

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) ก่อนการเก็บตัวอย่างคณะทำงานได้ตรวจสอบ 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 (mg/m^3)
 Q_s คือ อัตราการระบายอากาศ (m^3/hr)

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate average 24 hours)

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตรบริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหล 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที พร้อมทั้งทำการปรับเทียบอัตราการไหลด้วยชุด Standard Orifice Calibrator และปรับปริมาตรอากาศไปที่สภาวะมาตรฐานโดยการวัดอุณหภูมิเฉลี่ยและความดันบรรยากาศเฉลี่ยระหว่างช่วงเวลาที่ทำการชักตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 4 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50. (High-Volume Method)

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Particulate Matter less than 10 microns average 24 hours)

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

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

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

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

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide)

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

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

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

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

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ระหว่างวันที่ 5-6 และ 29 พฤศจิกายน 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) โดยใบพัดจะหมุนและทำให้โรเตอร์ของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าหมุนตามเพลากัน และเหนี่ยวนำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น ผลจากการเลือกใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติและขั้นตอนในกระบวนการผลิตฯ ก่อให้เกิดปัญหาเขม่าควันจากการเผาไหม้น้อยมาก เมื่อพิจารณาในภาพรวมในการใช้เชื้อเพลิงขั้นตอนกระบวนการผลิต เทคโนโลยี รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของโครงการฯ พบว่า มีโอกาสที่จะเกิดฝุ่นละอองค่อนข้างน้อยและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.40-11.50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 36.76 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 172.50 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 189 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 16.1
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.1 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 7.9

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84019 (G-5019)	29 พ.ย. 68	1.81	0.103	5.26	<1.30	<0.193	<1.30	27	2.88	79
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี เลขทะเบียน ว-145-จ-0040

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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.00-12.20 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 36.81 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 217.00 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 153 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.5
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449540N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.0 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 7.4

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84051 (G-5051)	5 พ.ย. 68	3.17	0.260	6.86	<1.30	<0.280	<1.30	5	0.773	11
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 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 ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84052 (G-5052)	5 พ.ย. 68 ^{4/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

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

^{4/} ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

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

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.35-12.23 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 43.24 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 176.53 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 156 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 15.7
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449490N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.8 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 8.6

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84053 (G-5053)	5 พ.ย. 68	2.34	0.176	6.30	<1.30	<0.256	<1.30	12	1.70	32
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.10-11.58 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 44.93 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 172.90 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 : 17.4 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 9.5

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84054 (G-5054)	5 พ.ย. 68	1.74	0.138	3.65	<1.30	<0.270	<1.30	16	2.39	34
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-11.50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 49.97 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 225.88 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 146 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705936E 1449761N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.1 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.1

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84058	6 พ.ย. 68	1.34	0.070	2.72	<1.30	<0.177	<1.30	22	2.15	45
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.40-12.00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 36.90 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 195.11 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 137 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 15.1
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706057E 1449732N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.9 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 11.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84059	6 พ.ย. 68	2.41	0.082	5.78	<1.30	<0.116	<1.30	12	0.769	29
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	ก.ค. 68	62.51-81.04	14.53-15.28
	ส.ค. 68	55.68-95.77	10.71-15.55
	ก.ย. 68	58.89-94.51	7.30-15.50
	ต.ค. 68	13.58-103.24	0.61-15.76
	พ.ย. 68	51.13-104.48	6.30-15.60
	ธ.ค. 68	58.13-103.69	10.46-15.39
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤118	-
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	ก.ค. 68	12.38-40.06	3.82-14.83
	ส.ค. 68	19.14-28.45	12.58-14.77
	ก.ย. 68	14.71-32.61	6.19-14.81
	ต.ค. 68	15.21-49.41	3.46-14.28
	พ.ย. 68	12.99-33.64	3.61-14.23
	ธ.ค. 68	17.00-37.00	4.09-15.46
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

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

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	ก.ค. 68	12.57-26.31	6.40-15.01
	ส.ค. 68	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	ก.ย. 68	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	ต.ค. 68	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	พ.ย. 68	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	ธ.ค. 68	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	ก.ค. 68	8.73-48.06	10.91-14.40
	ส.ค. 68	19.08-49.70	14.10-15.29
	ก.ย. 68	14.17-49.77	4.38-16.53
	ต.ค. 68	13.47-50.34	7.77-14.84
	พ.ย. 68	32.37-53.70	6.37-14.09
	ธ.ค. 68	20.75-53.76	4.16-14.03
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	ก.ค. 68	17.28-41.69	8.86-14.45
	ส.ค. 68	18.12-38.04	8.37-14.37
	ก.ย. 68	10.18-39.27	13.96-20.13
	ต.ค. 68	24.94-50.24	3.42-14.26
	พ.ย. 68	35.53-53.77	7.10-14.23
	ธ.ค. 68	27.32-52.29	4.11-14.27
6. ปล่อง B-84058	ก.ค. 68	22.38-39.78	7.68-14.33
	ส.ค. 68	22.31-35.44	9.43-13.99
	ก.ย. 68	23.31-35.21	10.25-14.01
	ต.ค. 68	24.31-38.12	10.92-14.19
	พ.ย. 68	24.78-38.42	13.18-14.25
	ธ.ค. 68	24.40-37.97	11.68-14.16
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

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

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
7. ปล่อง B-84059	ก.ค. 68	24.54-41.12	9.17-14.48
	ส.ค. 68	15.15-32.70	5.18-14.33
	ก.ย. 68	10.35-31.77	5.71-19.15
	ต.ค. 68	15.46-53.80	8.94-20.35
	พ.ย. 68	26.13-36.50	12.81-14.32
	ธ.ค. 68	23.50-35.02	11.30-14.03
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

- หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- ^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- ^{4/} ในระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

3.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ซีคอต 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 (G-5051) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 (G-5058) และปล่อง B-84059 (G-5059) ระหว่างวันที่ 1 และ 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และภาคผนวก ก9

สำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด 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 (G-5058) และปล่อง B-84059 (G-5059) ระหว่างวันที่ 24-30 กันยายน และ 1-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-10 และภาคผนวก ก10

ตารางที่ 3-9 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 1 และ 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	Relative Accuracy of O ₂ Analyzer	Relative Accuracy of NO _x Analyzer
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	11 ธ.ค. 68	-2.30%	-11.54%
Performance Specification		±15% ^{1/}	±15% ^{1/}
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	1 ธ.ค. 68	5.20%	3.62%
Performance Specification		±15% ^{1/}	±7.5% ^{2/}
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	-	Shutdown ^{3/}	Shutdown ^{3/}
Performance Specification		-	-
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	1 ธ.ค. 68	1.18%	-4.19%
Performance Specification		±15% ^{1/}	±15% ^{1/}
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	1 ธ.ค. 68	0.94%	12.17%
Performance Specification		±15% ^{1/}	±15% ^{1/}
6. ปล่อง B-84058	12 ธ.ค. 68	5.63%	10.75%
Performance Specification		±15% ^{1/}	±15% ^{1/}
7. ปล่อง B-84059	12 ธ.ค. 68	-3.79%	-7.52%
Relative Accuracy Criteria		±15% ^{1/}	±15% ^{1/}

หมายเหตุ : ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

^{1/} 15% of RM value

^{2/} 7.5% of Emission Standard value 60 ppm@7%O₂ of NO_x

^{3/} ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

ตารางที่ 3-10 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-30 กันยายน และ 1-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	Relative Accuracy of O ₂ Analyzer	Relative Accuracy of NOx Analyzer
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	24 ก.ย. 68	0.27%	4.06%
Performance Specification		1%	20% ^{1/}
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	30 ก.ย. 68	0.01%	1.53%
Performance Specification		1%	10% ^{2/}
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	-	Shutdown ^{3/}	Shutdown ^{3/}
Performance Specification		-	-
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	1 ต.ค. 68	0.03%	6.63%
Performance Specification		1%	20% ^{1/}
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	7 ต.ค. 68	0.11%	10.43%
Performance Specification		1%	20% ^{1/}
6. ปล่อง B-84058	10 ต.ค. 68	0.27%	7.58%
Performance Specification		1%	20% ^{1/}
7. ปล่อง B-84059	15 ต.ค. 68	0.93%	8.92%
Performance Specification		1%	20% ^{1/}

หมายเหตุ : ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

^{1/} 20% of RM value for NOx

^{2/} 10% of Emission Standard value 60 ppmvd@7%O₂ for NOx

^{3/} ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 3-11 ถึงตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Andersen Instruments Ins รุ่น GS2312-105-1 / 2005-09

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	4-5 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.029
	5-6 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.026
	6-7 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.035
	7-8 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.038
	8-9 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.046
	9-10 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.043
	10-11 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.044
	ค่าต่ำสุด		0.026
	ค่าสูงสุด		0.046
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental รุ่น TE-5170DX / 1017

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	4-5 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.038
	5-6 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.039
	6-7 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.054
	7-8 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.047
	8-9 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.045
	9-10 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.041
	10-11 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.039
	ค่าต่ำสุด		0.038
	ค่าสูงสุด		0.054
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 / 2010-09

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	4-5 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.056
	5-6 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.052
	6-7 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.069
	7-8 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.068
	8-9 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.062
	9-10 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.074
	10-11 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.071
	ค่าต่ำสุด		0.052
	ค่าสูงสุด		0.074
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD / 1014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	4-5 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.032
	5-6 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.035
	6-7 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.033
	7-8 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.040
	8-9 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.039
	9-10 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.037
	10-11 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.043
	ค่าต่ำสุด		0.032
	ค่าสูงสุด		0.043
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 IP10-1 / 2010-14

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	4-5 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.017
	5-6 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.015
	6-7 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.015
	7-8 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.026
	8-9 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.025
	9-10 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.030
	10-11 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.028
	ค่าต่ำสุด		0.015
	ค่าสูงสุด		0.030
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	4-5 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.024
	5-6 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.021
	6-7 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.029
	7-8 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.020
	8-9 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.030
	9-10 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.027
	10-11 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.020
	ค่าต่ำสุด		0.020
	ค่าสูงสุด		0.030
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 / 1009

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	4-5 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.024
	5-6 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.026
	6-7 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.031
	7-8 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.034
	8-9 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.037
	9-10 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.039
	10-11 พ.ย. 68	08.00-08.00 น.	0.034
	ค่าต่ำสุด		0.024
	ค่าสูงสุด		0.039
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	4-5 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.019
	5-6 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.020
	6-7 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.019
	7-8 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.024
	8-9 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.018
	9-10 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.024
	10-11 พ.ย. 68	10.00-10.00 น.	0.026
	ค่าต่ำสุด		0.018
	ค่าสูงสุด		0.026
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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 EB0162121 / 2016PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0032	0.0029	0.0028	0.0032	0.0031	0.0033	0.0031
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0030	0.0032	0.0031	0.0031	0.0028	0.0030
10.00-11.00 น.	0.0024	0.0027	0.0016	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028
11.00-12.00 น.	0.0024	0.0026	0.0019	0.0021	0.0024	0.0025	0.0026
12.00-13.00 น.	0.0018	0.0024	0.0017	0.0025	0.0017	0.0018	0.0026
13.00-14.00 น.	0.0018	0.0026	0.0017	0.0022	0.0015	0.0015	0.0024
14.00-15.00 น.	0.0018	0.0024	0.0021	0.0025	0.0020	0.0020	0.0023
15.00-16.00 น.	0.0017	0.0025	0.0025	0.0025	0.0017	0.0014	0.0024
16.00-17.00 น.	0.0022	0.0031	0.0028	0.0033	0.0020	0.0021	0.0032
17.00-18.00 น.	0.0026	0.0026	0.0026	0.0029	0.0023	0.0026	0.0031
18.00-19.00 น.	0.0028	0.0032	0.0027	0.0032	0.0031	0.0029	0.0037
19.00-20.00 น.	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0028	0.0040
20.00-21.00 น.	0.0032	0.0031	0.0028	0.0030	0.0031	0.0031	0.0038
21.00-22.00 น.	0.0027	0.0030	0.0030	0.0027	0.0031	0.0031	0.0030
22.00-23.00 น.	0.0027	0.0029	0.0032	0.0031	0.0027	0.0039	0.0031
23.00-00.00 น.	0.0033	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0032	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0025	0.0023	0.0024	0.0024	0.0027	0.0030	0.0021
01.00-02.00 น.	0.0032	0.0033	0.0021	0.0029	0.0028	0.0027	0.0032
02.00-03.00 น.	0.0032	0.0032	0.0022	0.0031	0.0029	0.0030	0.0030
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0028	0.0018	0.0022	0.0024	0.0028	0.0021
04.00-05.00 น.	0.0033	0.0028	0.0020	0.0031	0.0030	0.0028	0.0021
05.00-06.00 น.	0.0030	0.0028	0.0020	0.0030	0.0029	0.0030	0.0020
06.00-07.00 น.	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025	0.0022	0.0032	0.0017
07.00-08.00 น.	0.0030	0.0030	0.0026	0.0032	0.0029	0.0026	0.0026
ค่าต่ำสุด	0.0017	0.0022	0.0016	0.0021	0.0015	0.0014	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0033	0.0033	0.0032	0.0033	0.0031	0.0039	0.0040
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 EB0162121 / 2016PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านอ่าวอุดม						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0034	0.0026	0.0030	0.0029	0.0028	0.0025	0.0032
09.00-10.00 น.	0.0032	0.0025	0.0029	0.0033	0.0026	0.0025	0.0034
10.00-11.00 น.	0.0030	0.0019	0.0018	0.0017	0.0019	0.0019	0.0025
11.00-12.00 น.	0.0023	0.0017	0.0017	0.0018	0.0019	0.0014	0.0023
12.00-13.00 น.	0.0017	0.0018	0.0014	0.0018	0.0016	0.0016	0.0014
13.00-14.00 น.	0.0018	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0018
14.00-15.00 น.	0.0014	0.0015	0.0019	0.0017	0.0014	0.0015	0.0018
15.00-16.00 น.	0.0017	0.0018	0.0026	0.0014	0.0016	0.0015	0.0018
16.00-17.00 น.	0.0019	0.0019	0.0021	0.0019	0.0021	0.0021	0.0018
17.00-18.00 น.	0.0021	0.0022	0.0029	0.0026	0.0024	0.0019	0.0021
18.00-19.00 น.	0.0032	0.0029	0.0031	0.0030	0.0033	0.0028	0.0028
19.00-20.00 น.	0.0031	0.0032	0.0030	0.0032	0.0033	0.0031	0.0028
20.00-21.00 น.	0.0031	0.0030	0.0032	0.0029	0.0030	0.0027	0.0032
21.00-22.00 น.	0.0030	0.0024	0.0033	0.0028	0.0027	0.0028	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0028	0.0031	0.0031	0.0032	0.0030	0.0029	0.0032
23.00-00.00 น.	0.0033	0.0018	0.0031	0.0031	0.0029	0.0033	0.0032
00.00-01.00 น.	0.0022	0.0018	0.0022	0.0023	0.0023	0.0026	0.0022
01.00-02.00 น.	0.0019	0.0020	0.0032	0.0030	0.0028	0.0020	0.0022
02.00-03.00 น.	0.0019	0.0019	0.0033	0.0027	0.0029	0.0020	0.0022
03.00-04.00 น.	0.0015	0.0018	0.0030	0.0021	0.0028	0.0016	0.0014
04.00-05.00 น.	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0027	0.0020	0.0021
05.00-06.00 น.	0.0021	0.0021	0.0030	0.0021	0.0032	0.0022	0.0021
06.00-07.00 น.	0.0018	0.0021	0.0020	0.0017	0.0021	0.0019	0.0012
07.00-08.00 น.	0.0024	0.0030	0.0026	0.0030	0.0027	0.0028	0.0024
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0034	0.0032	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0034
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 / CM22387067

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121 / 2016PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านทุ่ง						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0039	0.0042	0.0035	0.0035	0.0043	0.0036	0.0042
09.00-10.00 น.	0.0035	0.0043	0.0040	0.0043	0.0041	0.0039	0.0040
10.00-11.00 น.	0.0027	0.0037	0.0027	0.0026	0.0038	0.0025	0.0032
11.00-12.00 น.	0.0025	0.0027	0.0024	0.0028	0.0029	0.0023	0.0029
12.00-13.00 น.	0.0024	0.0022	0.0015	0.0026	0.0023	0.0026	0.0023
13.00-14.00 น.	0.0024	0.0021	0.0018	0.0026	0.0025	0.0026	0.0023
14.00-15.00 น.	0.0027	0.0029	0.0019	0.0025	0.0029	0.0029	0.0021
15.00-16.00 น.	0.0027	0.0024	0.0014	0.0022	0.0024	0.0026	0.0024
16.00-17.00 น.	0.0032	0.0037	0.0019	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030
17.00-18.00 น.	0.0031	0.0040	0.0028	0.0027	0.0028	0.0035	0.0029
18.00-19.00 น.	0.0038	0.0037	0.0040	0.0033	0.0032	0.0043	0.0038
19.00-20.00 น.	0.0039	0.0042	0.0041	0.0029	0.0027	0.0036	0.0039
20.00-21.00 น.	0.0038	0.0044	0.0042	0.0031	0.0027	0.0042	0.0039
21.00-22.00 น.	0.0030	0.0039	0.0034	0.0030	0.0030	0.0033	0.0032
22.00-23.00 น.	0.0042	0.0038	0.0037	0.0044	0.0028	0.0028	0.0041
23.00-00.00 น.	0.0032	0.0033	0.0040	0.0027	0.0030	0.0028	0.0029
00.00-01.00 น.	0.0035	0.0030	0.0032	0.0038	0.0028	0.0022	0.0029
01.00-02.00 น.	0.0041	0.0027	0.0037	0.0038	0.0028	0.0033	0.0021
02.00-03.00 น.	0.0037	0.0030	0.0036	0.0043	0.0031	0.0029	0.0019
03.00-04.00 น.	0.0039	0.0029	0.0032	0.0040	0.0033	0.0021	0.0020
04.00-05.00 น.	0.0039	0.0033	0.0033	0.0040	0.0029	0.0032	0.0021
05.00-06.00 น.	0.0039	0.0027	0.0032	0.0042	0.0032	0.0028	0.0020
06.00-07.00 น.	0.0032	0.0032	0.0026	0.0036	0.0029	0.0030	0.0020
07.00-08.00 น.	0.0038	0.0033	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037	0.0032
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0021	0.0014	0.0022	0.0023	0.0021	0.0019
ค่าสูงสุด	0.0042	0.0044	0.0042	0.0044	0.0043	0.0043	0.0042
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121 / 2016PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0047	0.0045	0.0045	0.0046	0.0051	0.0047	0.0050
09.00-10.00 น.	0.0050	0.0050	0.0042	0.0048	0.0051	0.0048	0.0052
10.00-11.00 น.	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0029	0.0034	0.0040
11.00-12.00 น.	0.0036	0.0034	0.0032	0.0032	0.0029	0.0029	0.0039
12.00-13.00 น.	0.0029	0.0027	0.0028	0.0022	0.0026	0.0021	0.0031
13.00-14.00 น.	0.0035	0.0024	0.0028	0.0026	0.0021	0.0023	0.0031
14.00-15.00 น.	0.0035	0.0029	0.0031	0.0030	0.0033	0.0036	0.0033
15.00-16.00 น.	0.0029	0.0026	0.0035	0.0024	0.0028	0.0028	0.0035
16.00-17.00 น.	0.0041	0.0030	0.0039	0.0028	0.0037	0.0037	0.0038
17.00-18.00 น.	0.0042	0.0036	0.0039	0.0034	0.0040	0.0036	0.0042
18.00-19.00 น.	0.0048	0.0036	0.0050	0.0037	0.0037	0.0043	0.0038
19.00-20.00 น.	0.0050	0.0037	0.0046	0.0038	0.0040	0.0040	0.0038
20.00-21.00 น.	0.0051	0.0043	0.0046	0.0038	0.0040	0.0039	0.0043
21.00-22.00 น.	0.0043	0.0038	0.0043	0.0045	0.0038	0.0040	0.0038
22.00-23.00 น.	0.0051	0.0050	0.0043	0.0038	0.0044	0.0039	0.0049
23.00-00.00 น.	0.0036	0.0038	0.0041	0.0041	0.0038	0.0043	0.0042
00.00-01.00 น.	0.0039	0.0043	0.0035	0.0034	0.0040	0.0031	0.0045
01.00-02.00 น.	0.0042	0.0053	0.0029	0.0036	0.0027	0.0037	0.0053
02.00-03.00 น.	0.0039	0.0053	0.0027	0.0044	0.0030	0.0040	0.0048
03.00-04.00 น.	0.0046	0.0042	0.0029	0.0033	0.0030	0.0036	0.0043
04.00-05.00 น.	0.0048	0.0050	0.0031	0.0030	0.0029	0.0041	0.0043
05.00-06.00 น.	0.0055	0.0054	0.0028	0.0030	0.0033	0.0042	0.0042
06.00-07.00 น.	0.0045	0.0041	0.0035	0.0025	0.0036	0.0037	0.0037
07.00-08.00 น.	0.0038	0.0041	0.0043	0.0039	0.0043	0.0039	0.0042
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0024	0.0027	0.0022	0.0021	0.0021	0.0031
ค่าสูงสุด	0.0055	0.0054	0.0050	0.0048	0.0051	0.0048	0.0053
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 / CM22387035
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121 / 2016PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0164	0.0149	0.0152	0.0173	0.0167	0.0140	0.0167
09.00-10.00 น.	0.0160	0.0153	0.0140	0.0148	0.0157	0.0171	0.0140
10.00-11.00 น.	0.0137	0.0116	0.0145	0.0103	0.0136	0.0094	0.0137
11.00-12.00 น.	0.0107	0.0092	0.0130	0.0100	0.0124	0.0123	0.0118
12.00-13.00 น.	0.0088	0.0082	0.0097	0.0100	0.0092	0.0100	0.0105
13.00-14.00 น.	0.0087	0.0072	0.0108	0.0085	0.0086	0.0092	0.0107
14.00-15.00 น.	0.0104	0.0120	0.0118	0.0126	0.0118	0.0108	0.0116
15.00-16.00 น.	0.0091	0.0137	0.0088	0.0099	0.0132	0.0090	0.0107
16.00-17.00 น.	0.0105	0.0116	0.0104	0.0122	0.0137	0.0132	0.0115
17.00-18.00 น.	0.0108	0.0148	0.0100	0.0121	0.0152	0.0131	0.0122
18.00-19.00 น.	0.0117	0.0147	0.0126	0.0143	0.0139	0.0115	0.0139
19.00-20.00 น.	0.0121	0.0156	0.0110	0.0153	0.0141	0.0121	0.0128
20.00-21.00 น.	0.0122	0.0139	0.0138	0.0130	0.0160	0.0140	0.0140
21.00-22.00 น.	0.0139	0.0137	0.0131	0.0144	0.0146	0.0140	0.0146
22.00-23.00 น.	0.0144	0.0160	0.0110	0.0131	0.0147	0.0152	0.0171
23.00-00.00 น.	0.0138	0.0148	0.0120	0.0116	0.0140	0.0147	0.0123
00.00-01.00 น.	0.0135	0.0174	0.0104	0.0104	0.0140	0.0137	0.0176
01.00-02.00 น.	0.0131	0.0171	0.0104	0.0091	0.0154	0.0099	0.0139
02.00-03.00 น.	0.0098	0.0166	0.0101	0.0121	0.0133	0.0129	0.0155
03.00-04.00 น.	0.0104	0.0146	0.0103	0.0127	0.0148	0.0110	0.0145
04.00-05.00 น.	0.0123	0.0122	0.0110	0.0096	0.0116	0.0109	0.0125
05.00-06.00 น.	0.0107	0.0116	0.0107	0.0113	0.0131	0.0106	0.0128
06.00-07.00 น.	0.0137	0.0118	0.0114	0.0110	0.0129	0.0138	0.0135
07.00-08.00 น.	0.0141	0.0134	0.0148	0.0136	0.0136	0.0132	0.0129
ค่าต่ำสุด	0.0087	0.0072	0.0088	0.0085	0.0086	0.0090	0.0105
ค่าสูงสุด	0.0164	0.0174	0.0152	0.0173	0.0167	0.0171	0.0176
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

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

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 / CM19050150

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121 / 2016PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านอ่าวอุดม						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0153	0.0149	0.0135	0.0137	0.0136	0.0135	0.0131
09.00-10.00 น.	0.0132	0.0127	0.0124	0.0119	0.0141	0.0144	0.0121
10.00-11.00 น.	0.0096	0.0131	0.0092	0.0101	0.0098	0.0128	0.0124
11.00-12.00 น.	0.0088	0.0077	0.0104	0.0093	0.0092	0.0094	0.0106
12.00-13.00 น.	0.0084	0.0054	0.0083	0.0077	0.0060	0.0065	0.0077
13.00-14.00 น.	0.0084	0.0066	0.0076	0.0075	0.0078	0.0068	0.0074
14.00-15.00 น.	0.0109	0.0100	0.0098	0.0111	0.0098	0.0098	0.0110
15.00-16.00 น.	0.0069	0.0088	0.0089	0.0082	0.0091	0.0072	0.0097
16.00-17.00 น.	0.0110	0.0122	0.0090	0.0104	0.0087	0.0106	0.0119
17.00-18.00 น.	0.0102	0.0137	0.0104	0.0091	0.0101	0.0129	0.0130
18.00-19.00 น.	0.0101	0.0146	0.0105	0.0097	0.0103	0.0109	0.0158
19.00-20.00 น.	0.0126	0.0123	0.0108	0.0110	0.0116	0.0122	0.0135
20.00-21.00 น.	0.0108	0.0131	0.0105	0.0093	0.0117	0.0120	0.0147
21.00-22.00 น.	0.0126	0.0123	0.0123	0.0119	0.0117	0.0114	0.0136
22.00-23.00 น.	0.0151	0.0116	0.0127	0.0116	0.0123	0.0129	0.0115
23.00-00.00 น.	0.0140	0.0111	0.0132	0.0125	0.0111	0.0116	0.0127
00.00-01.00 น.	0.0142	0.0104	0.0130	0.0129	0.0113	0.0135	0.0130
01.00-02.00 น.	0.0150	0.0102	0.0122	0.0144	0.0117	0.0142	0.0133
02.00-03.00 น.	0.0130	0.0104	0.0138	0.0122	0.0109	0.0141	0.0134
03.00-04.00 น.	0.0105	0.0102	0.0141	0.0133	0.0149	0.0136	0.0138
04.00-05.00 น.	0.0101	0.0081	0.0109	0.0122	0.0152	0.0129	0.0115
05.00-06.00 น.	0.0125	0.0097	0.0128	0.0141	0.0137	0.0112	0.0117
06.00-07.00 น.	0.0114	0.0083	0.0104	0.0138	0.0149	0.0113	0.0113
07.00-08.00 น.	0.0115	0.0140	0.0122	0.0126	0.0123	0.0135	0.0136
ค่าต่ำสุด	0.0069	0.0054	0.0076	0.0075	0.0060	0.0065	0.0074
ค่าสูงสุด	0.0153	0.0149	0.0141	0.0144	0.0152	0.0144	0.0158
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

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

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Environmental Instrument รุ่น 42C / 42C-67174-356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121 / 2016PSIG

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านทุ่ง						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0199	0.0199	0.0184	0.0197	0.0170	0.0192	0.0203
09.00-10.00 น.	0.0160	0.0175	0.0176	0.0165	0.0165	0.0186	0.0176
10.00-11.00 น.	0.0165	0.0177	0.0160	0.0139	0.0126	0.0160	0.0137
11.00-12.00 น.	0.0141	0.0137	0.0115	0.0136	0.0149	0.0110	0.0154
12.00-13.00 น.	0.0117	0.0099	0.0107	0.0108	0.0130	0.0099	0.0111
13.00-14.00 น.	0.0113	0.0107	0.0098	0.0122	0.0126	0.0088	0.0137
14.00-15.00 น.	0.0132	0.0151	0.0129	0.0150	0.0144	0.0127	0.0147
15.00-16.00 น.	0.0122	0.0108	0.0120	0.0115	0.0117	0.0103	0.0105
16.00-17.00 น.	0.0132	0.0154	0.0135	0.0147	0.0152	0.0139	0.0165
17.00-18.00 น.	0.0161	0.0150	0.0155	0.0133	0.0140	0.0136	0.0147
18.00-19.00 น.	0.0161	0.0164	0.0190	0.0157	0.0152	0.0155	0.0163
19.00-20.00 น.	0.0143	0.0180	0.0190	0.0167	0.0136	0.0148	0.0149
20.00-21.00 น.	0.0146	0.0137	0.0163	0.0183	0.0127	0.0151	0.0156
21.00-22.00 น.	0.0159	0.0166	0.0177	0.0172	0.0152	0.0180	0.0169
22.00-23.00 น.	0.0167	0.0191	0.0175	0.0162	0.0159	0.0165	0.0154
23.00-00.00 น.	0.0171	0.0161	0.0140	0.0152	0.0124	0.0158	0.0121
00.00-01.00 น.	0.0159	0.0195	0.0139	0.0127	0.0140	0.0147	0.0124
01.00-02.00 น.	0.0126	0.0178	0.0178	0.0134	0.0141	0.0155	0.0133
02.00-03.00 น.	0.0137	0.0180	0.0142	0.0142	0.0156	0.0181	0.0132
03.00-04.00 น.	0.0129	0.0155	0.0193	0.0157	0.0184	0.0164	0.0127
04.00-05.00 น.	0.0133	0.0175	0.0161	0.0141	0.0184	0.0158	0.0091
05.00-06.00 น.	0.0164	0.0152	0.0188	0.0144	0.0203	0.0178	0.0111
06.00-07.00 น.	0.0175	0.0178	0.0135	0.0136	0.0196	0.0137	0.0092
07.00-08.00 น.	0.0186	0.0148	0.0174	0.0156	0.0152	0.0150	0.0158
ค่าต่ำสุด	0.0113	0.0099	0.0098	0.0108	0.0117	0.0088	0.0091
ค่าสูงสุด	0.0199	0.0199	0.0193	0.0197	0.0203	0.0192	0.0203
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

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

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

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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 / CM22387039

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0162121 / 2016PSIG

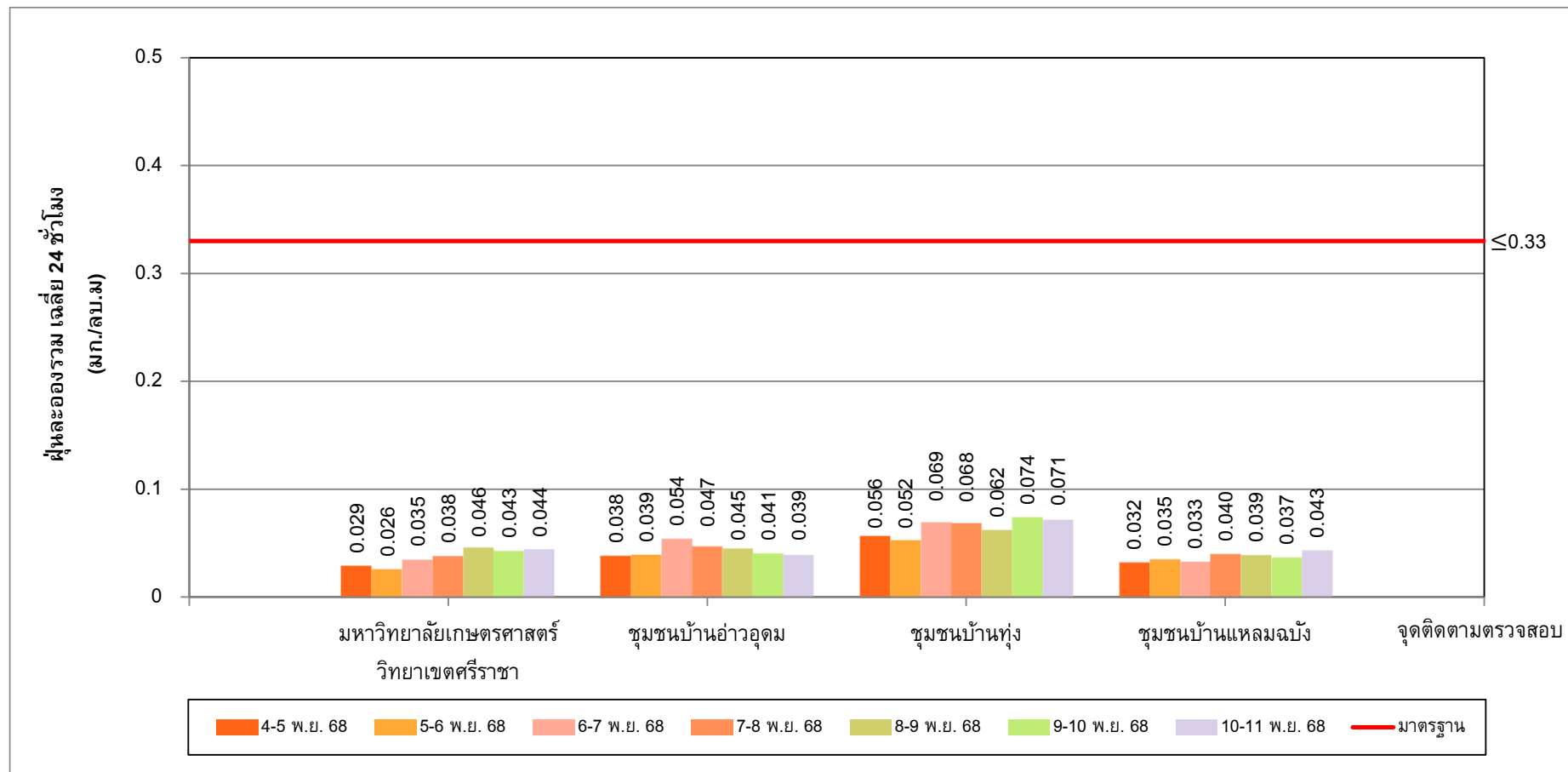
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2574

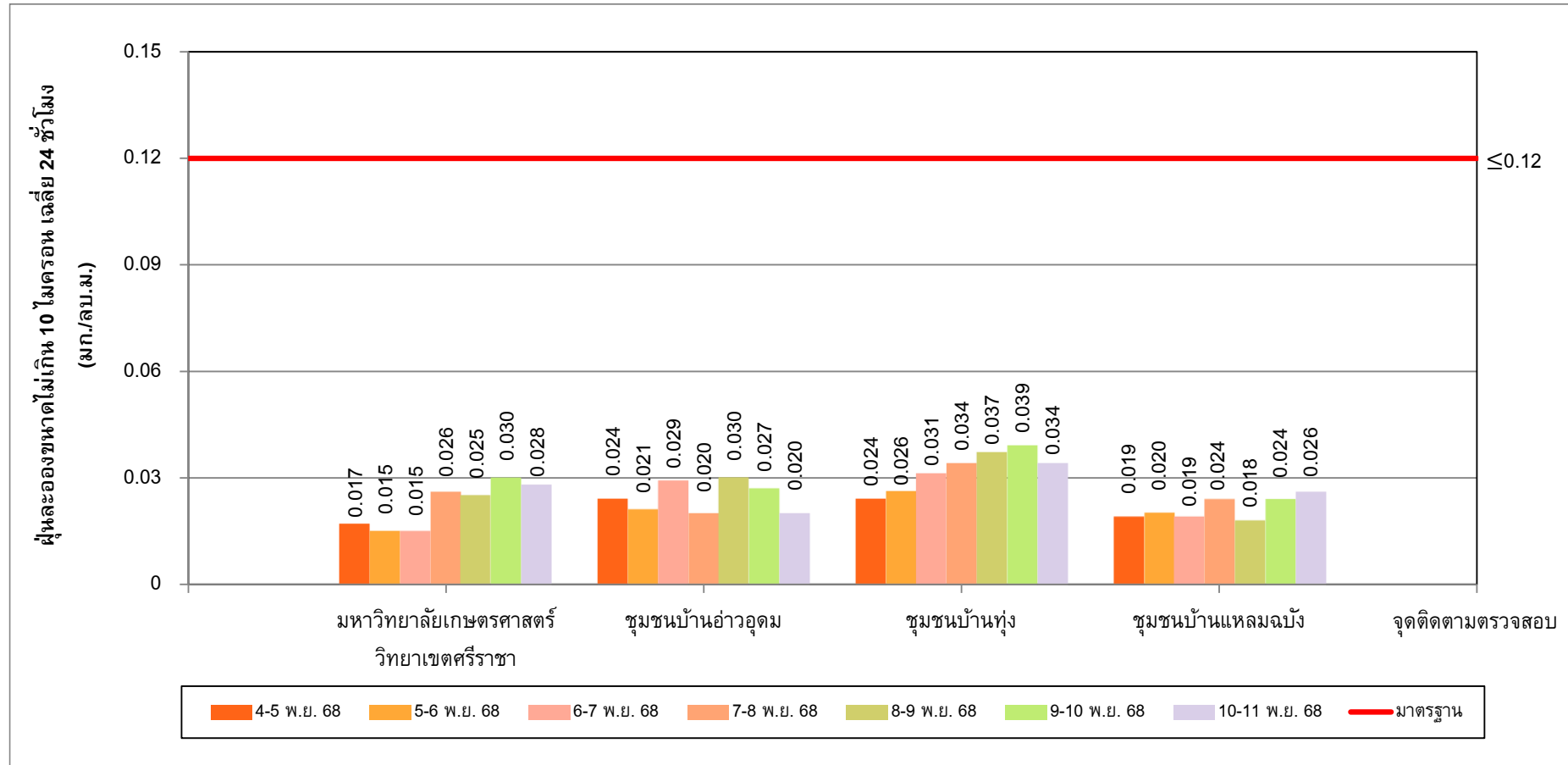
เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง						
	4-5 พ.ย. 68	5-6 พ.ย. 68	6-7 พ.ย. 68	7-8 พ.ย. 68	8-9 พ.ย. 68	9-10 พ.ย. 68	10-11 พ.ย. 68
08.00-09.00 น.	0.0134	0.0120	0.0116	0.0120	0.0116	0.0122	0.0132
09.00-10.00 น.	0.0134	0.0126	0.0127	0.0134	0.0107	0.0109	0.0119
10.00-11.00 น.	0.0089	0.0087	0.0083	0.0079	0.0090	0.0111	0.0080
11.00-12.00 น.	0.0091	0.0066	0.0089	0.0090	0.0094	0.0077	0.0092
12.00-13.00 น.	0.0068	0.0062	0.0070	0.0071	0.0074	0.0083	0.0072
13.00-14.00 น.	0.0080	0.0059	0.0076	0.0084	0.0069	0.0082	0.0082
14.00-15.00 น.	0.0090	0.0081	0.0086	0.0102	0.0100	0.0105	0.0091
15.00-16.00 น.	0.0059	0.0075	0.0079	0.0076	0.0078	0.0086	0.0071
16.00-17.00 น.	0.0084	0.0109	0.0096	0.0126	0.0070	0.0102	0.0084
17.00-18.00 น.	0.0087	0.0113	0.0089	0.0141	0.0079	0.0118	0.0080
18.00-19.00 น.	0.0094	0.0125	0.0105	0.0138	0.0090	0.0109	0.0104
19.00-20.00 น.	0.0098	0.0117	0.0107	0.0133	0.0091	0.0107	0.0083
20.00-21.00 น.	0.0092	0.0113	0.0108	0.0138	0.0099	0.0129	0.0096
21.00-22.00 น.	0.0118	0.0099	0.0113	0.0123	0.0113	0.0123	0.0099
22.00-23.00 น.	0.0122	0.0104	0.0123	0.0120	0.0107	0.0102	0.0121
23.00-00.00 น.	0.0118	0.0096	0.0133	0.0149	0.0115	0.0111	0.0097
00.00-01.00 น.	0.0121	0.0082	0.0147	0.0136	0.0114	0.0122	0.0128
01.00-02.00 น.	0.0102	0.0096	0.0137	0.0123	0.0128	0.0090	0.0124
02.00-03.00 น.	0.0101	0.0099	0.0120	0.0116	0.0119	0.0096	0.0094
03.00-04.00 น.	0.0091	0.0099	0.0117	0.0107	0.0116	0.0103	0.0100
04.00-05.00 น.	0.0083	0.0101	0.0102	0.0095	0.0108	0.0084	0.0120
05.00-06.00 น.	0.0081	0.0110	0.0086	0.0095	0.0110	0.0074	0.0089
06.00-07.00 น.	0.0076	0.0099	0.0085	0.0094	0.0125	0.0073	0.0113
07.00-08.00 น.	0.0120	0.0108	0.0116	0.0113	0.0118	0.0103	0.0120
ค่าต่ำสุด	0.0059	0.0059	0.0070	0.0071	0.0069	0.0073	0.0071
ค่าสูงสุด	0.0134	0.0126	0.0147	0.0149	0.0128	0.0129	0.0132
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

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



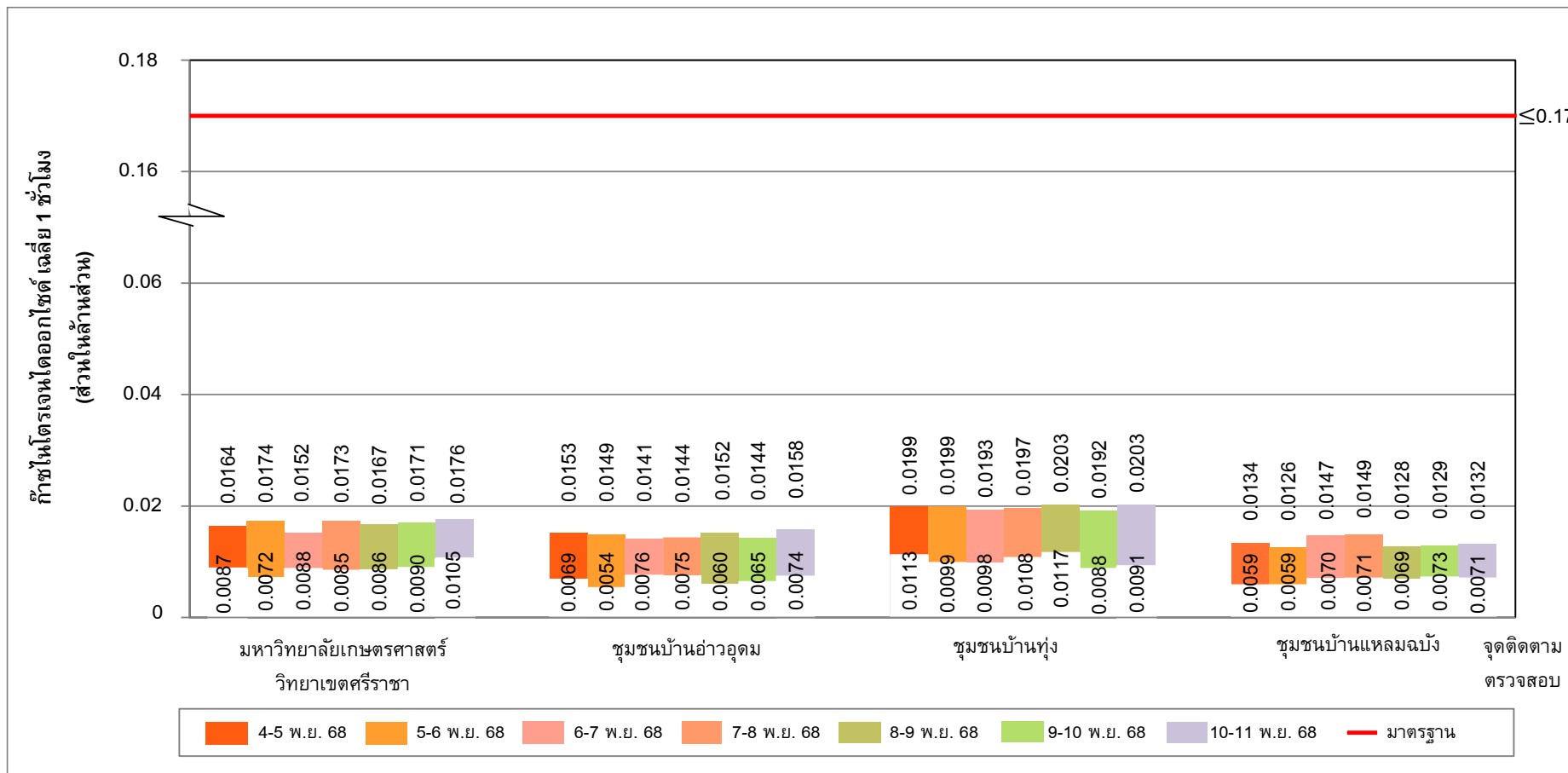
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.6-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทาง ทิศตะวันออกเฉียง (ESE) คิดเป็นร้อยละ 16.7 และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางทิศตะวันออกเฉียง (ESE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 2.7-3.6 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27 ถึงตารางที่ 3-28

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

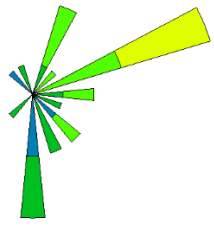
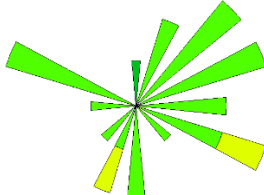
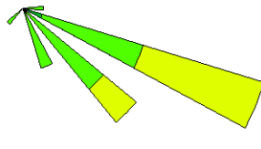
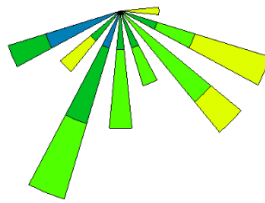
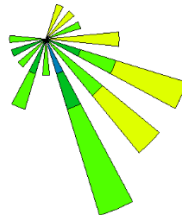
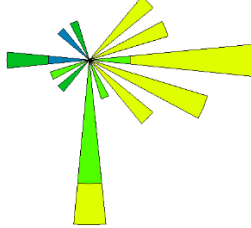
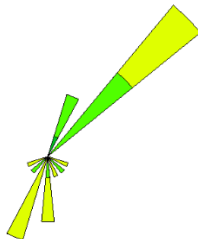
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	ชุมชนบ้านทุ่ง													
	4-5 พ.ย. 68		5-6 พ.ย. 68		6-7 พ.ย. 68		7-8 พ.ย. 68		8-9 พ.ย. 68		9-10 พ.ย. 68		10-11 พ.ย. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	0.7	NW	2.4	ENE	2.2	E	2.8	SE	0.9	SSE	1.8	SSE	3.3	ESE
09.00-10.00 น.	1.0	SW	2.2	NE	1.5	ESE	2.3	SE	1.7	ESE	2.2	S	2.3	SE
10.00-11.00 น.	1.1	NNW	2.0	ENE	1.8	SE	2.2	SE	2.0	ESE	1.8	S	3.0	SSE
11.00-12.00 น.	1.5	S	2.6	SSW	2.2	ESE	1.8	S	2.2	ENE	1.8	S	2.7	S
12.00-13.00 น.	1.8	NE	2.7	SSW	1.8	SE	1.2	S	2.9	NNE	1.3	SW	2.8	SSW
13.00-14.00 น.	2.2	E	3.3	ESE	1.9	SW	1.0	SSW	2.7	NE	1.1	NNW	3.0	SSW
14.00-15.00 น.	1.3	NNE	2.3	E	2.4	ESE	0.9	SSW	3.0	E	1.0	W	3.3	SSW
15.00-16.00 น.	2.0	NNE	2.2	NE	2.2	ESE	1.0	SSW	3.0	E	0.9	W	2.1	SW
16.00-17.00 น.	2.2	NNE	1.8	NNE	2.2	ESE	0.6	WSW	3.0	ESE	0.7	NW	3.0	SSW
17.00-18.00 น.	1.2	E	1.5	N	1.8	ESE	2.2	SSW	3.3	SE	2.2	WSW	3.0	WSW
18.00-19.00 น.	0.9	SE	2.2	ESE	1.8	SSE	2.4	SSW	3.0	ESE	2.7	SE	3.0	S
19.00-20.00 น.	1.1	SSE	2.0	NE	2.2	SE	2.7	SW	3.1	SE	3.0	S	2.4	S
20.00-21.00 น.	1.0	ESE	1.9	SE	2.0	SSE	2.5	S	1.1	WSW	2.8	ESE	1.6	NNE
21.00-22.00 น.	0.8	S	1.8	W	2.1	SSE	2.7	ESE	2.0	W	3.3	E	2.2	NNE
22.00-23.00 น.	0.9	S	2.0	SW	2.2	SE	3.0	ESE	1.8	SW	2.7	ESE	1.8	NNE
23.00-00.00 น.	1.1	S	2.0	WNW	2.5	SE	2.7	E	1.2	SSW	2.8	NE	1.8	NE
00.00-01.00 น.	1.7	SSE	2.0	WNW	3.0	SE	1.8	SE	2.2	SSE	3.3	NE	2.2	NE
01.00-02.00 น.	2.0	ENE	2.2	S	3.3	SE	2.2	ESE	2.2	SSW	2.7	ENE	2.0	NE
02.00-03.00 น.	1.8	SE	2.2	WNW	2.7	ESE	1.8	SSE	2.0	S	2.8	ENE	2.2	NE
03.00-04.00 น.	3.0	ENE	2.1	S	2.9	ESE	1.1	SW	1.3	SSE	3.0	E	2.4	NE
04.00-05.00 น.	3.3	ENE	1.8	ENE	3.0	ESE	1.3	WSW	2.2	SSE	2.7	E	3.0	NE
05.00-06.00 น.	3.0	ENE	2.2	ESE	3.3	ESE	1.1	SSE	2.2	SE	3.3	ESE	2.7	NE
06.00-07.00 น.	2.3	ENE	1.8	NNE	2.9	ESE	0.9	WSW	1.9	SE	2.3	E	2.9	NE
07.00-08.00 น.	2.2	ENE	2.2	E	3.0	ESE	1.1	ESE	1.8	SSE	2.7	SE	3.3	NE
ค่าต่ำสุด	0.7	-	1.5	-	1.5	-	0.6	-	0.9	-	0.7	-	1.6	-
ค่าสูงสุด	3.3	ENE	3.3	NE,ESE,ESE,WNW	3.3	ESE	3.0	SSW	3.3	SSE	3.3	E,S	3.3	NE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Calms</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>	 <div>0.00%</div>							

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ตารางที่ 3-28 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน 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	2	6	1	0	0	9	5.4
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	0	9	7	0	0	16	9.5
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE)	0	0	7	5	0	0	12	7.1
ตะวันออก (E)	0	1	5	6	0	0	12	7.1
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	0	4	9	15	0	0	28	16.7
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1	0	13	7	0	0	21	12.5
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	1	4	8	1	0	0	14	8.3
ใต้ (S)	2	3	9	3	0	0	17	10.1
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	1	3	4	5	0	0	13	7.7
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	3	4	1	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	2	2	1	1	0	0	6	3.6
ตะวันตก (W)	1	1	2	0	0	0	4	2.4
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNN)	0	0	3	0	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	2	0	0	0	0	0	2	1.2
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	2	0	0	0	0	2	1.2
รวม	10	26	80	52	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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 ปริมาณฝุ่นละอองปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84053 (G-5053) และปล่อง B-84059 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84054 (G-5054) และปล่อง B-84058 มีแนวโน้มลดลง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และสำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown) ซึ่งหากมีการเดินระบบ บริษัทฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศปล่องดังกล่าว และรายงานผลให้ทราบเป็นลำดับถัดไป โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
1. ปล่อง B-84019 (G-5019) ^{4/}	พ.ค. 66	1.22	0.084	2.87	<1.30	<0.234	<1.30	22.1	2.86	51.8
	พ.ย. 66	<0.24	<0.013	<0.24	<1.30	<0.186	<1.30	20.2	2.07	46.0
	พ.ค. 67	0.71	0.039	1.65	<1.30	<0.188	<1.30	20.0	2.08	46.4
	พ.ย. 67	1.55	0.087	3.72	<1.30	<0.191	<1.30	17.3	1.83	41.5
	พ.ค. 68	4.57	0.251	10.1	<1.30	<0.187	<1.30	32	3.30	71
	พ.ย. 68	1.81	0.103	5.26	<1.30	<0.193	<1.30	27	2.88	79
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
2. ปล่อง B-84051 (G-5051) ^{4/}	พ.ค. 66	0.93	0.070	2.23	<1.30	<0.255	<1.30	<1.06	<0.149	<1.06
	พ.ย. 66	0.43	0.031	0.96	<1.30	<0.246	<1.30	<1.06	<0.144	<1.06
	พ.ค. 67 ^{7/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 67	1.13	0.069	2.53	<1.30	<0.207	<1.30	4.63	0.530	10.3
	พ.ค. 68	2.99	0.266	6.16	<1.30	<0.303	<1.30	9	1.51	19
	พ.ย. 68	3.17	0.260	6.86	<1.30	<0.280	<1.30	5	0.773	11
3. ปล่อง B-84052 (G-5052) ^{4/}	พ.ค. 66	0.94	0.065	1.78	<1.30	<0.237	<1.30	8.66	1.13	16.4
	พ.ย. 66 ^{6/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 67	0.93	0.066	1.99	<1.30	<0.243	<1.30	3.38	0.455	7.21
	พ.ย. 67	1.02	0.066	2.40	<1.30	<0.222	<1.30	<1.06	<0.130	<1.06
	พ.ค. 68 ^{9/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68 ^{10/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
4. ปล่อง B-84053 (G-5053) ^{4/}	พ.ค. 66	0.79	0.077	1.68	<1.30	<0.330	<1.30	3.25	0.592	6.92
	พ.ย. 66	0.51	0.048	1.07	<1.30	<0.318	<1.30	<1.06	<0.186	<1.06
	พ.ค. 67	0.81	0.078	1.78	<1.30	<0.327	<1.30	3.78	0.684	8.31
	พ.ย. 67	1.00	0.095	2.12	<1.30	<0.323	<1.30	8.61	1.54	18.2
	พ.ค. 68	1.87	0.107	3.96	<1.30	<0.195	<1.30	7	0.754	15
	พ.ย. 68	2.34	0.176	6.30	<1.30	<0.256	<1.30	12	1.70	32
5. ปล่อง B-84054 (G-5054) ^{4/}	พ.ค. 66	0.77	0.080	1.66	<1.30	<0.352	<1.30	8.08	1.57	17.4
	พ.ย. 66	0.32	0.028	0.67	<1.30	<0.293	<1.30	<1.06	<0.172	<1.06
	พ.ค. 67	0.31	0.028	0.67	<1.30	<0.311	<1.30	10.7	1.84	23.1
	พ.ย. 67	1.21	0.115	2.50	<1.30	<0.323	<1.30	10.3	1.84	21.2
	พ.ค. 68	2.66	0.251	5.61	<1.30	<0.321	<1.30	12	2.13	25
	พ.ย. 68	1.74	0.138	3.65	<1.30	<0.270	<1.30	16	2.39	34
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

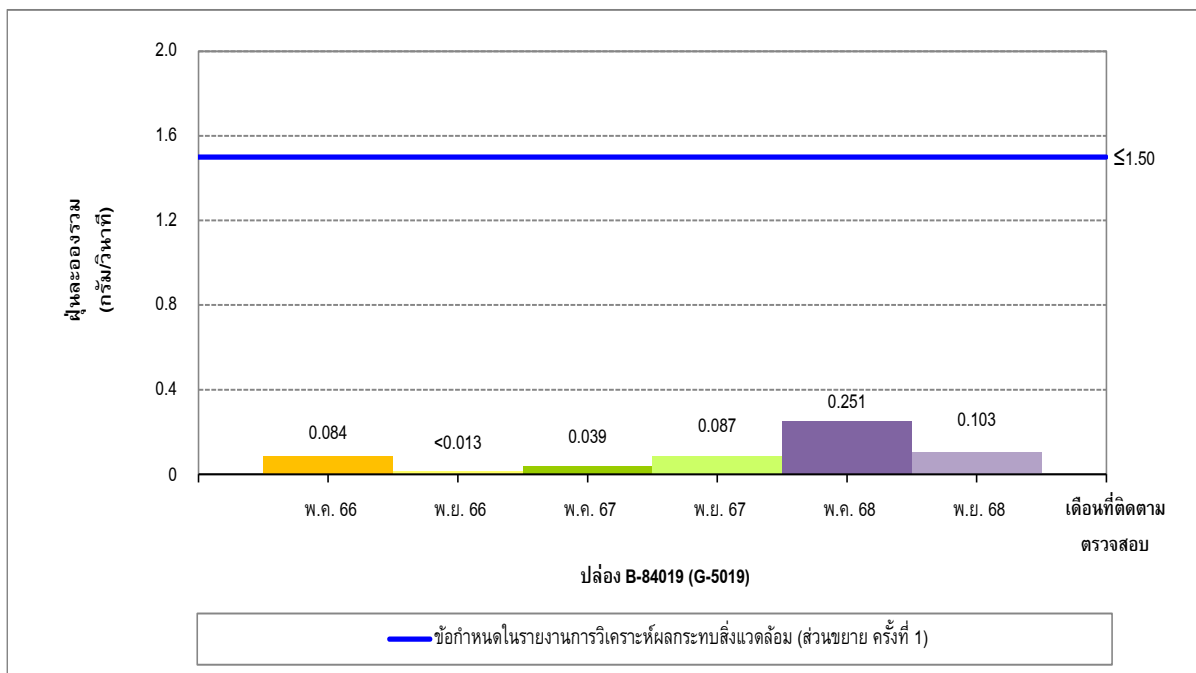
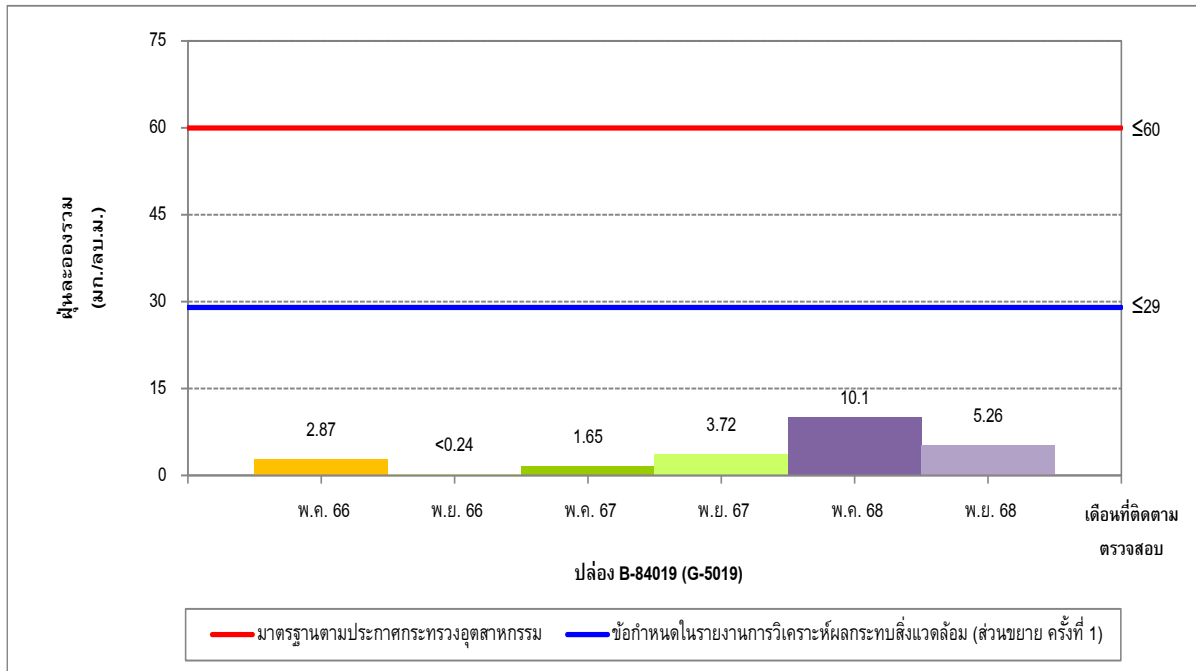
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
6. ปล่อง B-84058 ^{4/}	พ.ค. 66	0.94	0.088	1.96	<1.30	<0.318	<1.30	18.8	3.30	39.0
	พ.ย. 66	0.44	0.041	0.92	<1.30	<0.314	<1.30	15.0	2.60	31.3
	พ.ค. 67	0.31	0.027	0.62	<1.30	<0.297	<1.30	12.0	1.97	24.0
	พ.ย. 67 ^{8/}	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
	พ.ย. 68	1.34	0.070	2.72	<1.30	<0.177	<1.30	22	2.15	45
7. ปล่อง B-84059 ^{4/}	พ.ค. 66	0.83	0.057	1.68	<1.30	<0.233	<1.30	19.8	2.55	40.0
	พ.ย. 66	0.31	0.028	0.61	<1.30	<0.304	<1.30	9.99	1.68	19.6
	พ.ค. 67	0.51	0.043	1.03	<1.30	<0.288	<1.30	13.3	2.12	26.9
	พ.ย. 67	1.23	0.100	2.59	<1.30	<0.275	<1.30	11.6	1.77	24.4
	พ.ค. 68	2.41	0.152	4.80	<1.30	<0.214	<1.30	23	2.72	46
	พ.ย. 68	2.41	0.082	5.78	<1.30	<0.116	<1.30	12	0.769	29
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

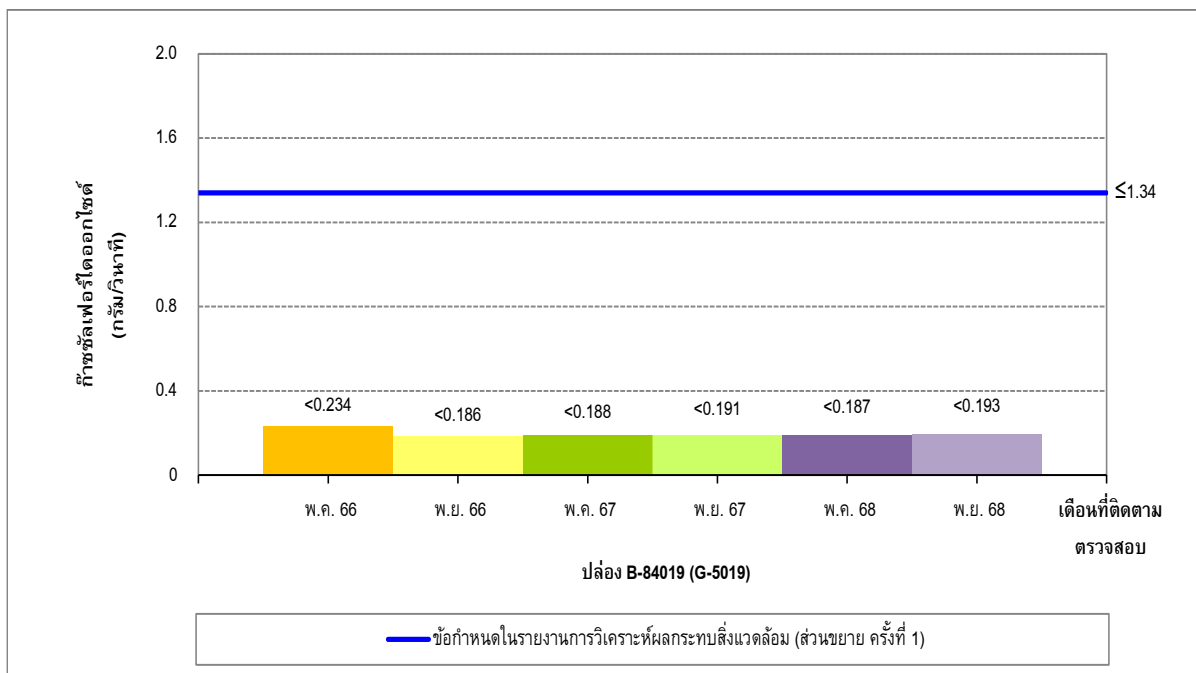
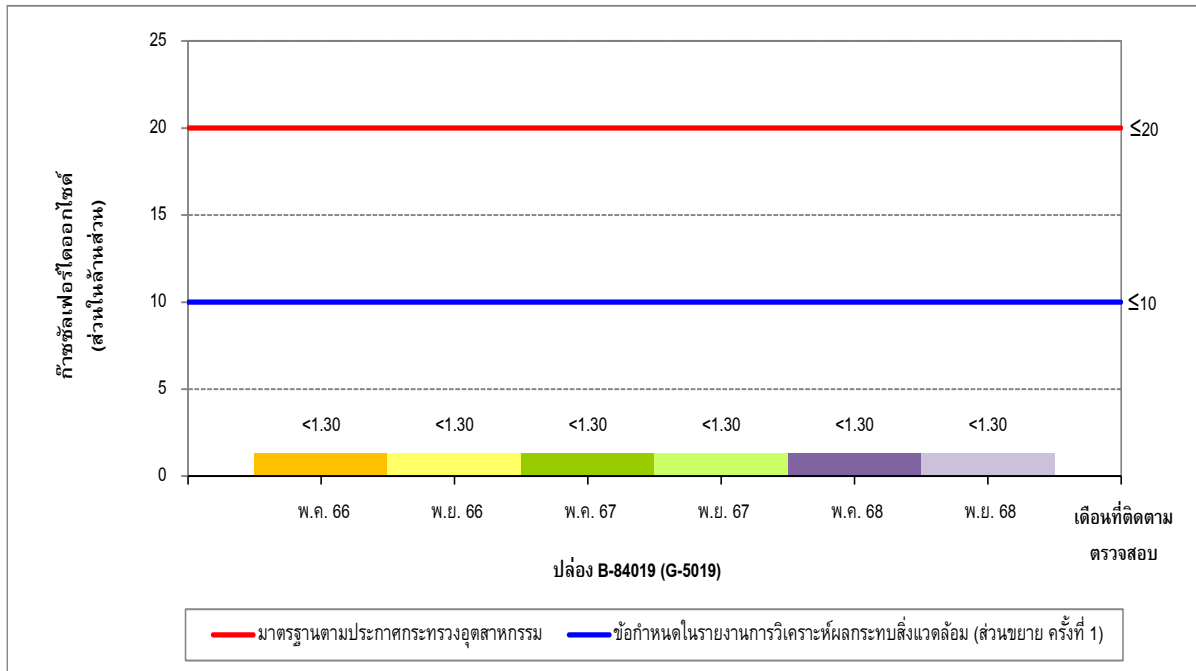
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

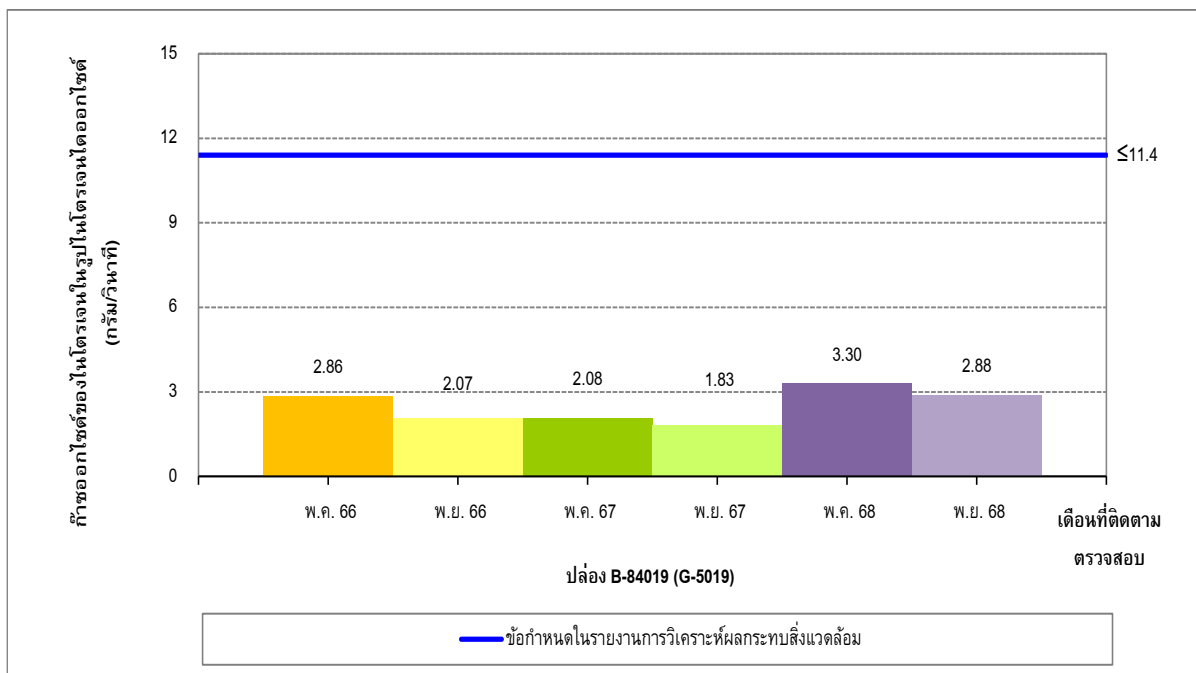
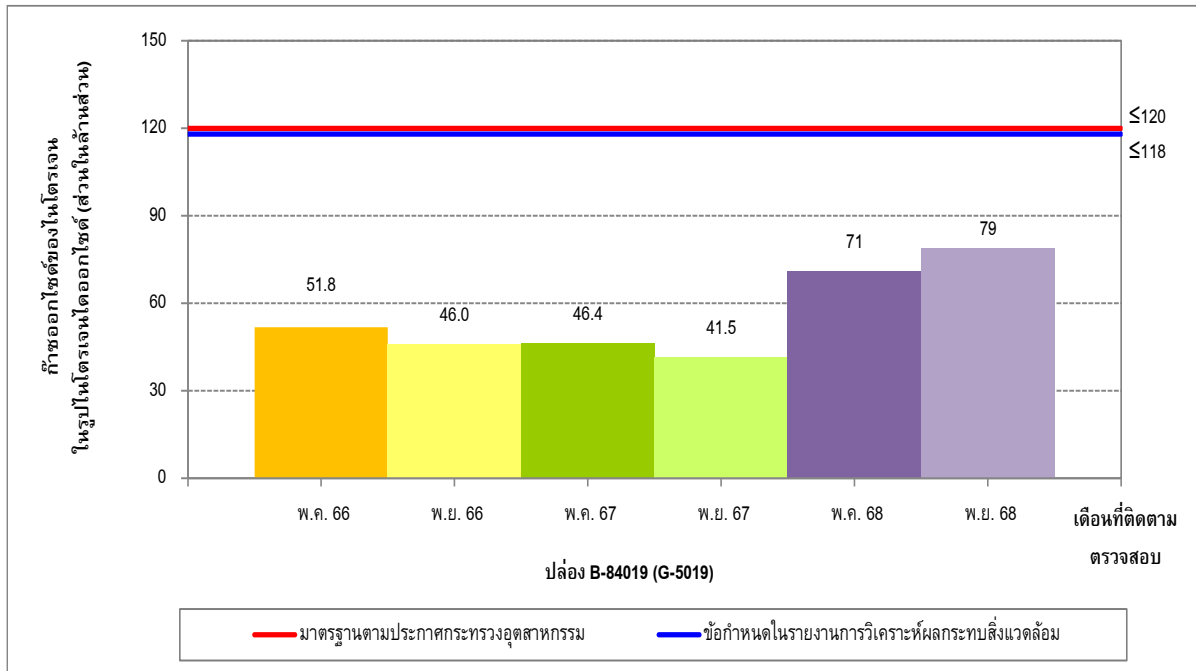
หมายเหตุ :	1/	คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
	2/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
	5/	เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาตฯ เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ3) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ1)
	6/	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	7/	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84051 (G-5051) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	8/	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84058 เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	9/	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	10/	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)



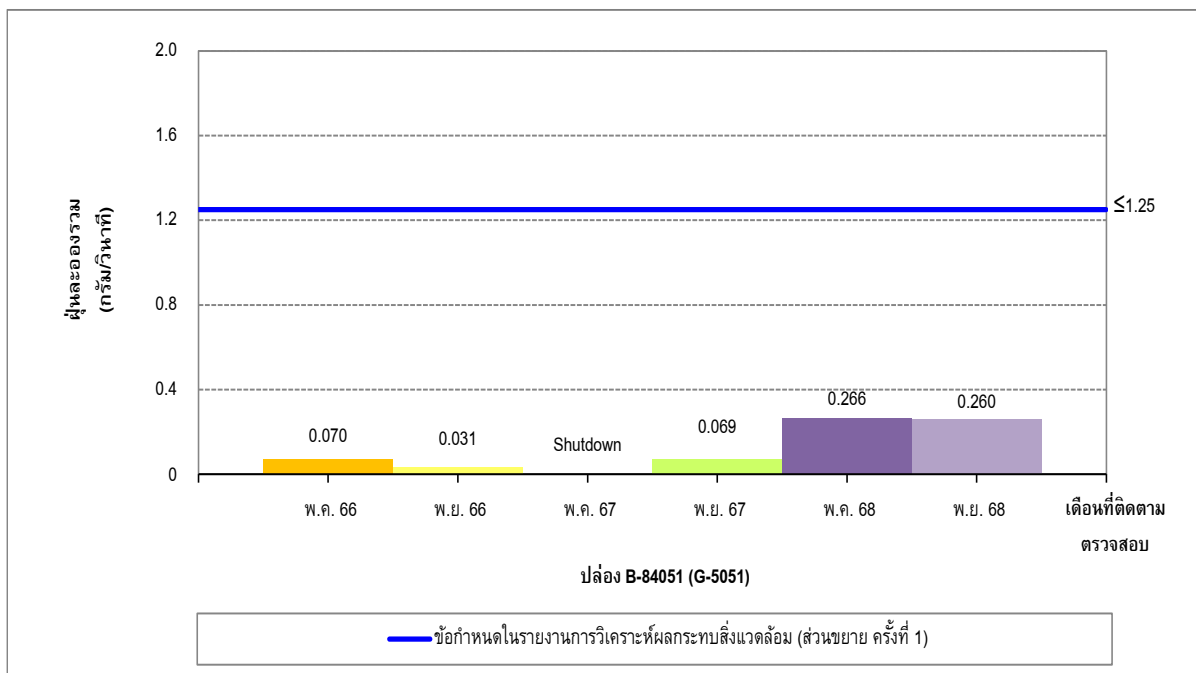
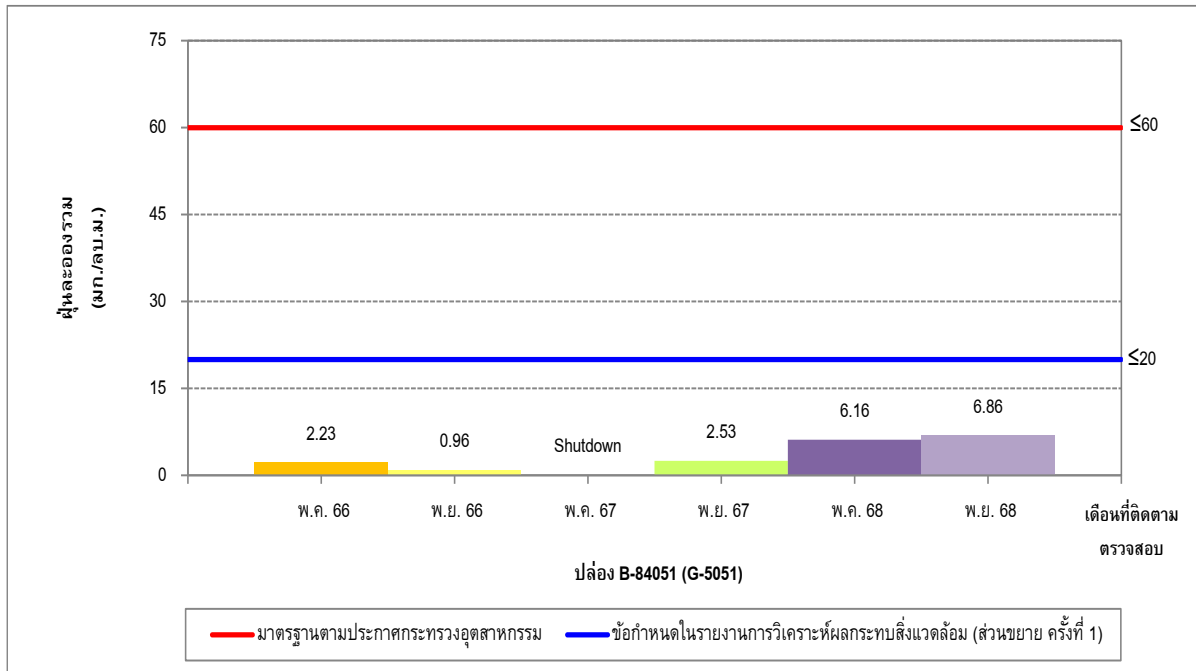
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



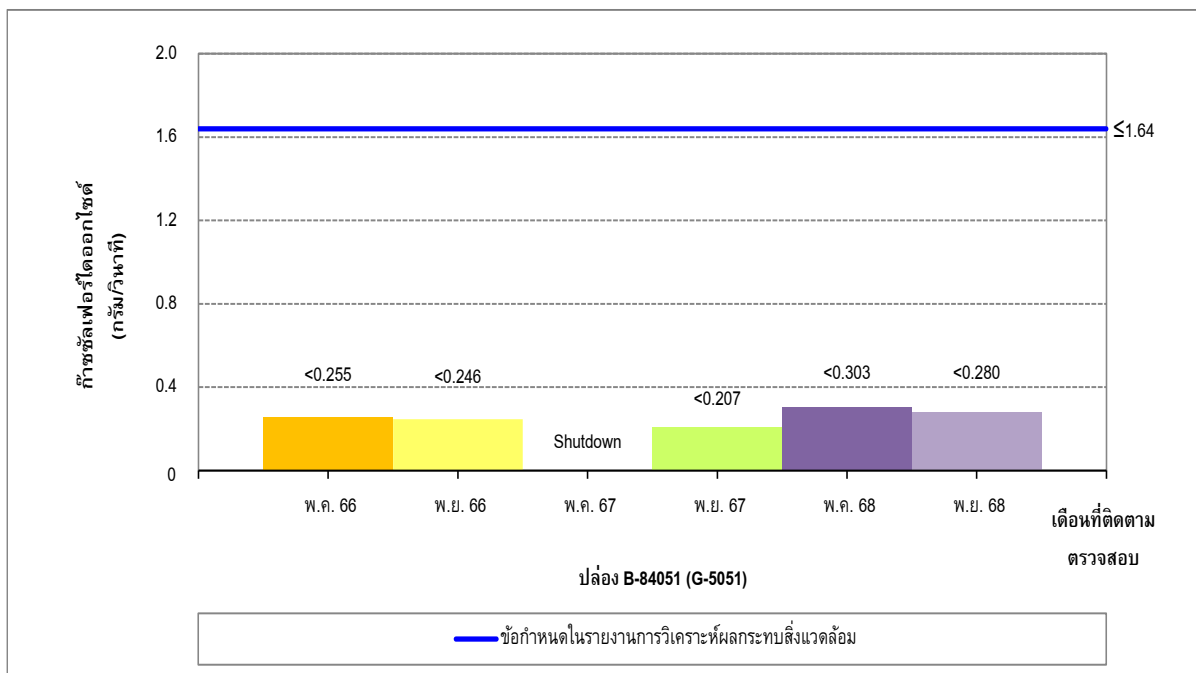
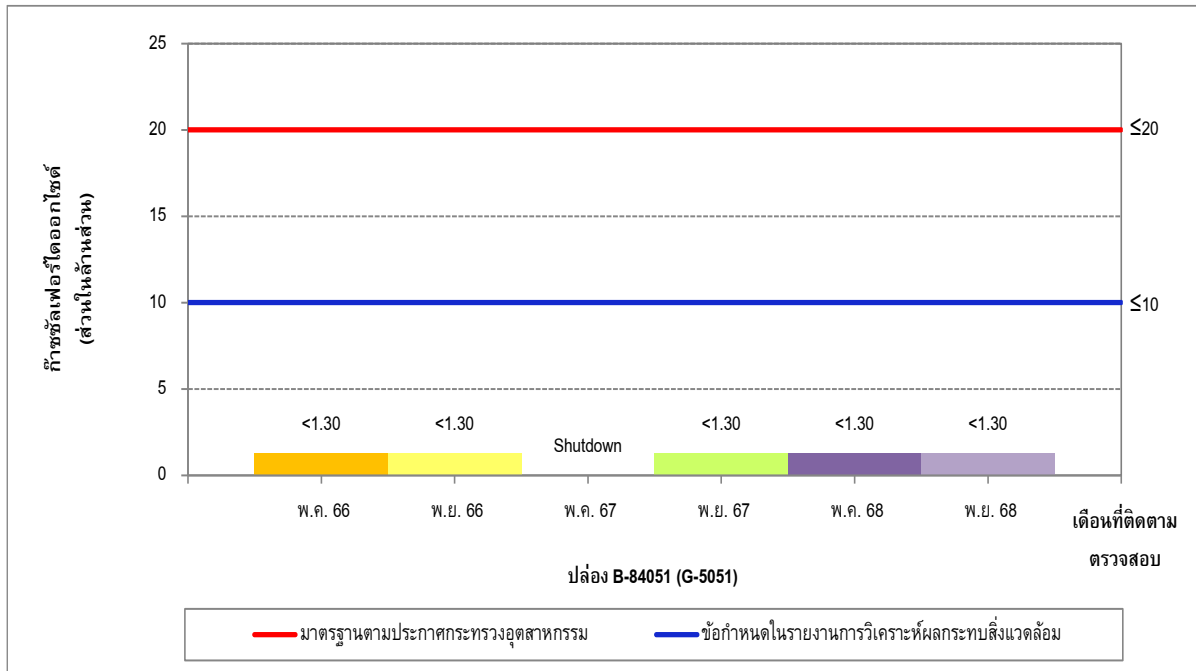
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



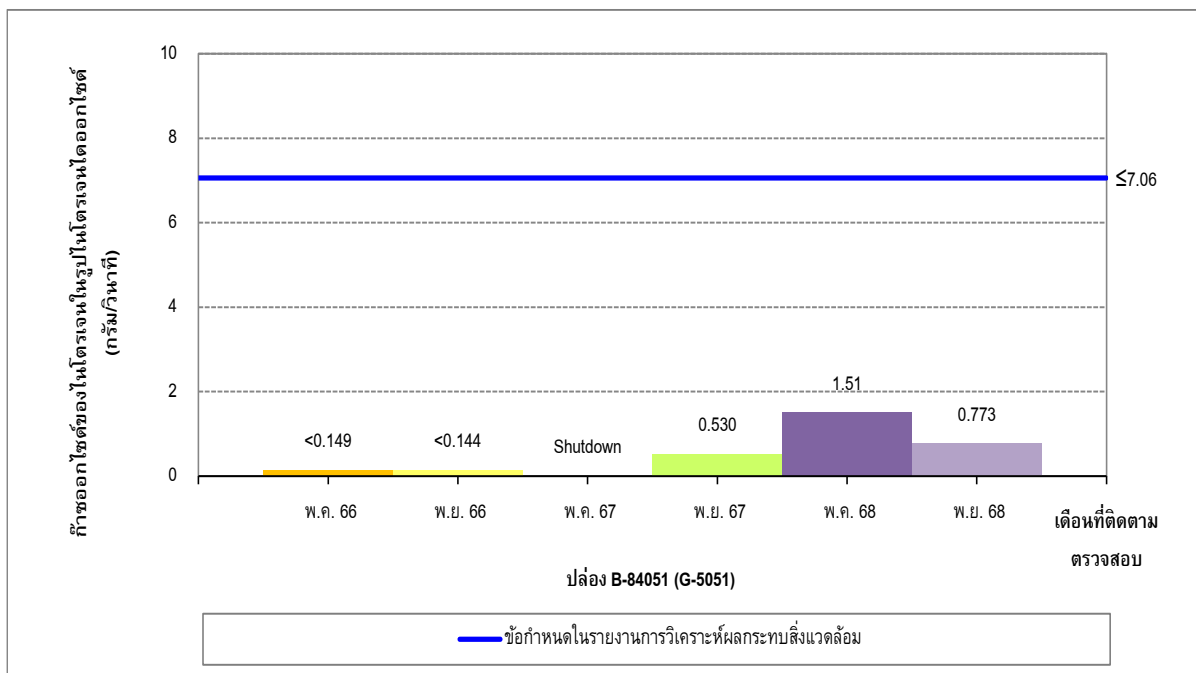
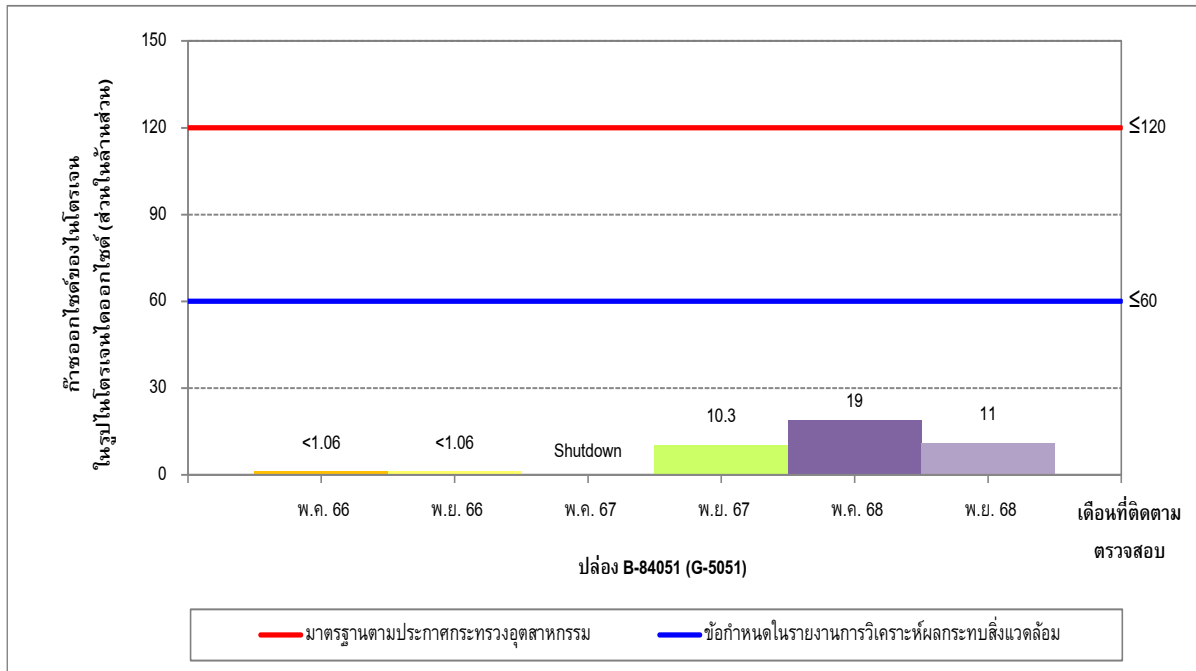
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



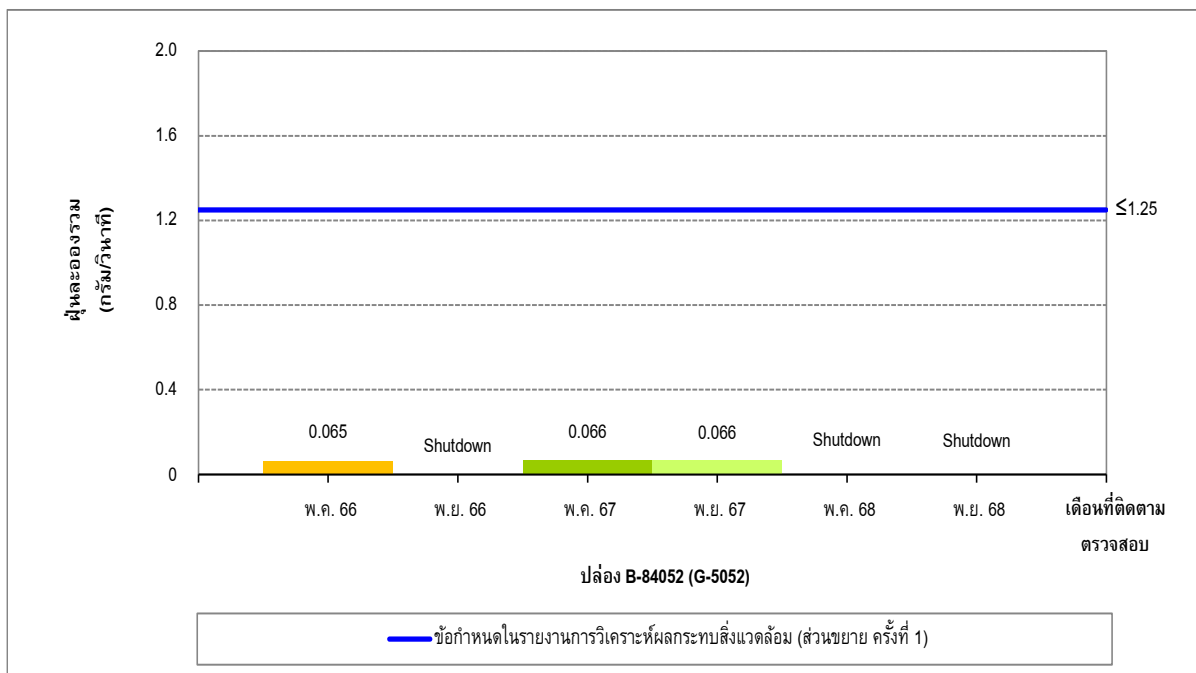
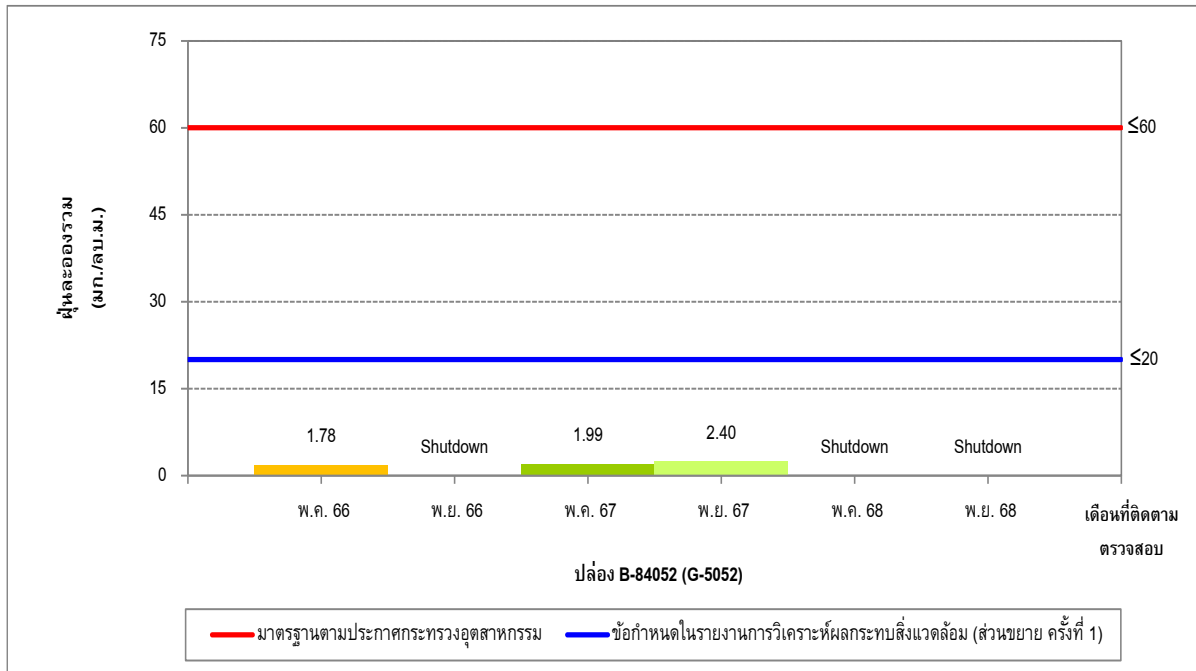
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ปล่อย
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



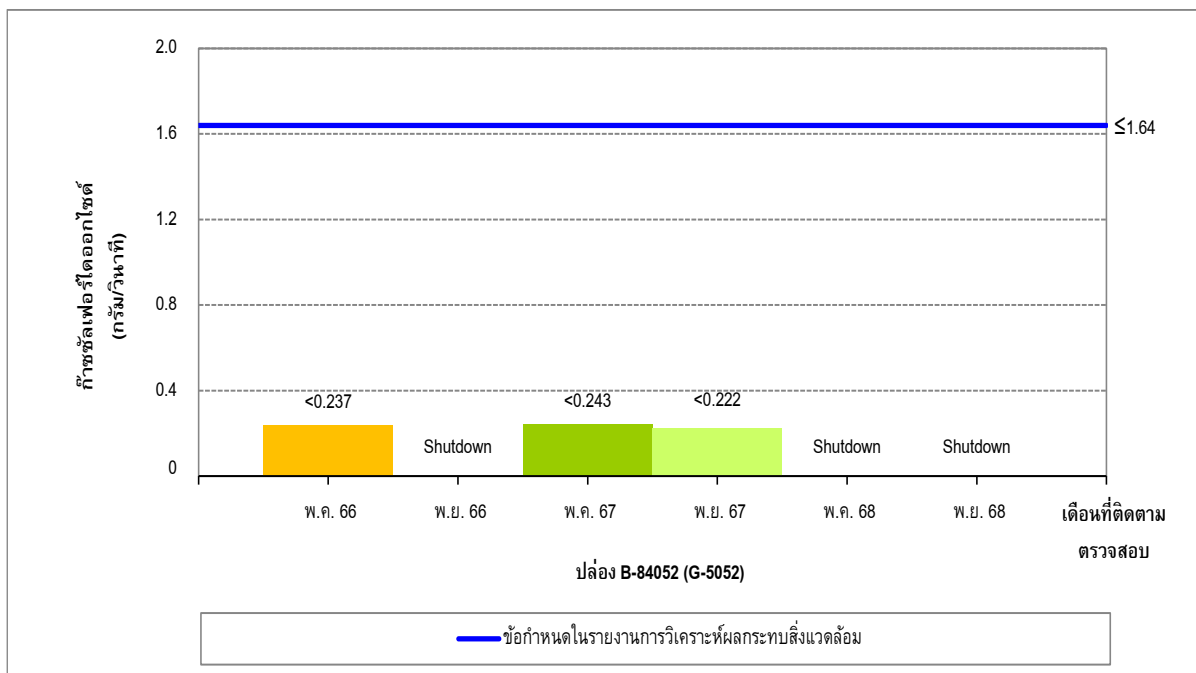
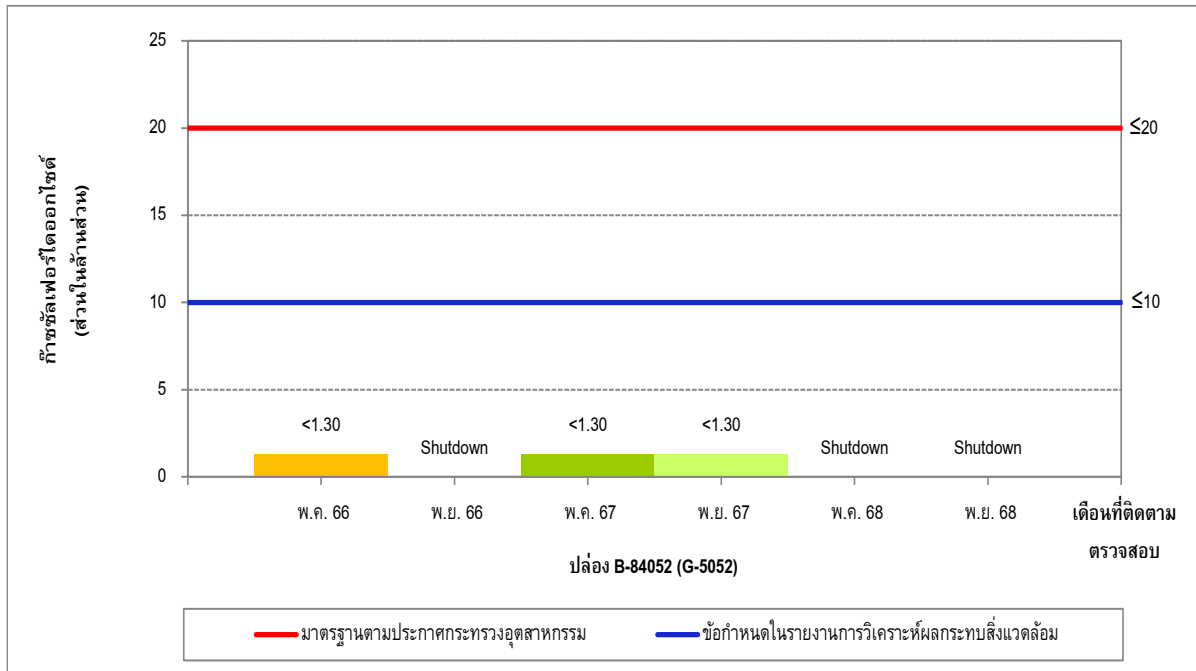
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



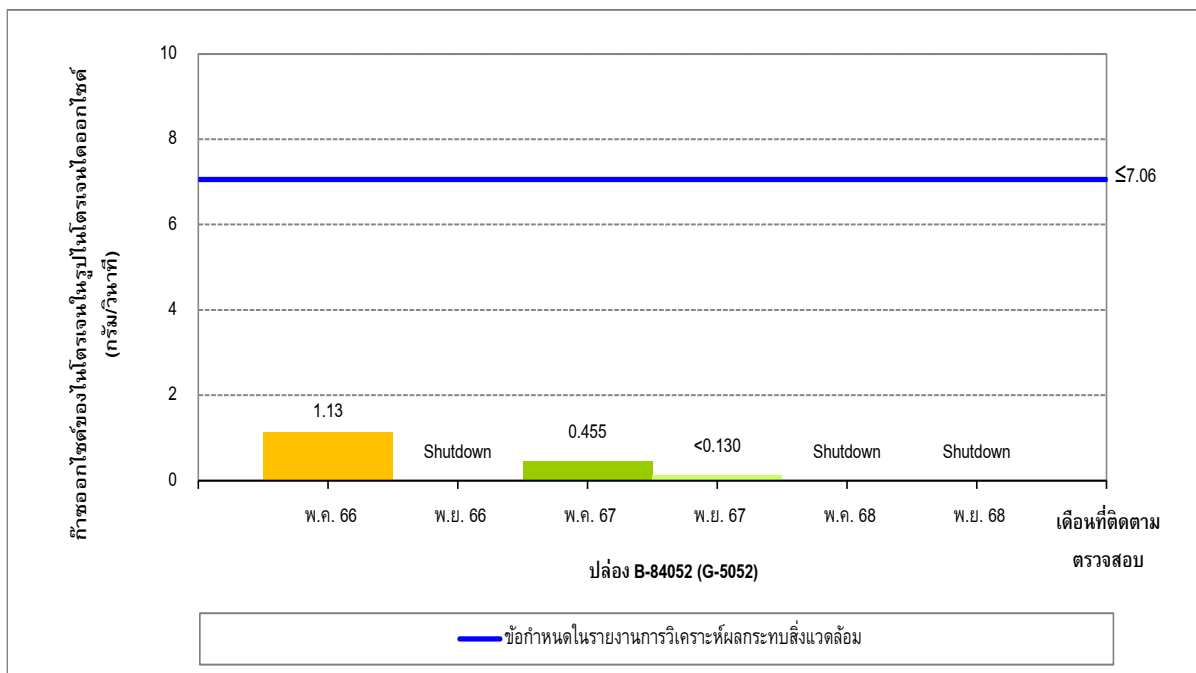
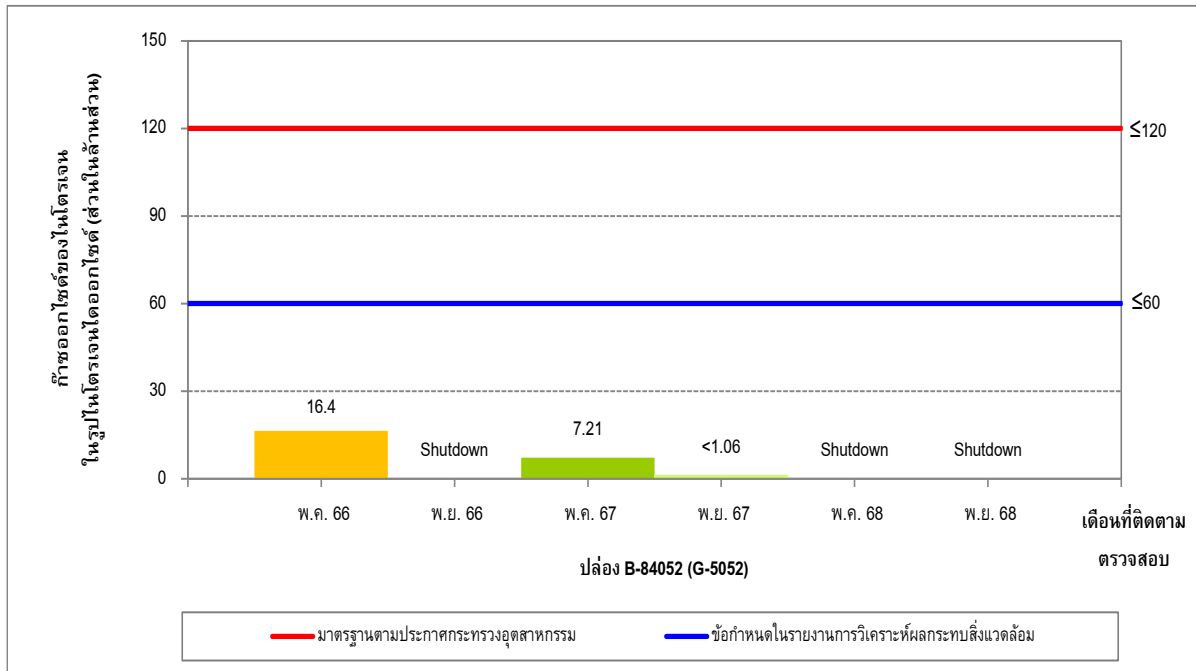
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



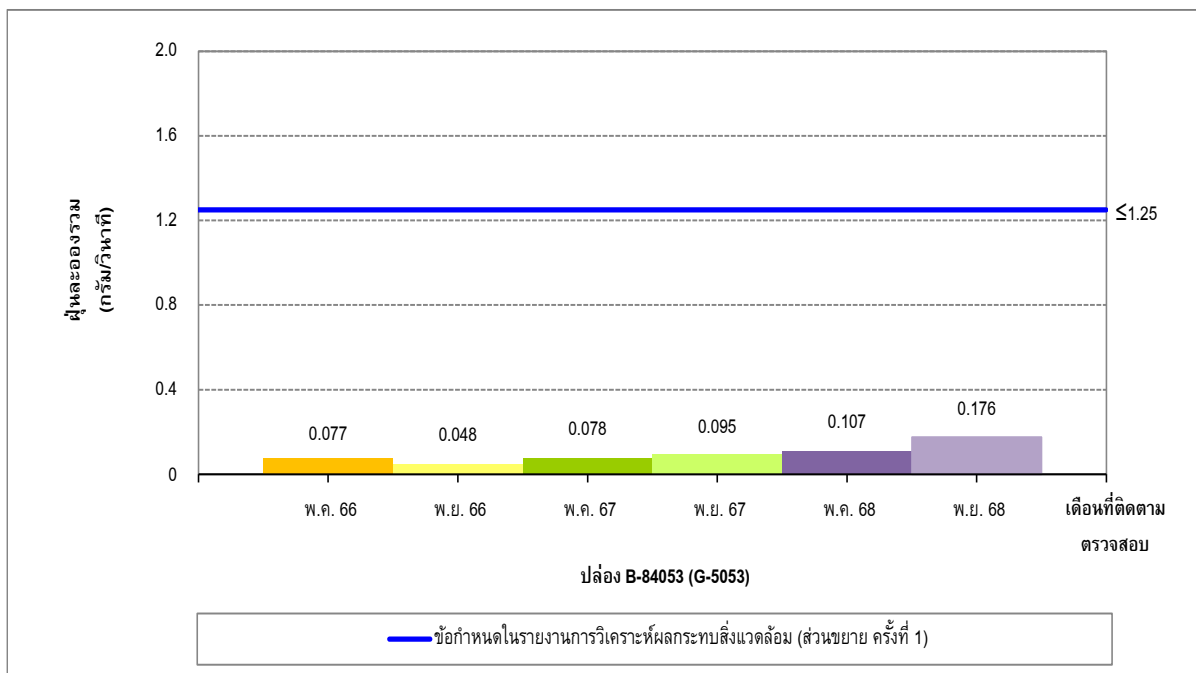
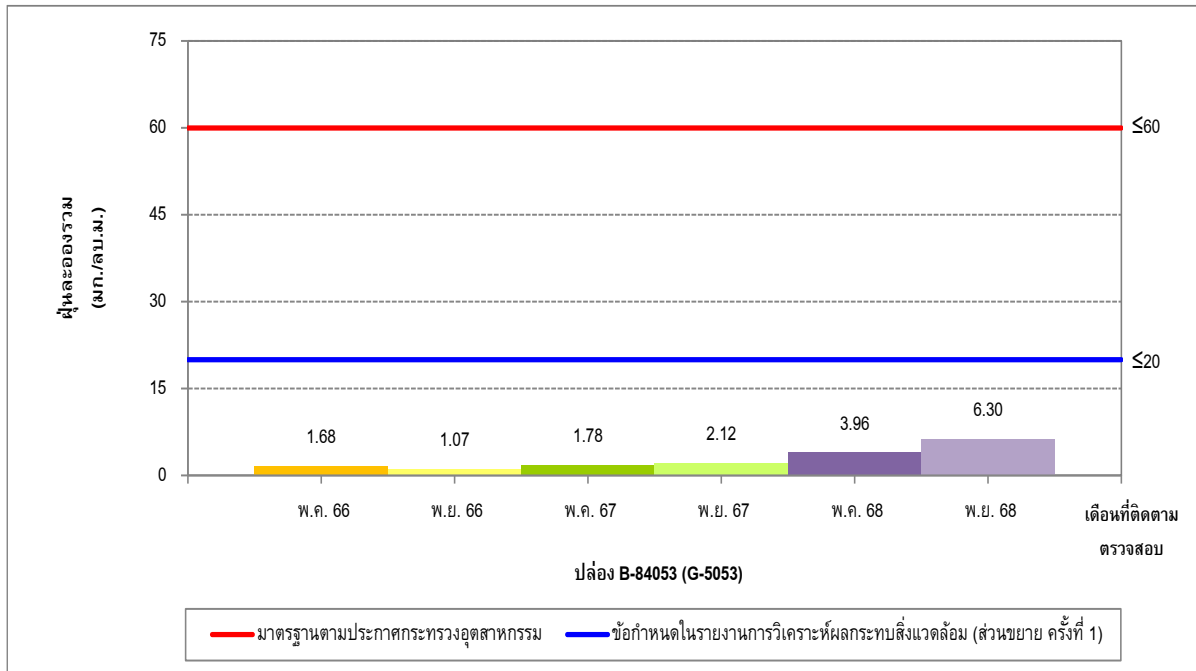
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



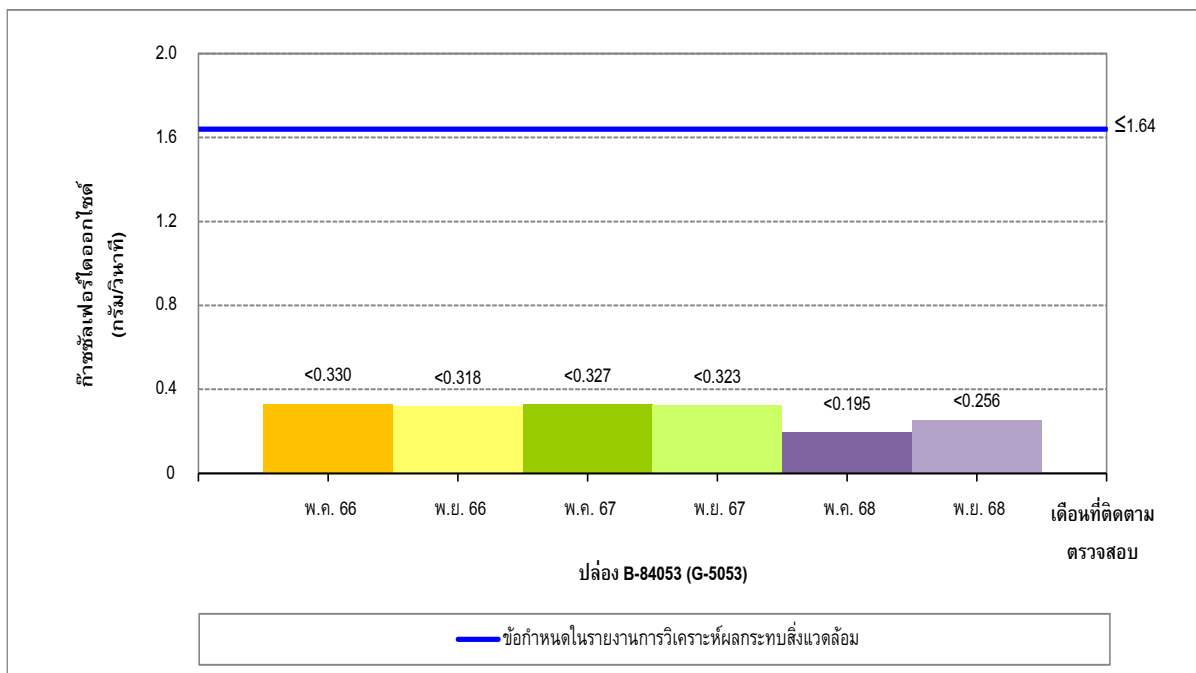
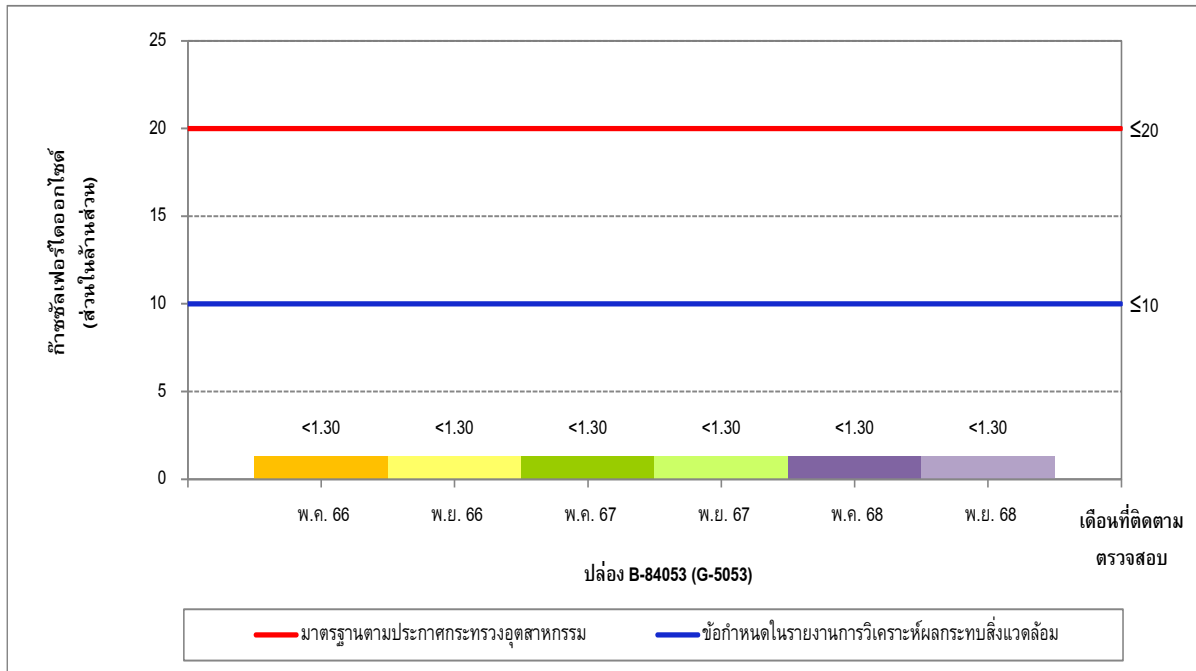
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



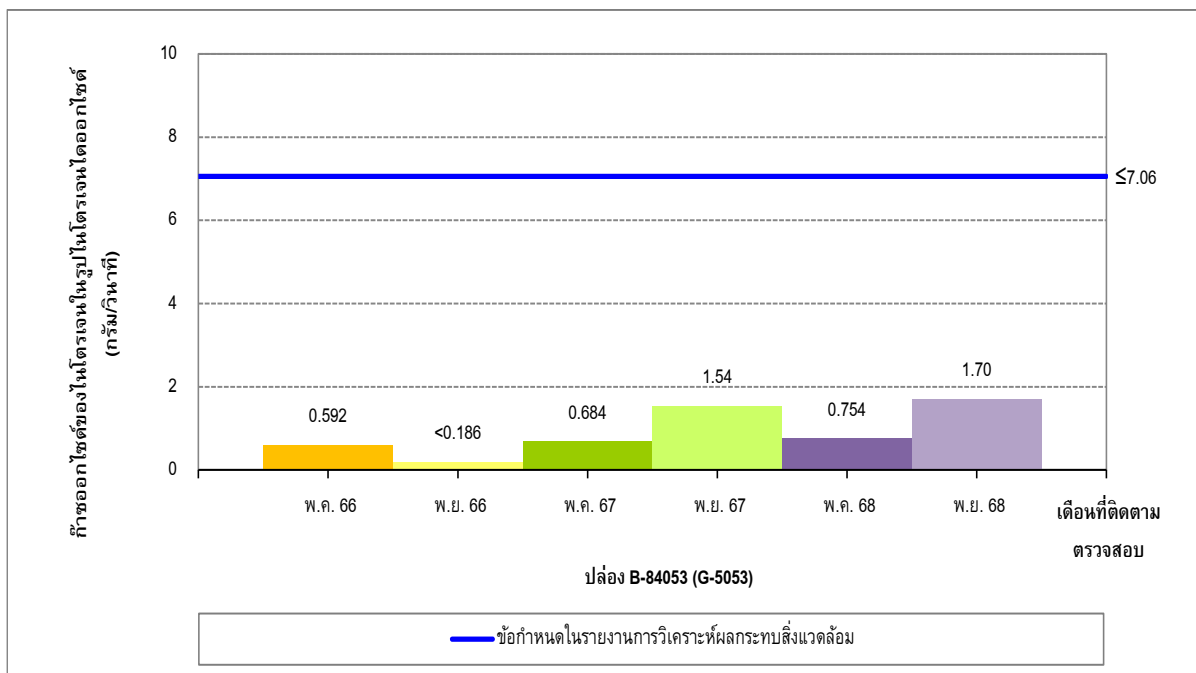
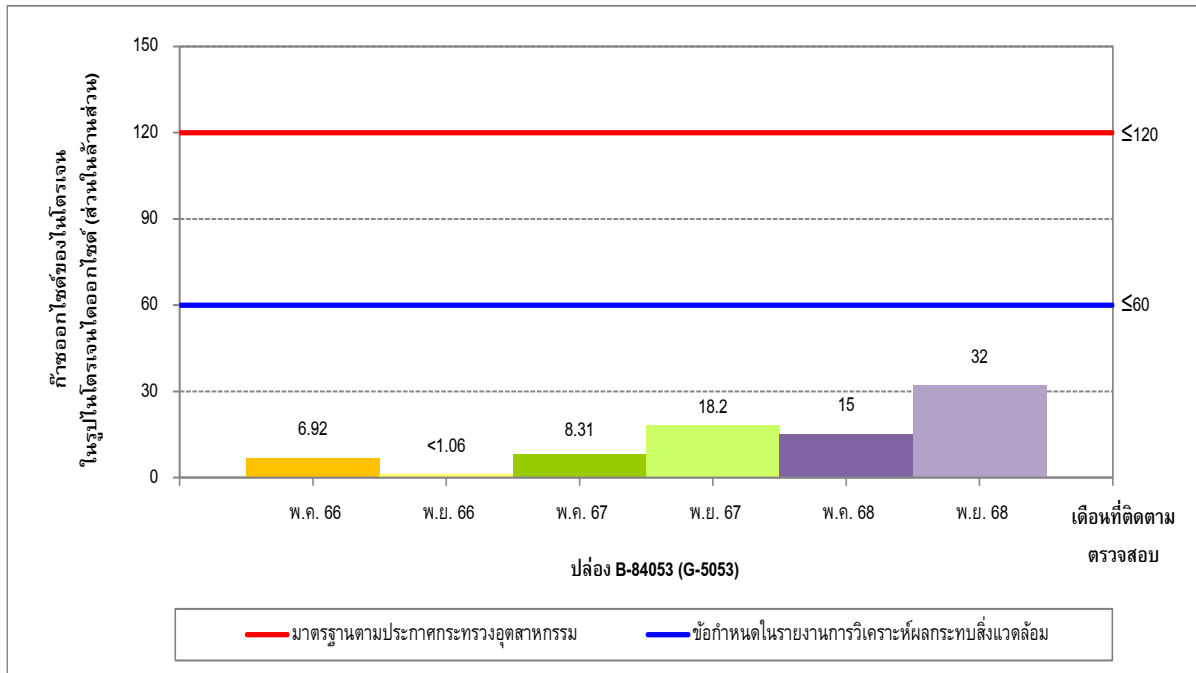
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



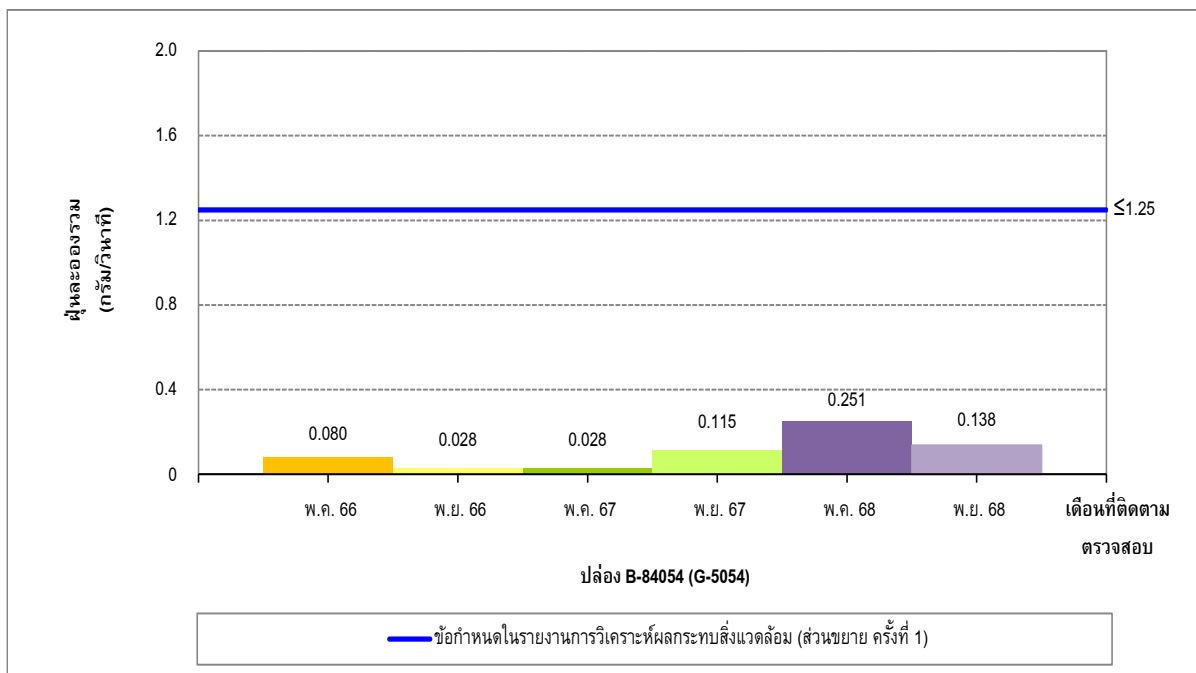
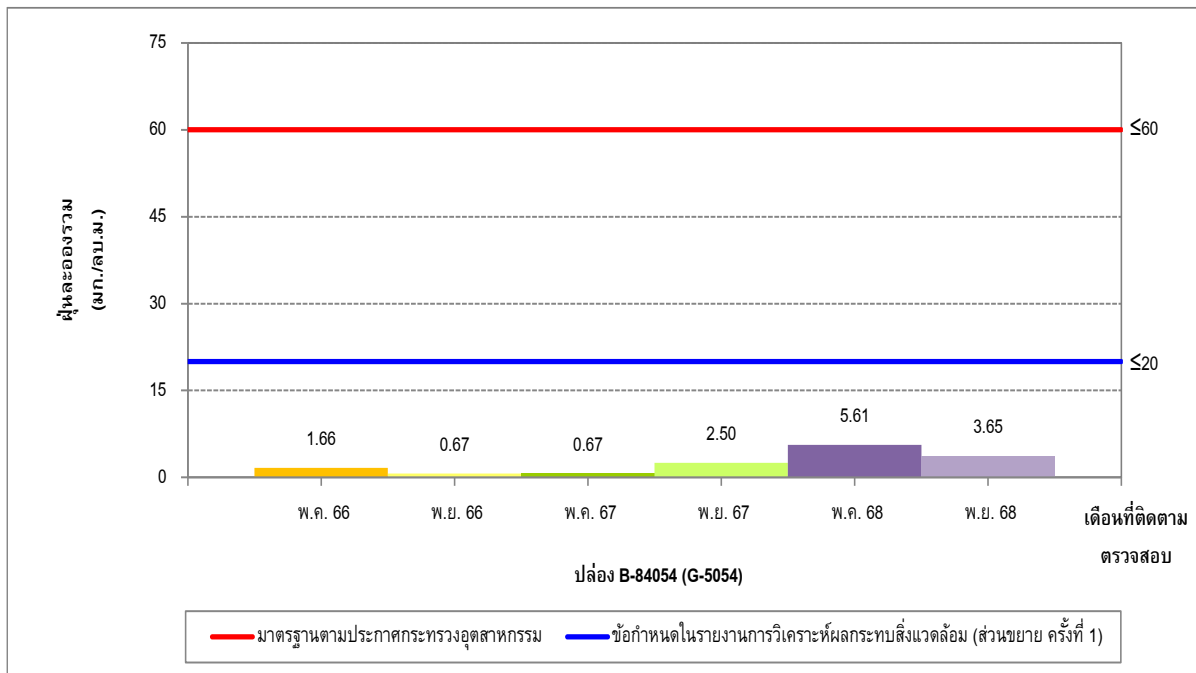
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



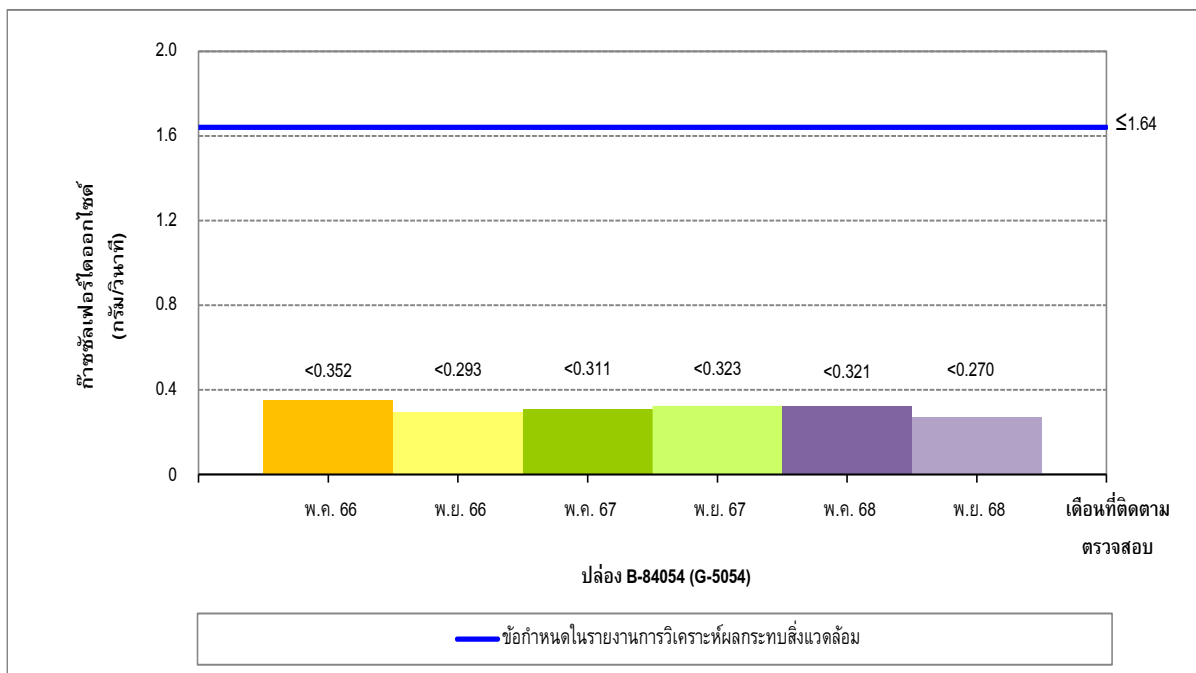
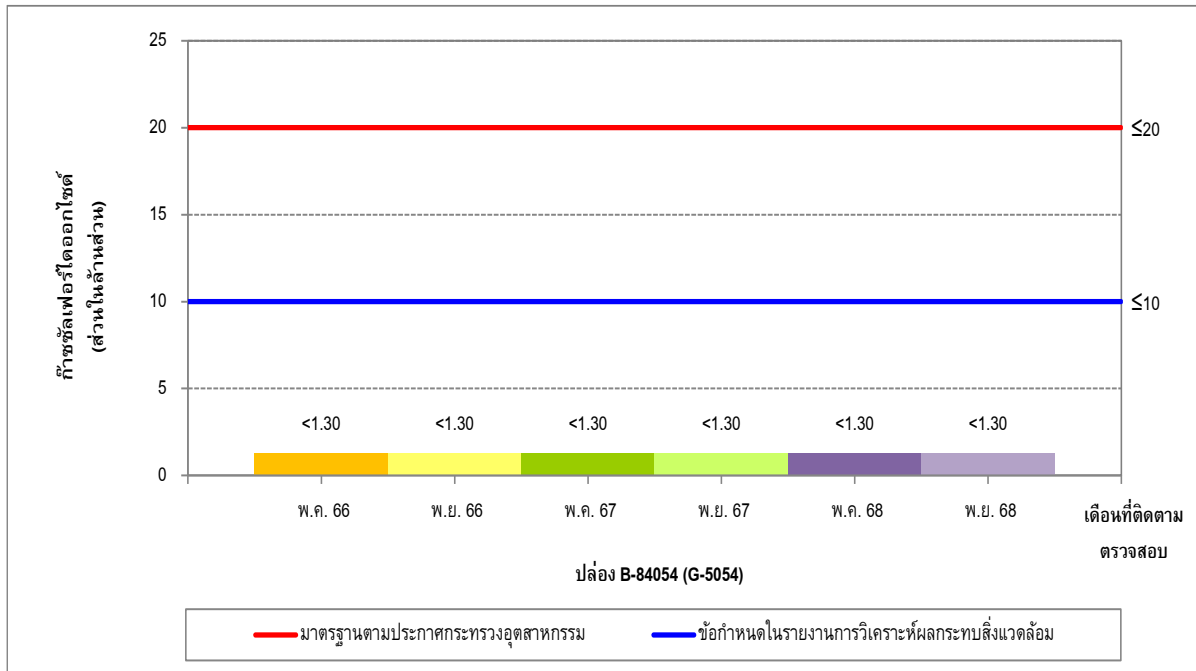
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



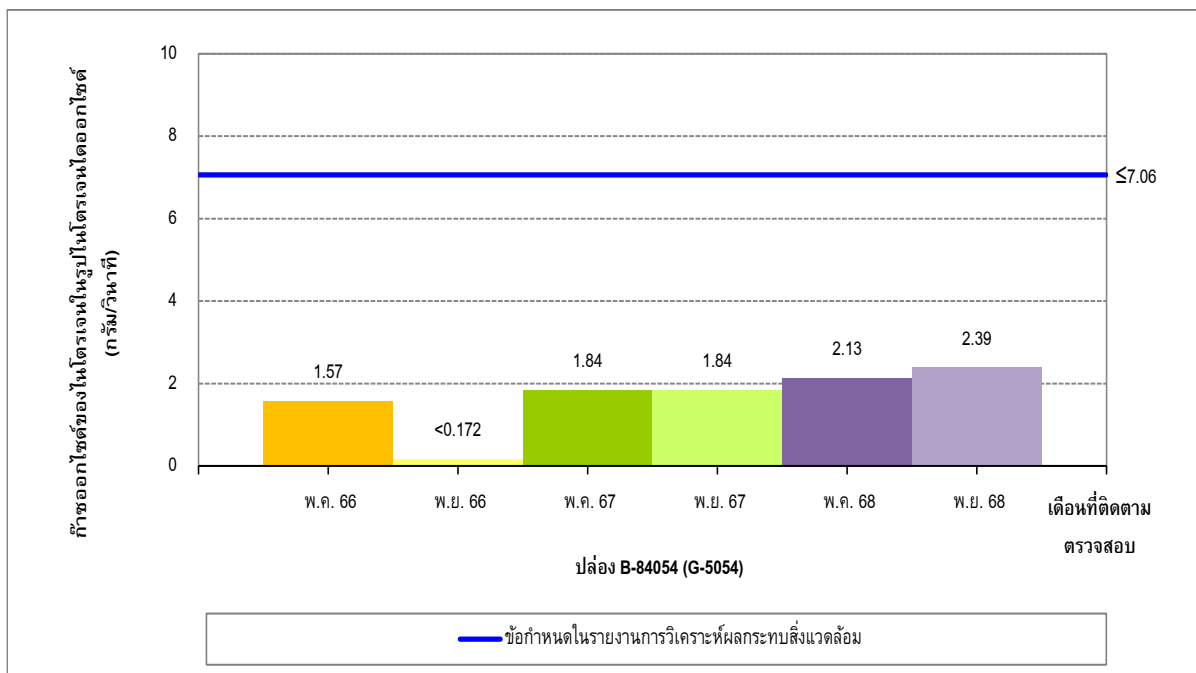
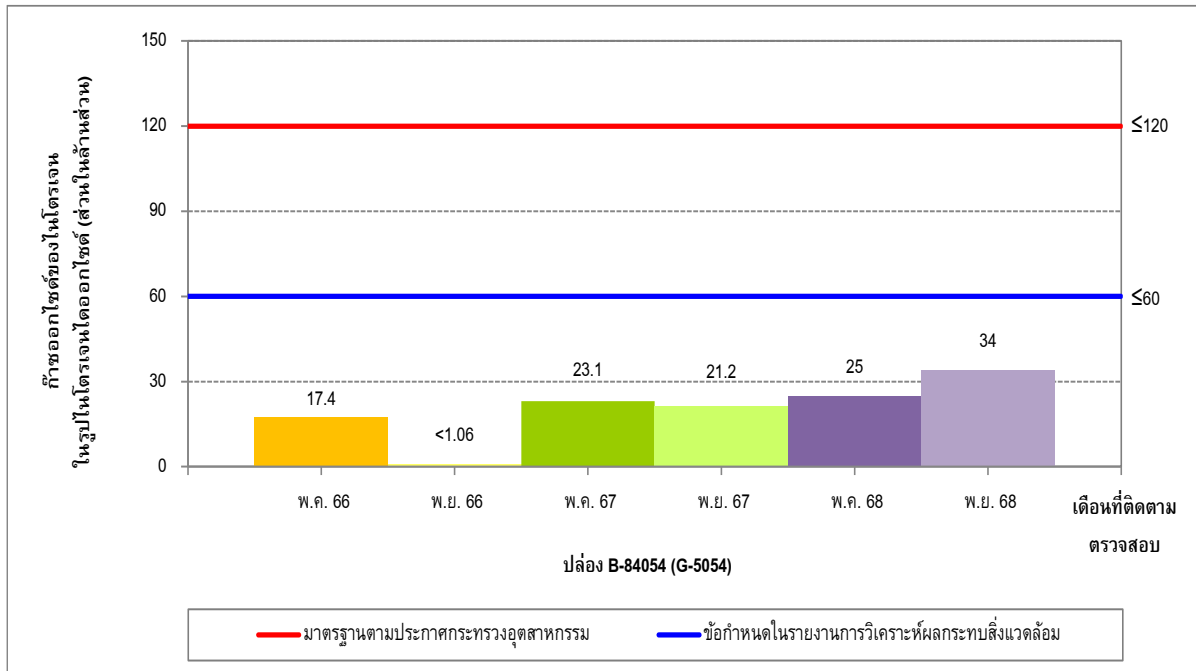
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



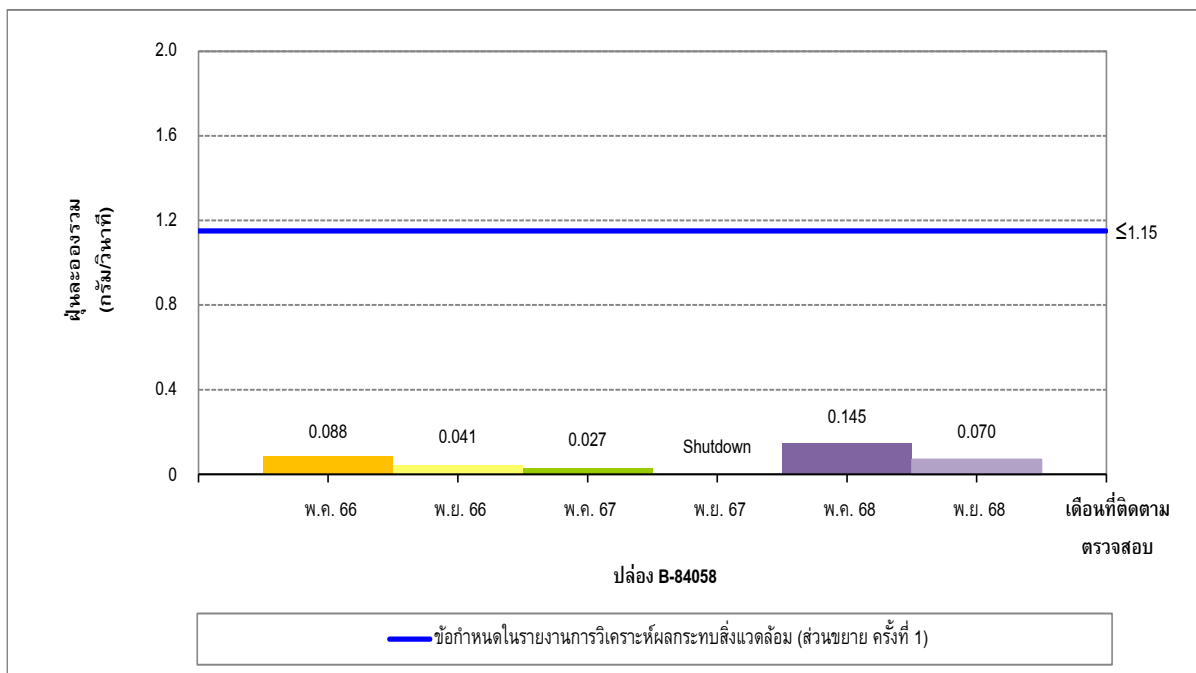
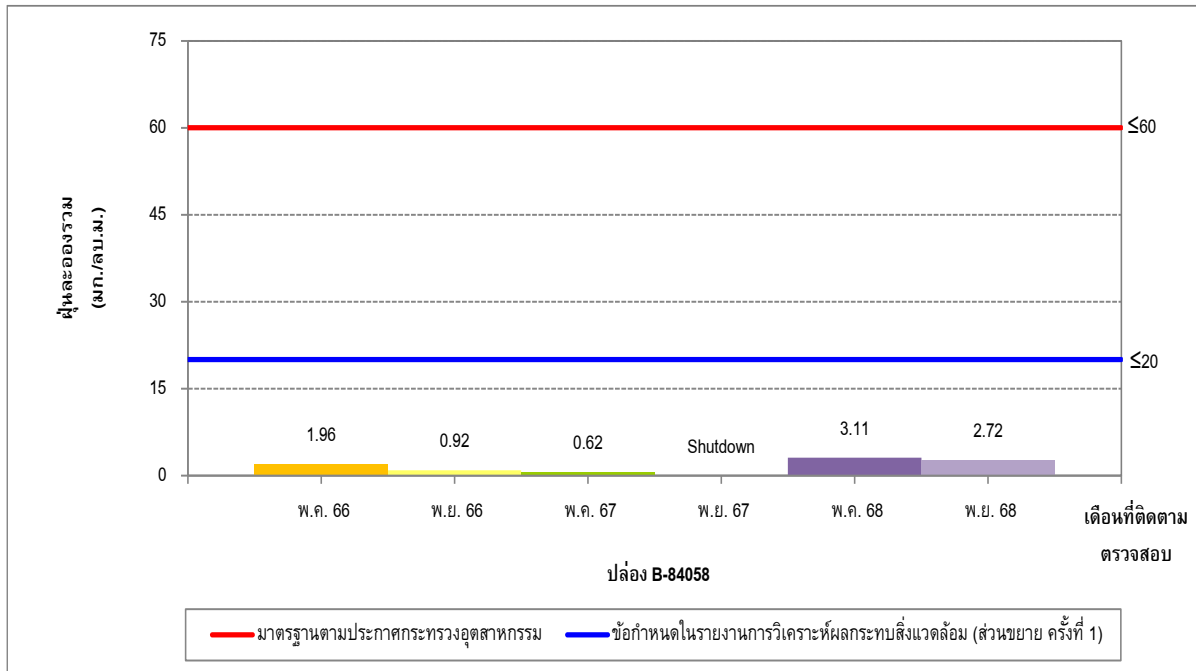
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



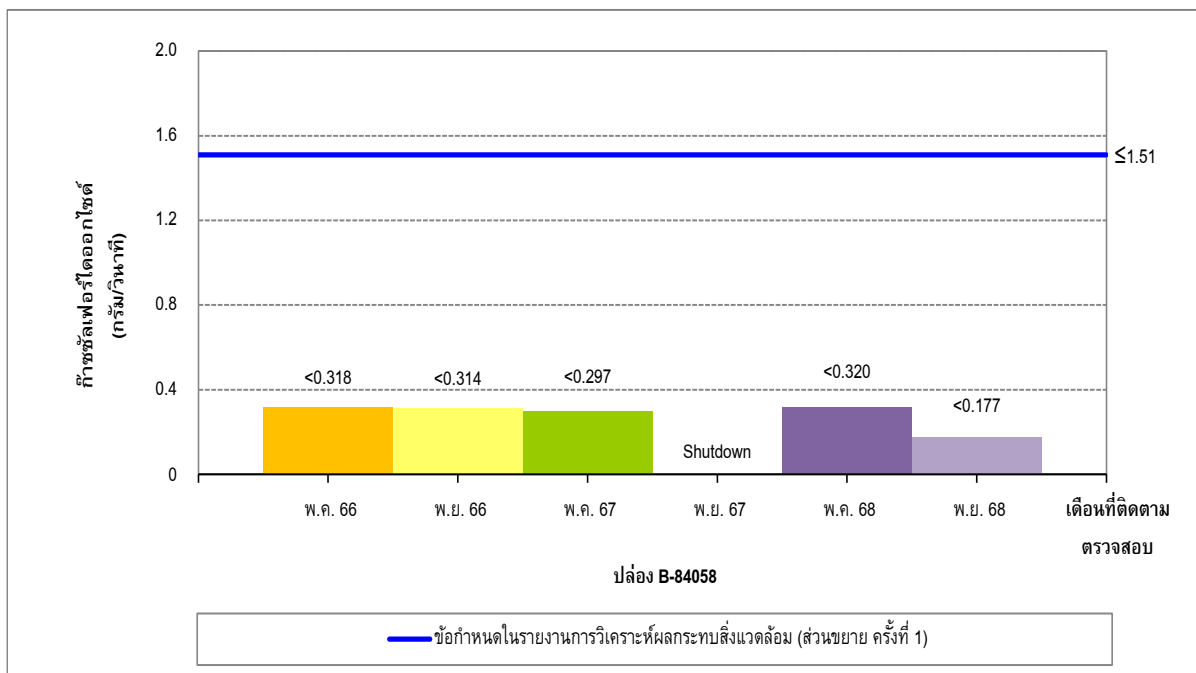
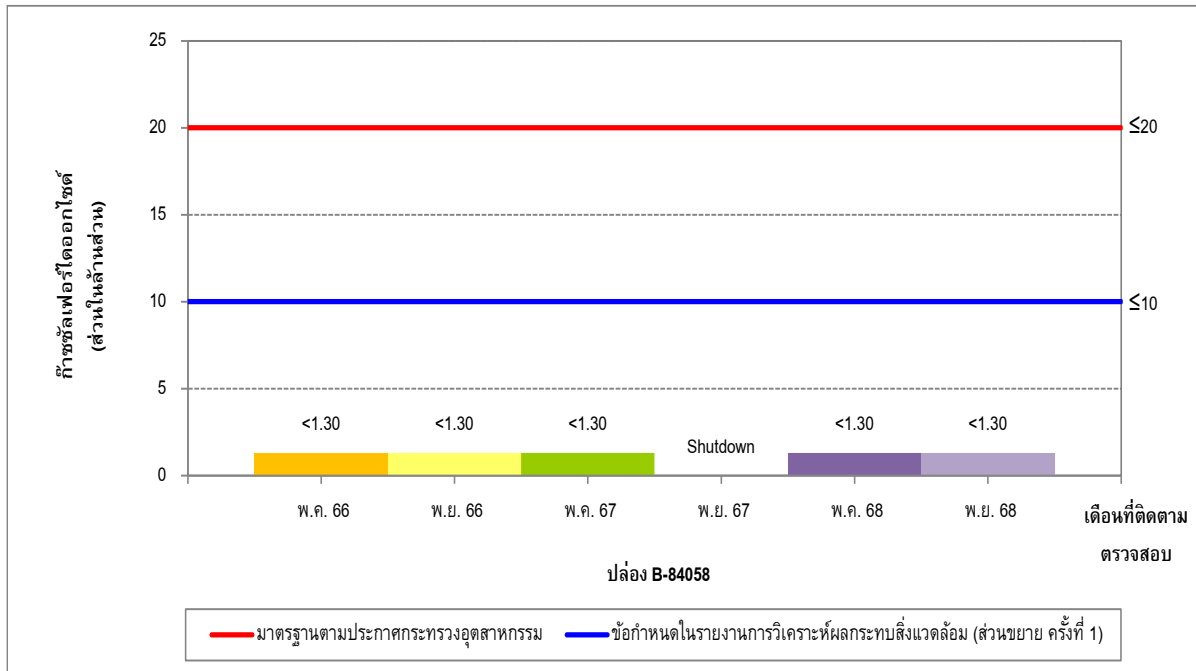
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



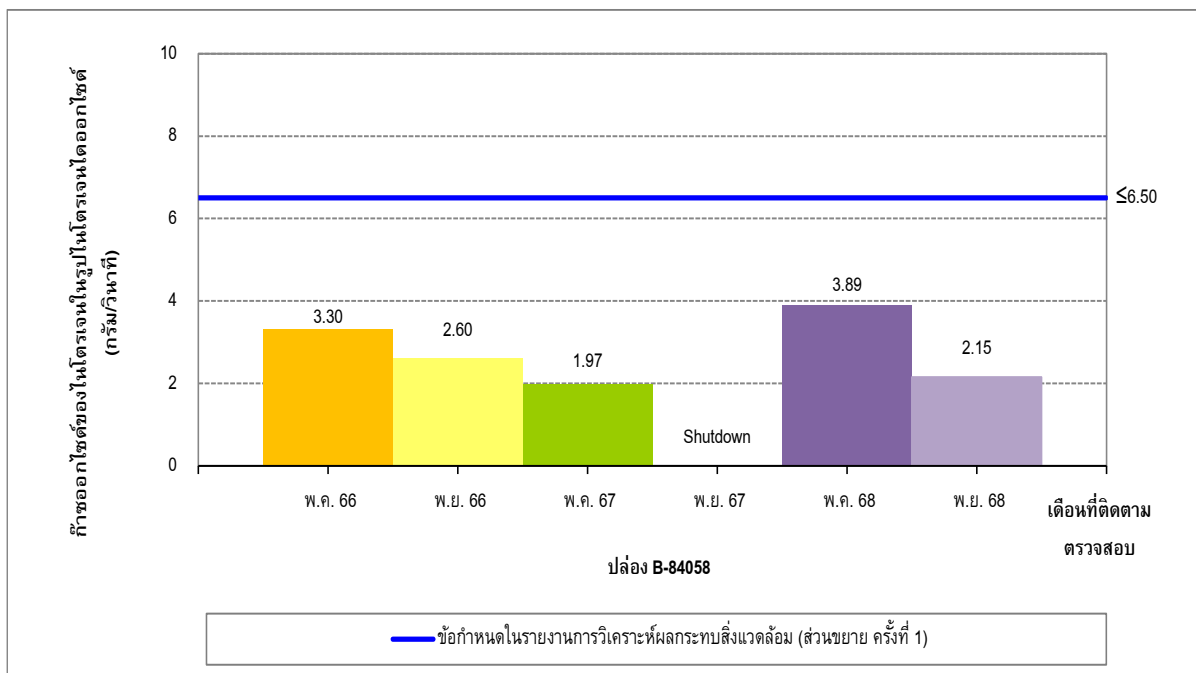
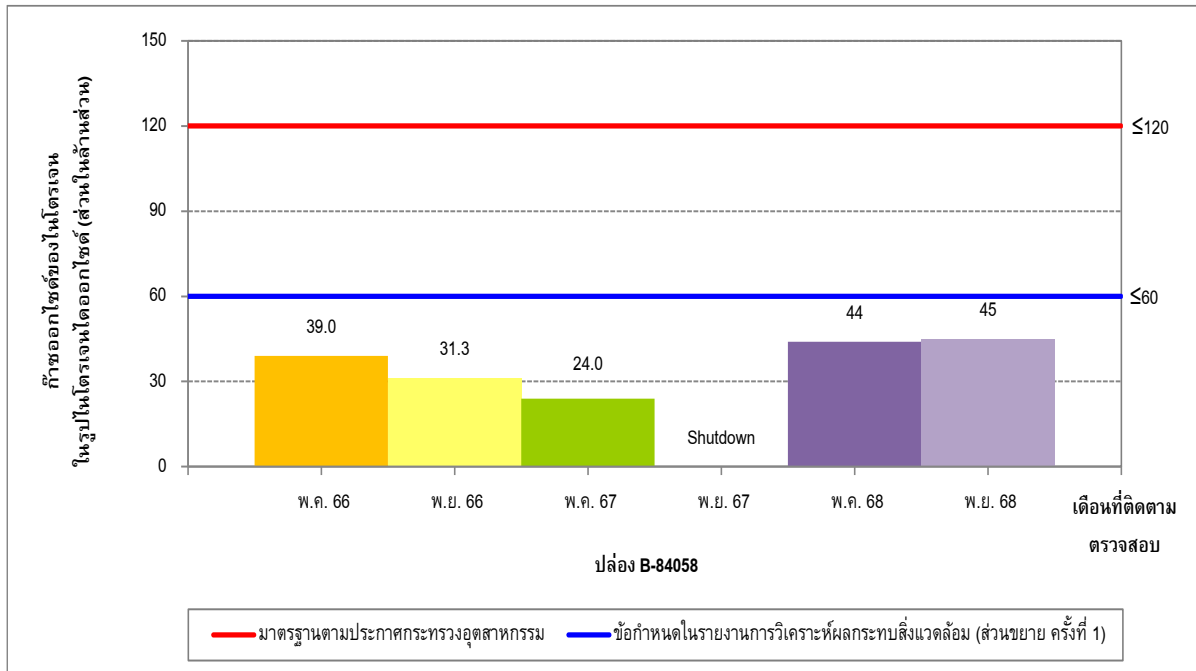
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



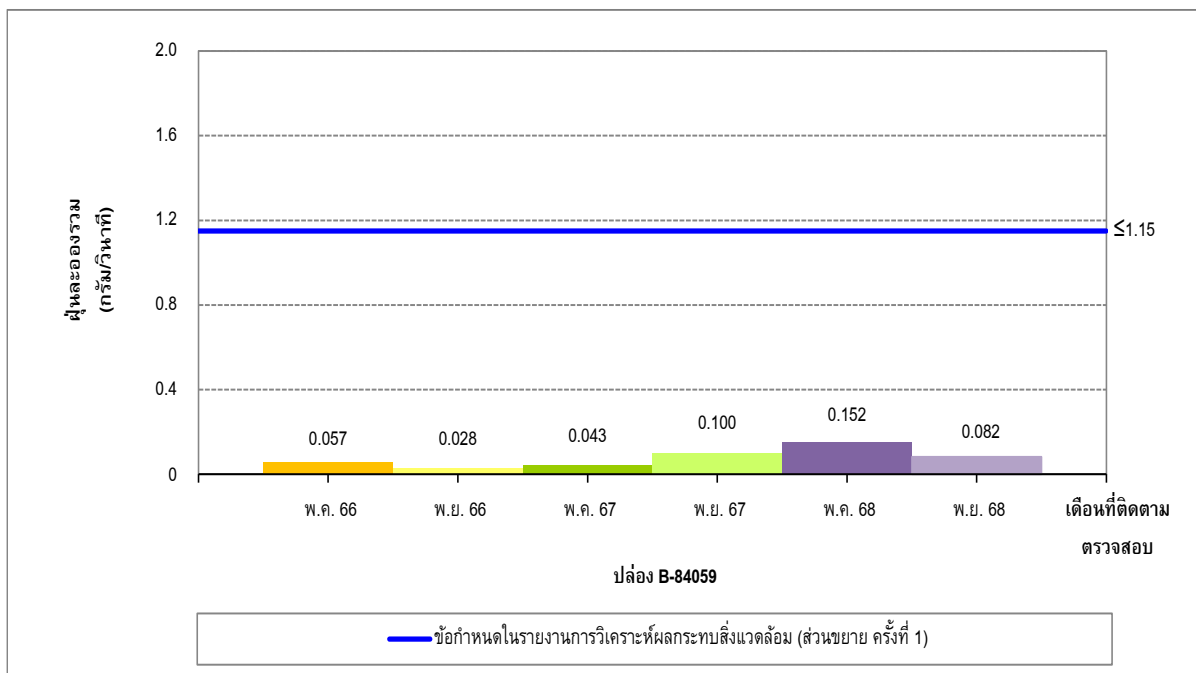
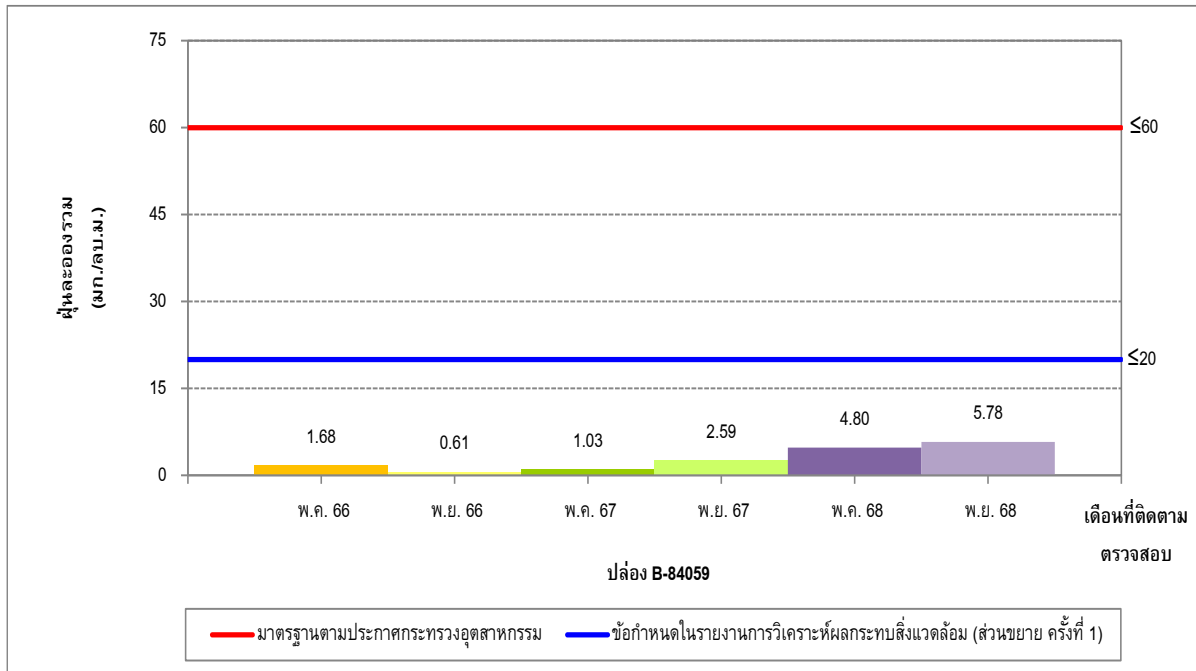
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



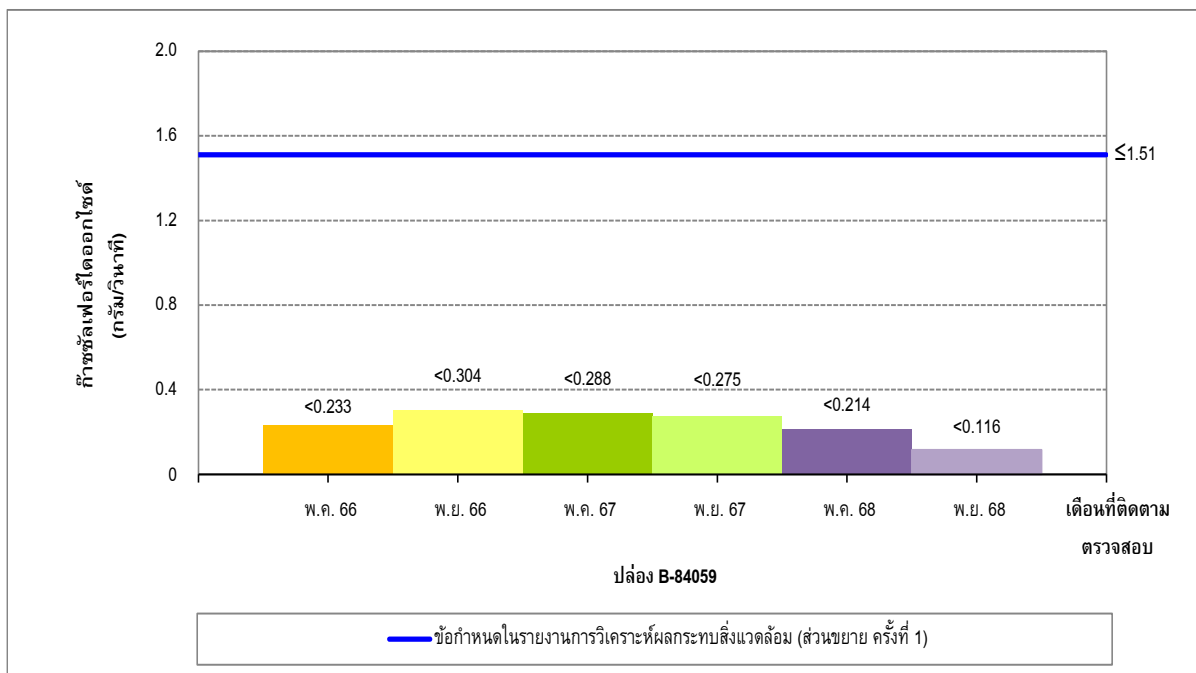
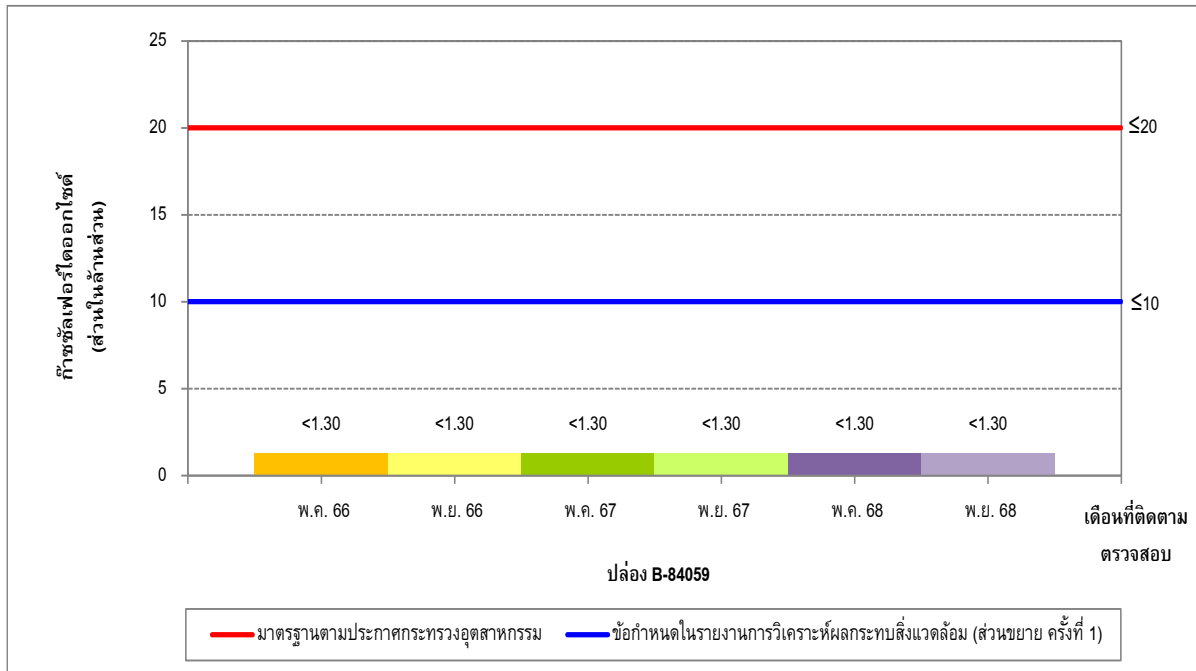
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



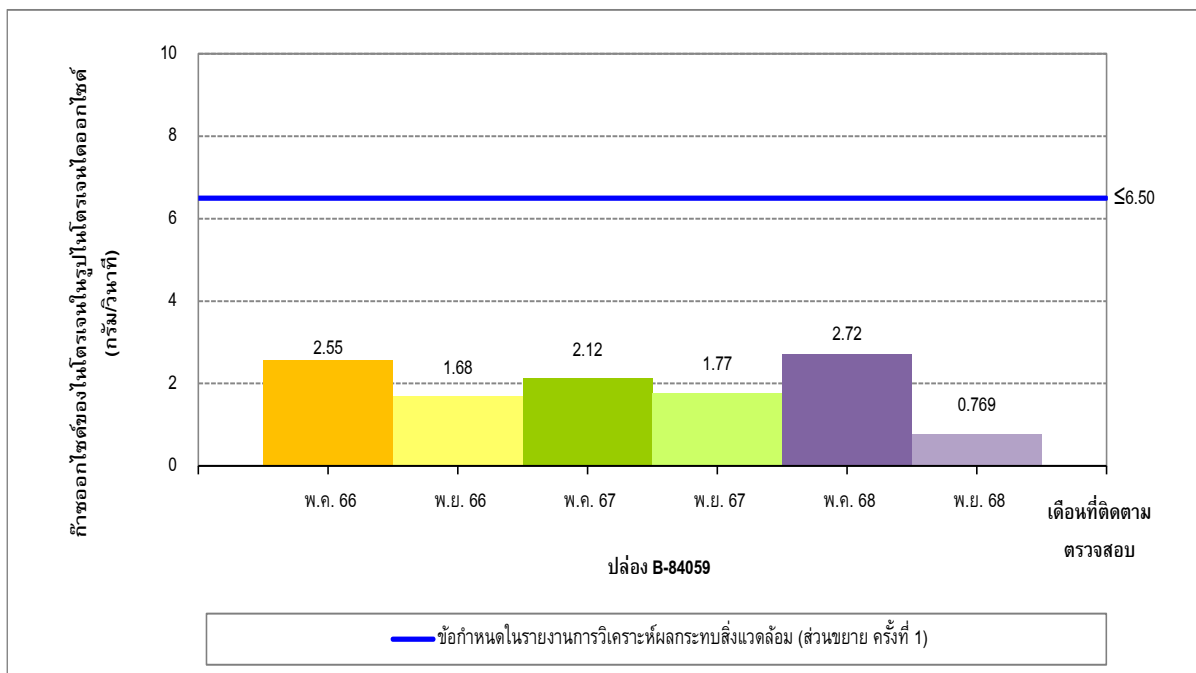
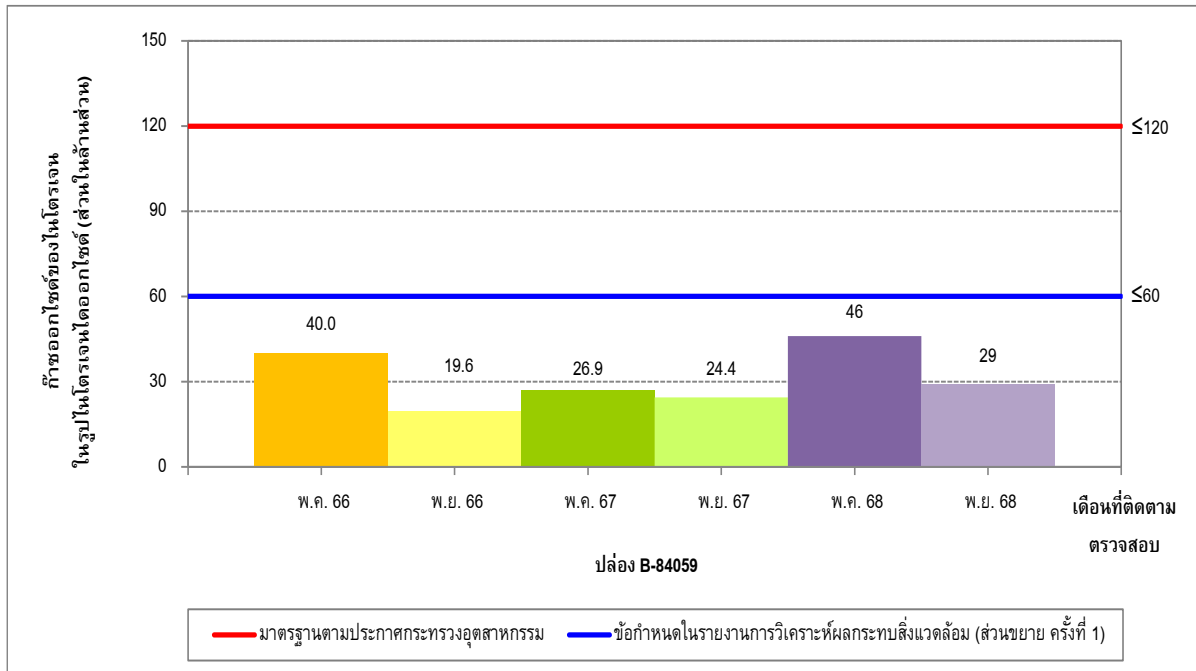
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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. 2566-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-30 และรูปที่ 3-26 ถึงรูปที่ 3-41

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และชุมชนบ้านทุ่ง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ มีแนวโน้มลดลง และบริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉะบับ มีแนวโน้มลดลง และบริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม การติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นบริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 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
	พ.ย. 68	0.026-0.046	0.015-0.030	0.0014-0.0040	0.0072-0.0176
2. ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	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
	พ.ย. 68	0.038-0.054	0.020-0.030	0.0012-0.0034	0.0054-0.0158
3. ชุมชนบ้านทุ่ง	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
	พ.ย. 68	0.052-0.074	0.024-0.039	0.0014-0.0044	0.0088-0.0203
4. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	พ.ค. 66	0.034-0.046	0.018-0.035	0.0023-0.0028	0.0194-0.0249
	พ.ย. 66	0.043-0.067	0.023-0.047	0.0025-0.0031	0.0139-0.0195
	พ.ค. 67	0.026-0.050	0.013-0.022	0.0021-0.0048	0.0151-0.0189
	พ.ย. 67	0.033-0.053	0.017-0.031	0.0033-0.0058	0.0109-0.0146
	พ.ค. 68	0.033-0.048	0.022-0.029	0.0014-0.0043	0.0083-0.0196
	พ.ย. 68	0.032-0.043	0.018-0.026	0.0021-0.0055	0.0059-0.0149
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm

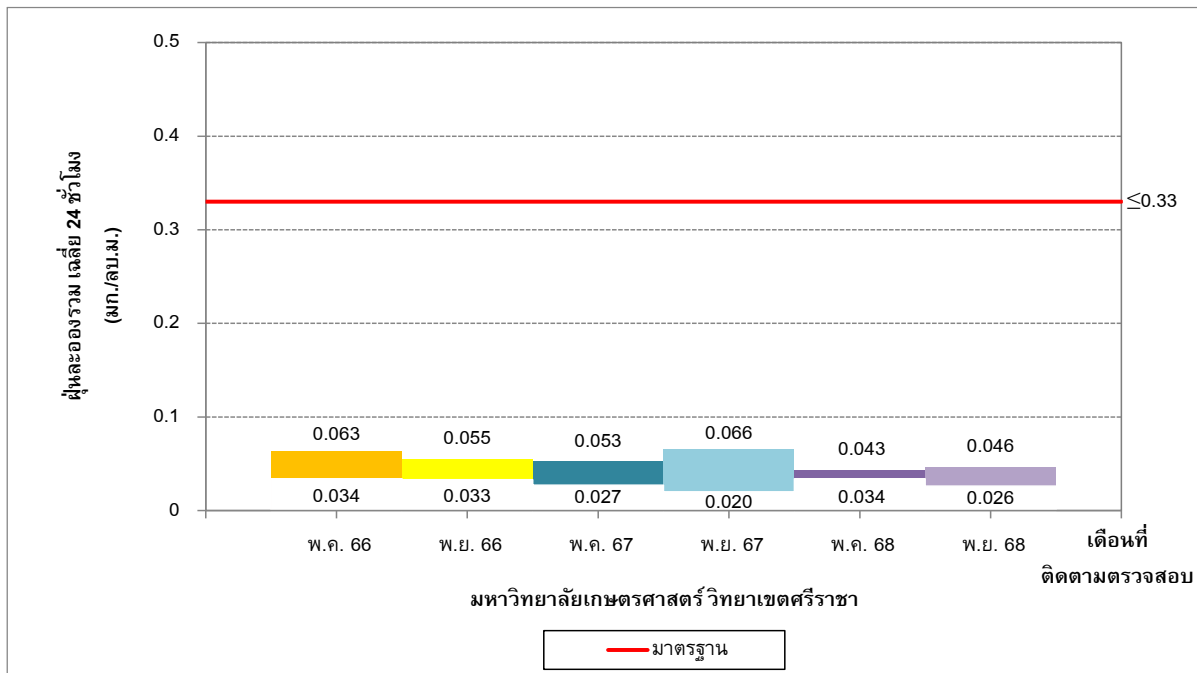
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

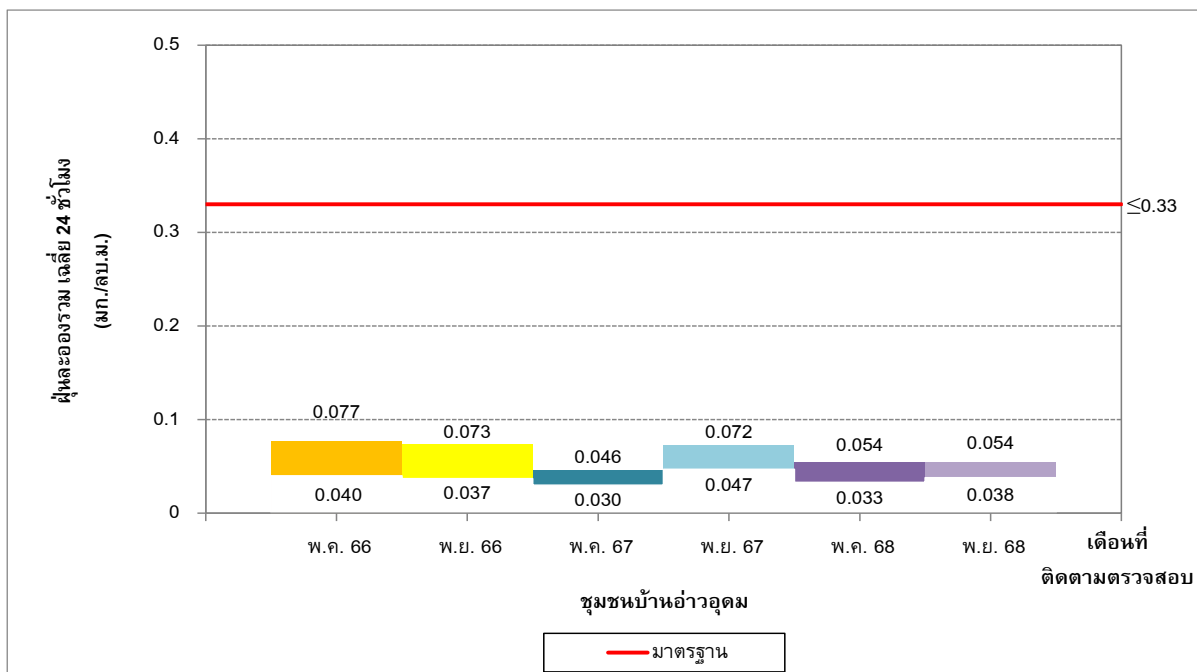
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

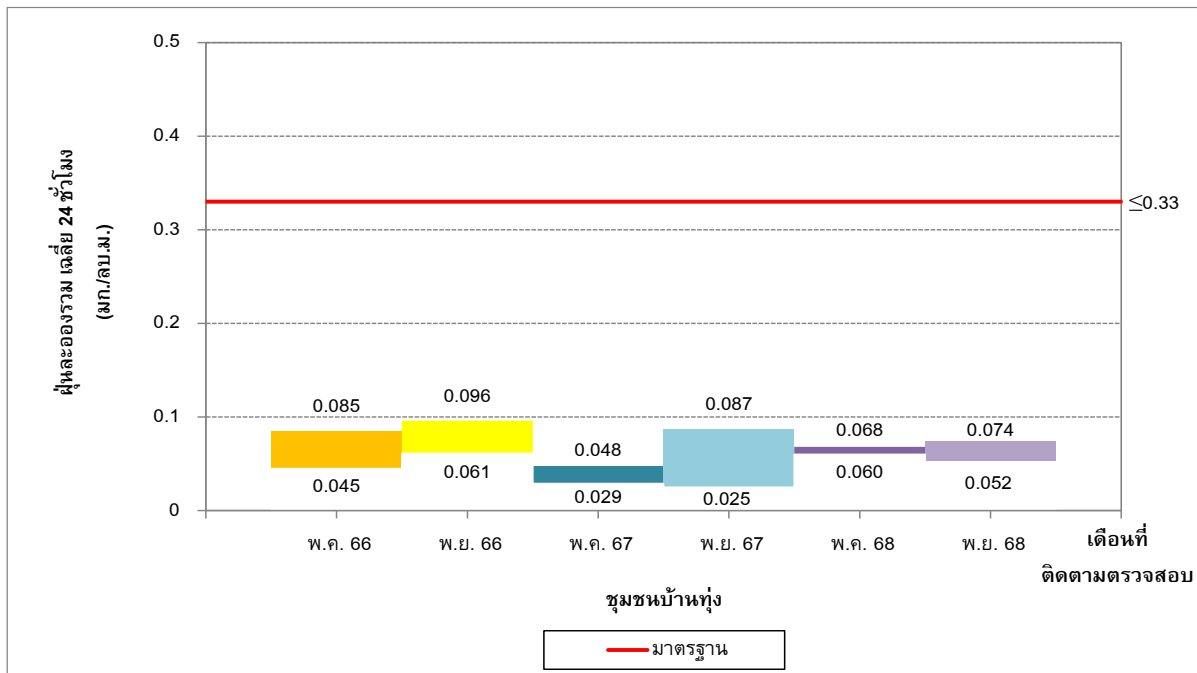
^{5/} เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาตฯ เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ3) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่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



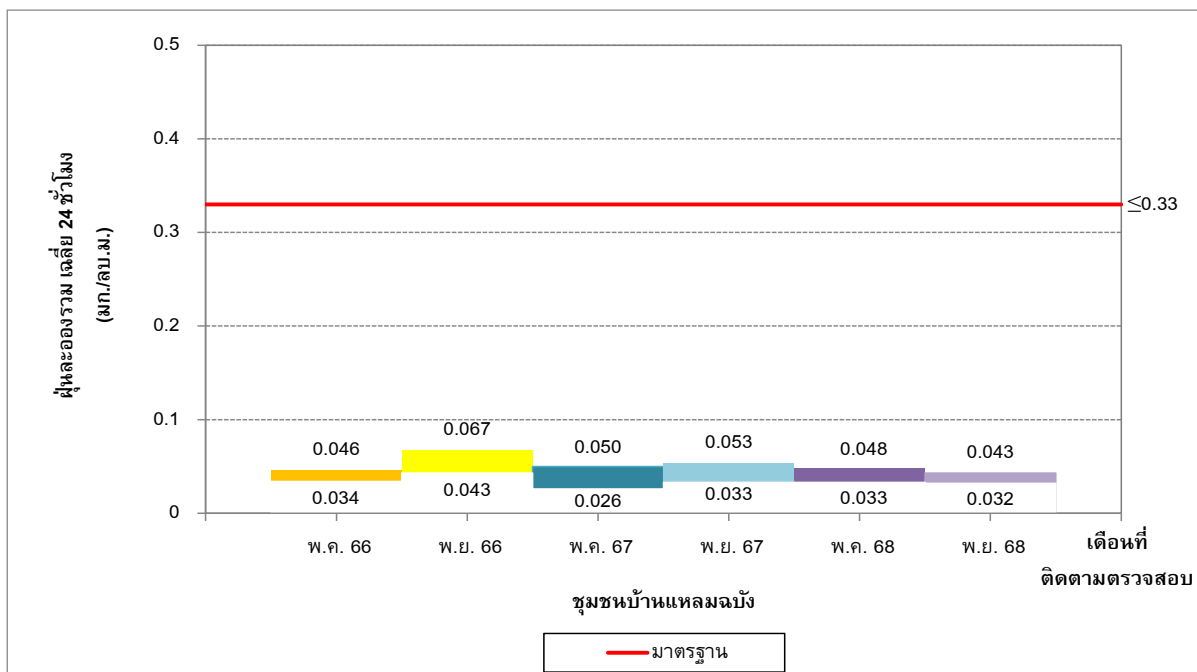
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



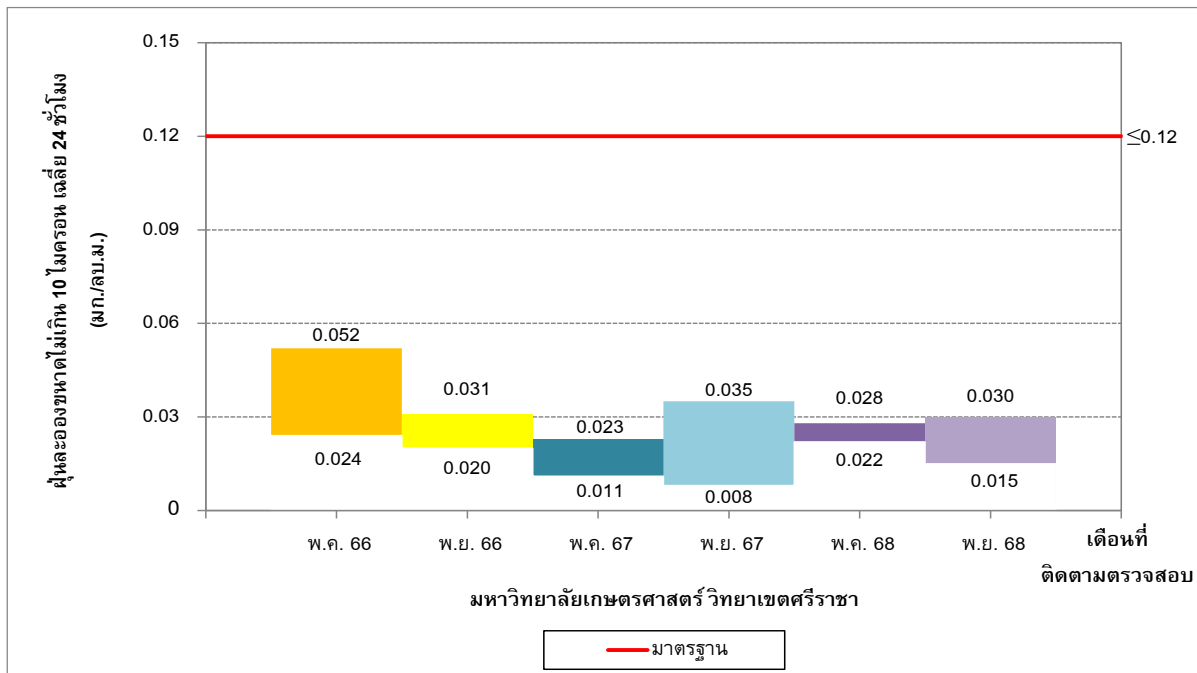
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



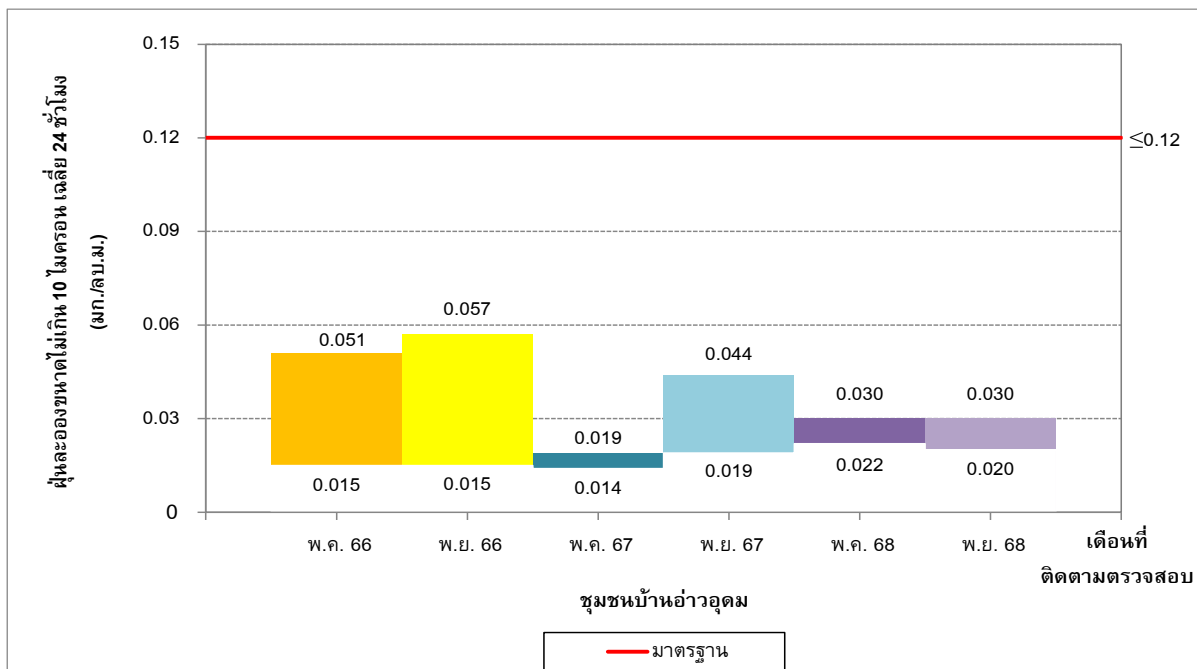
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



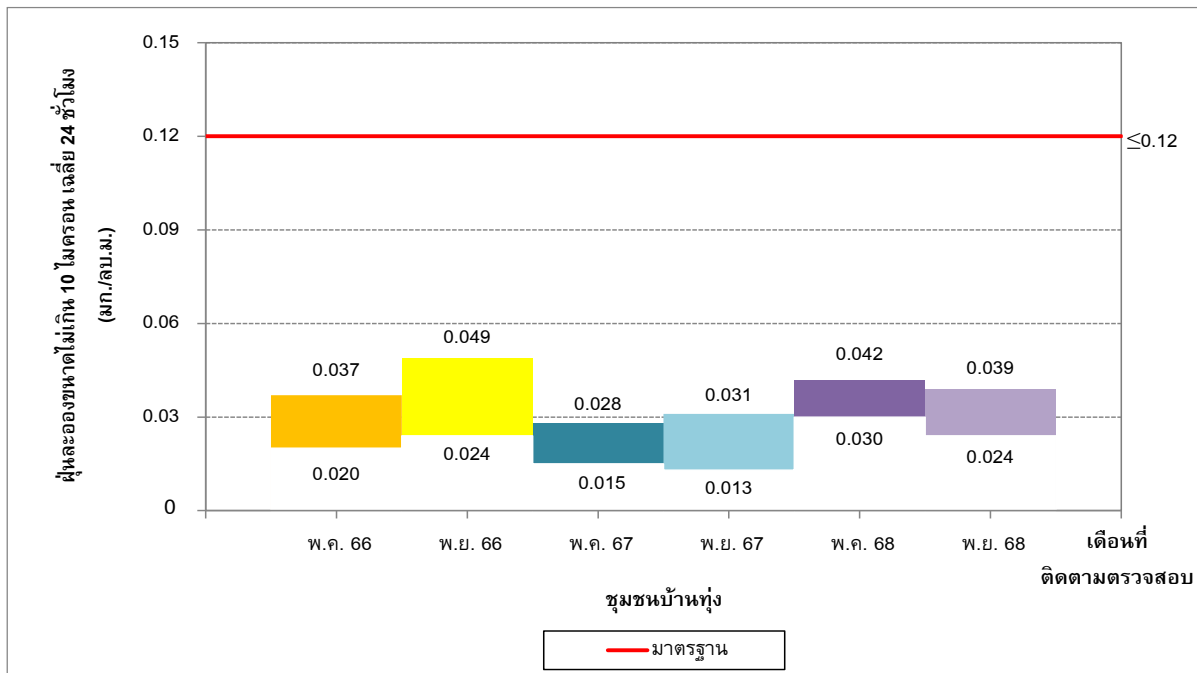
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



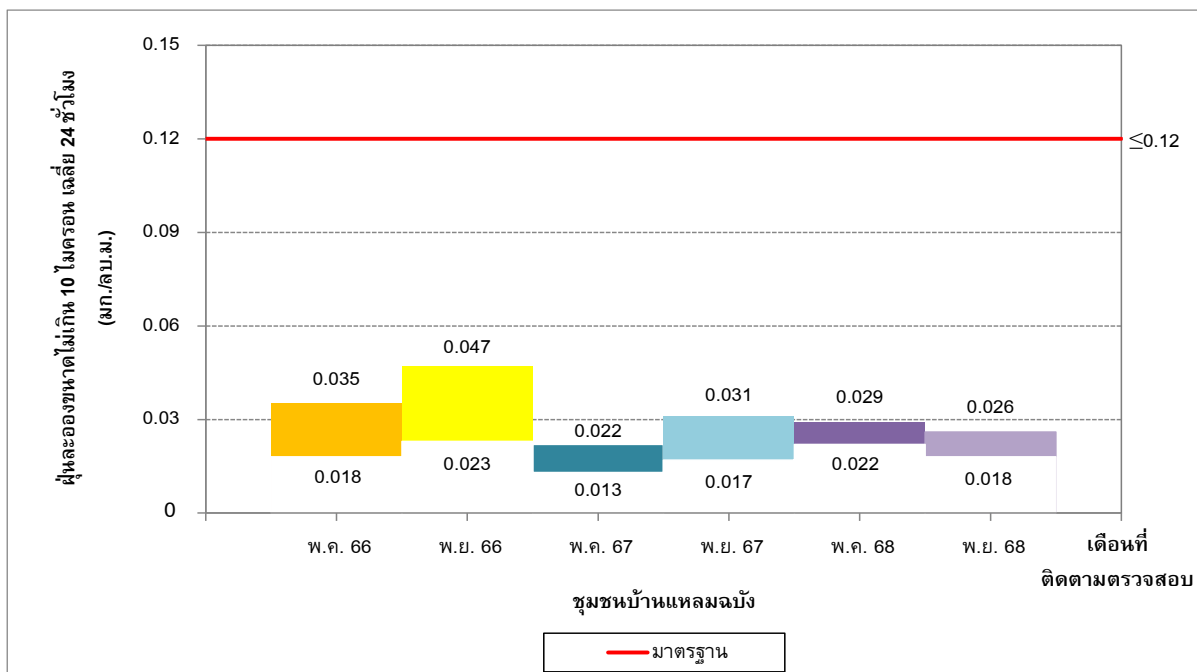
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



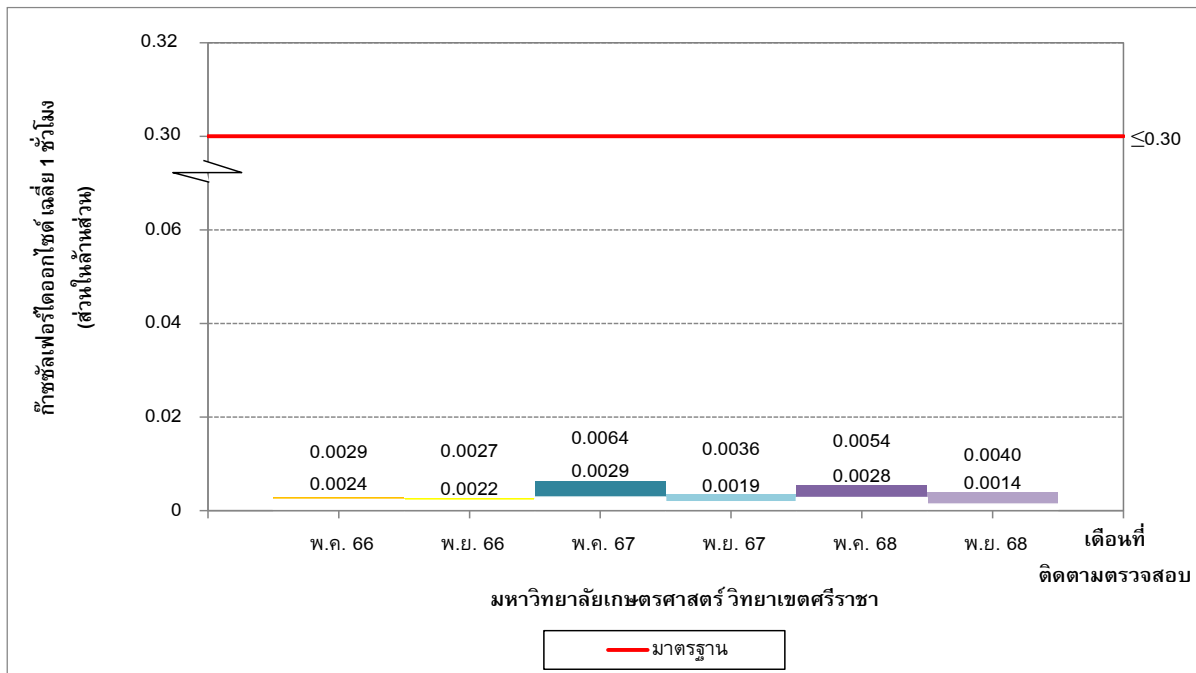
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



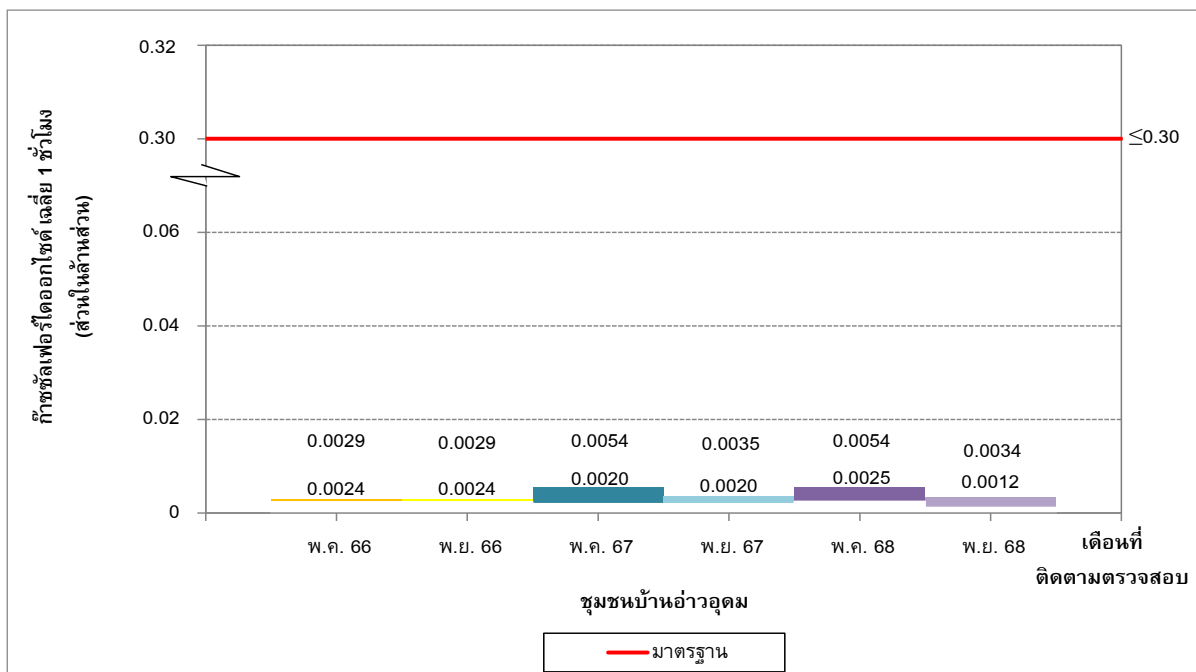
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



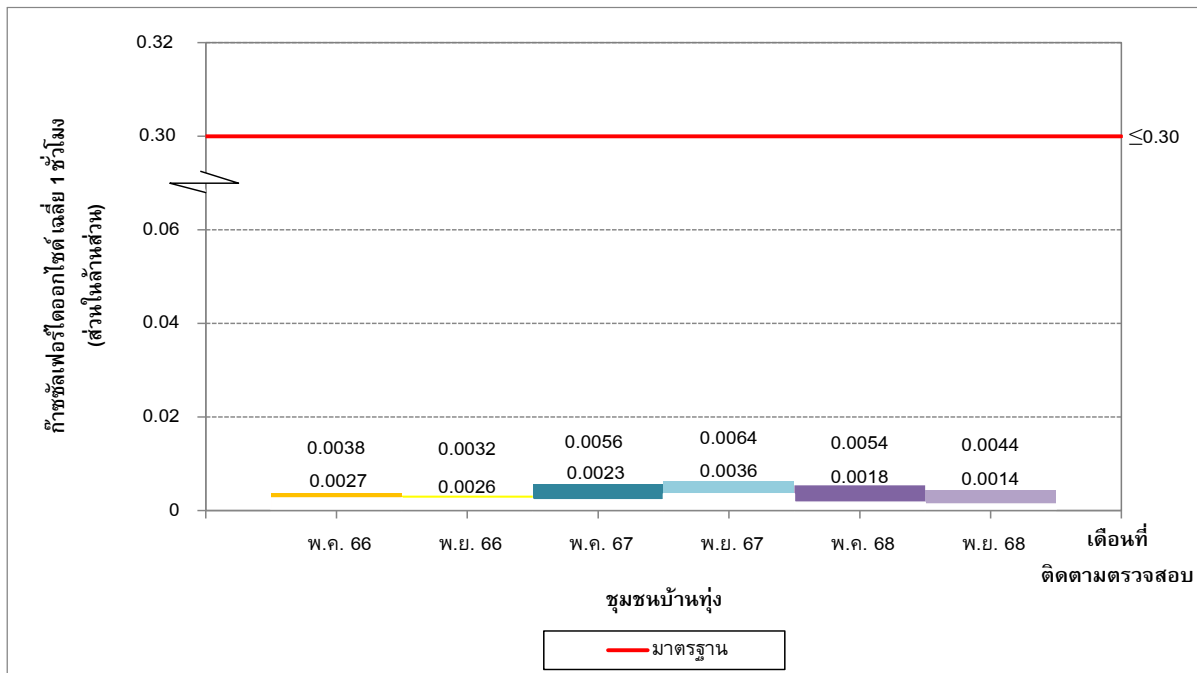
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



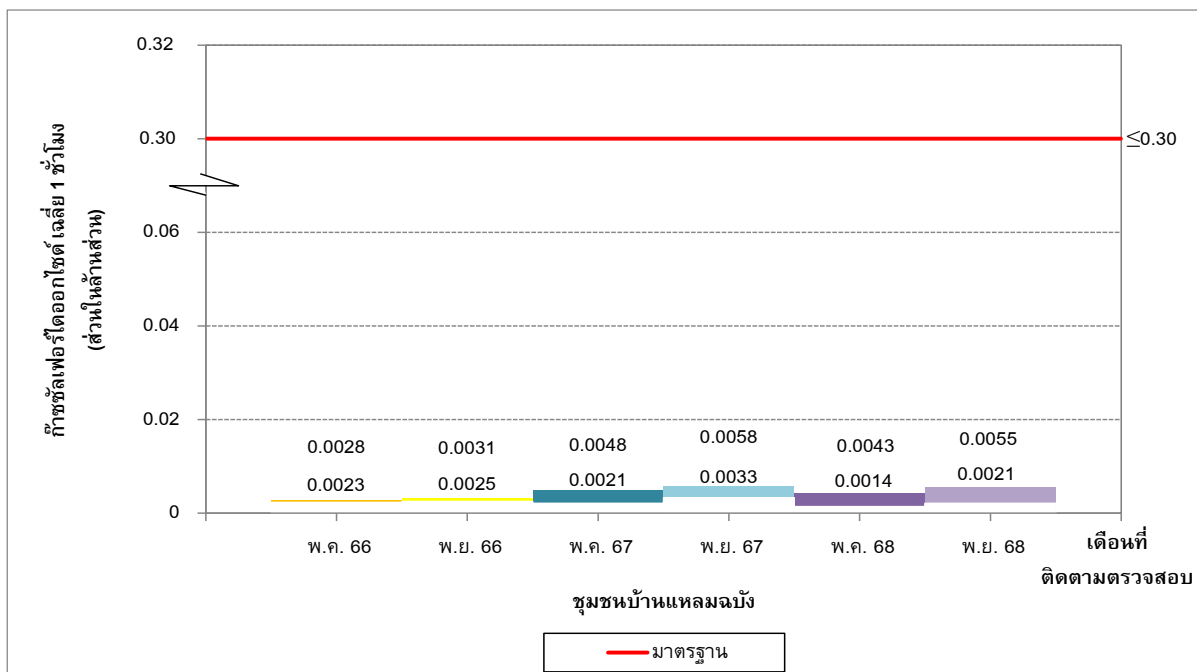
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



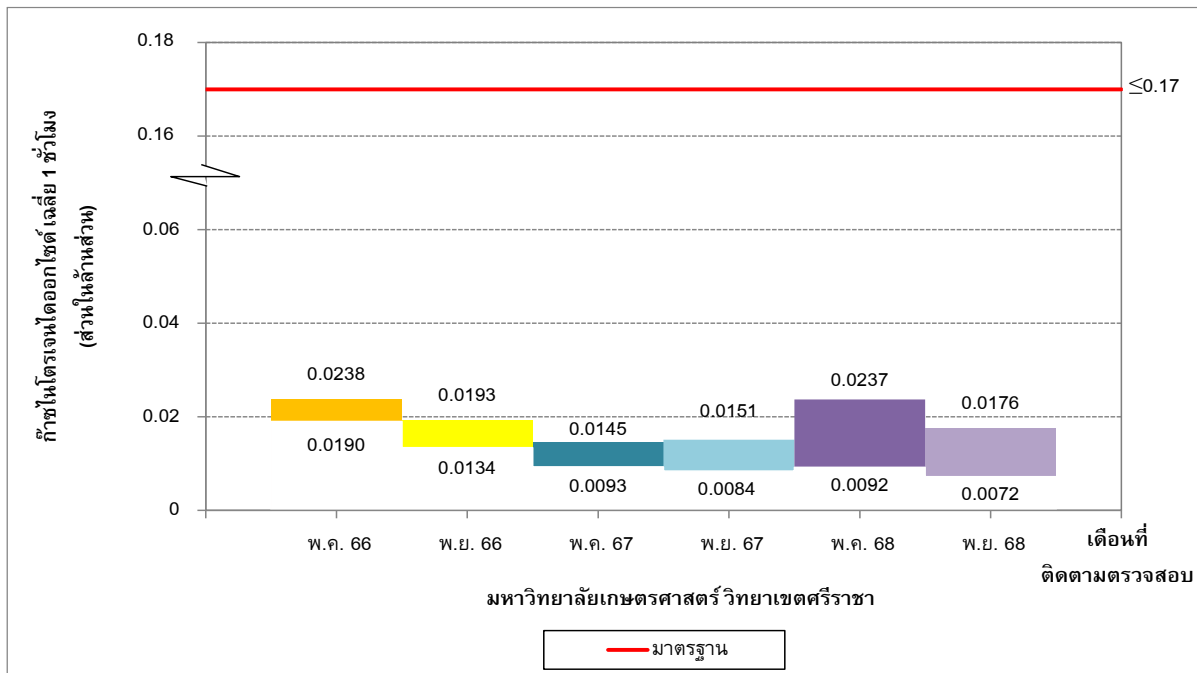
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



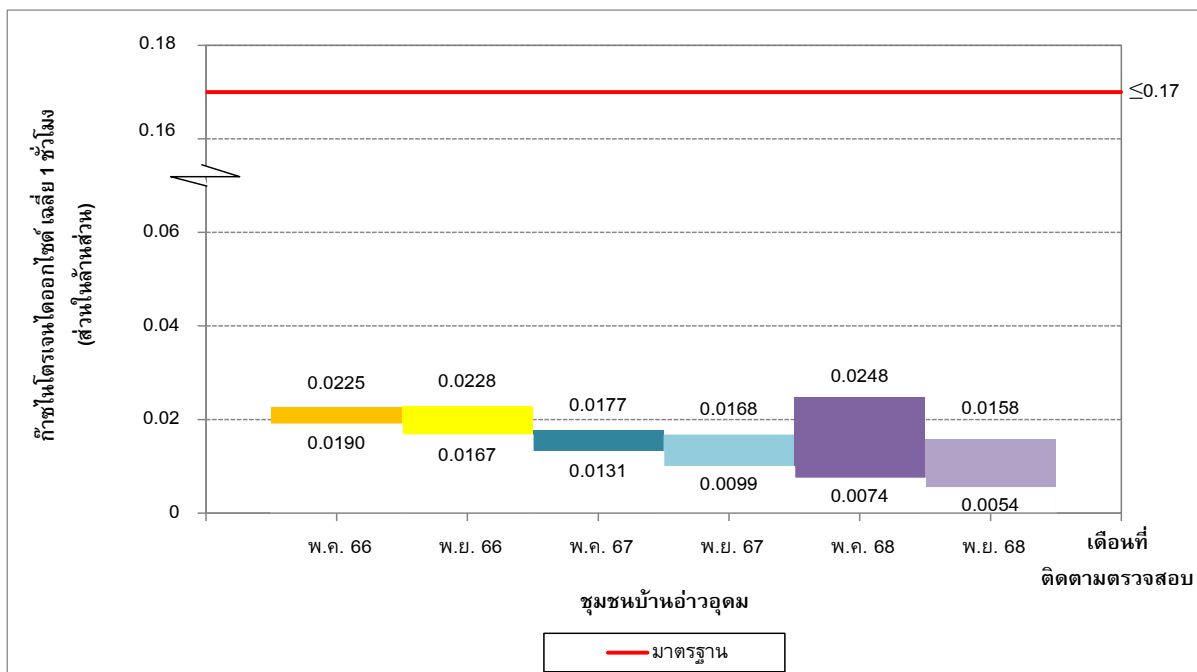
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



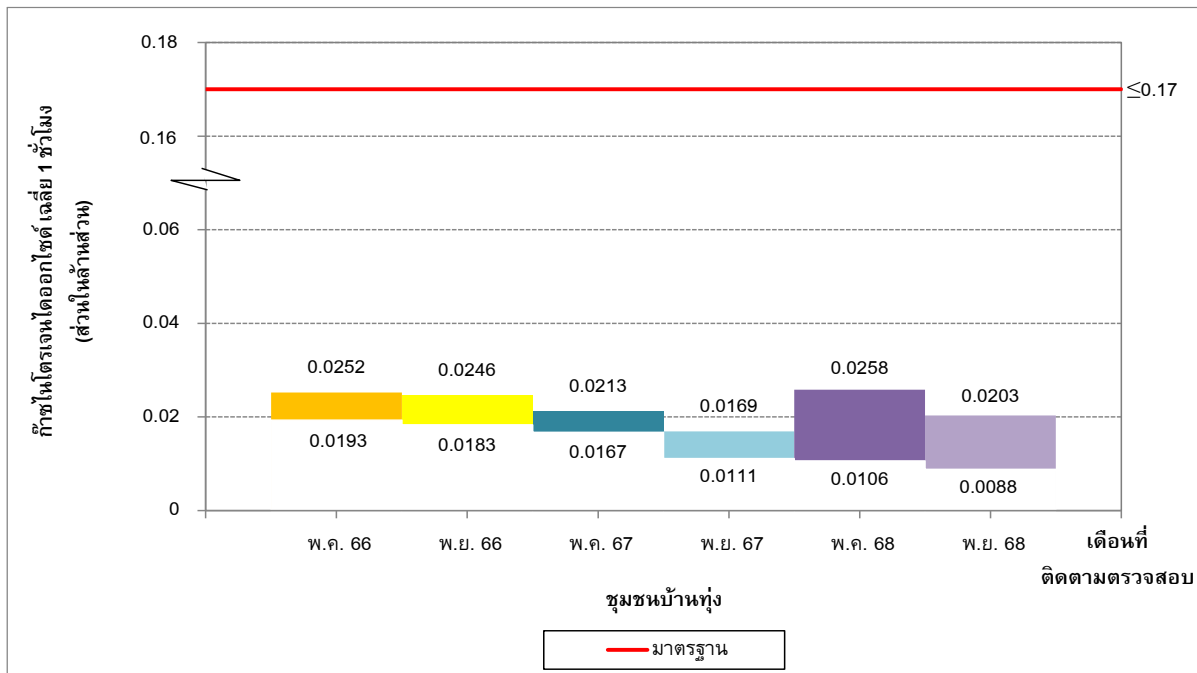
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



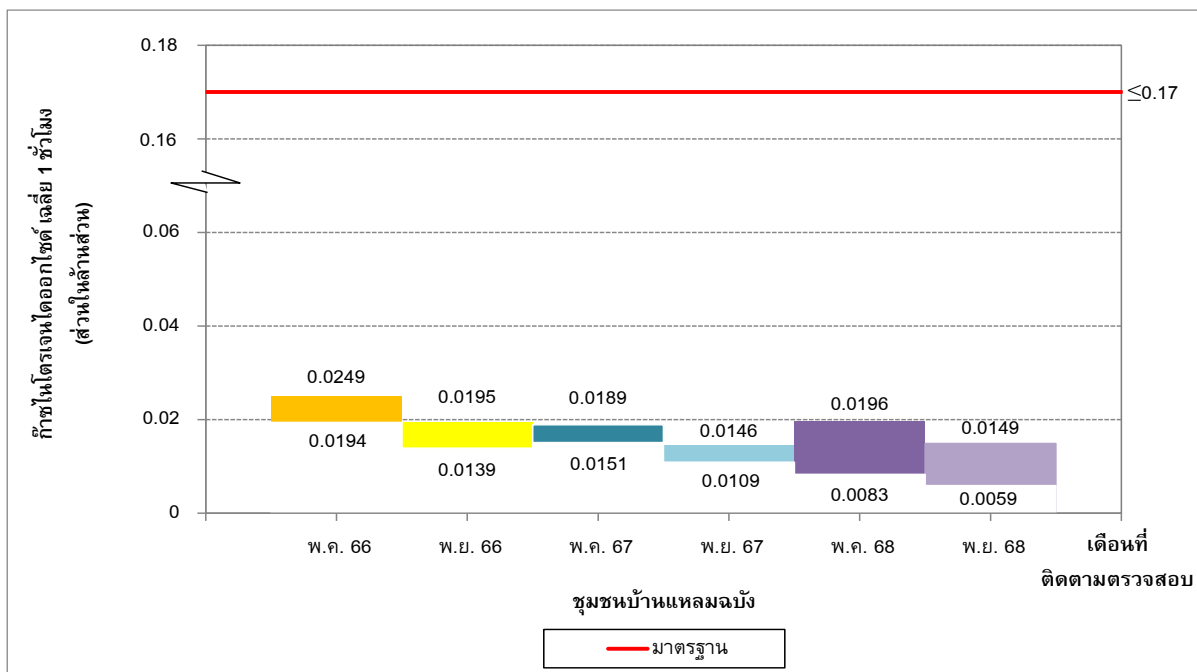
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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