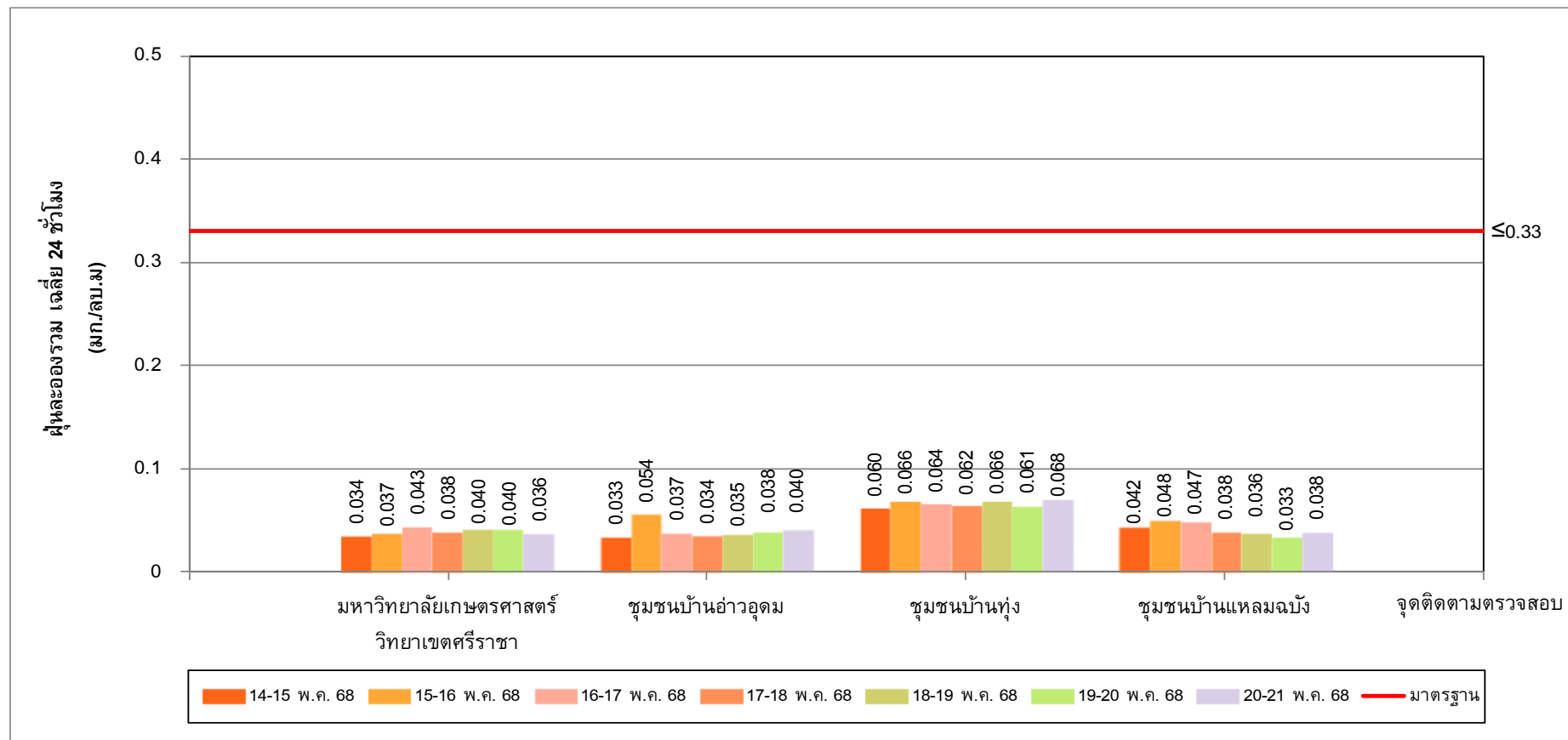
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

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

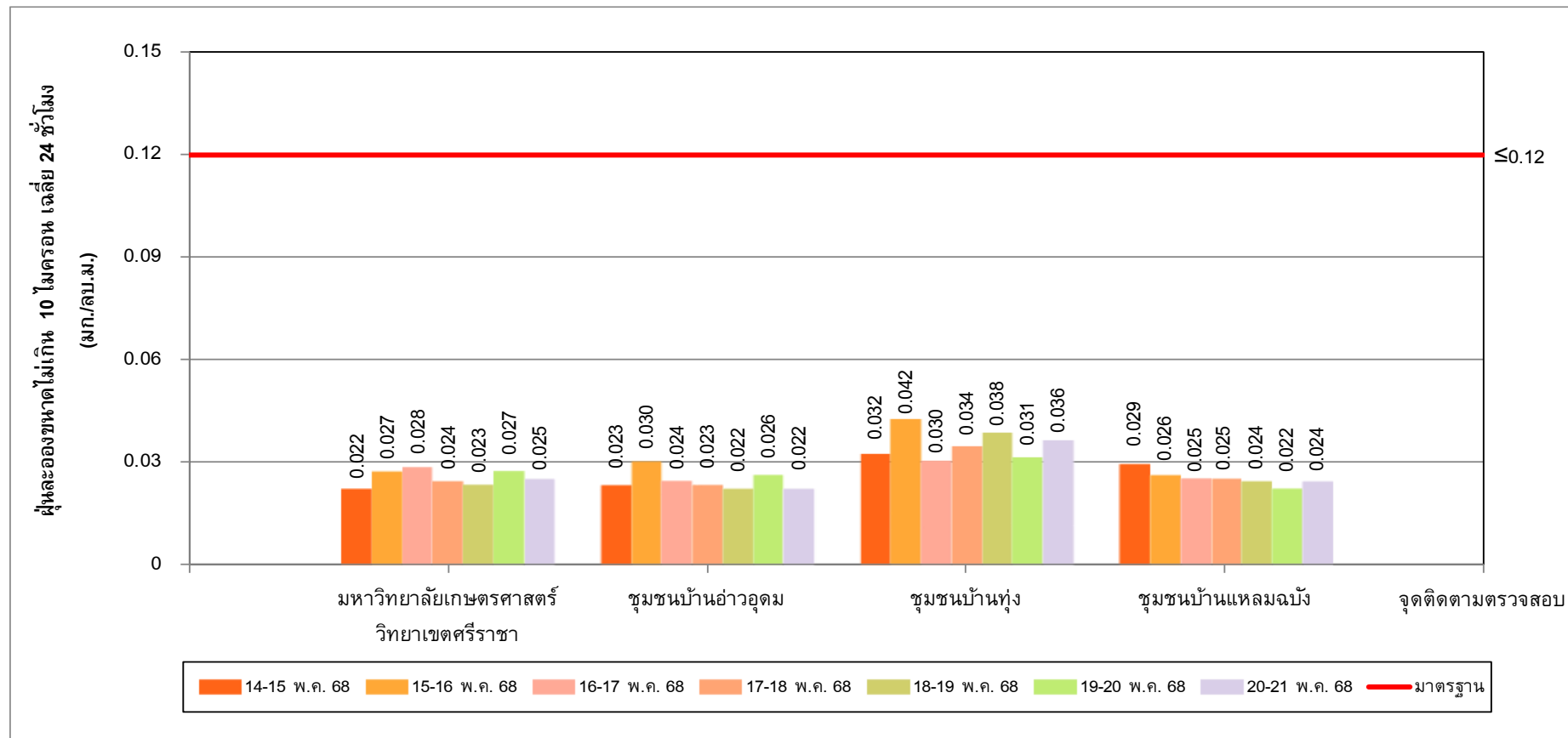
เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง						
	14-15 พ.ค. 68	15-16 พ.ค. 68	16-17 พ.ค. 68	17-18 พ.ค. 68	18-19 พ.ค. 68	19-20 พ.ค. 68	20-21 พ.ค. 68
08.00-09.00 น.	0.0154	0.0158	0.0168	0.0146	0.0154	0.0173	0.0151
09.00-10.00 น.	0.0164	0.0169	0.0140	0.0170	0.0146	0.0146	0.0162
10.00-11.00 น.	0.0122	0.0110	0.0108	0.0119	0.0133	0.0164	0.0140
11.00-12.00 น.	0.0119	0.0136	0.0134	0.0136	0.0147	0.0129	0.0123
12.00-13.00 น.	0.0099	0.0095	0.0108	0.0103	0.0113	0.0102	0.0089
13.00-14.00 น.	0.0118	0.0099	0.0108	0.0108	0.0108	0.0084	0.0103
14.00-15.00 น.	0.0128	0.0137	0.0114	0.0135	0.0135	0.0117	0.0139
15.00-16.00 น.	0.0083	0.0124	0.0099	0.0114	0.0119	0.0126	0.0126
16.00-17.00 น.	0.0118	0.0131	0.0121	0.0139	0.0148	0.0158	0.0167
17.00-18.00 น.	0.0108	0.0131	0.0124	0.0139	0.0155	0.0160	0.0161
18.00-19.00 น.	0.0140	0.0140	0.0136	0.0151	0.0167	0.0144	0.0167
19.00-20.00 น.	0.0119	0.0159	0.0142	0.0139	0.0136	0.0176	0.0156
20.00-21.00 น.	0.0112	0.0130	0.0131	0.0133	0.0152	0.0150	0.0128
21.00-22.00 น.	0.0135	0.0159	0.0139	0.0161	0.0147	0.0154	0.0142
22.00-23.00 น.	0.0098	0.0172	0.0144	0.0147	0.0147	0.0140	0.0176
23.00-00.00 น.	0.0109	0.0169	0.0138	0.0115	0.0119	0.0122	0.0149
00.00-01.00 น.	0.0093	0.0159	0.0129	0.0128	0.0143	0.0124	0.0189
01.00-02.00 น.	0.0095	0.0126	0.0150	0.0124	0.0149	0.0117	0.0168
02.00-03.00 น.	0.0085	0.0114	0.0157	0.0156	0.0148	0.0131	0.0196
03.00-04.00 น.	0.0123	0.0132	0.0153	0.0149	0.0141	0.0131	0.0169
04.00-05.00 น.	0.0109	0.0114	0.0122	0.0126	0.0145	0.0109	0.0168
05.00-06.00 น.	0.0102	0.0121	0.0145	0.0120	0.0156	0.0135	0.0175
06.00-07.00 น.	0.0112	0.0095	0.0112	0.0120	0.0188	0.0108	0.0166
07.00-08.00 น.	0.0144	0.0154	0.0154	0.0146	0.0137	0.0136	0.0145
ค่าต่ำสุด	0.0083	0.0095	0.0099	0.0103	0.0108	0.0084	0.0089
ค่าสูงสุด	0.0164	0.0172	0.0168	0.0170	0.0188	0.0176	0.0196
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

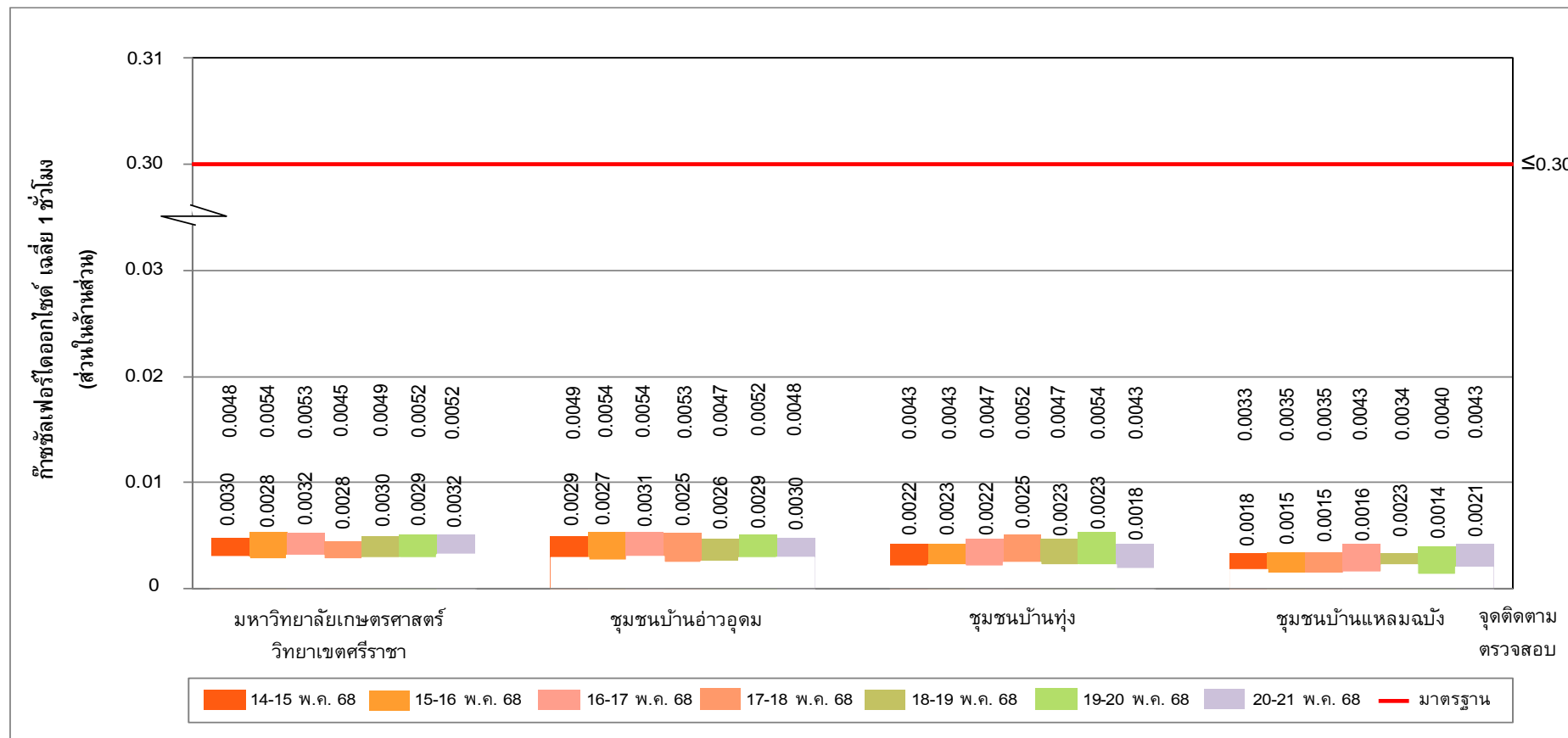
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



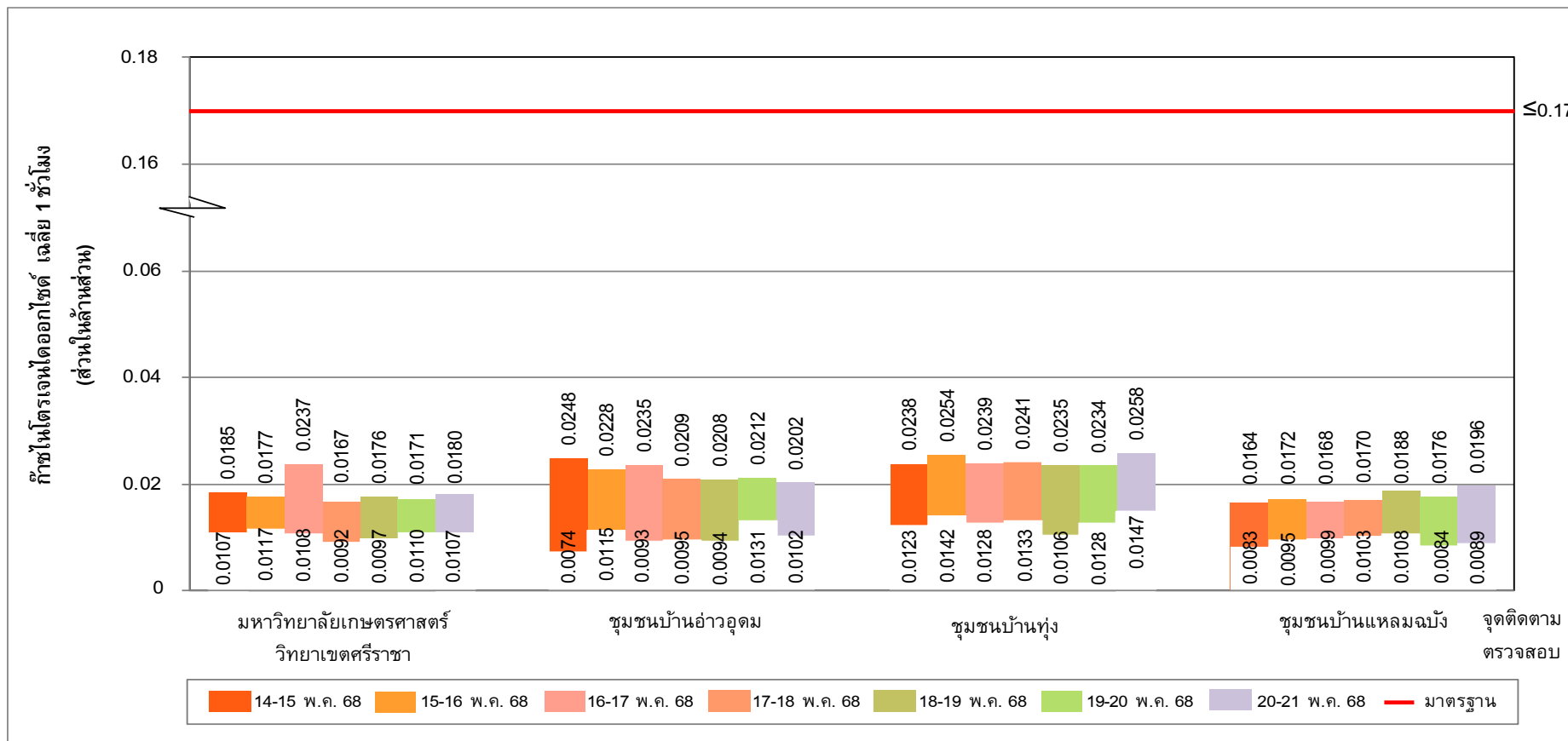
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



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



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



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

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.6-3.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทาง ทิศตะวันออกเฉียง (ESE) คิดเป็นร้อยละ 27.9 และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางทิศตะวันออกเฉียง (ESE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ตั้งตารางที่ 3-25 ถึงตารางที่ 3-26

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

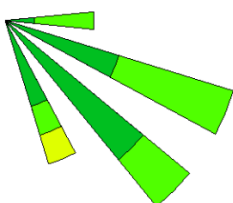
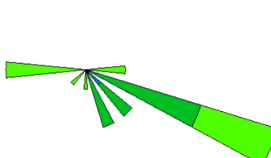
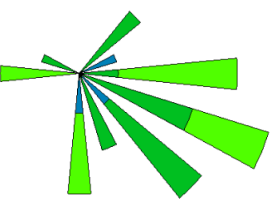
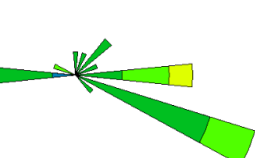
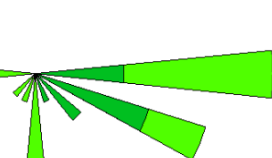
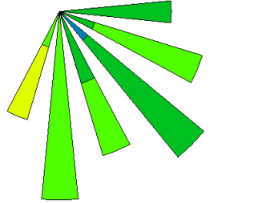
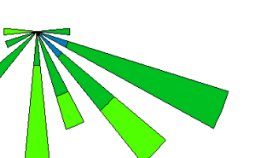
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	ชุมชนบ้านทุ่ง													
	14-15 พ.ค. 68		15-16 พ.ค. 68		16-17 พ.ค. 68		17-18 พ.ค. 68		18-19 พ.ค. 68		19-20 พ.ค. 68		20-21 พ.ค. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	2.3	ESE	1.7	ESE	1.8	E	1.2	ESE	1.1	ESE	1.6	SE	1.9	SSE
09.00-10.00 น.	2.3	SE	1.4	SE	1.9	ESE	1.4	ESE	2.0	E	1.9	SSE	1.9	S
10.00-11.00 น.	2.4	SE	1.8	W	1.8	S	1.6	W	1.4	ESE	2.4	SSE	2.1	S
11.00-12.00 น.	2.7	SSE	1.8	W	2.0	W	1.9	WNW	2.0	W	2.2	S	1.7	WSW
12.00-13.00 น.	1.9	SSE	1.9	W	2.2	W	1.5	W	2.3	W	2.0	S	2.4	W
13.00-14.00 น.	1.6	SSE	2.0	W	1.8	S	1.5	W	2.1	SW	1.9	S	1.9	SW
14.00-15.00 น.	1.7	SSE	2.2	S	0.9	S	1.2	ESE	2.3	SSW	2.4	S	1.4	SW
15.00-16.00 น.	2.2	E	1.9	SW	1.1	NE	1.4	E	1.4	E	3.4	SSW	1.6	SW
16.00-17.00 น.	2.1	ESE	1.8	E	1.2	WNW	2.1	E	2.1	S	3.0	SSW	1.9	S
17.00-18.00 น.	1.4	ESE	1.3	SSE	1.5	SSE	1.3	NE	2.1	S	2.5	SSW	1.6	S
18.00-19.00 น.	1.5	ESE	1.4	SSE	1.1	SSE	1.3	SE	1.8	S	2.0	S	1.6	SSE
19.00-20.00 น.	1.3	E	1.2	SSE	1.3	NE	2.2	ESE	1.7	SSE	1.1	SE	1.3	SSE
20.00-21.00 น.	1.9	E	0.8	SE	0.6	ENE	1.6	ESE	1.1	SE	0.9	SE	1.9	SE
21.00-22.00 น.	1.3	SE	1.1	ESE	1.6	ESE	1.1	ESE	1.0	SE	1.3	SE	1.4	SE
22.00-23.00 น.	1.7	SE	1.5	ESE	1.4	SE	1.1	ESE	1.2	ESE	1.4	SE	1.4	SE
23.00-00.00 น.	1.6	SE	1.4	ESE	1.0	SE	1.1	ENE	1.6	ESE	1.2	SSE	1.5	ESE
00.00-01.00 น.	1.8	ESE	1.6	ESE	1.3	SE	1.2	NE	1.9	ESE	1.2	SSE	1.5	ESE
01.00-02.00 น.	2.0	ESE	1.2	SE	0.7	SE	0.7	W	1.9	E	1.4	E	1.6	ESE
02.00-03.00 น.	1.6	ESE	1.4	ESE	1.5	ESE	1.5	N	2.1	E	1.3	E	1.4	E
03.00-04.00 น.	1.0	SE	2.2	E	1.7	ESE	1.1	NNE	1.5	E	1.5	E	0.9	SE
04.00-05.00 น.	1.4	SE	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	E	2.3	E	1.5	ESE	0.8	ESE
05.00-06.00 น.	1.7	SE	2.0	ESE	2.2	E	1.8	E	1.5	E	2.0	ESE	1.7	ESE
06.00-07.00 น.	1.1	SSE	2.0	ESE	2.6	E	2.8	E	1.8	E	2.1	ESE	1.6	ESE
07.00-08.00 น.	1.2	ESE	1.9	ESE	1.7	E	2.0	ESE	2.5	ESE	1.9	ESE	2.1	SE
ค่าต่ำสุด	1.0	-	0.8	-	0.6	-	0.7	-	1.0	-	0.9	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	2.7	ESE,SE	2.2	ESE	2.6	ESE	2.8	ESE	2.5	E	3.4	SE,S	2.4	ESE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ฝั่งลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Calms</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>							

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-26** สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	4	0	0	0	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE)	1	1	0	0	0	0	2	1.2
ตะวันออก (E)	0	11	14	1	0	0	26	15.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	1	29	17	0	0	0	47	27.9
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	4	20	4	0	0	0	28	16.7
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	13	4	1	0	0	18	10.7
ใต้ (S)	1	1	14	0	0	0	16	9.5
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	0	0	2	2	0	0	4	2.4
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	2	3	0	0	0	5	3.0
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	1	0	0	0	0	1	0.6
ตะวันตก (W)	1	3	9	0	0	0	13	7.7
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	1	1	0	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>100</b>
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							<b>0</b>	<b>0</b>
<b>รวม</b>							<b>168</b>	<b>100</b>



### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า จุดติดตามตรวจสอบจำนวน 6 จุด ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ปริมาณฝุ่นละออง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานและข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง ปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown) ซึ่งหากมีการเดินระบบ บริษัทฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศปล่องดังกล่าว และรายงานผลให้ทราบเป็นลำดับถัดไป โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 6/</sup>								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
1. ปล่อง TOC#19 (G-5019) <sup>4/</sup>	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 <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup>		-	-	-	-	-	-	-	≤11.4	≤118
1. ปล่อง B-84019 (G-5019) <sup>5/</sup>	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
	พ.ค. 68	4.57	0.251	10.1	<1.30	<0.187	<1.30	32	3.30	71
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>5/</sup>		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 6/</sup>								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
2. ปล่อง TOC#23 (G-5051) <sup>4/</sup>	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 <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>4/</sup>		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
2. ปล่อง B-84051 (G-5051) <sup>5/</sup>	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 <sup>3/</sup>	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
	พ.ค. 68	2.99	0.266	6.16	<1.30	<0.303	<1.30	9	1.51	19
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>5/</sup>		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 6/</sup>								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
3. ปล่อง TOC#24 (G-5052) <sup>4/</sup>	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 <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>4/</sup>		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
3. ปล่อง B-84052 (G-5052) <sup>5/</sup>	พ.ค. 66	0.94	0.065	1.78	<1.30	<0.237	<1.30	8.66	1.13	16.4
	พ.ย. 66 <sup>7/</sup>	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
	พ.ค. 68 <sup>10/</sup>	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>5/</sup>		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 6/</sup>								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
4. ปล่อง TOC#25 (G-5053) <sup>4/</sup>	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 <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>4/</sup>		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
4. ปล่อง B-84053 (G-5053) <sup>5/</sup>	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
	พ.ค. 68	1.87	0.107	3.96	<1.30	<0.195	<1.30	7	0.754	15
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>5/</sup>		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

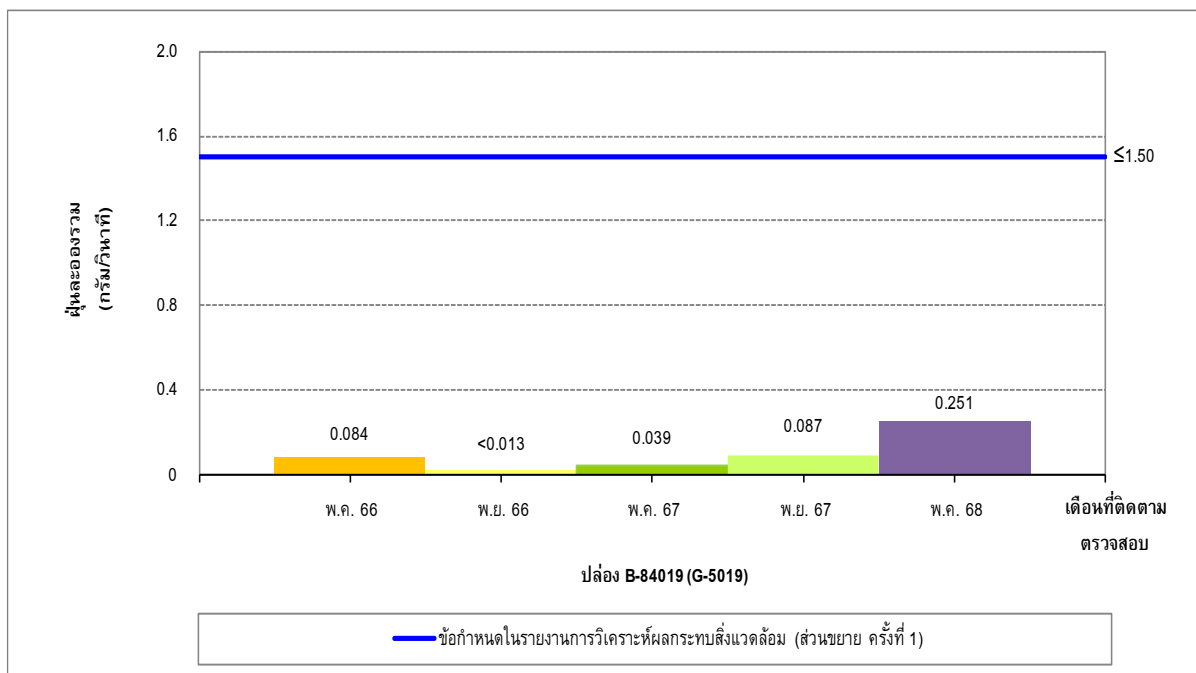
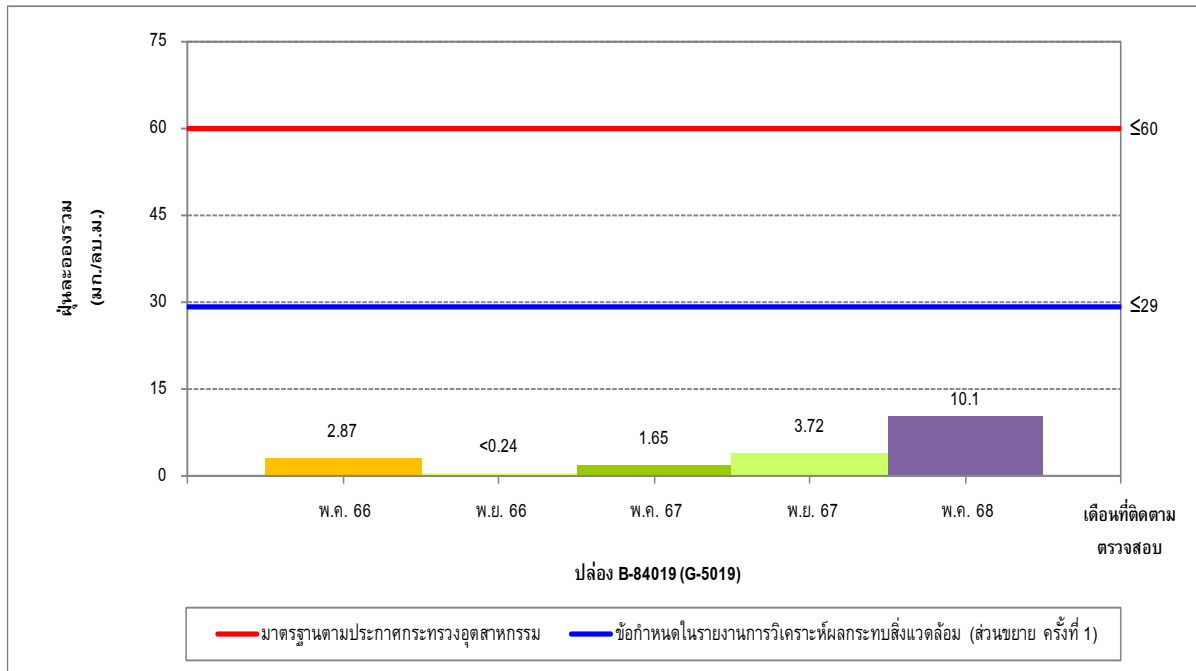
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 6/</sup>								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
5. ปล่อง TOC#26 (G-5054) <sup>4/</sup>	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 <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>4/</sup>		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
5. ปล่อง B-84054 (G-5054) <sup>5/</sup>	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
	พ.ค. 68	2.66	0.251	5.61	<1.30	<0.321	<1.30	12	2.13	25
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>5/</sup>		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

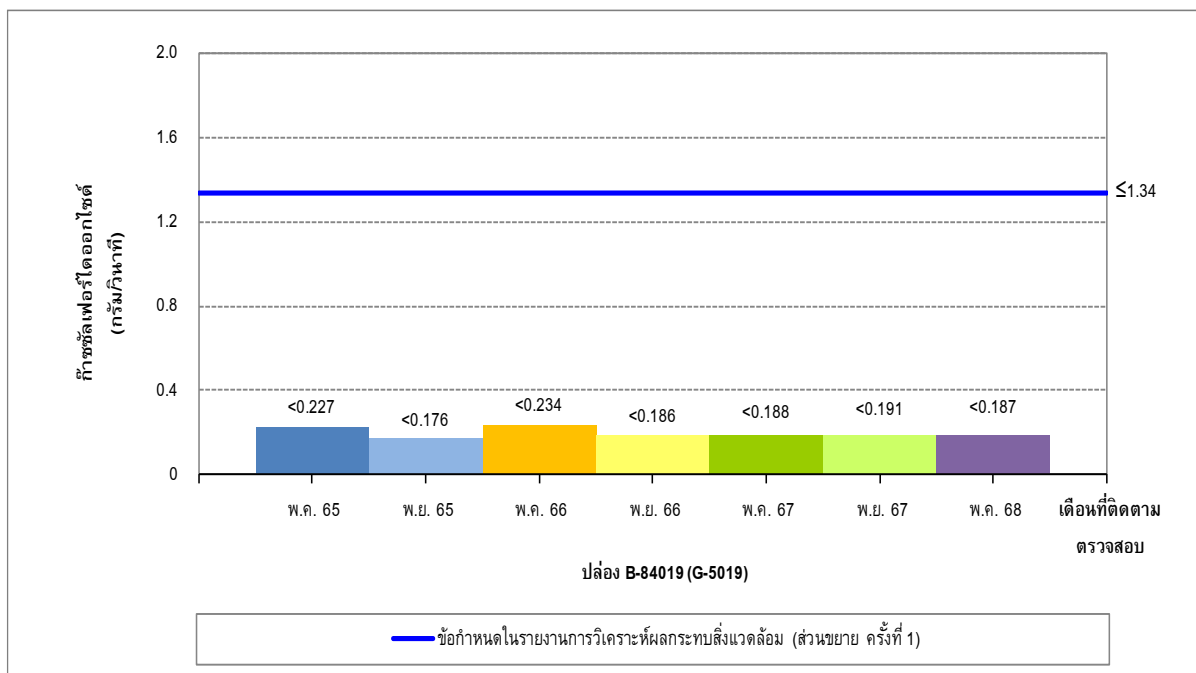
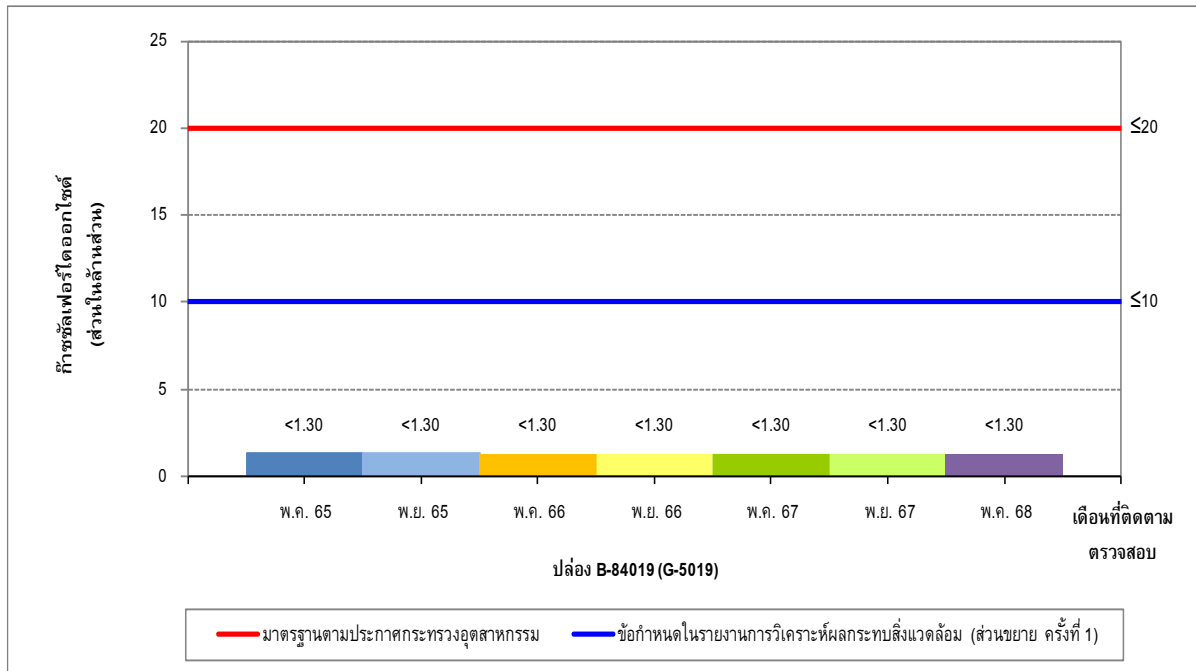
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 6/</sup>								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m <sup>3</sup>	g/sec	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
6. ปล่อง B-84058 <sup>5/</sup>	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 <sup>9/</sup>	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	1.54	0.145	3.11	<1.30	<0.320	<1.30	22	3.89	44
7. ปล่อง B-84059 <sup>5/</sup>	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
	พ.ค. 68	2.41	0.152	4.80	<1.30	<0.214	<1.30	23	2.72	46
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA <sup>5/</sup>		-	≤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/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
	4/	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)
	5/	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
	6/	เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ3) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ1)
	7/	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	8/	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84051 (G-5051) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	9/	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84058 เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	10/	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

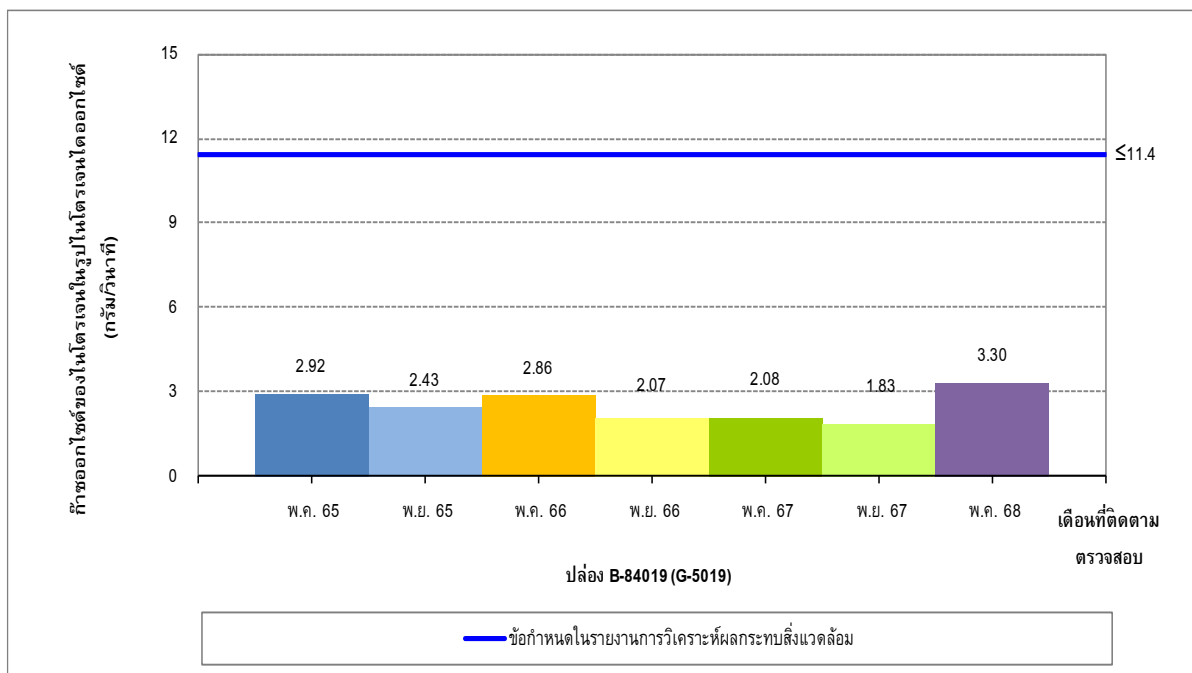
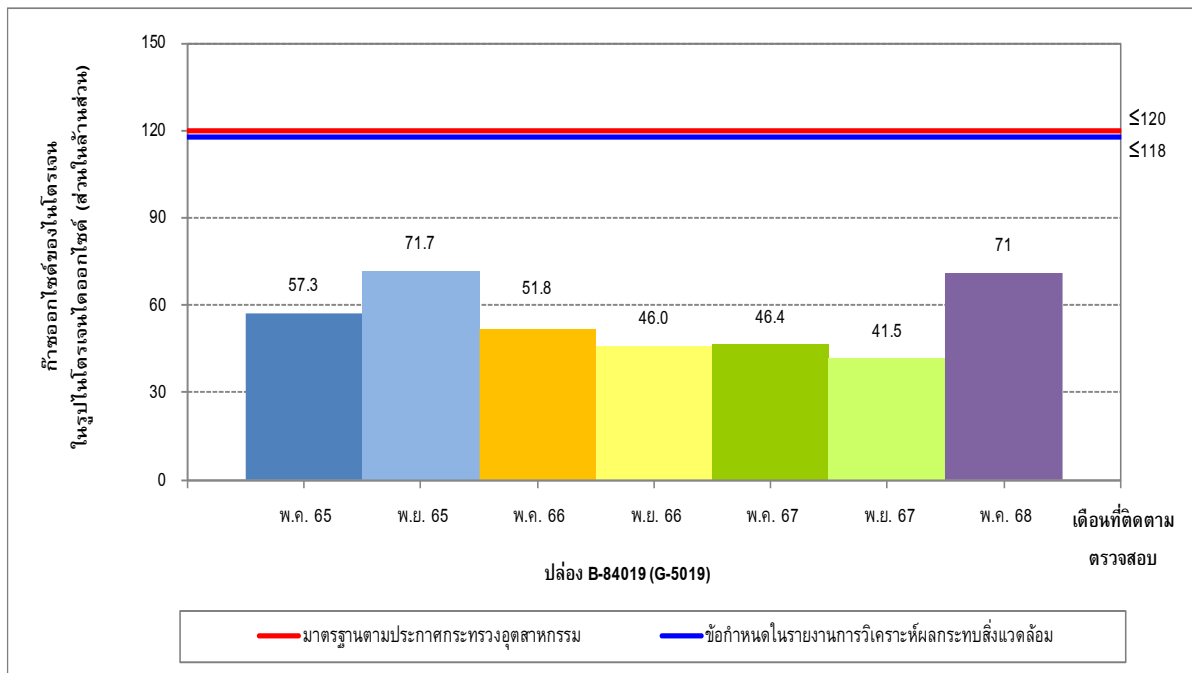




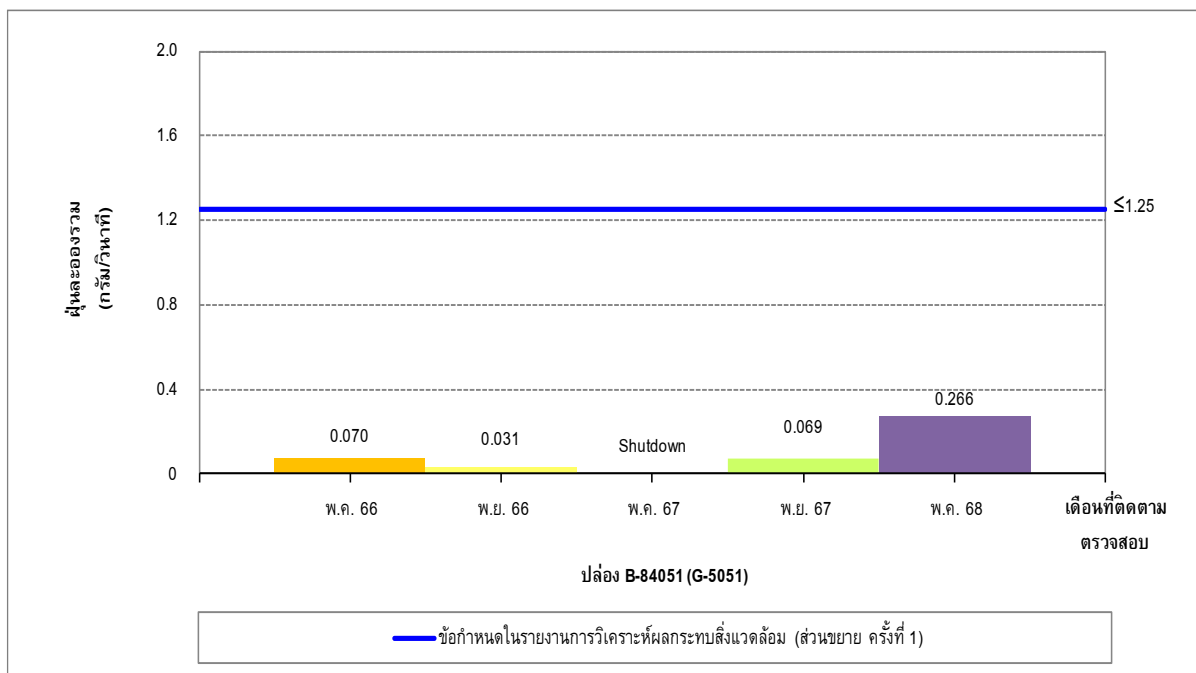
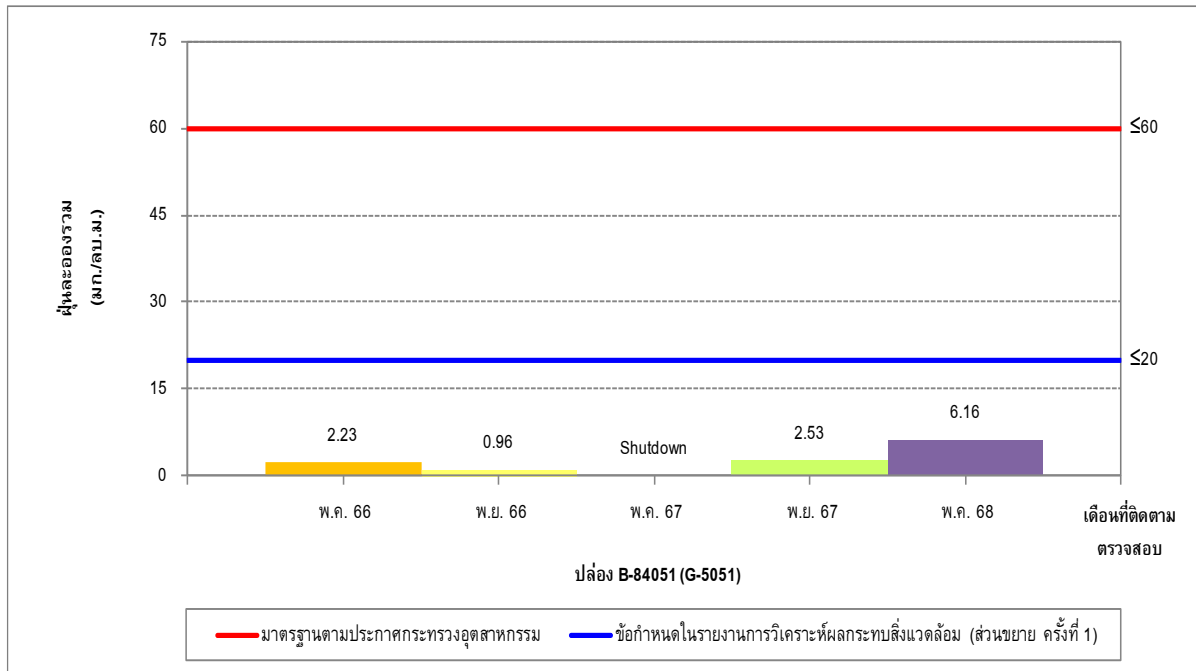
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



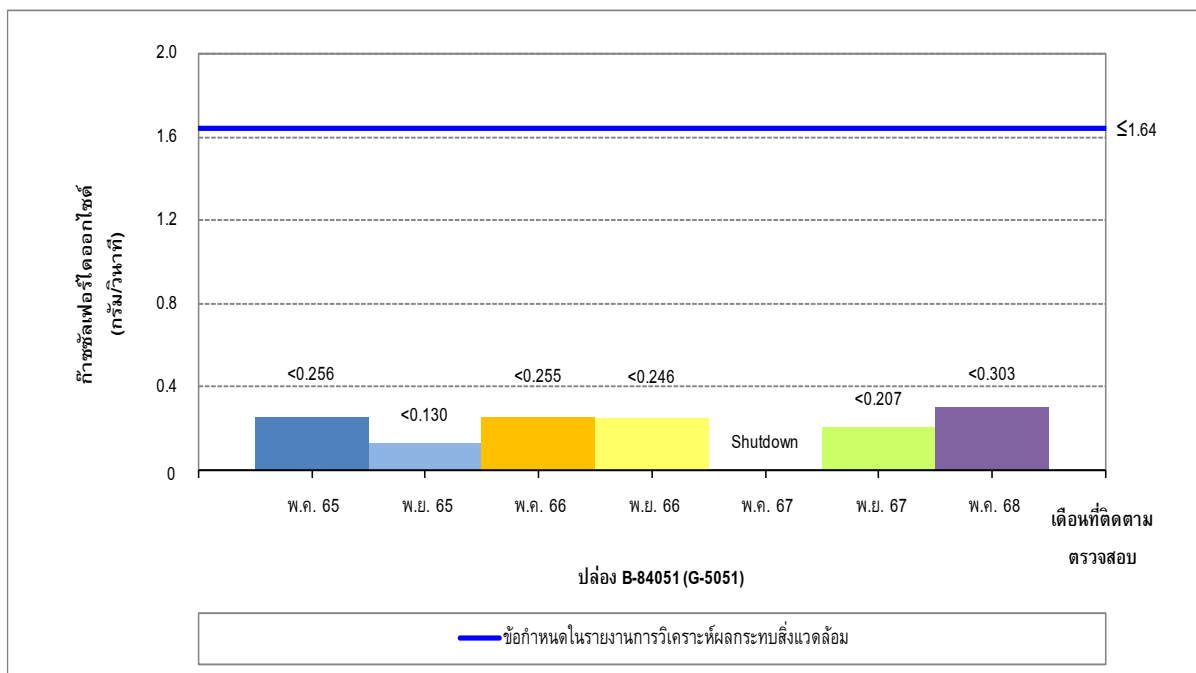
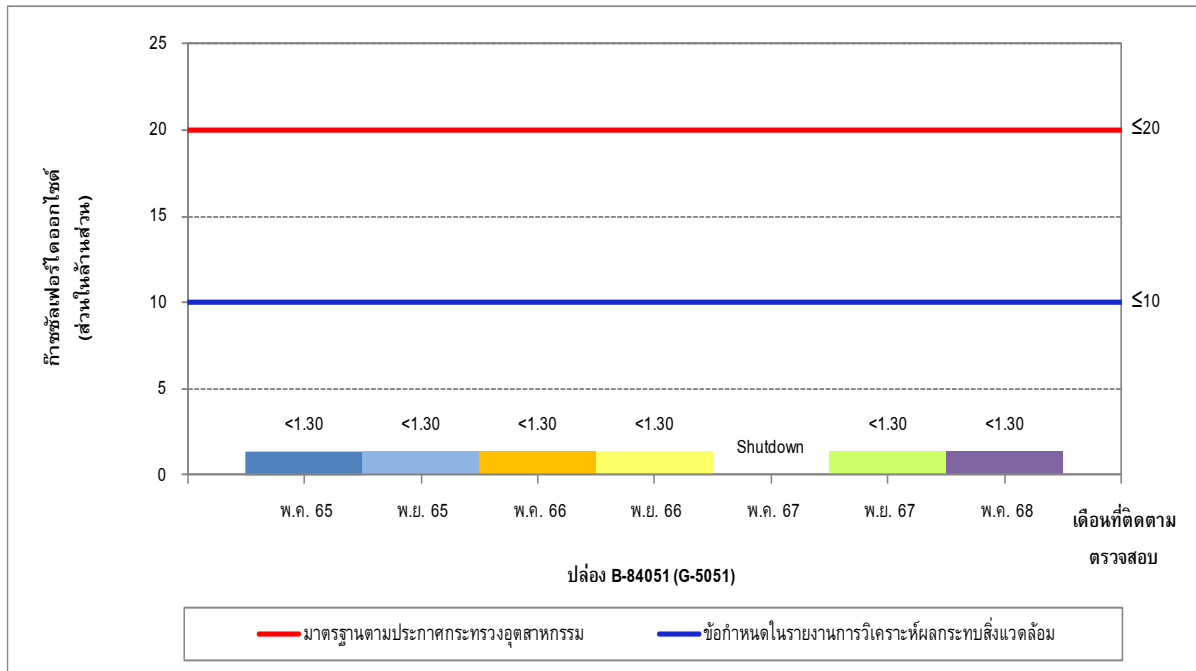
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



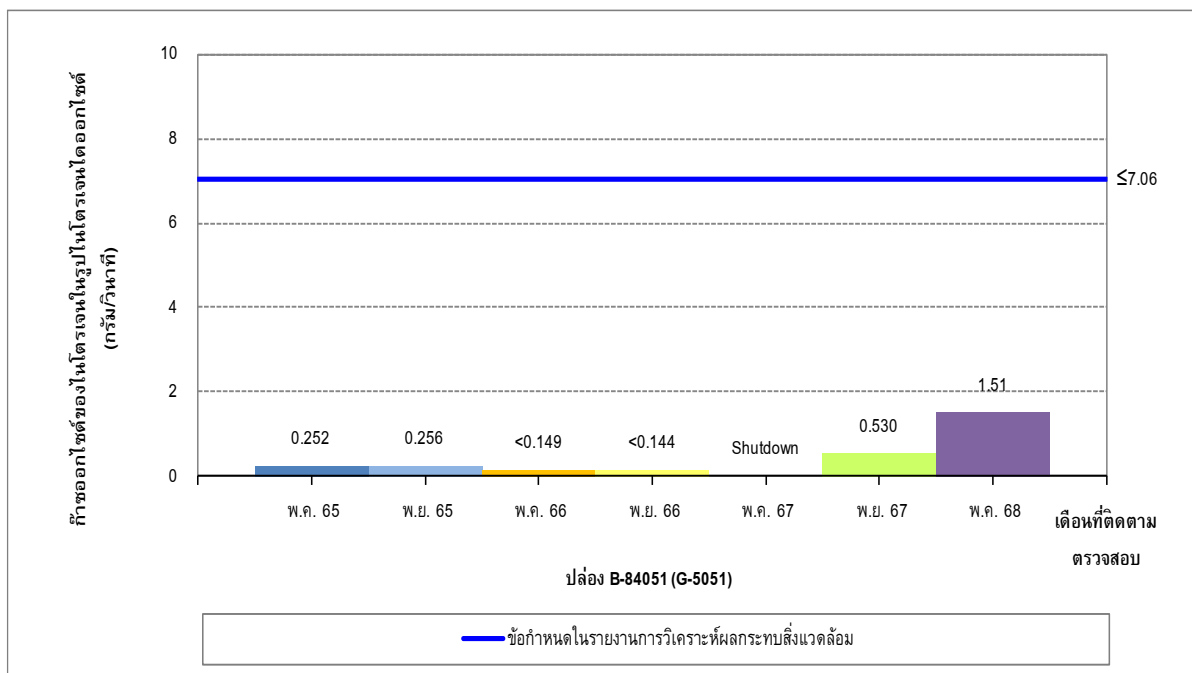
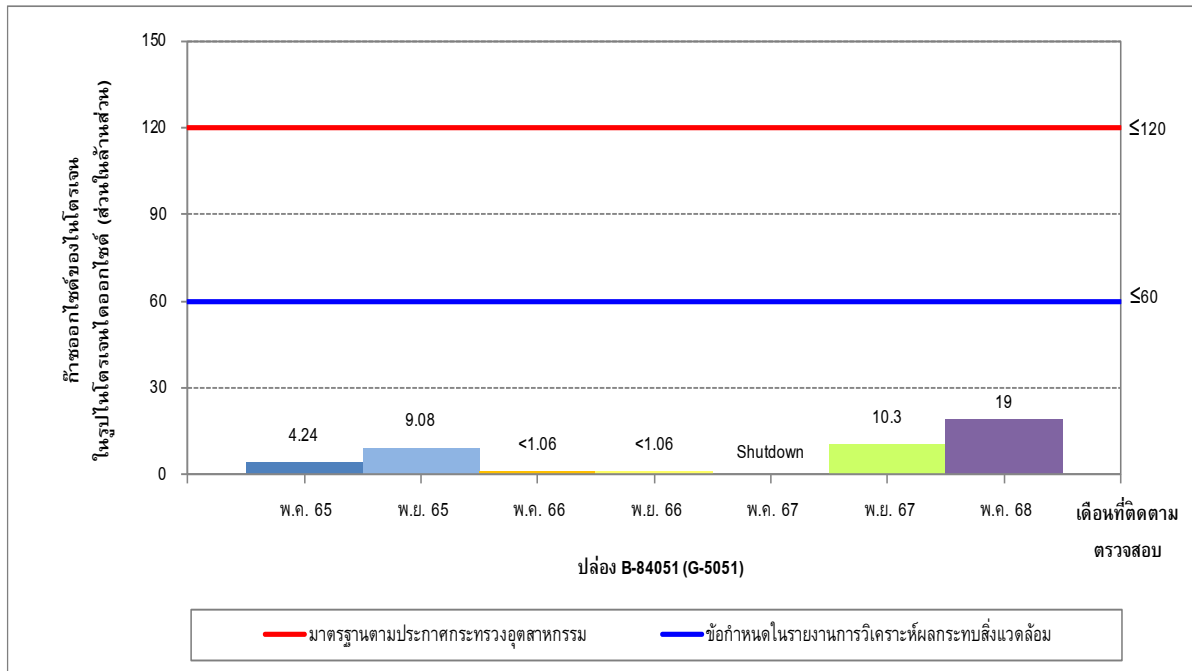
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



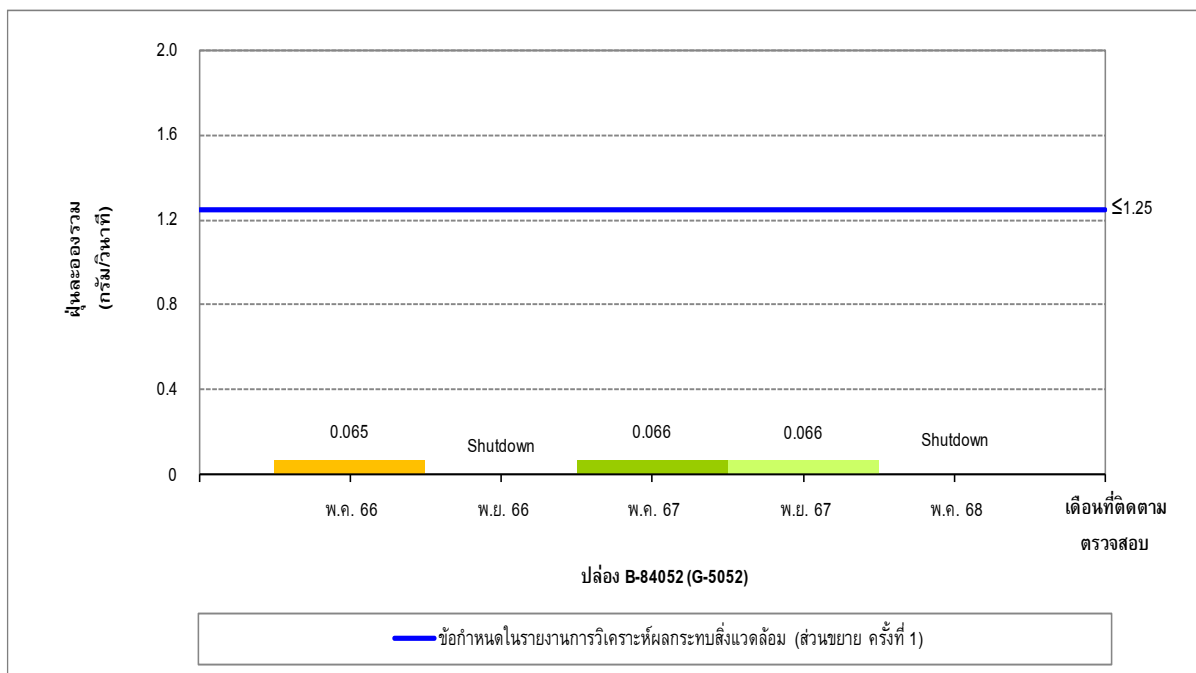
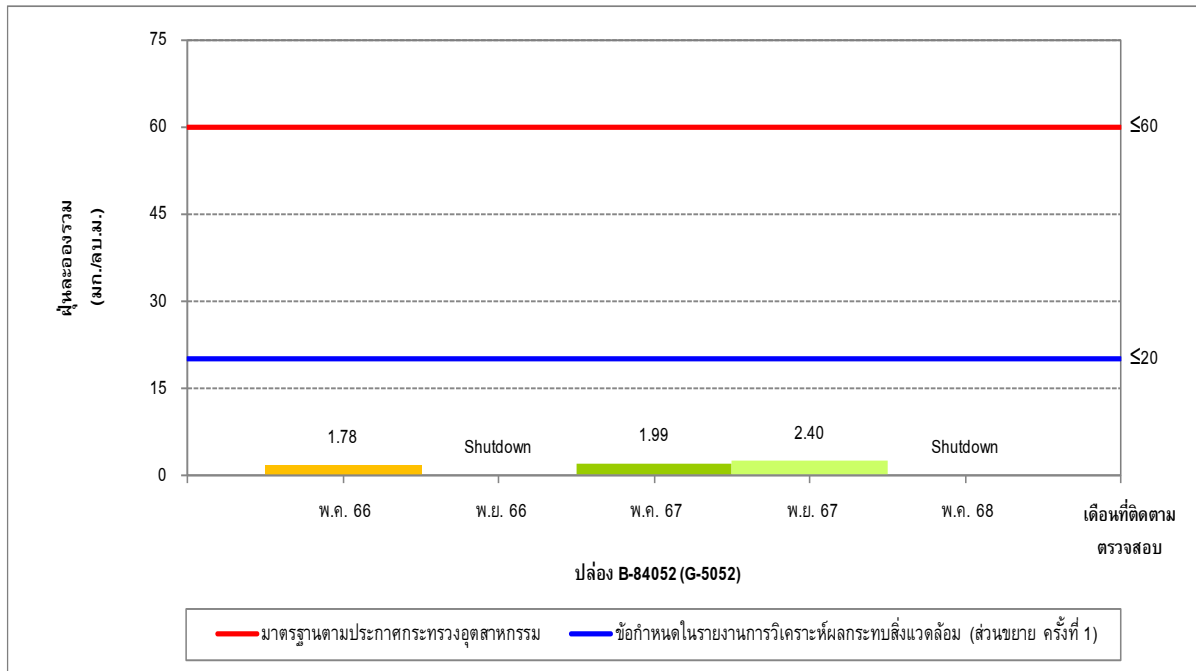
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



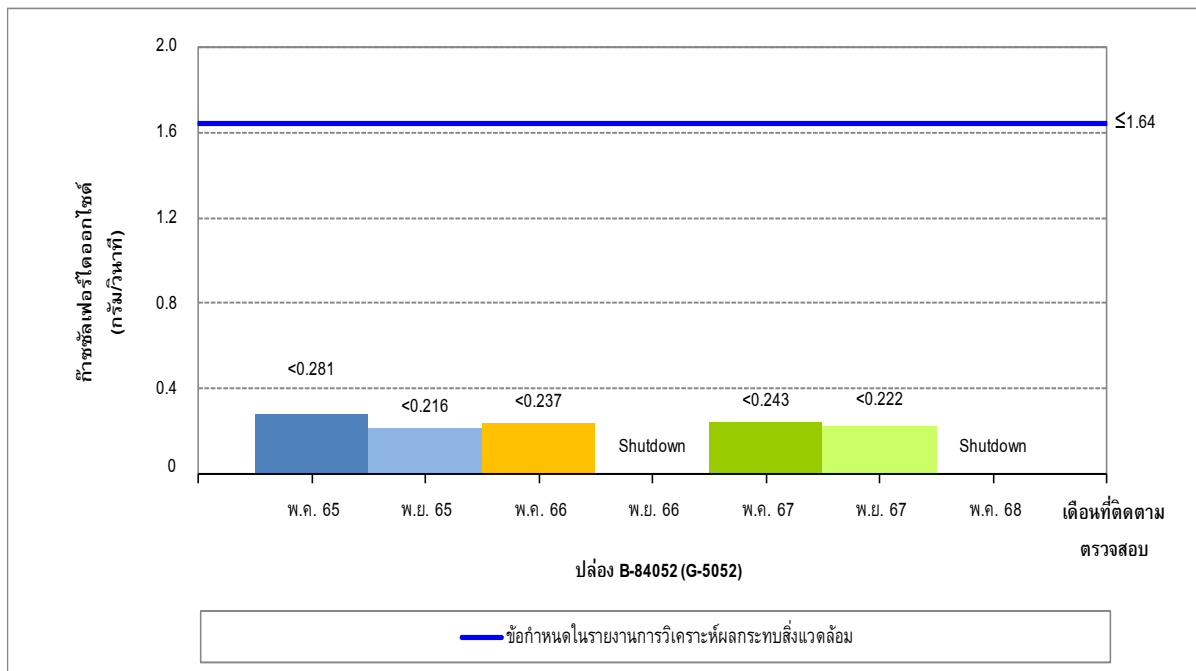
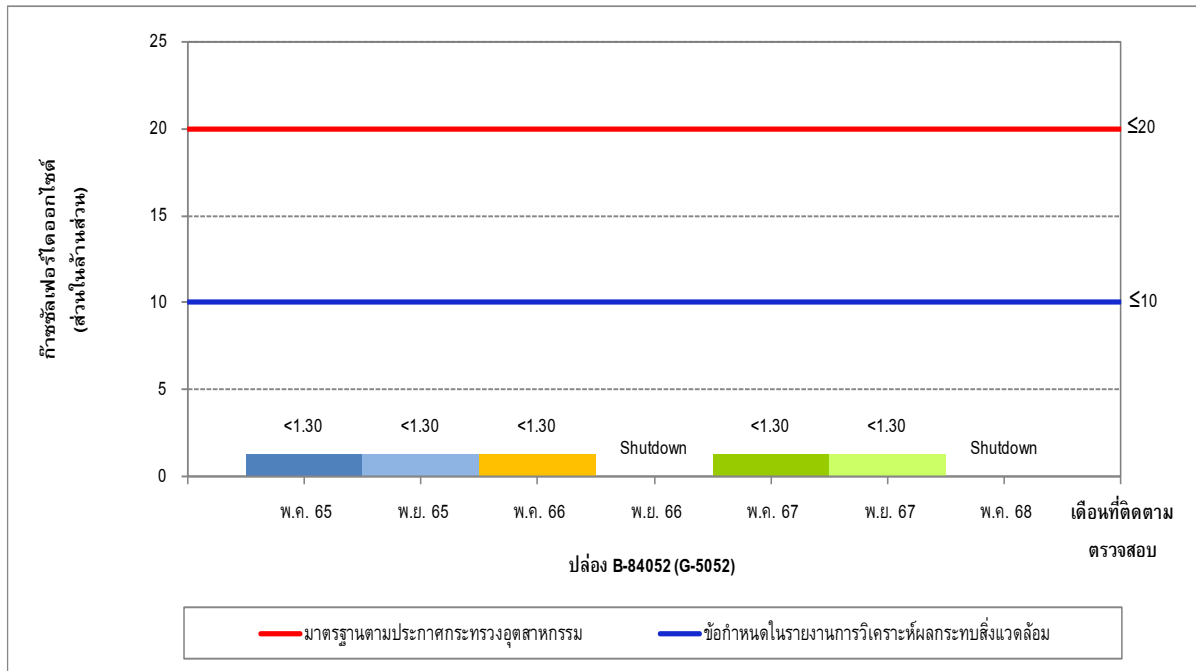
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

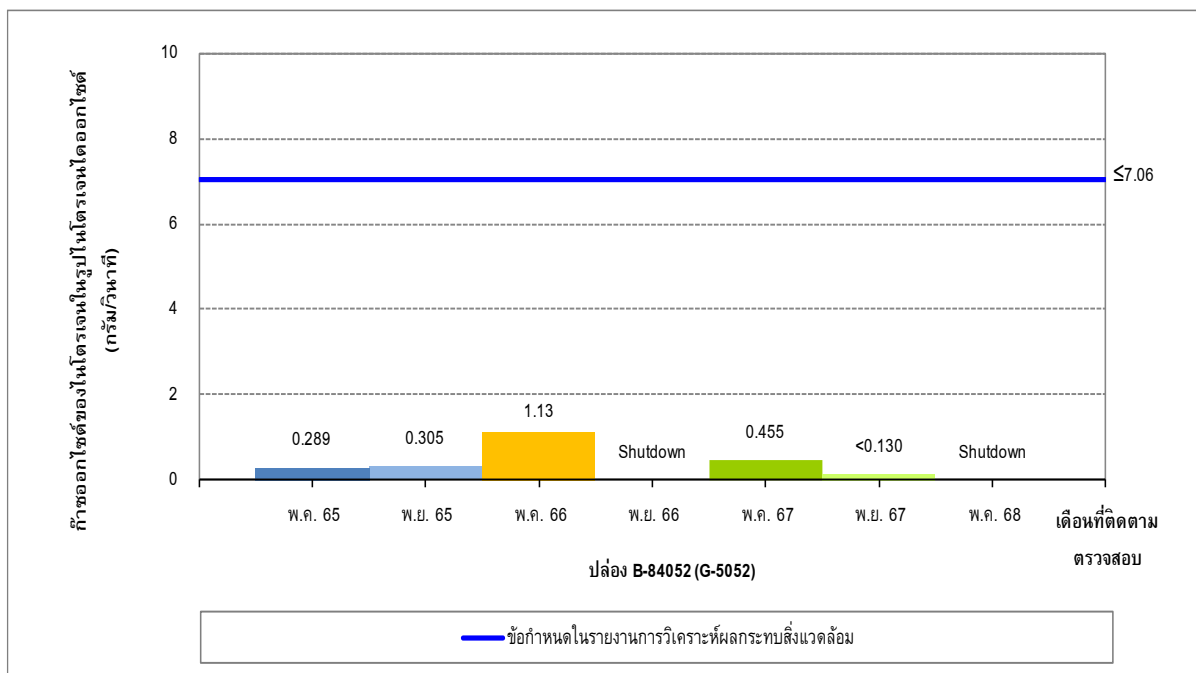
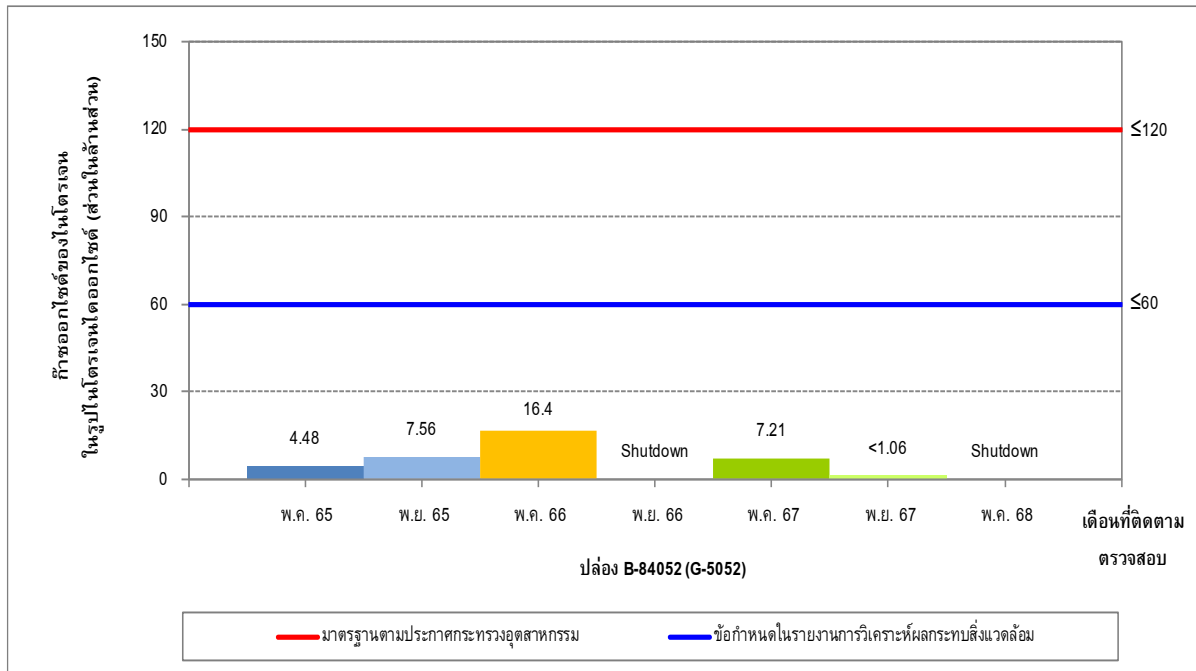


รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

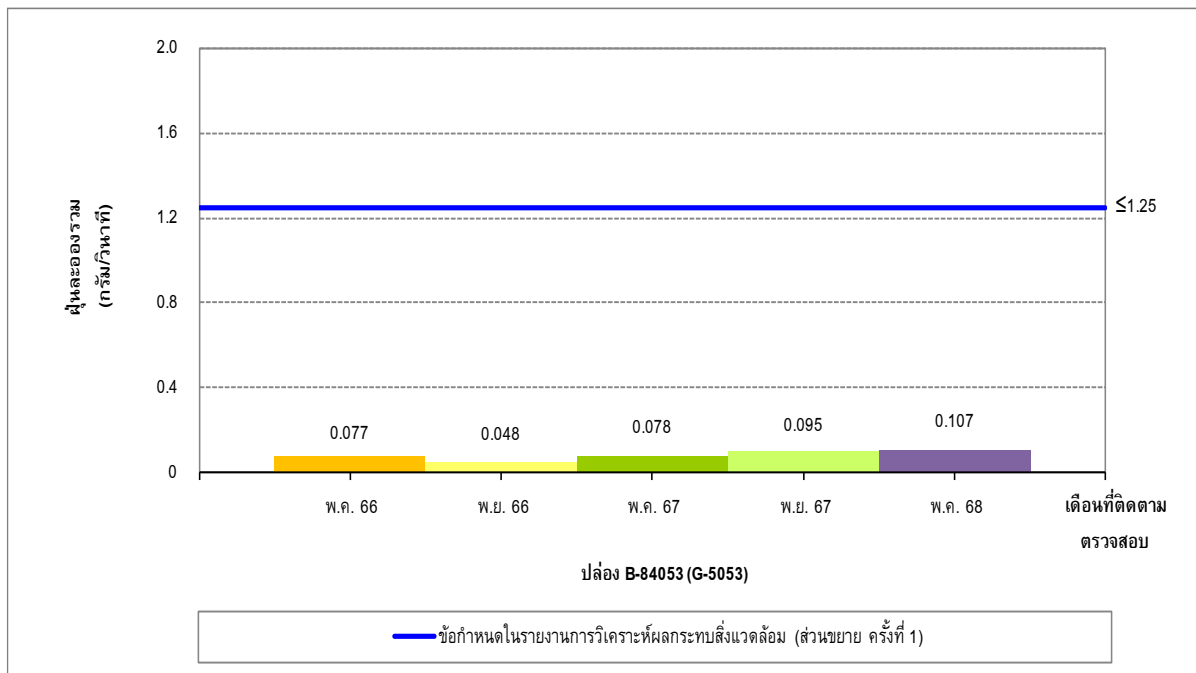
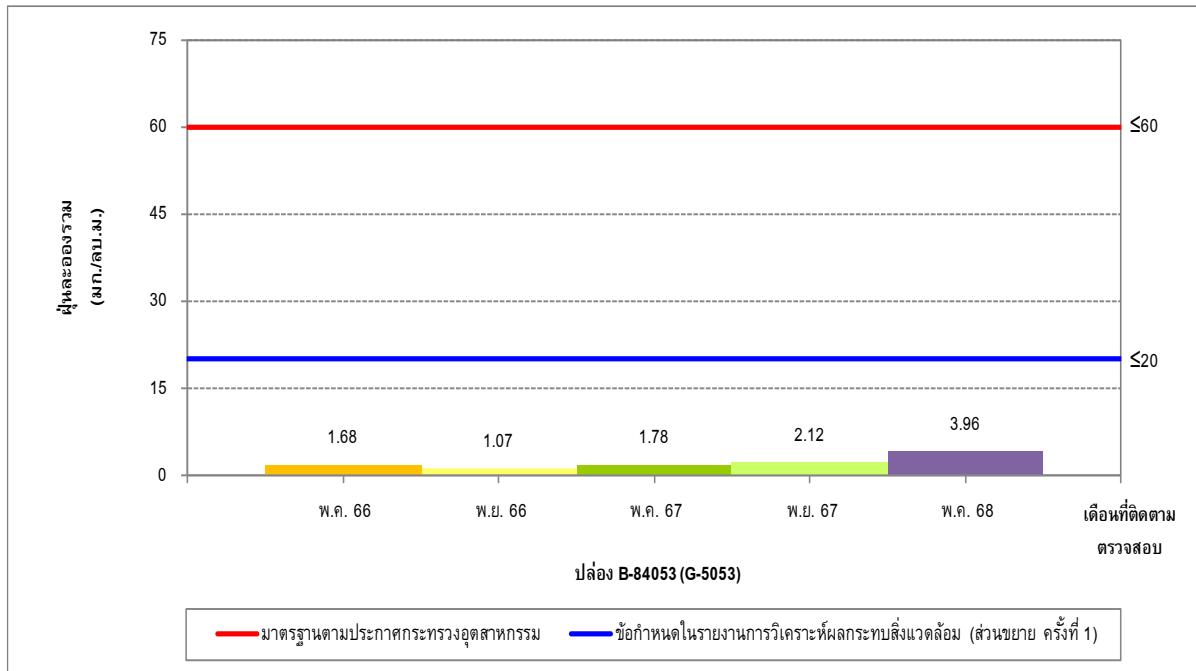


รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

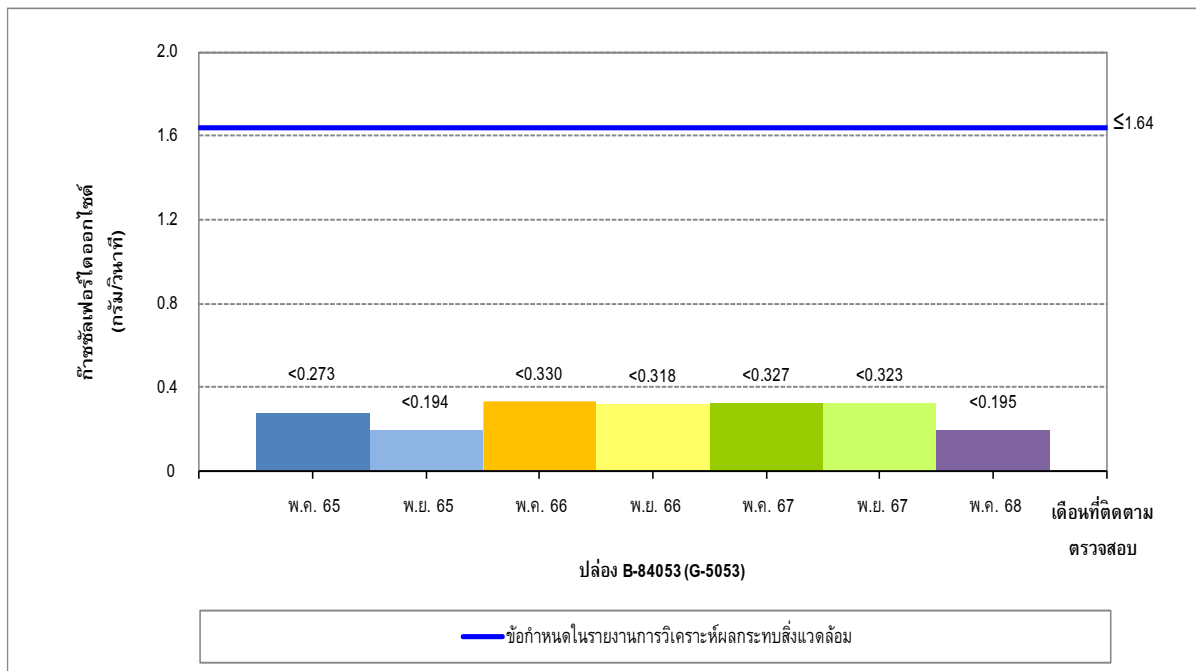
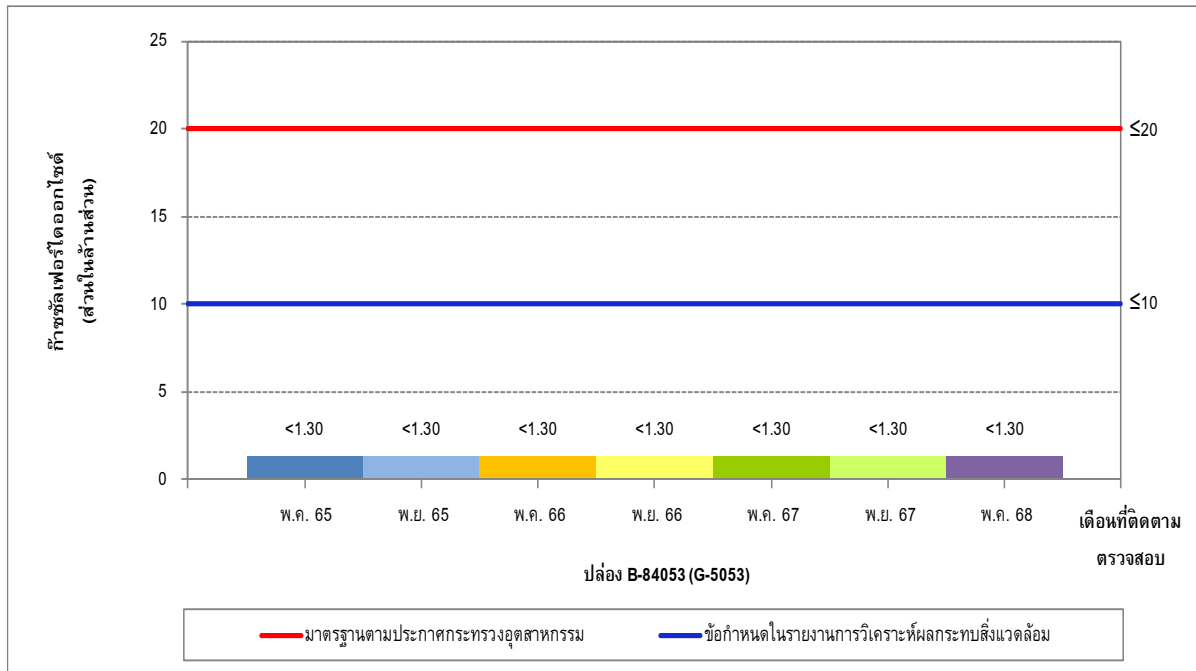




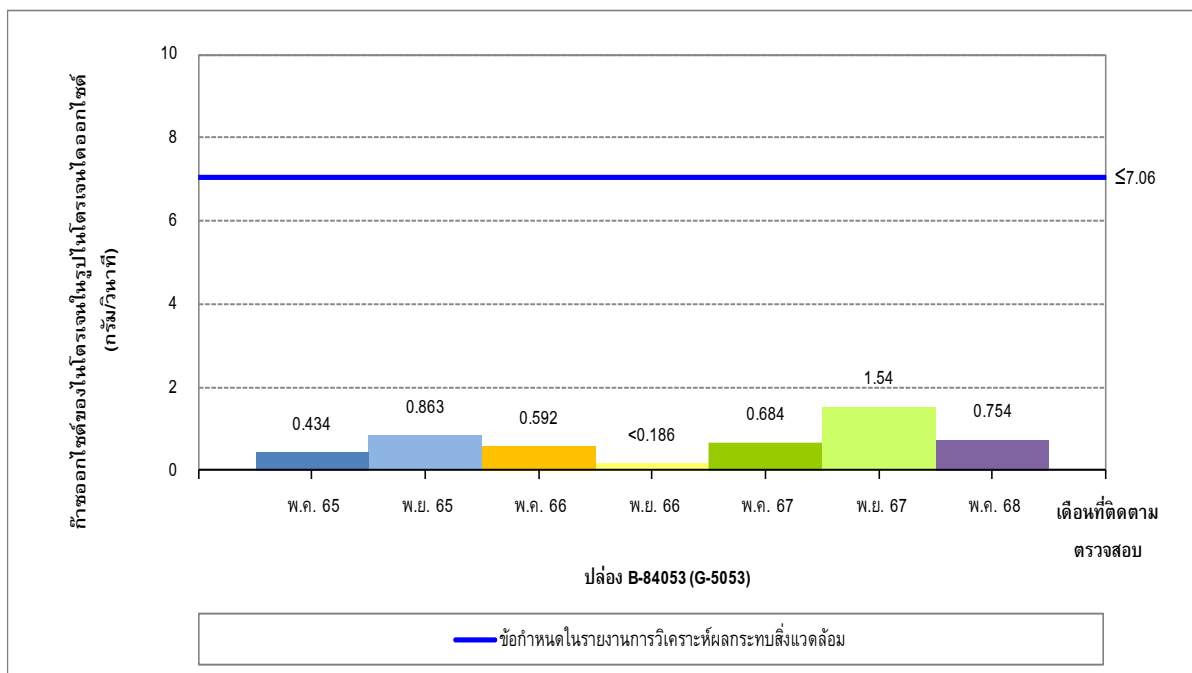
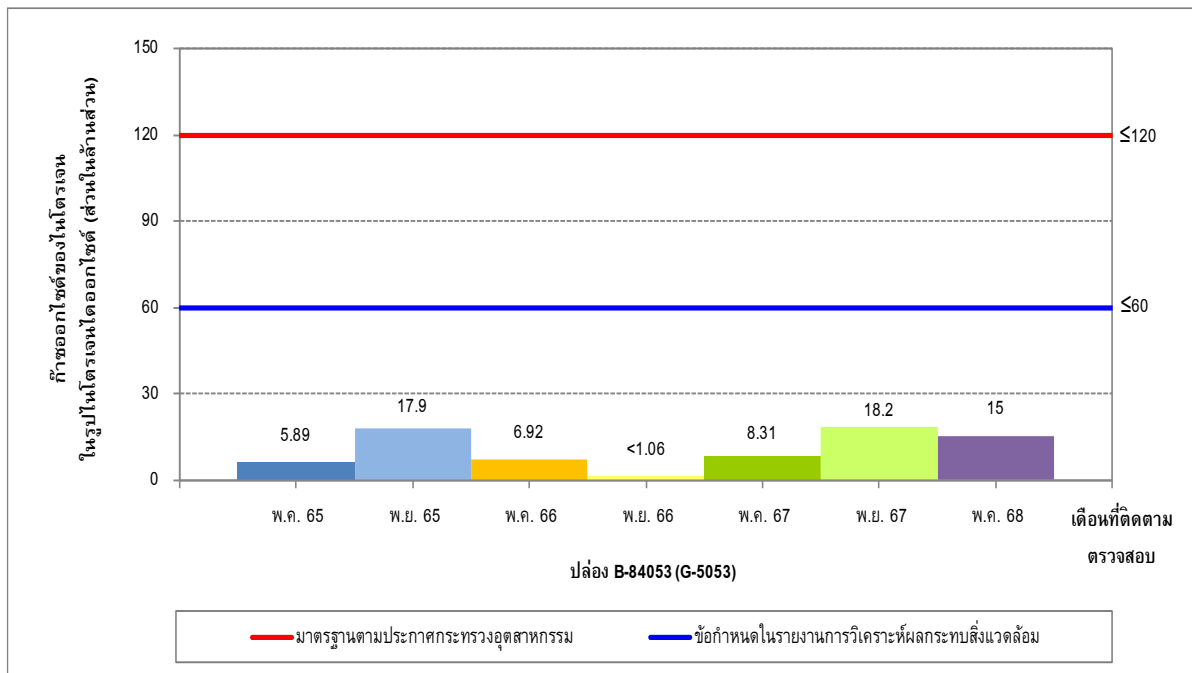
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



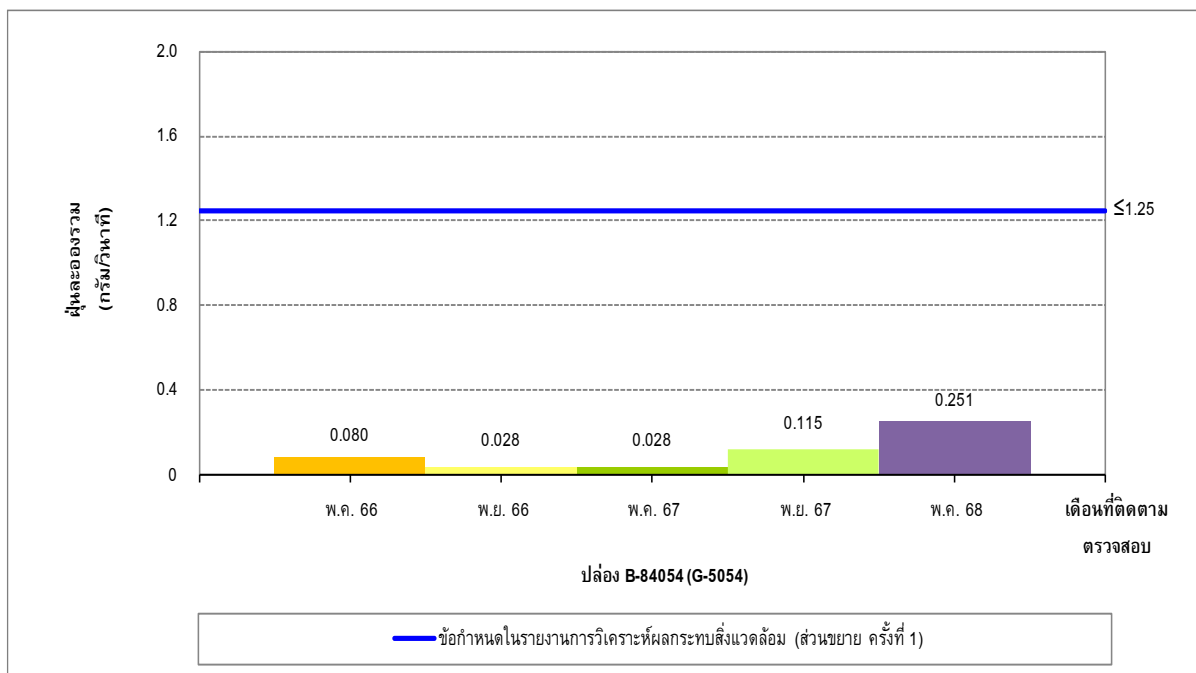
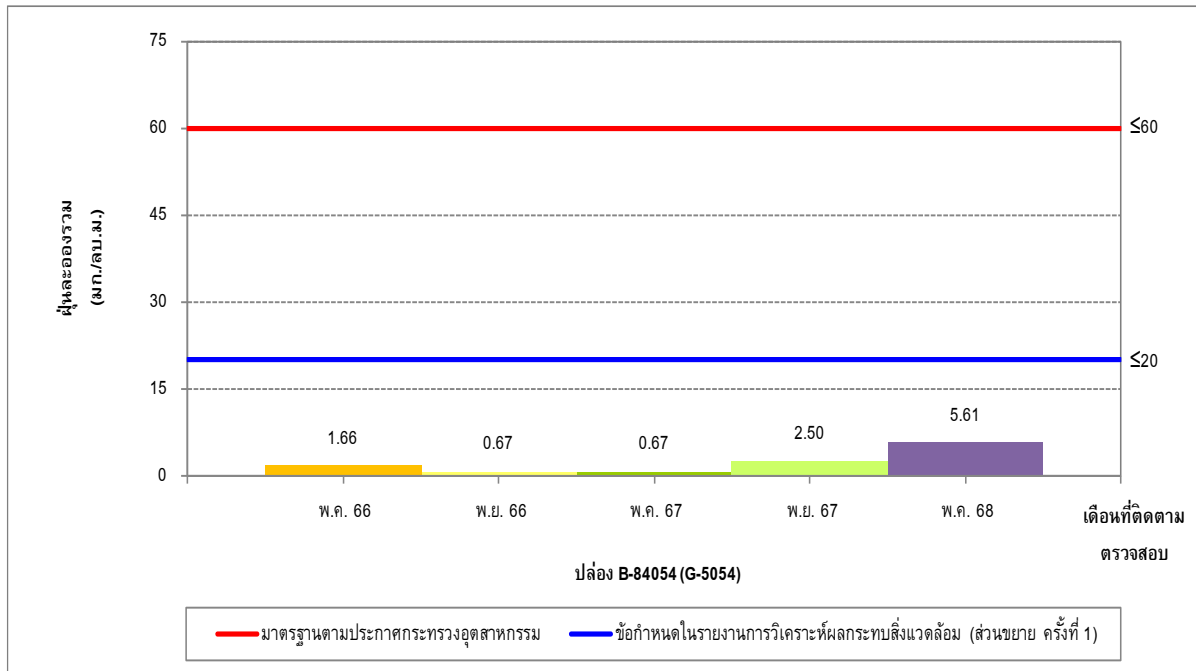
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละออง  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



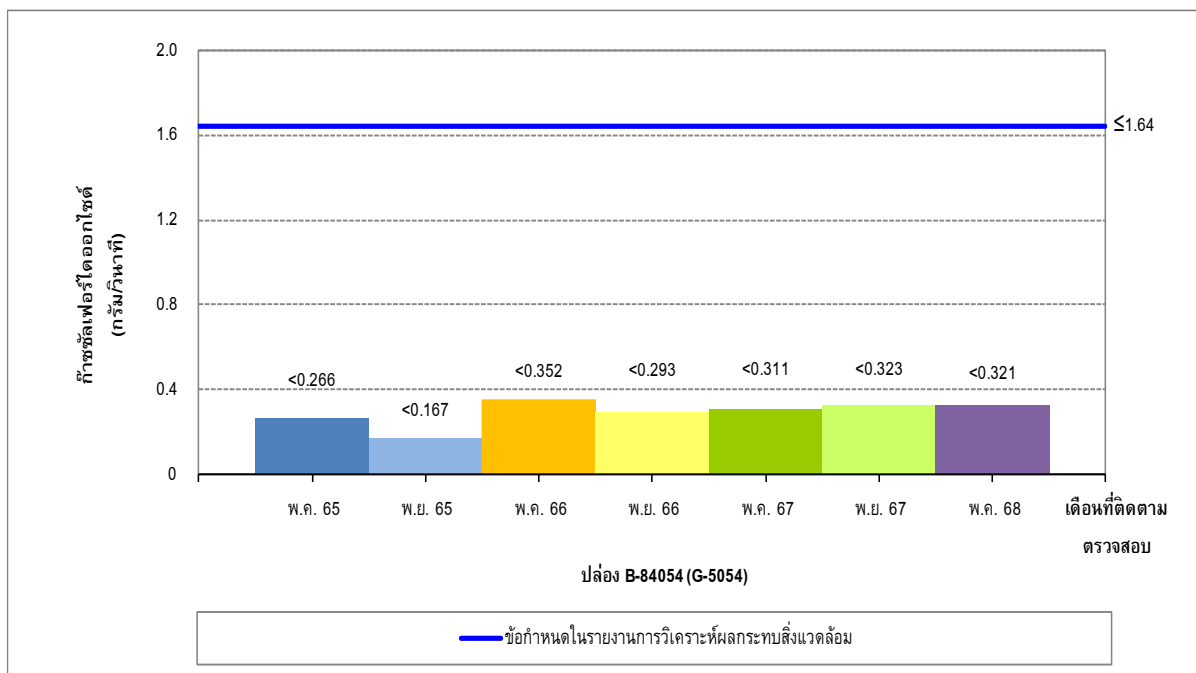
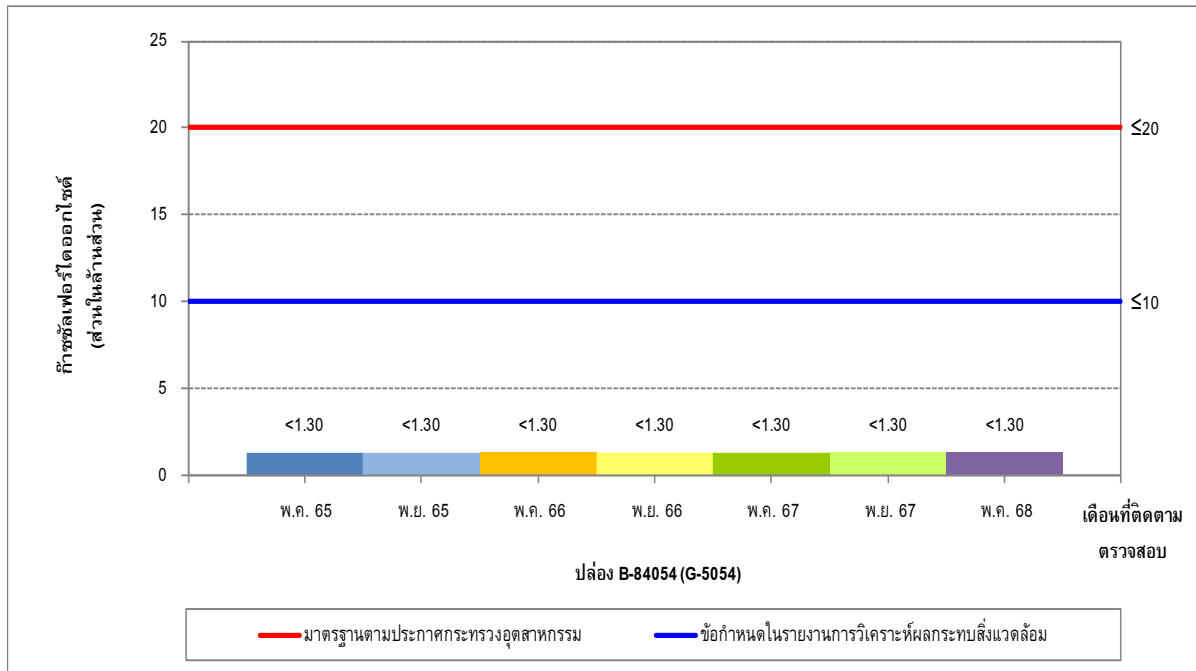
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคลอโรฟิลล์เอไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



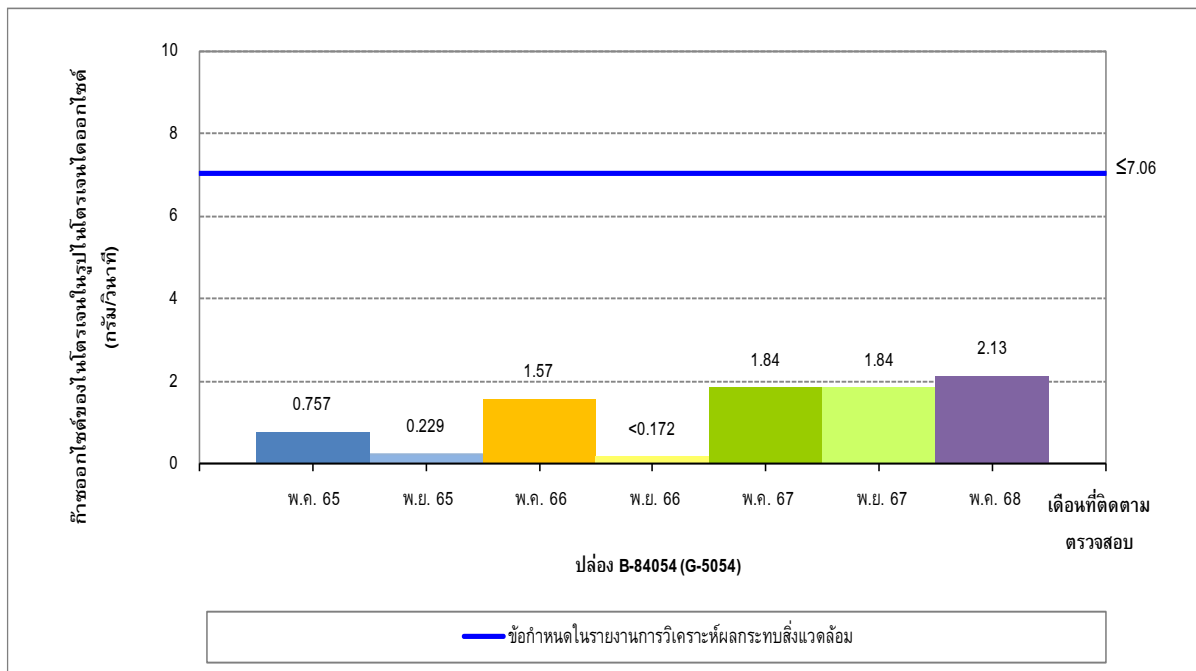
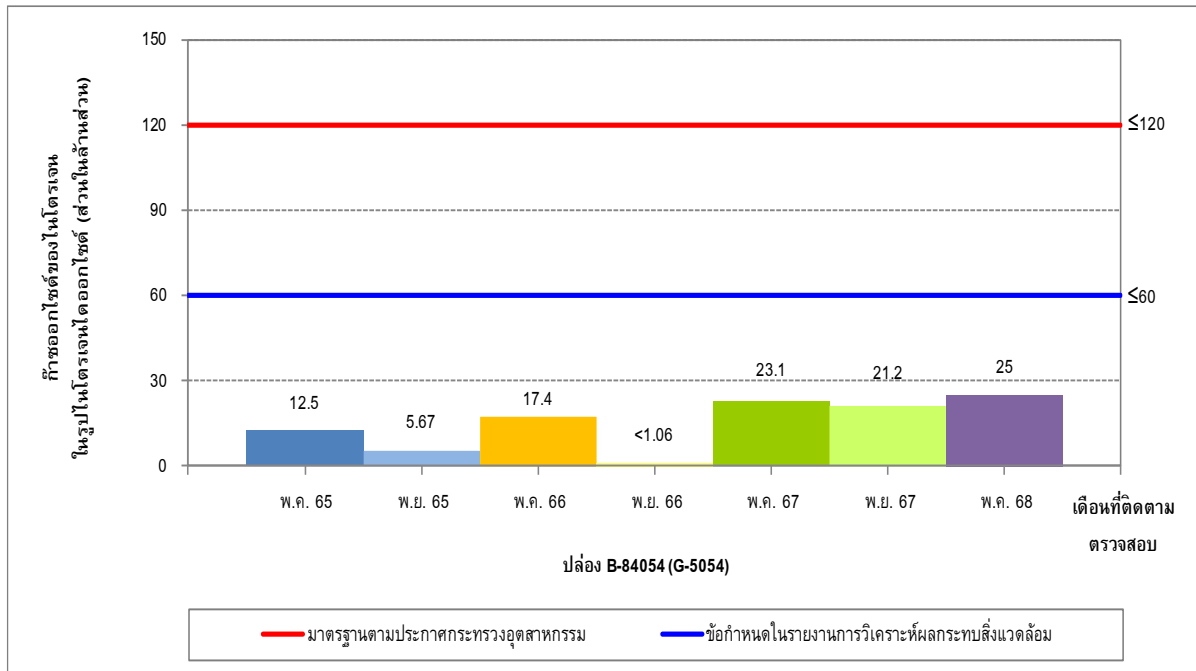
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



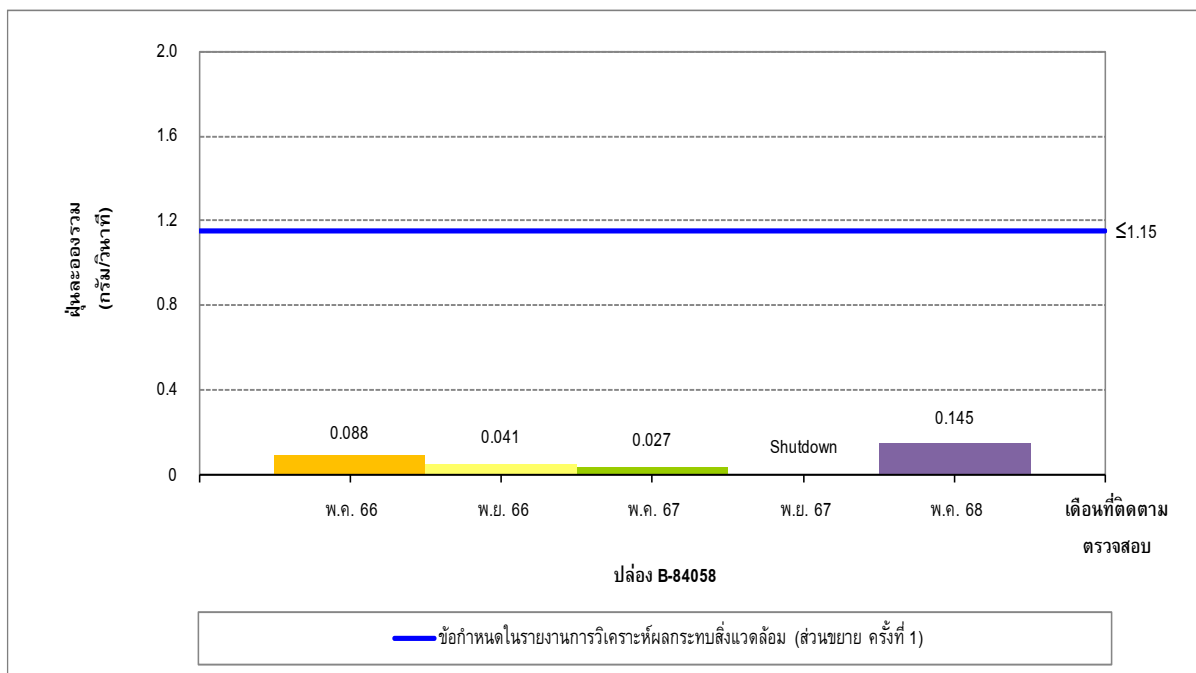
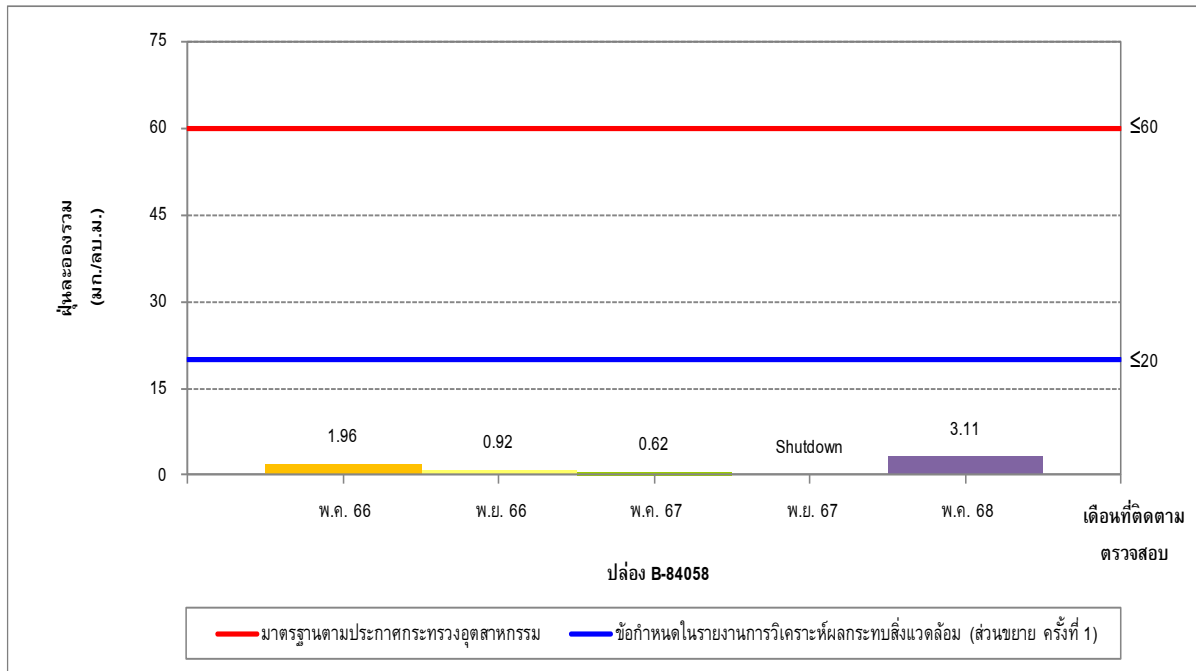
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

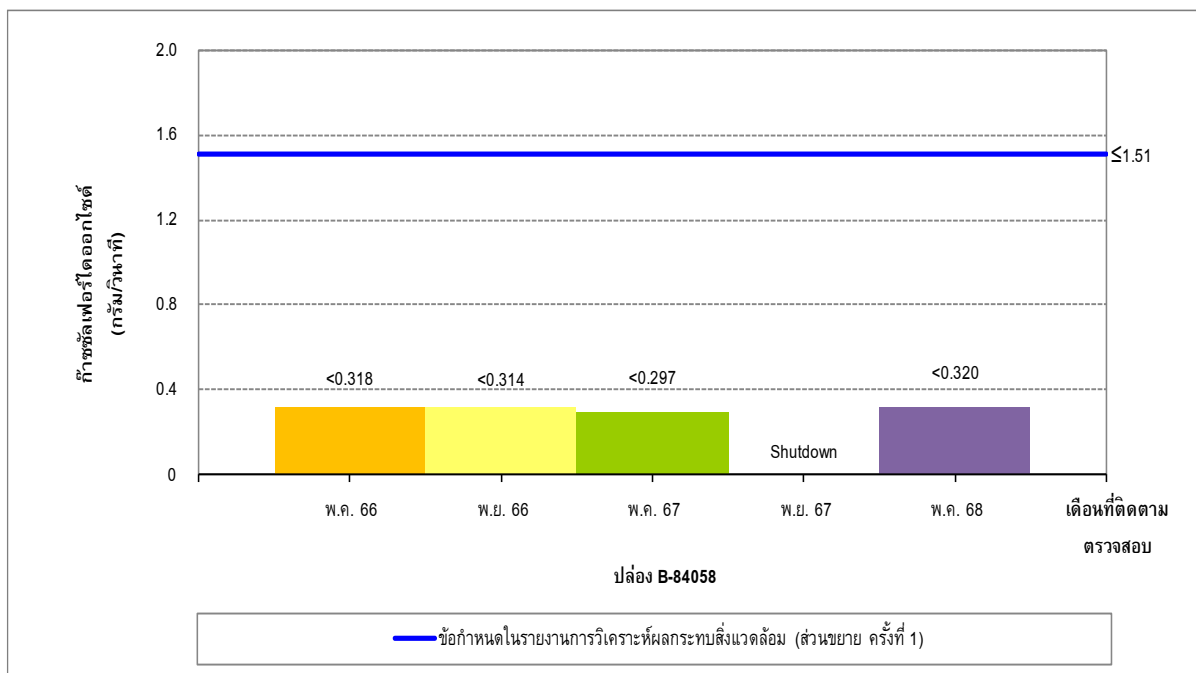
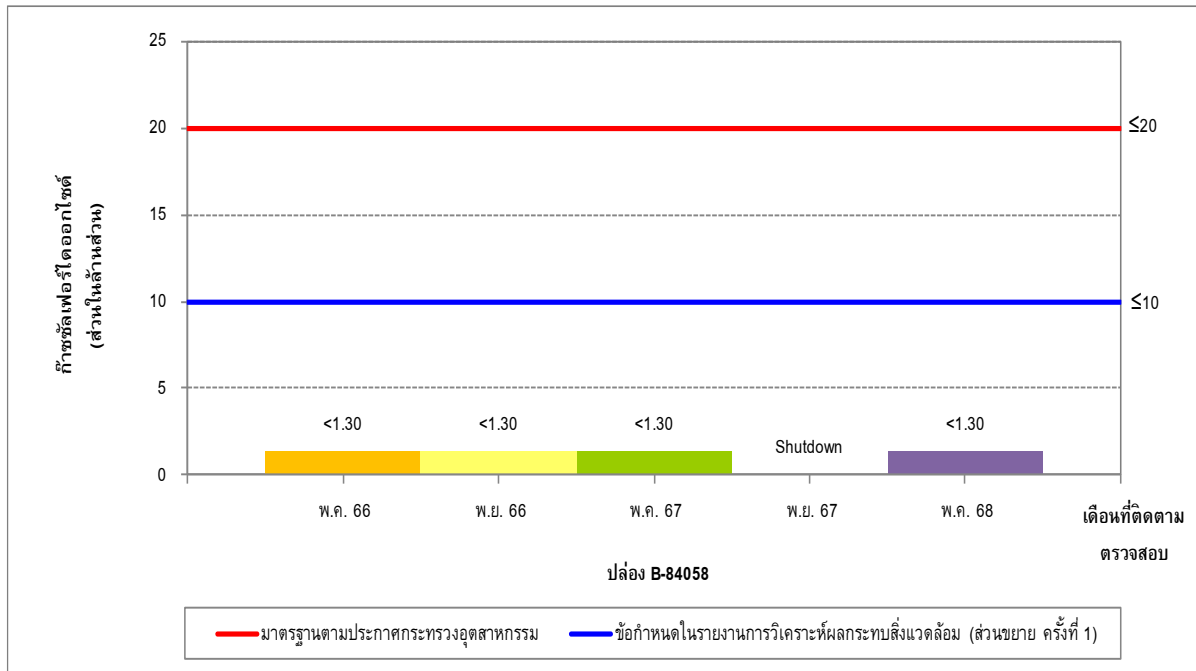


รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

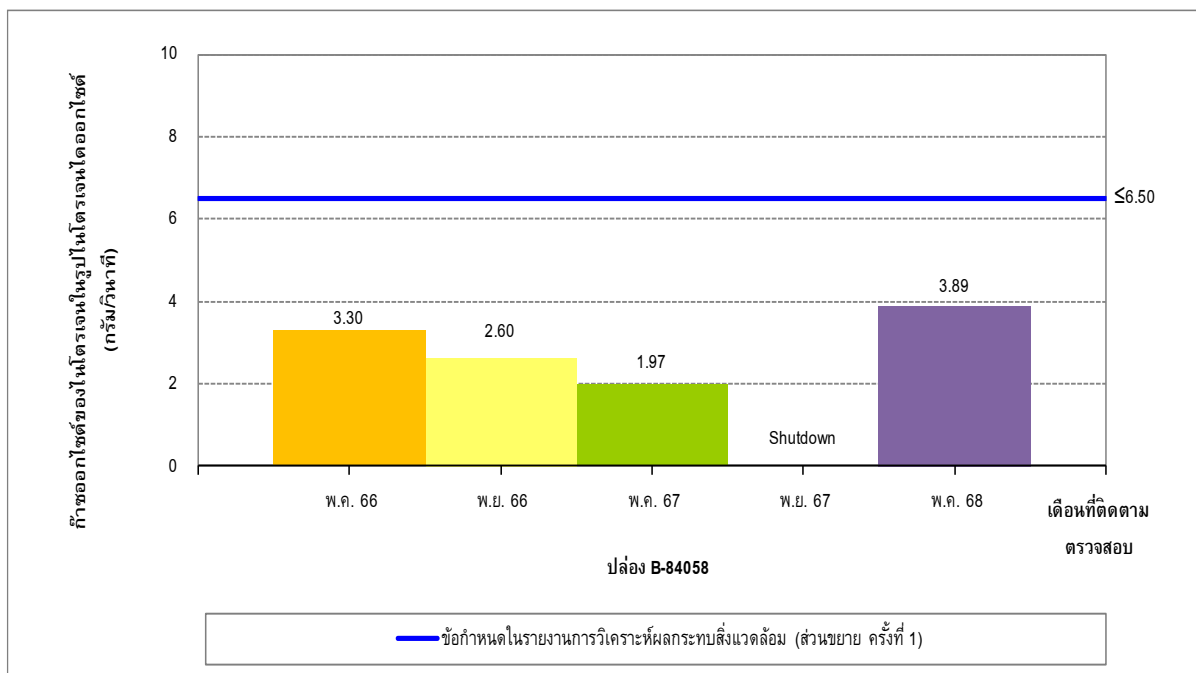
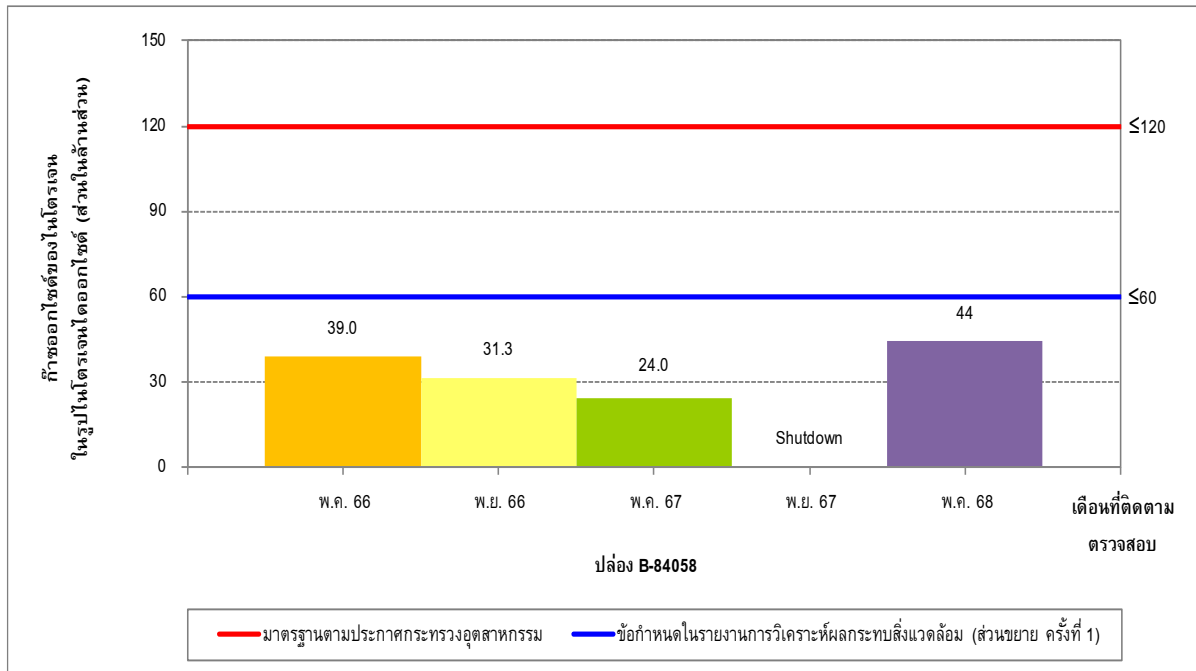


รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณผู้ปล่อย  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

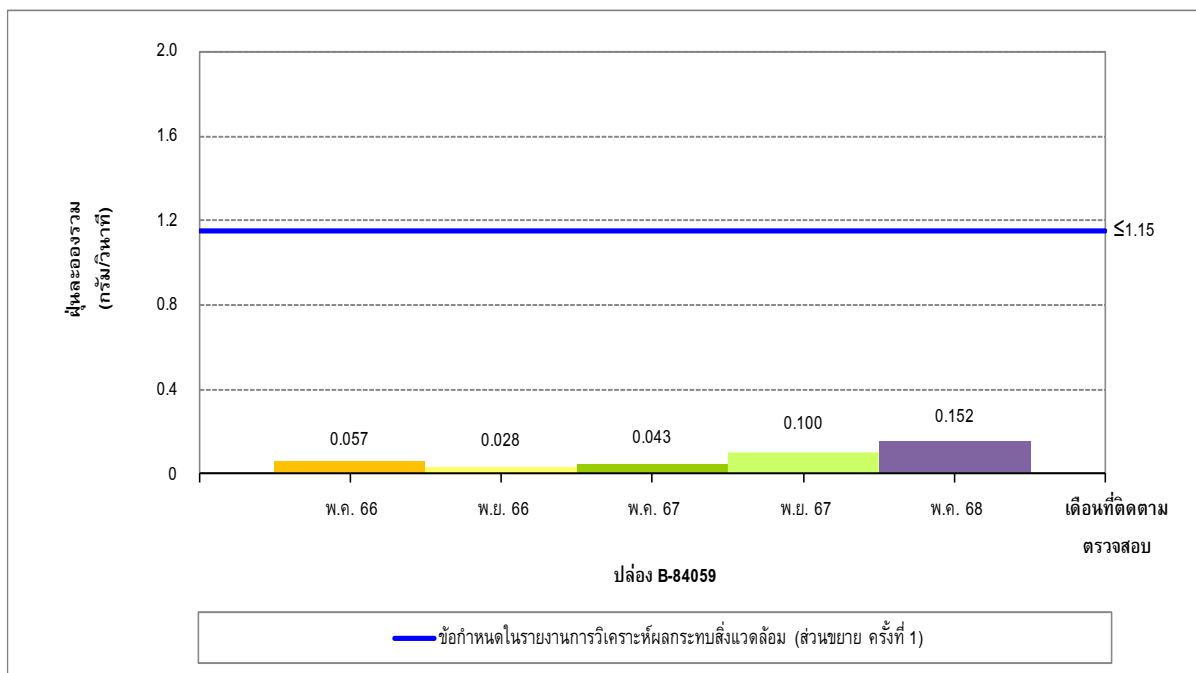
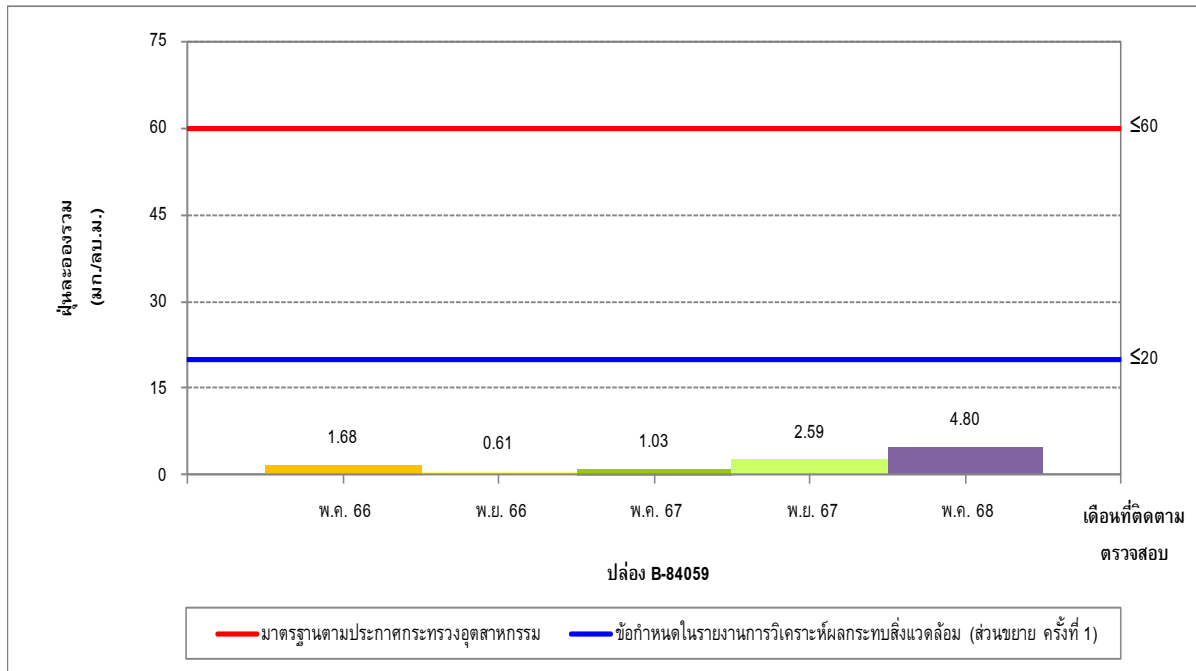




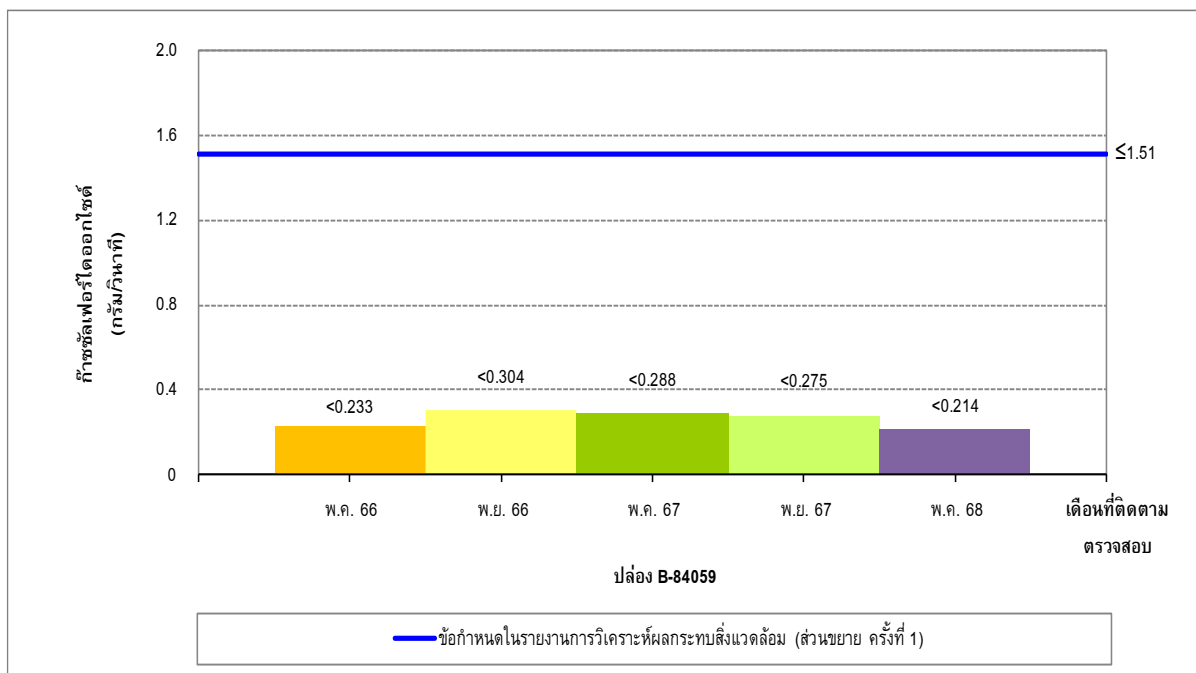
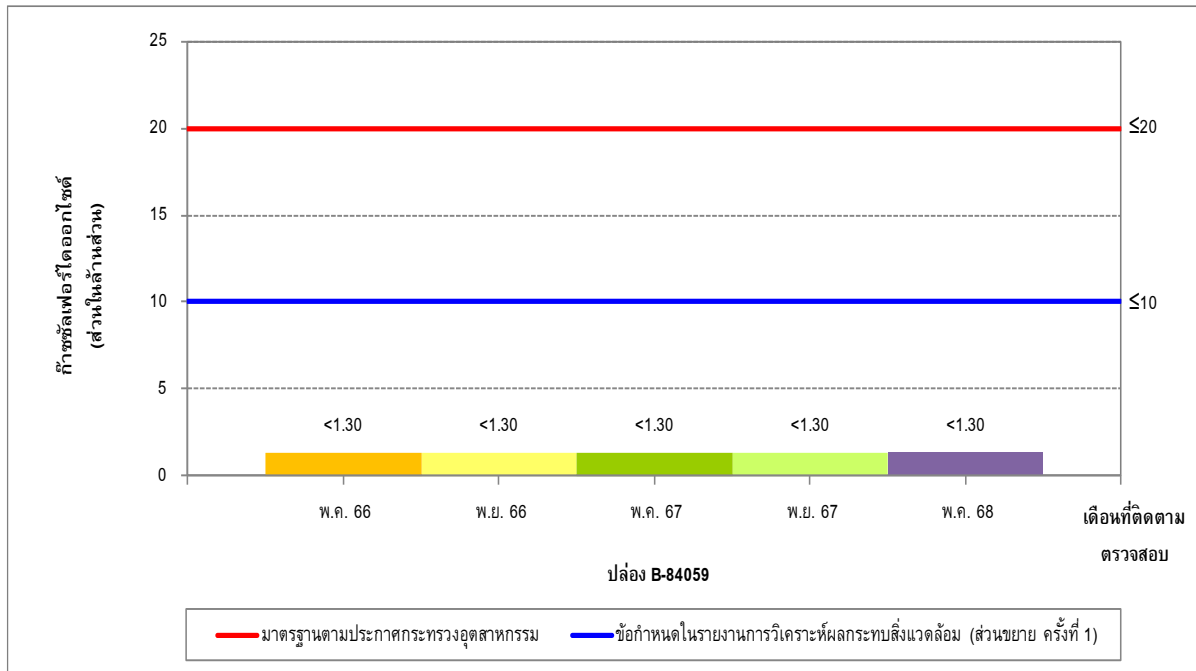
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



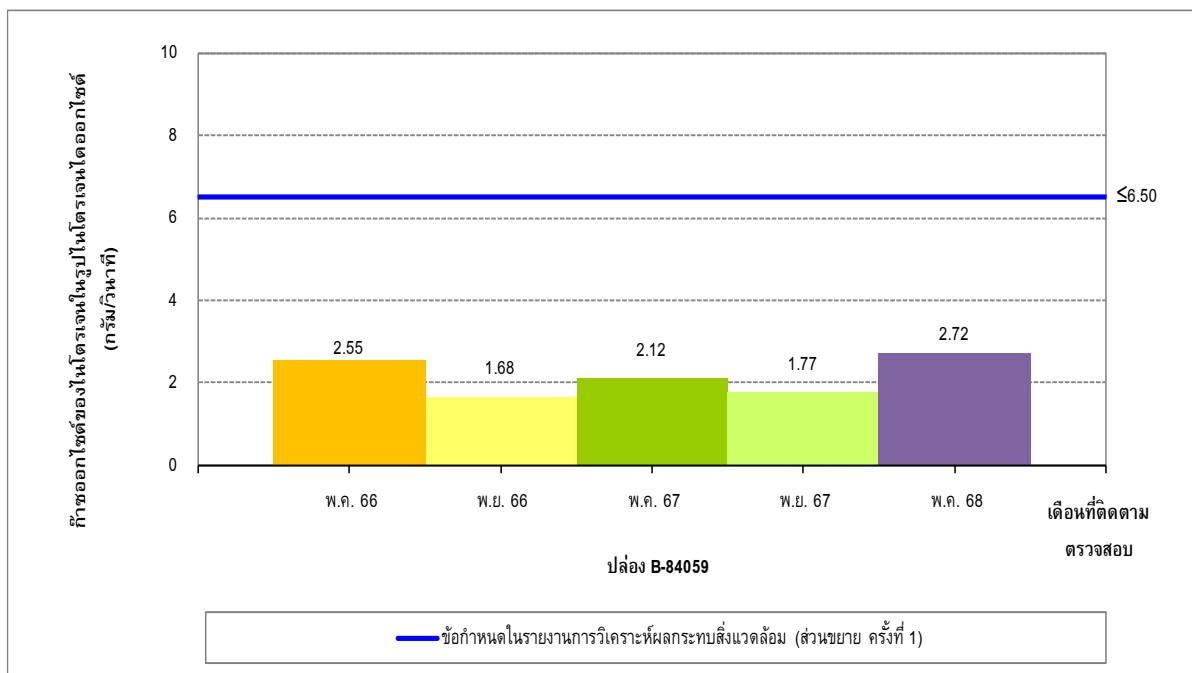
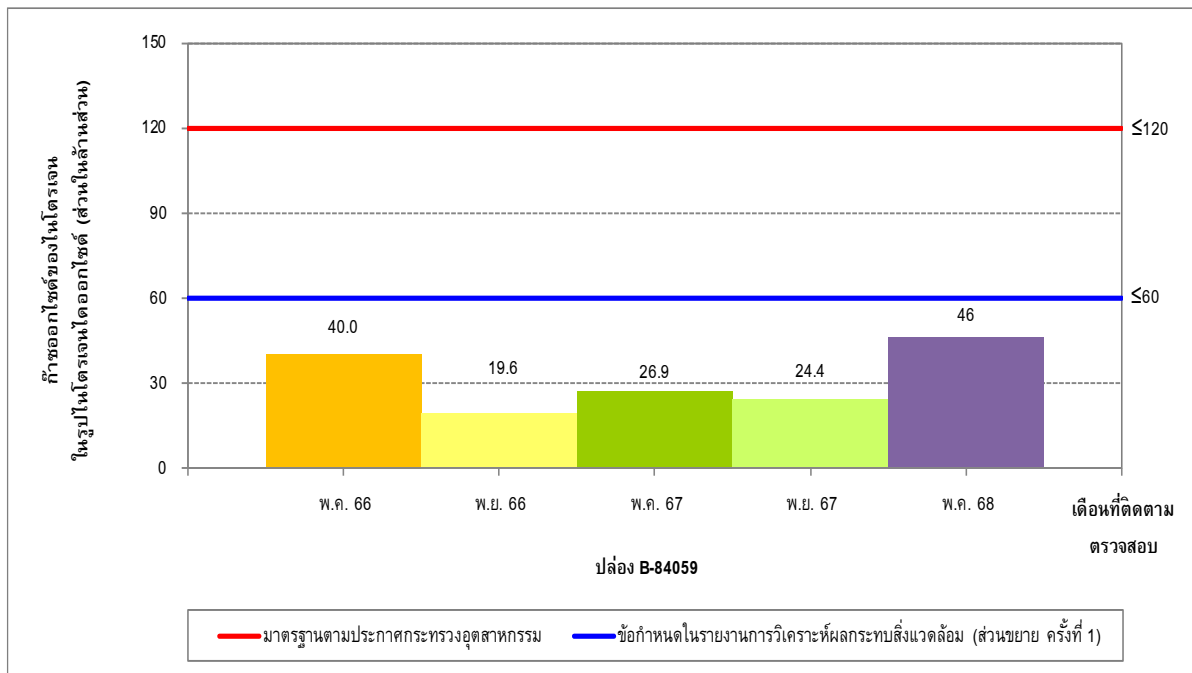
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-26 ถึงรูปที่ 3-41

#### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

#### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นบริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม การติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และชุมชนบ้านอ่าวอุดม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉะมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 5/</sup>			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 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
	พ.ค. 68	0.034-0.043	0.022-0.028	0.0028-0.0054	0.0092-0.0237
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
	พ.ค. 68	0.033-0.054	0.022-0.030	0.0025-0.0054	0.0074-0.0248
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
	พ.ค. 68	0.060-0.068	0.030-0.042	0.0018-0.0054	0.0106-0.0258
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/, 5/</sup>			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. ชุมชนบ้านแหลมฉับัง	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
	พ.ค. 68	0.033-0.048	0.022-0.029	0.0014-0.0043	0.0083-0.0196
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

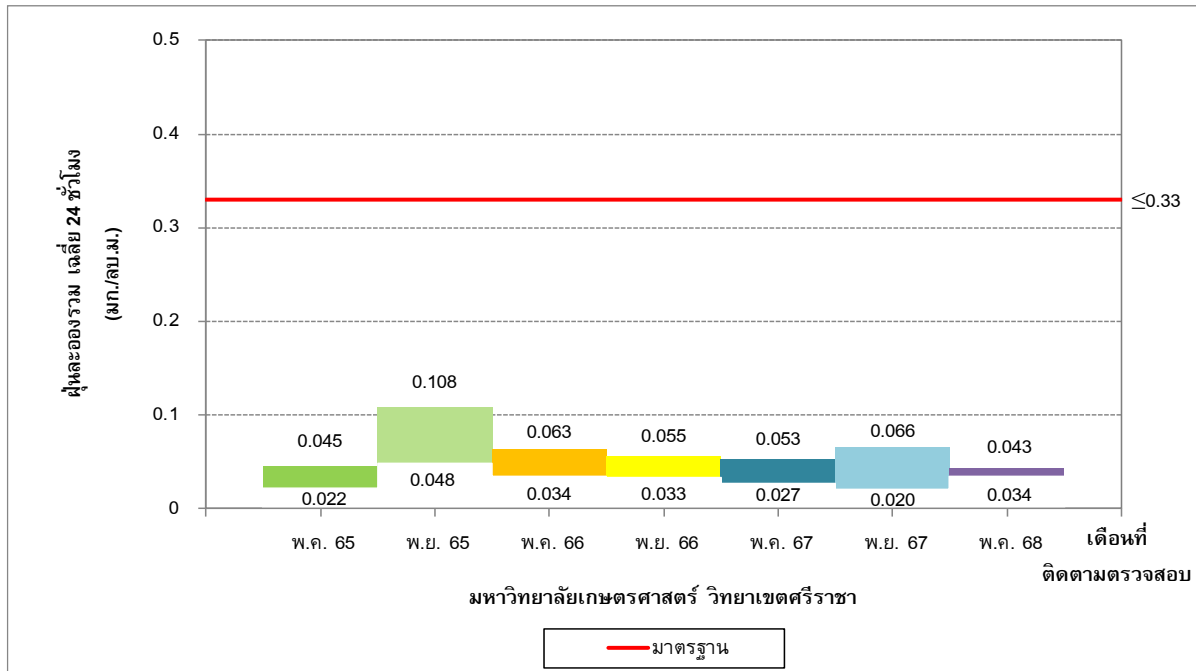
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

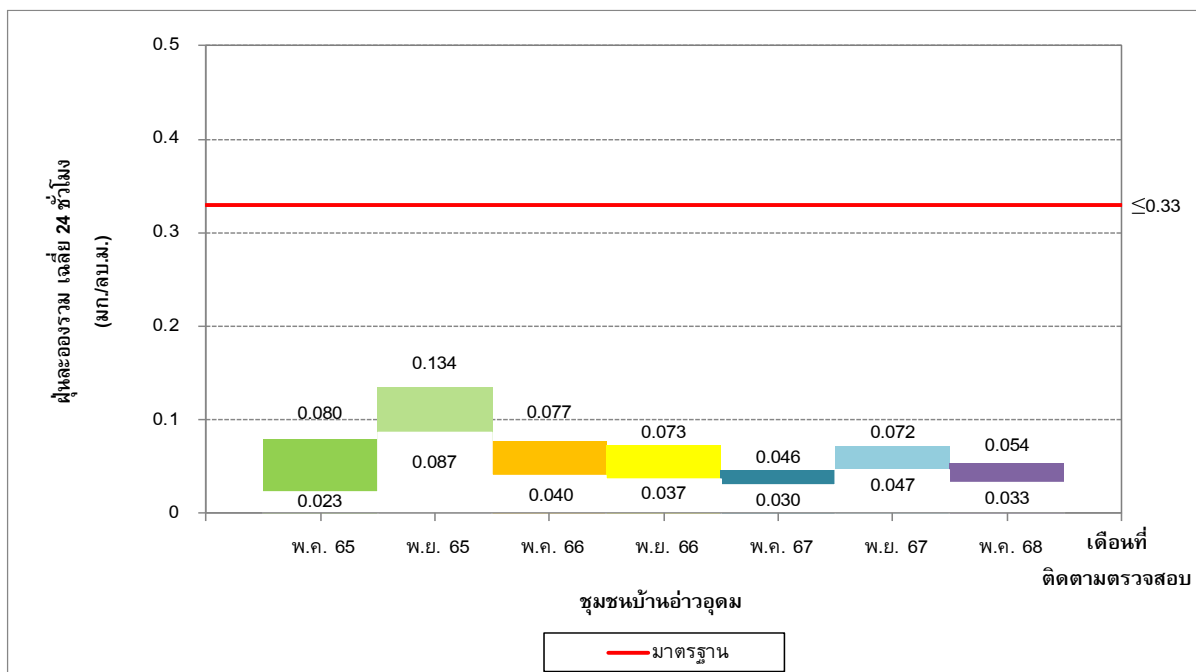
<sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

<sup>5/</sup> 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)

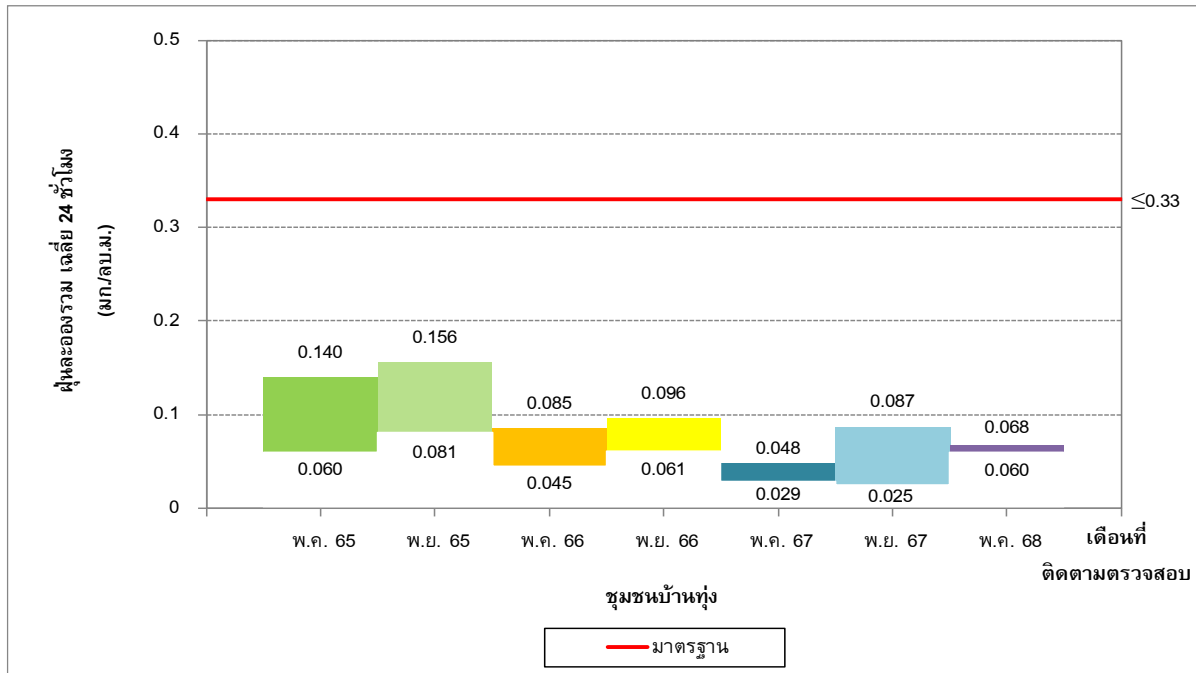




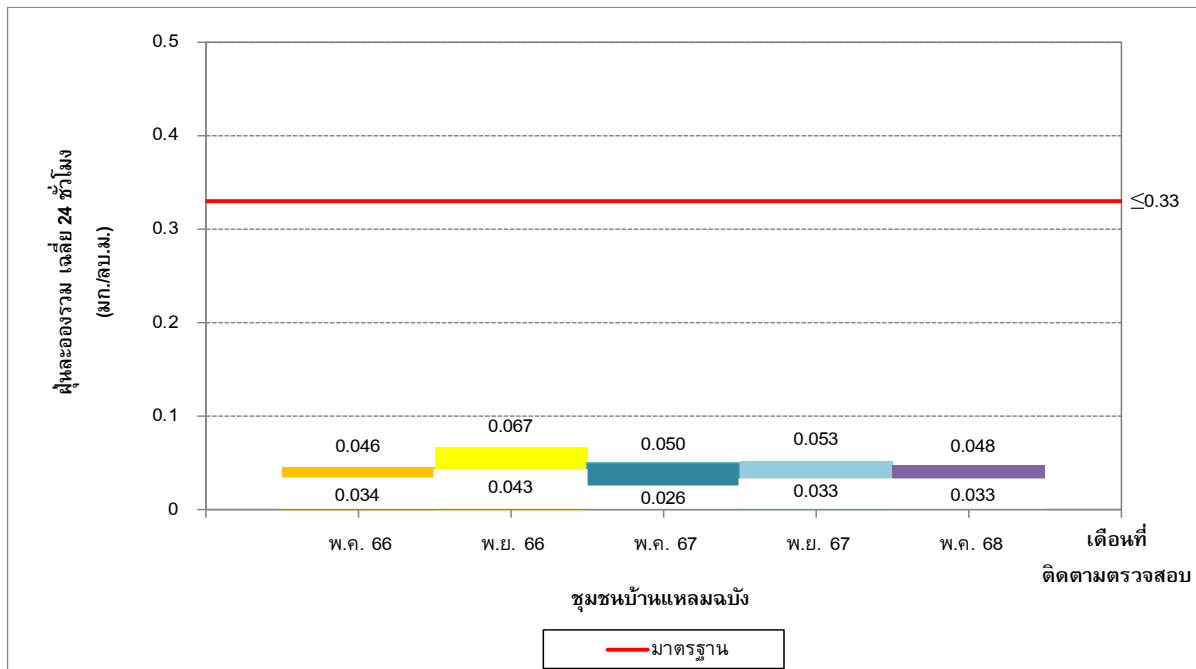
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



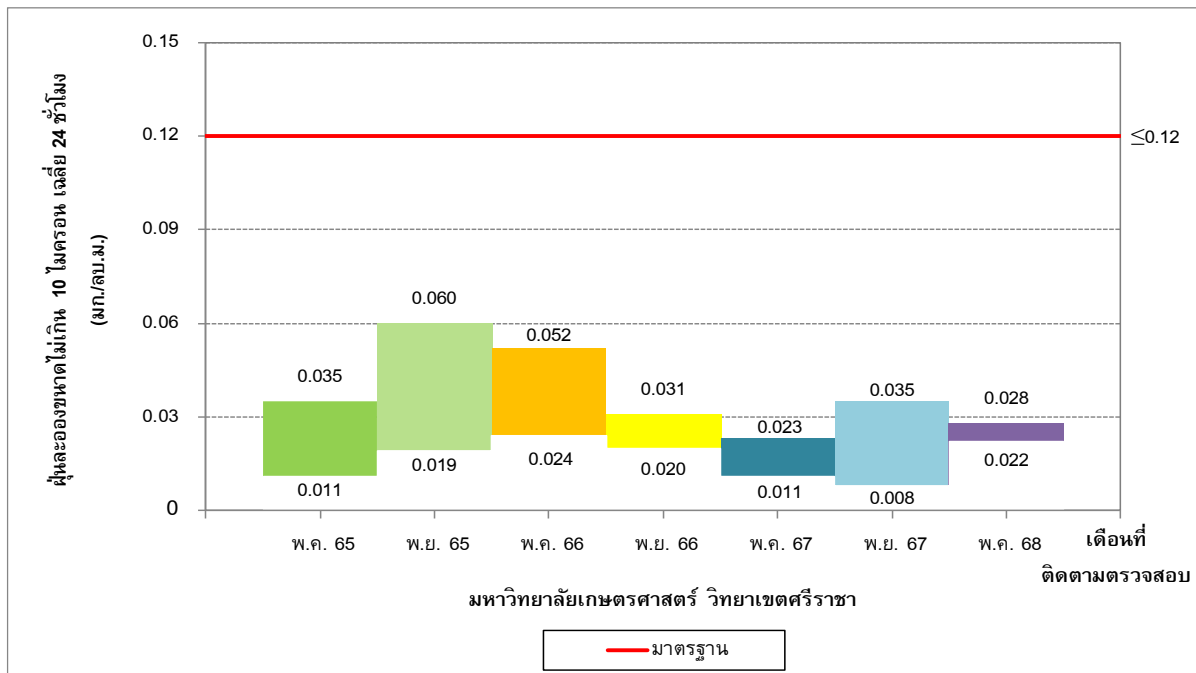
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



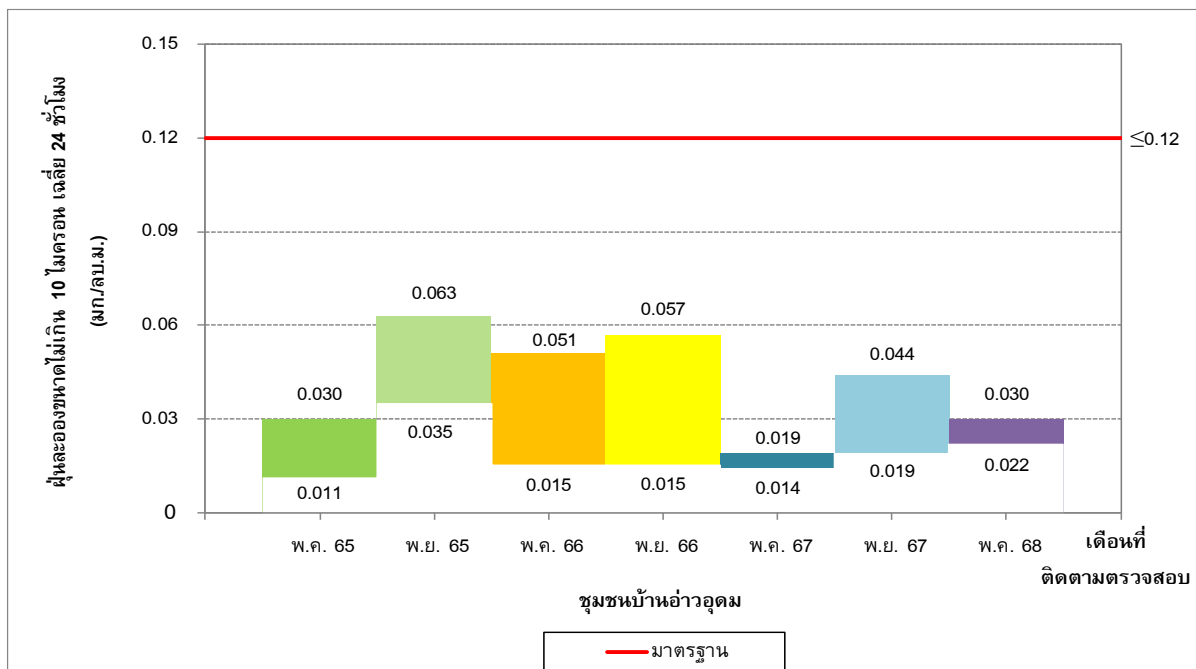
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



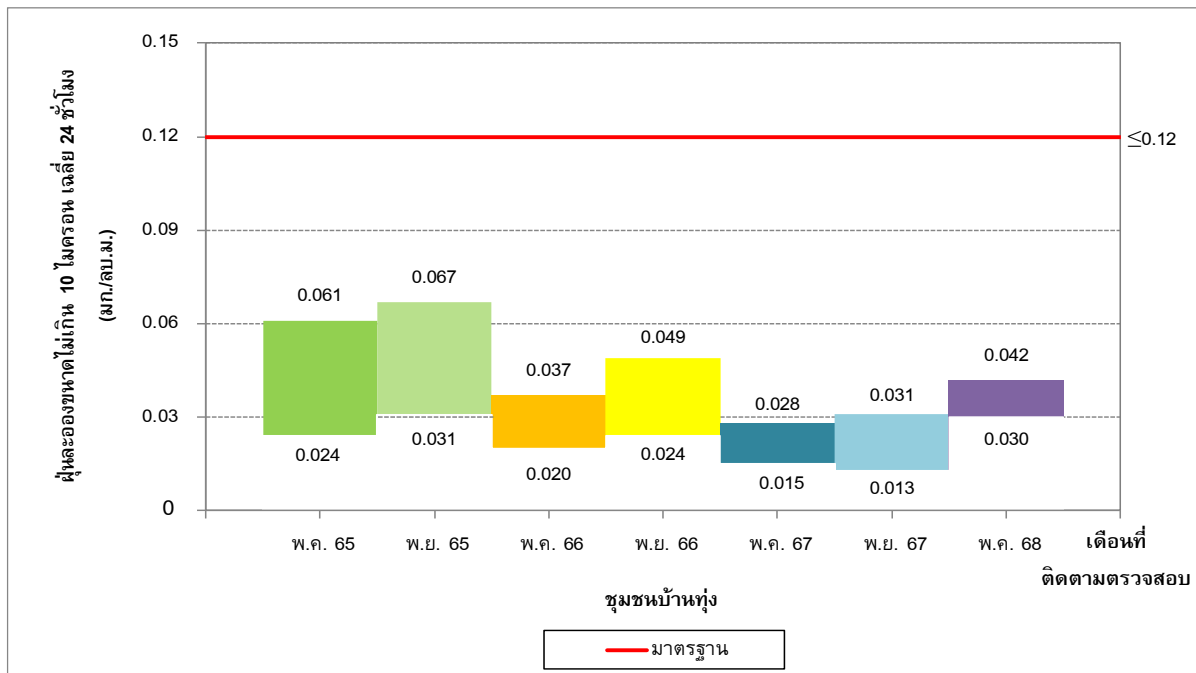
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



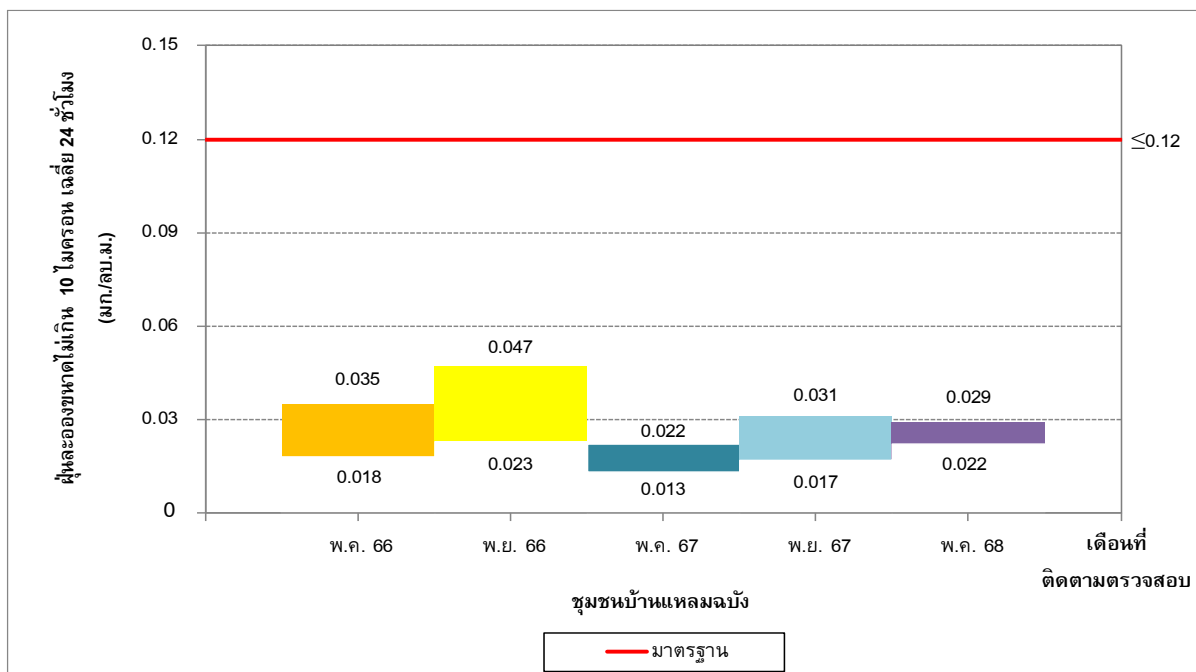
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



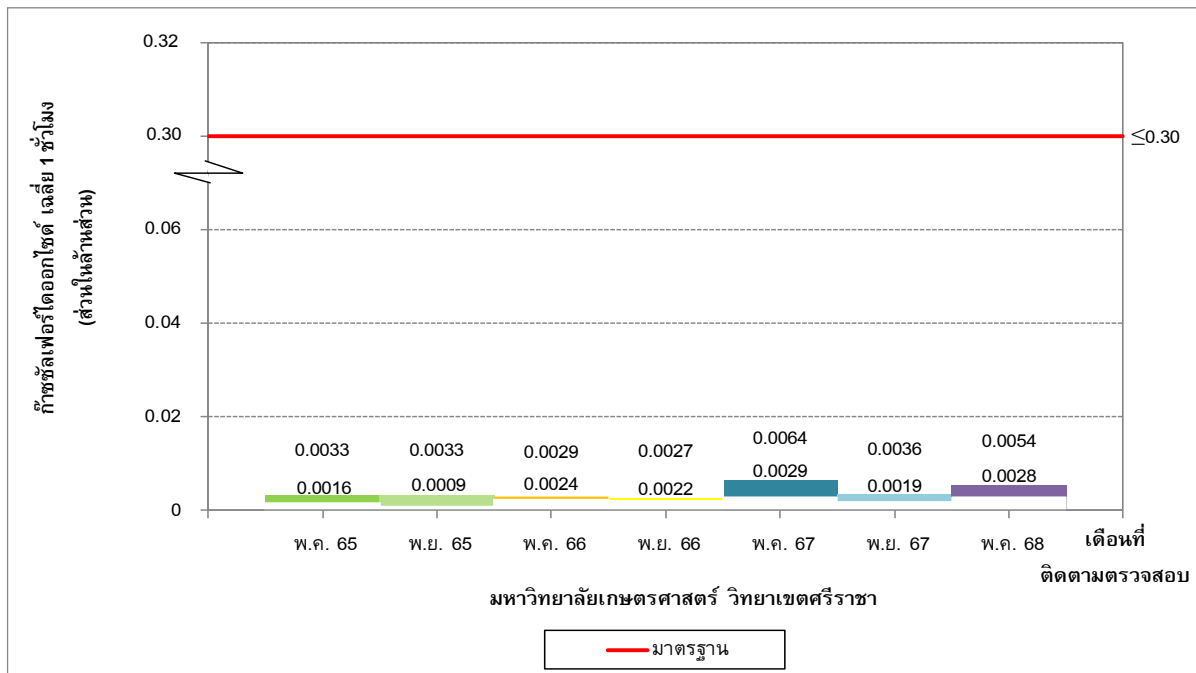
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



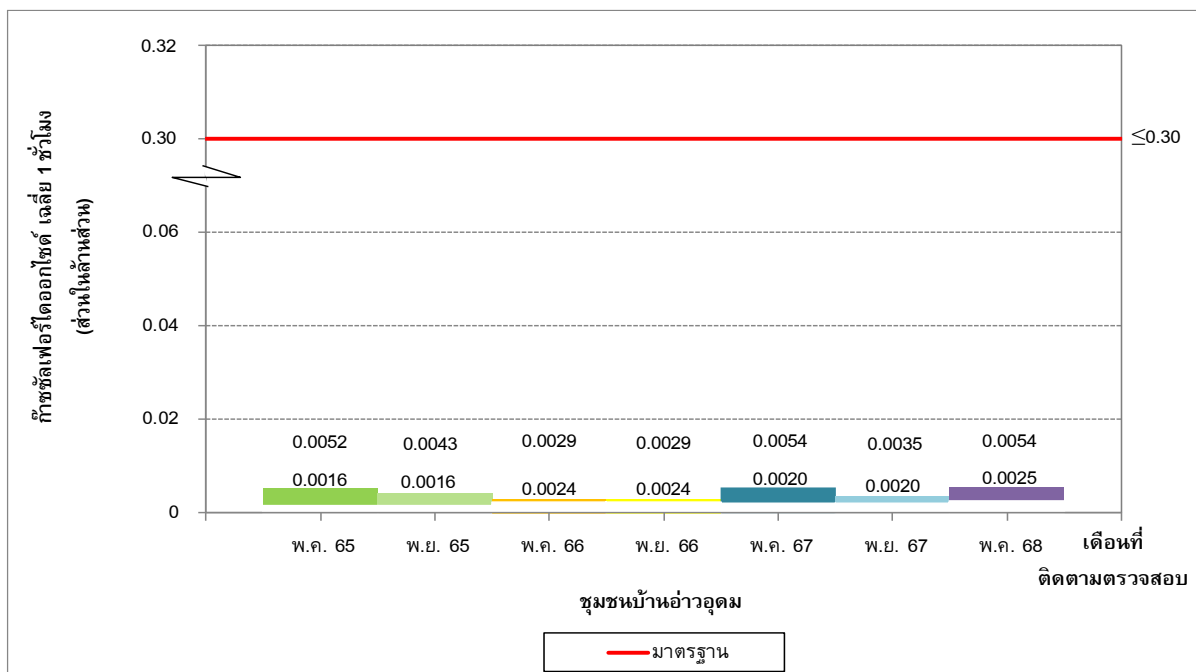
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



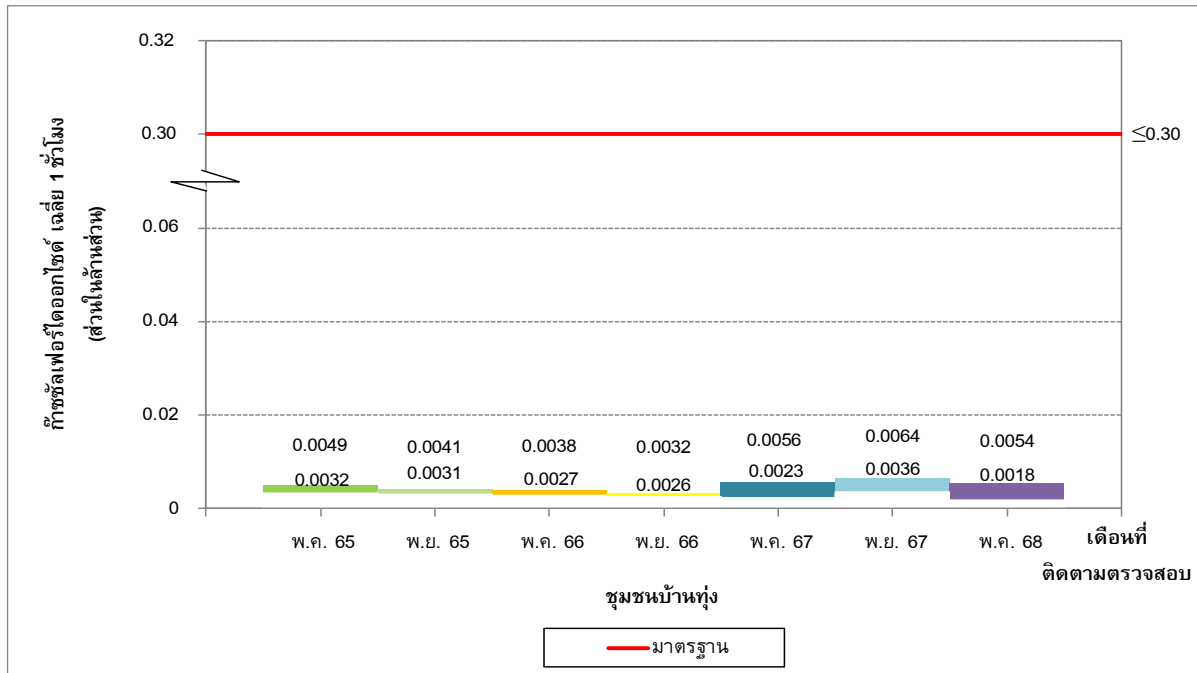
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านแหลมจับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



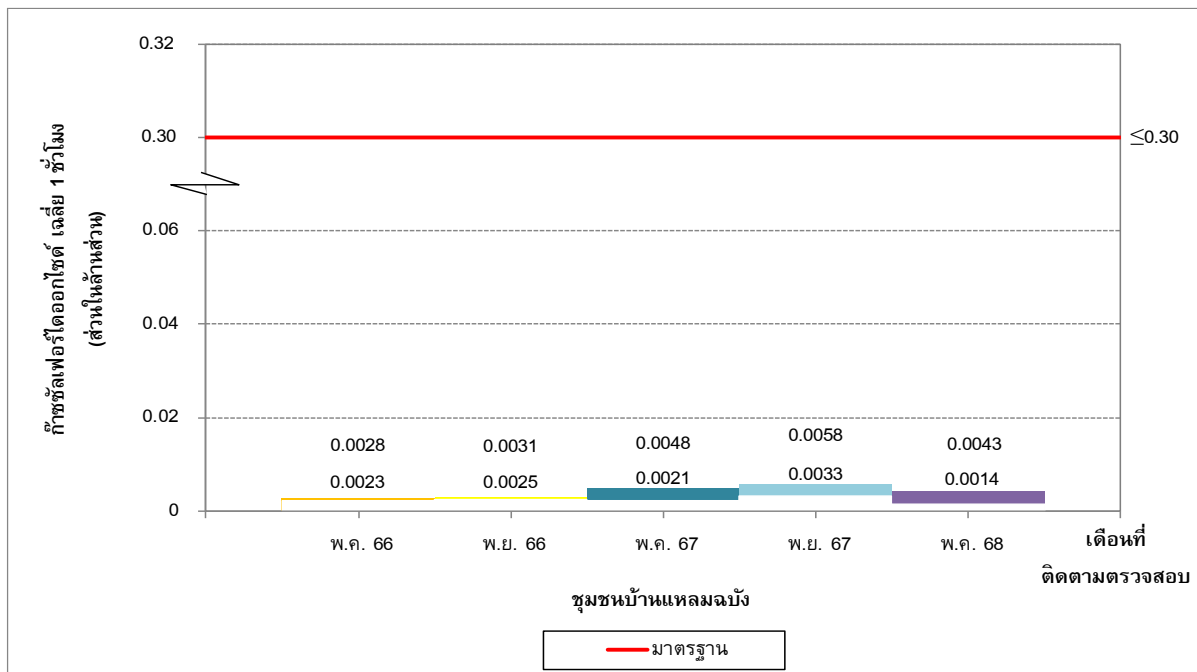
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



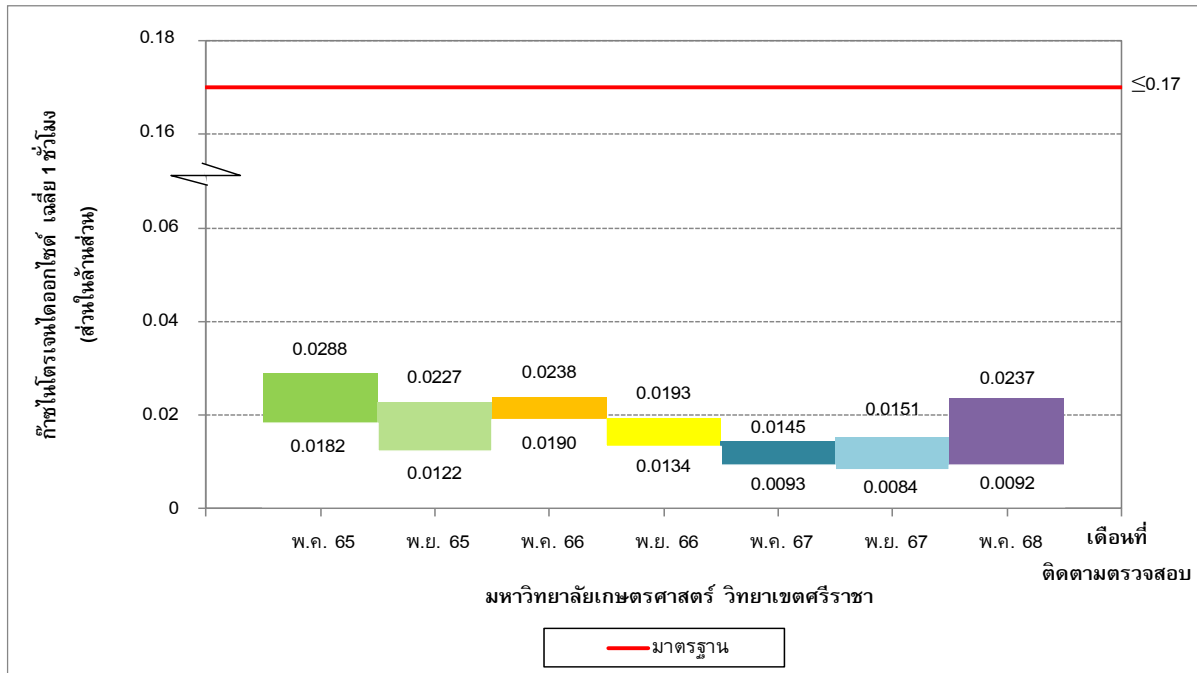
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



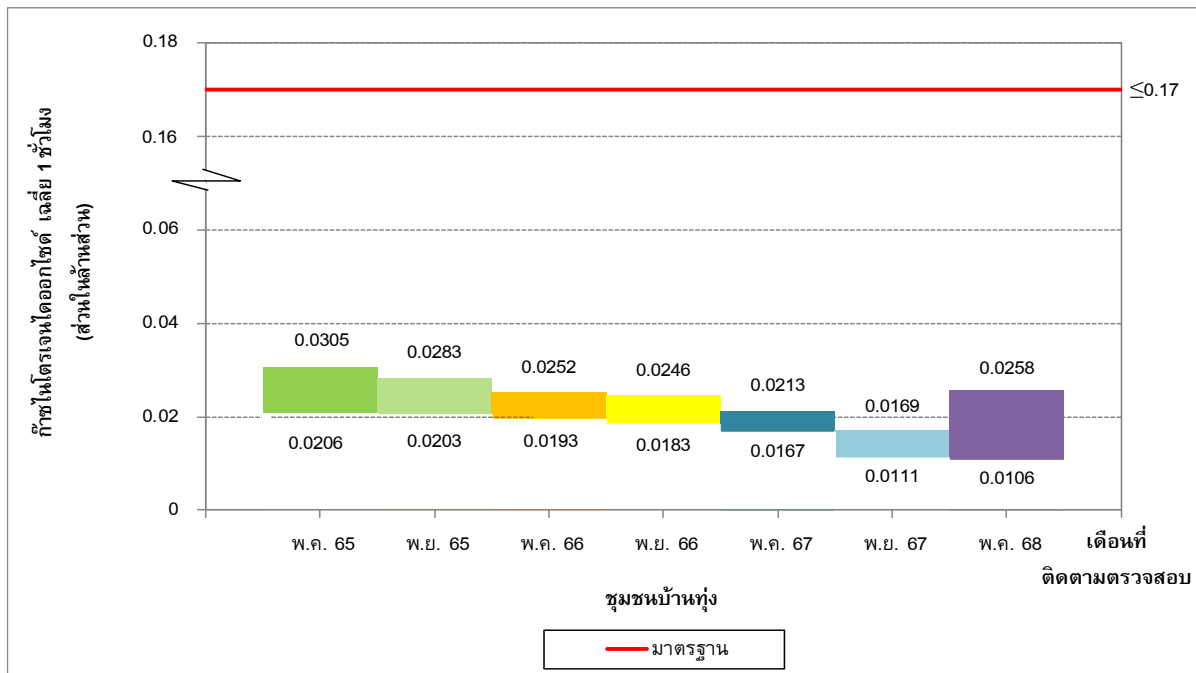
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะเชิงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



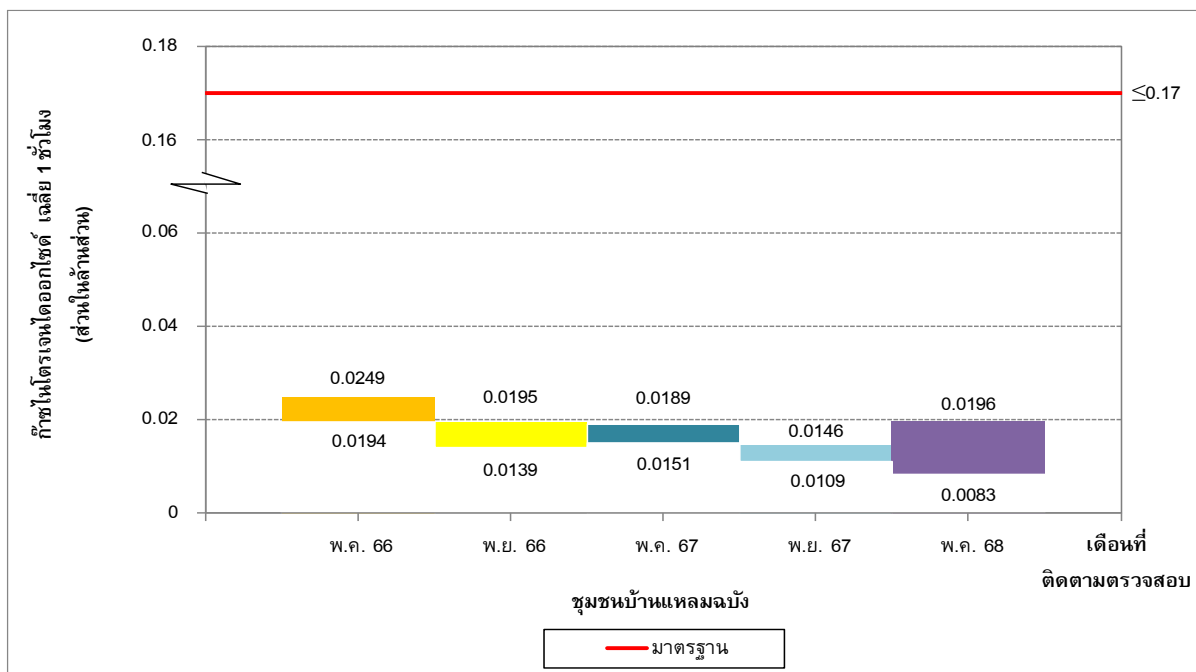
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568