

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

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

- Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดเก็บตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง
- Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube
- Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง
- Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

1) ฝุ่นละออง (Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างอากาศประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ชักตัวอย่างอากาศผ่าน Midget Impingers ที่บรรจุสารละลาย 3% Hydrogen Peroxide ด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 20 นาที นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6 “Determination of Sulphur Dioxide Emissions from Stationary Sources”

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

(Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

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

แล้วนำค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 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 เพื่อใช้ในการปรับเทียบ (Calibrate) ก่อนการตรวจวัด ตามวิธีมาตรฐาน UV Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide)

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

การตรวจวัดกระทำโดยนำเครื่องติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ มีระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Manifold ชักตัวอย่างอากาศจากความสูง 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร จากพื้นดิน มีระบบผลิต Standard Gas จาก Certified Standard Gas เพื่อใช้ในการปรับเทียบ (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 เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม และ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 กรณีโรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-7

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

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.20-11.02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 37.70 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 221.02 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 184 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 16.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.7 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 8.7

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)	9 มิ.ย. 69	2.51	0.149	7.06	<1.30	<0.202	<1.30	26	2.90	73
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 : นายอิทธิพงษ์ ศรีพิเศษ เลขทะเบียน ว-145-จ-0073

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.00-11.54 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 35.96 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 247.73 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 151 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 13.4
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449540N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.6 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 7.3

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-84051 (G-5051)	6 พ.ค. 69	4.25	0.208	7.88	<1.30	<0.166	<1.30	5	0.459	9
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 3-3 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 12.00-13.00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 32.45 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 183.32 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 151 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 15.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449520N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 8.5

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-84052 (G-5052)	6 พ.ค. 69	1.78	0.106	4.19	<1.30	<0.203	<1.30	5	0.561	12
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 3-4 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.50-13.05 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 41.48 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 183.28 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 157 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.1
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449490N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.0

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84053 (G-5053)	6 พ.ค. 69	3.23	0.202	6.56	<1.30	<0.213	<1.30	14	1.65	28
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 3-5 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.50-12.50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 44.09 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 174.84 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 156 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 14.2
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449470N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.2 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 4.3

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-84054 (G-5054)	6 พ.ค. 69	4.63	0.386	9.55	<1.30	<0.284	<1.30	11	1.72	23
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 3-6 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84058
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-11.50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 49.98 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 248.71 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 148 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 13.9
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705936E 1449761N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 8.5 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.0

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-84058	7 พ.ค. 69	3.24	0.157	6.43	<1.30	<0.165	<1.30	13	1.18	26
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.40-11.55 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 51.81 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 277.49 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 140 °C
 - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 13.2
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706057E 1449732N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.3 m/s
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 11.2

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84059	7 พ.ค. 69	1.92	0.103	3.48	<1.30	<0.182	<1.30	14	1.41	25
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด เมื่อคำนวณที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-8 และภาคผนวก ก3

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	ม.ค. 69	68.94-97.88	14.74-15.53
	ก.พ. 69	60.40-89.99	14.57-15.47
	มี.ค. 69	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	เม.ย. 69	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	พ.ค. 69	Shutdown ^{4/}	Shutdown ^{4/}
	มิ.ย. 69	61.79-94.11	14.49-15.42
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤118	-
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	ม.ค. 69	17.29-41.86	4.17-15.30
	ก.พ. 69	15.30-49.44	8.70-19.67
	มี.ค. 69	19.73-45.18	8.96-15.31
	เม.ย. 69	15.51-34.50	3.74-15.43
	พ.ค. 69	20.00-33.79	4.41-15.92
	มิ.ย. 69	19.89-30.29	7.80-15.05
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	ม.ค. 69	Shutdown ^{5/}	Shutdown ^{5/}
	ก.พ. 69	9.45-33.26	6.41-15.06
	มี.ค. 69	13.01-29.31	6.06-15.08
	เม.ย. 69	9.29-38.77	11.26-20.29
	พ.ค. 69	17.20-23.72	10.84-15.16
	มิ.ย. 69	16.07-40.01	3.38-15.28
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	ม.ค. 69	30.22-51.31	5.27-14.39
	ก.พ. 69	28.56-46.90	10.40-14.39
	มี.ค. 69	29.76-57.05	7.28-16.95
	เม.ย. 69	31.70-51.03	8.59-14.25
	พ.ค. 69	26.36-50.19	8.17-14.51
	มิ.ย. 69	31.70-49.52	10.16-14.40
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	ม.ค. 69	28.87-53.70	5.65-14.29
	ก.พ. 69	29.09-49.59	9.63-14.31
	มี.ค. 69	23.97-54.77	10.93-15.53
	เม.ย. 69	23.59-47.28	11.15-14.14
	พ.ค. 69	24.08-48.51	3.34-14.33
	มิ.ย. 69	0.10-47.49	0.00-15.25
6. ปล่อง B-84058	ม.ค. 69	25.17-37.94	8.78-14.22
	ก.พ. 69	23.93-36.81	13.27-14.24
	มี.ค. 69	24.02-37.31	11.35-14.25
	เม.ย. 69	23.15-35.12	11.28-14.23
	พ.ค. 69	22.99-32.94	10.90-14.12
	มิ.ย. 69	18.96-30.86	12.31-14.04
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
7. ปล่อง B-84059	ม.ค. 69	6.85-37.37	11.29-20.36
	ก.พ. 69	18.28-32.42	6.79-14.28
	มี.ค. 69	25.08-36.62	13.56-14.34
	เม.ย. 69	0.09-32.53	0.04-13.85
	พ.ค. 69	19.38-33.96	7.21-13.86
	มิ.ย. 69	7.31-49.07	7.09-20.62
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) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- ^{4/} ในระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84019 (G-5019) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
- ^{5/} เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)

3.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ซีคอท 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) โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 1 และ 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 8-12 มิถุนายน และ 15-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยสรุปผลได้ตั้งตารางที่ 3-9 และภาคผนวก ก9

สำหรับในปี พ.ศ. 2569 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบค่า RAA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-9 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 8-12 มิถุนายน และ 15-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	Relative Accuracy of O ₂ Analyzer	Relative Accuracy of NOx Analyzer
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	8 มิ.ย. 69	0.45%	18.60%
Performance Specification		1% ^{1/}	20% ^{2/}
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	9 มิ.ย. 69	-0.06%	5.32%
Performance Specification		1% ^{1/}	10% ^{3/}
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	10 มิ.ย. 69	-0.25%	8.20%
Performance Specification		1% ^{1/}	10% ^{3/}
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	11 มิ.ย. 69	-0.08%	7.85%
Performance Specification		1% ^{1/}	20% ^{4/}
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	12 มิ.ย. 69	-0.29%	6.10%
Performance Specification		1% ^{1/}	20% ^{4/}
6. ปล่อง B-84058	15 ก.ค. 69	0.34%	19.39%
Performance Specification		1% ^{1/}	20% ^{4/}
7. ปล่อง B-84059	17 ก.ค. 69	0.45%	14.33%
Performance Specification		1% ^{1/}	20% ^{4/}

หมายเหตุ :

ดำเนินการสอบเทียบโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

^{1/} Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen

^{2/} 10% of Emission Standard value (118 ppmvd@7%O₂ for NOx)

^{3/} 10% of Emission Standard value (60 ppmvd@7%O₂ for NOx)

^{4/} 20% of RM value

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 4 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉับ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น GS2312-10105-1 / 2010-08

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	6-7 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	43.0
	7-8 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	42.2
	8-9 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	46.5
	9-10 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	45.9
	10-11 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	49.3
	11-12 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	41.1
	12-13 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	47.3
	ค่าต่ำสุด		41.1
	ค่าสูงสุด		49.3
มาตรฐาน ^{2/}			≤200
หน่วย			µg/m³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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 / 3383

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	6-7 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	61.1
	7-8 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	63.4
	8-9 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	67.7
	9-10 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	59.1
	10-11 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	60.6
	11-12 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	59.9
	12-13 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	58.7
	ค่าต่ำสุด		58.7
	ค่าสูงสุด		67.7
มาตรฐาน ^{2/}			≤200
หน่วย			µg/m³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น GS2312-10105-1 / 2010-20

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	6-7 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	94.3
	7-8 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	85.7
	8-9 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	86.5
	9-10 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	94.0
	10-11 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	83.7
	11-12 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	81.2
	12-13 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	84.7
	ค่าต่ำสุด		81.2
	ค่าสูงสุด		94.3
มาตรฐาน ^{2/}			≤200
หน่วย			µg/m³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น GS2312-10105-1 / 2010-07

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	6-7 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	54.3
	7-8 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	48.0
	8-9 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	40.8
	9-10 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	47.1
	10-11 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	46.2
	11-12 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	41.9
	12-13 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	40.3
	ค่าต่ำสุด		40.3
	ค่าสูงสุด		54.3
มาตรฐาน ^{2/}			≤200
หน่วย			µg/m ³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1 / 2010-15

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	6-7 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	27.0
	7-8 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	25.9
	8-9 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	28.7
	9-10 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	28.2
	10-11 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	29.7
	11-12 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	25.8
	12-13 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	26.8
	ค่าต่ำสุด		25.8
	ค่าสูงสุด		29.7
มาตรฐาน ^{2/}			≤100
หน่วย			µg/m³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	6-7 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	31.5
	7-8 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	30.9
	8-9 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	36.8
	9-10 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	37.5
	10-11 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	36.8
	11-12 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	32.5
	12-13 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	38.3
	ค่าต่ำสุด		30.9
	ค่าสูงสุด		38.3
มาตรฐาน ^{2/}			≤100
หน่วย			µg/m³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD / 1001
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. รุ่น TE-5025A / 3383
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	6-7 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	31.6
	7-8 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	39.4
	8-9 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	41.4
	9-10 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	38.1
	10-11 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	45.9
	11-12 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	46.4
	12-13 พ.ค. 69	08.00-08.00 น.	40.4
	ค่าต่ำสุด		31.6
	ค่าสูงสุด		46.4
มาตรฐาน ^{2/}			≤100
หน่วย			µg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

**ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1 / 2010-13

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 กันยายน พ.ศ. 2568

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 กันยายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	6-7 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	27.6
	7-8 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	21.5
	8-9 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	23.1
	9-10 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	33.3
	10-11 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	33.8
	11-12 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	25.5
	12-13 พ.ค. 69	10.00-10.00 น.	23.3
	ค่าต่ำสุด		21.5
	ค่าสูงสุด		33.8
มาตรฐาน ^{2/}			≤100
หน่วย			µg/m³

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

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						
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69	11-12 พ.ค. 69	12-13 พ.ค. 69
08.00-09.00 น.	3.2	2.9	3.3	3.2	3.2	3.2	2.8
09.00-10.00 น.	3.2	3.3	3.5	2.9	2.7	3.2	2.8
10.00-11.00 น.	2.6	1.7	2.5	2.7	2.6	2.7	1.9
11.00-12.00 น.	2.2	1.9	2.1	2.0	2.4	1.9	1.7
12.00-13.00 น.	2.5	1.7	1.5	1.7	2.4	1.8	1.7
13.00-14.00 น.	2.4	1.7	1.8	1.5	2.7	1.4	1.6
14.00-15.00 น.	2.1	2.1	1.6	2.4	2.1	1.6	1.7
15.00-16.00 น.	2.4	2.5	1.6	2.7	2.4	1.5	1.5
16.00-17.00 น.	3.0	2.7	1.9	3.2	3.0	2.1	1.9
17.00-18.00 น.	2.6	2.8	2.4	2.2	2.2	2.6	2.1
18.00-19.00 น.	2.8	2.8	3.0	2.8	2.8	3.0	2.9
19.00-20.00 น.	2.8	2.9	2.8	2.7	2.7	3.2	2.7
20.00-21.00 น.	3.2	2.8	3.3	3.1	2.9	3.2	3.0
21.00-22.00 น.	2.9	3.0	2.4	3.0	2.6	2.7	2.7
22.00-23.00 น.	2.7	3.3	3.0	3.8	2.7	3.1	2.9
23.00-00.00 น.	2.7	3.1	2.9	3.3	3.2	2.8	3.0
00.00-01.00 น.	2.1	2.3	2.9	3.2	2.5	2.4	2.3
01.00-02.00 น.	1.8	1.8	3.0	3.1	2.8	2.2	3.3
02.00-03.00 น.	2.1	2.2	3.1	2.7	2.9	1.9	3.1
03.00-04.00 น.	1.7	2.0	3.0	2.5	2.2	1.7	2.4
04.00-05.00 น.	1.9	2.2	2.8	3.2	2.0	1.8	2.9
05.00-06.00 น.	1.9	2.0	2.8	3.2	1.9	2.0	2.8
06.00-07.00 น.	1.6	2.0	3.3	2.9	2.0	1.6	2.1
07.00-08.00 น.	2.8	3.2	2.8	2.7	2.9	2.7	2.9
ค่าต่ำสุด	1.6	1.7	1.5	1.5	1.9	1.4	1.5
ค่าสูงสุด	3.2	3.3	3.5	3.8	3.2	3.2	3.3
มาตรฐาน ^{2/}	≤100						
หน่วย	ppb						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรภักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรภักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1180540065

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						
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69	11-12 พ.ค. 69	12-13 พ.ค. 69
08.00-09.00 น.	3.8	3.1	3.2	3.1	3.8	3.8	3.2
09.00-10.00 น.	3.7	3.8	3.8	3.1	3.0	3.7	3.2
10.00-11.00 น.	2.9	2.7	2.7	2.5	3.0	2.6	2.7
11.00-12.00 น.	2.2	2.1	2.5	2.5	2.5	2.9	2.6
12.00-13.00 น.	2.4	2.1	2.2	2.3	2.6	2.2	1.5
13.00-14.00 น.	2.3	2.7	2.1	2.3	2.6	2.5	1.5
14.00-15.00 น.	2.0	2.6	2.6	2.0	2.4	2.4	2.0
15.00-16.00 น.	2.4	2.7	2.4	2.6	2.1	2.7	1.6
16.00-17.00 น.	2.9	2.8	3.2	3.1	3.3	2.8	2.1
17.00-18.00 น.	2.4	2.6	2.5	2.8	2.8	2.6	2.4
18.00-19.00 น.	2.8	3.1	3.1	4.1	3.1	2.8	3.0
19.00-20.00 น.	2.7	2.8	3.0	3.8	3.3	2.7	3.1
20.00-21.00 น.	3.1	3.3	3.0	4.2	2.7	3.0	3.2
21.00-22.00 น.	2.8	2.9	2.8	3.4	2.9	2.9	3.1
22.00-23.00 น.	3.2	3.1	3.2	4.0	3.1	2.8	2.9
23.00-00.00 น.	3.0	3.2	2.8	3.7	2.1	3.2	3.3
00.00-01.00 น.	2.6	2.3	2.2	3.3	2.0	2.9	2.5
01.00-02.00 น.	3.0	2.0	2.7	3.3	2.2	2.9	2.7
02.00-03.00 น.	3.0	2.2	3.0	2.8	2.1	3.3	2.9
03.00-04.00 น.	2.4	1.9	2.1	2.4	1.9	2.6	2.7
04.00-05.00 น.	3.0	2.0	3.1	2.9	2.2	2.8	3.0
05.00-06.00 น.	3.1	2.1	2.9	3.1	2.0	3.3	3.1
06.00-07.00 น.	2.1	2.4	2.7	3.1	1.9	2.9	3.0
07.00-08.00 น.	3.5	2.9	3.1	3.2	2.9	3.3	2.8
ค่าต่ำสุด	2.0	1.9	2.1	2.0	1.9	2.2	1.5
ค่าสูงสุด	3.8	3.8	3.8	4.2	3.8	3.8	3.3
มาตรฐาน ^{2/}	≤100						
หน่วย	ppb						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / CM22387065

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						
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69	11-12 พ.ค. 69	12-13 พ.ค. 69
08.00-09.00 น.	4.7	4.7	5.7	4.0	4.2	4.2	4.0
09.00-10.00 น.	4.9	5.1	4.3	4.8	4.3	5.4	4.2
10.00-11.00 น.	3.5	4.0	4.1	2.6	3.8	2.6	2.8
11.00-12.00 น.	3.1	3.3	4.2	2.9	3.3	2.4	2.4
12.00-13.00 น.	3.0	2.7	3.2	2.2	2.7	2.1	2.3
13.00-14.00 น.	3.1	2.4	3.0	2.6	2.4	2.6	2.2
14.00-15.00 น.	3.1	2.7	3.2	3.3	2.6	2.5	2.5
15.00-16.00 น.	3.5	2.4	3.0	3.6	2.4	2.2	2.3
16.00-17.00 น.	4.3	3.7	4.2	3.9	3.3	3.2	3.0
17.00-18.00 น.	3.3	4.4	3.8	3.5	3.6	3.3	3.0
18.00-19.00 น.	5.4	5.0	3.7	5.4	4.9	4.3	4.4
19.00-20.00 น.	4.8	4.7	4.1	5.4	5.4	4.2	4.0
20.00-21.00 น.	5.1	5.0	3.8	4.9	5.0	4.1	3.9
21.00-22.00 น.	5.0	5.2	4.2	5.2	4.9	4.4	4.2
22.00-23.00 น.	4.7	6.3	3.6	5.1	5.0	4.0	4.6
23.00-00.00 น.	4.7	4.7	3.1	4.7	5.5	4.3	5.2
00.00-01.00 น.	4.2	4.9	2.9	3.8	4.1	3.5	5.0
01.00-02.00 น.	3.8	3.8	2.9	2.8	3.9	3.3	4.7
02.00-03.00 น.	3.0	4.3	3.1	2.8	4.1	3.1	5.0
03.00-04.00 น.	3.0	3.7	2.2	2.1	3.4	2.1	4.2
04.00-05.00 น.	3.0	4.0	2.7	3.3	3.0	3.1	4.3
05.00-06.00 น.	3.2	4.3	3.3	3.2	3.1	2.9	3.9
06.00-07.00 น.	2.9	3.1	2.7	2.8	2.9	2.4	4.0
07.00-08.00 น.	5.0	3.9	4.1	4.9	5.0	4.9	4.0
ค่าต่ำสุด	2.9	2.4	2.2	2.1	2.4	2.1	2.2
ค่าสูงสุด	5.4	6.3	5.7	5.4	5.5	5.4	5.2
มาตรฐาน ^{2/}	≤100						
หน่วย	ppb						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉับัง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

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						
	ชุมชนบ้านแหลมฉับัง						
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69	11-12 พ.ค. 69	12-13 พ.ค. 69
08.00-09.00 น.	4.4	3.6	4.8	4.0	4.7	3.8	4.6
09.00-10.00 น.	4.8	4.9	3.9	4.5	4.6	4.6	4.0
10.00-11.00 น.	3.2	2.6	3.5	2.6	3.5	2.7	3.2
11.00-12.00 น.	3.7	2.5	2.8	2.4	3.7	2.3	2.5
12.00-13.00 น.	3.1	2.3	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3
13.00-14.00 น.	3.4	2.5	2.7	2.3	2.3	2.4	2.3
14.00-15.00 น.	3.2	3.0	2.1	2.1	2.9	2.7	2.0
15.00-16.00 น.	3.4	2.5	2.6	2.7	2.5	2.7	2.7
16.00-17.00 น.	3.6	2.8	2.8	2.9	3.2	2.8	3.2
17.00-18.00 น.	3.3	2.5	3.4	3.0	2.9	2.9	2.8
18.00-19.00 น.	4.3	2.8	3.9	4.4	4.0	4.0	4.1
19.00-20.00 น.	4.0	3.0	4.3	4.2	3.7	4.3	3.7
20.00-21.00 น.	4.1	3.1	3.7	4.0	4.2	3.8	3.8
21.00-22.00 น.	3.7	3.3	3.8	3.6	3.6	4.3	3.3
22.00-23.00 น.	3.8	4.1	4.2	3.7	4.0	5.0	3.3
23.00-00.00 น.	3.6	2.8	4.1	3.1	3.7	5.0	2.9
00.00-01.00 น.	3.6	2.8	3.3	2.8	3.3	4.3	2.2
01.00-02.00 น.	3.1	3.2	2.8	3.2	4.1	4.3	2.0
02.00-03.00 น.	3.0	2.7	2.9	2.9	3.7	3.9	2.1
03.00-04.00 น.	2.7	2.3	2.2	2.9	3.8	3.7	1.9
04.00-05.00 น.	2.9	3.3	3.2	3.3	2.8	4.2	2.0
05.00-06.00 น.	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1	3.8	1.9
06.00-07.00 น.	3.0	2.4	2.9	3.7	2.6	3.4	1.9
07.00-08.00 น.	3.2	3.9	3.4	4.0	3.7	4.5	3.6
ค่าต่ำสุด	2.7	2.3	2.1	2.1	2.2	2.2	1.9
ค่าสูงสุด	4.8	4.9	4.8	4.5	4.7	5.0	4.6
มาตรฐาน ^{2/}	≤100						
หน่วย	ppb						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Environmental Instrument รุ่น 42C / 42C-78933-390
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						
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69	11-12 พ.ค. 69	12-13 พ.ค. 69
08.00-09.00 น.	12.2	13.3	14.4	12.0	13.3	11.2	12.4
09.00-10.00 น.	13.5	11.7	13.3	12.7	12.0	13.3	12.6
10.00-11.00 น.	8.3	11.2	12.4	8.6	10.3	10.8	10.0
11.00-12.00 น.	7.4	10.5	9.0	11.4	9.7	9.3	10.5
12.00-13.00 น.	6.6	6.6	7.1	9.5	8.4	6.9	8.5
13.00-14.00 น.	6.0	7.2	7.4	8.1	6.3	7.0	9.0
14.00-15.00 น.	10.7	9.5	8.8	9.7	8.7	10.4	10.2
15.00-16.00 น.	8.3	9.0	7.9	8.9	7.2	8.8	6.6
16.00-17.00 น.	11.3	8.5	9.2	11.0	10.0	9.3	9.9
17.00-18.00 น.	13.6	11.4	12.4	12.1	8.0	11.6	8.9
18.00-19.00 น.	12.4	10.7	11.6	11.4	11.0	11.2	10.4
19.00-20.00 น.	12.4	10.0	10.7	11.3	10.2	13.6	9.0
20.00-21.00 น.	11.5	10.9	10.5	11.9	8.5	13.1	9.3
21.00-22.00 น.	11.0	10.3	11.9	12.3	10.7	12.6	11.3
22.00-23.00 น.	9.1	8.8	12.5	12.3	9.6	11.9	11.0
23.00-00.00 น.	7.8	8.9	9.6	10.7	11.5	13.3	13.4
00.00-01.00 น.	9.0	7.2	9.7	10.6	9.2	15.3	13.3
01.00-02.00 น.	12.8	8.6	7.6	10.0	10.9	12.8	11.6
02.00-03.00 น.	11.5	7.6	8.2	8.7	10.1	16.6	10.0
03.00-04.00 น.	11.8	7.8	9.2	8.2	7.7	13.3	9.8
04.00-05.00 น.	11.0	10.4	10.2	6.8	8.6	14.5	8.0
05.00-06.00 น.	10.5	11.9	7.8	8.0	11.8	13.9	9.1
06.00-07.00 น.	9.6	12.4	9.4	9.3	10.1	14.1	8.4
07.00-08.00 น.	12.3	10.9	10.3	9.8	11.4	11.9	12.4
ค่าต่ำสุด	6.0	6.6	7.1	6.8	6.3	6.9	6.6
ค่าสูงสุด	13.6	13.3	14.4	12.7	13.3	16.6	13.4
มาตรฐาน ^{2/}	≤120						
หน่วย	ppb						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1201778106

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						
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69	11-12 พ.ค. 69	12-13 พ.ค. 69
08.00-09.00 น.	14.2	13.1	14.1	15.1	12.9	12.5	13.9
09.00-10.00 น.	12.1	12.9	14.5	12.2	12.6	12.9	11.9
10.00-11.00 น.	11.9	8.4	10.2	6.6	8.2	9.1	10.1
11.00-12.00 น.	9.9	8.6	10.3	8.7	7.4	7.8	8.3
12.00-13.00 น.	8.9	6.9	7.6	6.7	6.9	5.5	7.5
13.00-14.00 น.	9.2	8.1	8.3	6.6	6.8	7.3	7.2
14.00-15.00 น.	11.1	9.6	9.9	10.1	10.1	9.1	9.4
15.00-16.00 น.	8.6	6.9	6.7	8.3	7.1	6.7	7.8
16.00-17.00 น.	11.6	10.0	10.4	8.3	12.1	9.3	9.9
17.00-18.00 น.	11.5	9.9	10.4	9.0	13.4	10.9	9.7
18.00-19.00 น.	10.8	11.2	10.1	13.4	15.0	11.3	8.7
19.00-20.00 น.	11.0	10.5	13.0	10.6	12.0	13.3	11.1
20.00-21.00 น.	10.6	11.3	10.8	12.3	12.8	12.3	12.1
21.00-22.00 น.	12.1	11.0	12.3	11.8	13.7	12.8	11.8
22.00-23.00 น.	15.4	9.9	13.6	13.6	13.0	13.9	12.8
23.00-00.00 น.	15.4	10.5	13.7	12.7	14.4	14.2	13.5
00.00-01.00 น.	16.4	11.5	14.5	13.6	13.8	12.9	14.8
01.00-02.00 น.	14.5	12.6	13.9	15.5	10.5	12.6	13.7
02.00-03.00 น.	14.4	12.4	14.5	15.6	9.5	10.8	11.5
03.00-04.00 น.	13.7	14.4	12.4	10.4	9.5	11.2	12.1
04.00-05.00 น.	10.7	12.2	11.6	10.0	7.1	7.3	11.5
05.00-06.00 น.	11.9	13.5	10.5	9.8	7.3	8.4	11.1
06.00-07.00 น.	11.2	13.4	9.1	9.8	7.7	7.6	9.7
07.00-08.00 น.	10.5	12.1	13.8	11.8	13.7	12.1	11.3
ค่าต่ำสุด	8.6	6.9	6.7	6.6	6.8	5.5	7.2
ค่าสูงสุด	16.4	14.4	14.5	15.6	15.0	14.2	14.8
มาตรฐาน ^{2/}	≤120						
หน่วย	ppb						

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1180540063

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						
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69	11-12 พ.ค. 69	12-13 พ.ค. 69
08.00-09.00 น.	14.6	15.5	15.2	14.7	15.7	16.9	18.1
09.00-10.00 น.	16.7	16.9	15.5	15.2	15.0	14.6	16.9
10.00-11.00 น.	13.3	12.3	15.3	11.9	13.2	10.0	13.3
11.00-12.00 น.	9.4	12.4	11.5	12.2	9.6	9.7	12.7
12.00-13.00 น.	7.7	10.8	8.0	8.1	6.7	7.4	9.8
13.00-14.00 น.	7.8	9.5	8.5	8.0	7.8	8.3	8.9
14.00-15.00 น.	11.7	12.2	12.5	11.8	11.3	12.5	11.3
15.00-16.00 น.	10.3	11.1	10.8	8.0	9.0	8.4	7.8
16.00-17.00 น.	12.4	10.7	17.1	12.0	10.3	13.4	9.8
17.00-18.00 น.	12.5	11.9	17.3	11.7	11.9	13.2	9.6
18.00-19.00 น.	13.4	13.5	15.7	11.5	14.3	12.7	13.3
19.00-20.00 น.	14.8	15.4	15.8	13.6	14.0	13.1	11.4
20.00-21.00 น.	13.4	13.6	15.5	13.7	14.0	13.7	12.7
21.00-22.00 น.	13.2	14.0	14.5	14.3	14.2	15.7	13.9
22.00-23.00 น.	13.9	14.7	14.1	12.2	14.3	13.9	15.7
23.00-00.00 น.	12.5	15.9	16.6	13.5	12.6	17.9	15.3
00.00-01.00 น.	12.1	16.0	14.8	10.2	15.7	17.0	14.1
01.00-02.00 น.	15.0	16.6	16.3	11.2	13.3	14.3	14.7
02.00-03.00 น.	13.9	18.3	15.6	8.0	14.8	17.9	13.6
03.00-04.00 น.	13.7	17.9	14.7	9.6	14.6	15.6	12.3
04.00-05.00 น.	11.6	18.5	12.2	9.3	16.0	15.2	10.1
05.00-06.00 น.	11.2	18.3	13.3	11.5	14.6	16.8	13.2
06.00-07.00 น.	10.6	16.9	9.9	10.9	14.6	14.3	10.2
07.00-08.00 น.	16.3	13.5	13.9	13.8	14.1	14.1	12.3
ค่าต่ำสุด	7.7	9.5	8.0	8.0	6.7	7.4	7.8
ค่าสูงสุด	16.7	18.5	17.3	15.2	16.0	17.9	18.1
มาตรฐาน ^{2/}	≤120						
หน่วย	ppb						

หมายเหตุ :
1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉับัง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

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

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

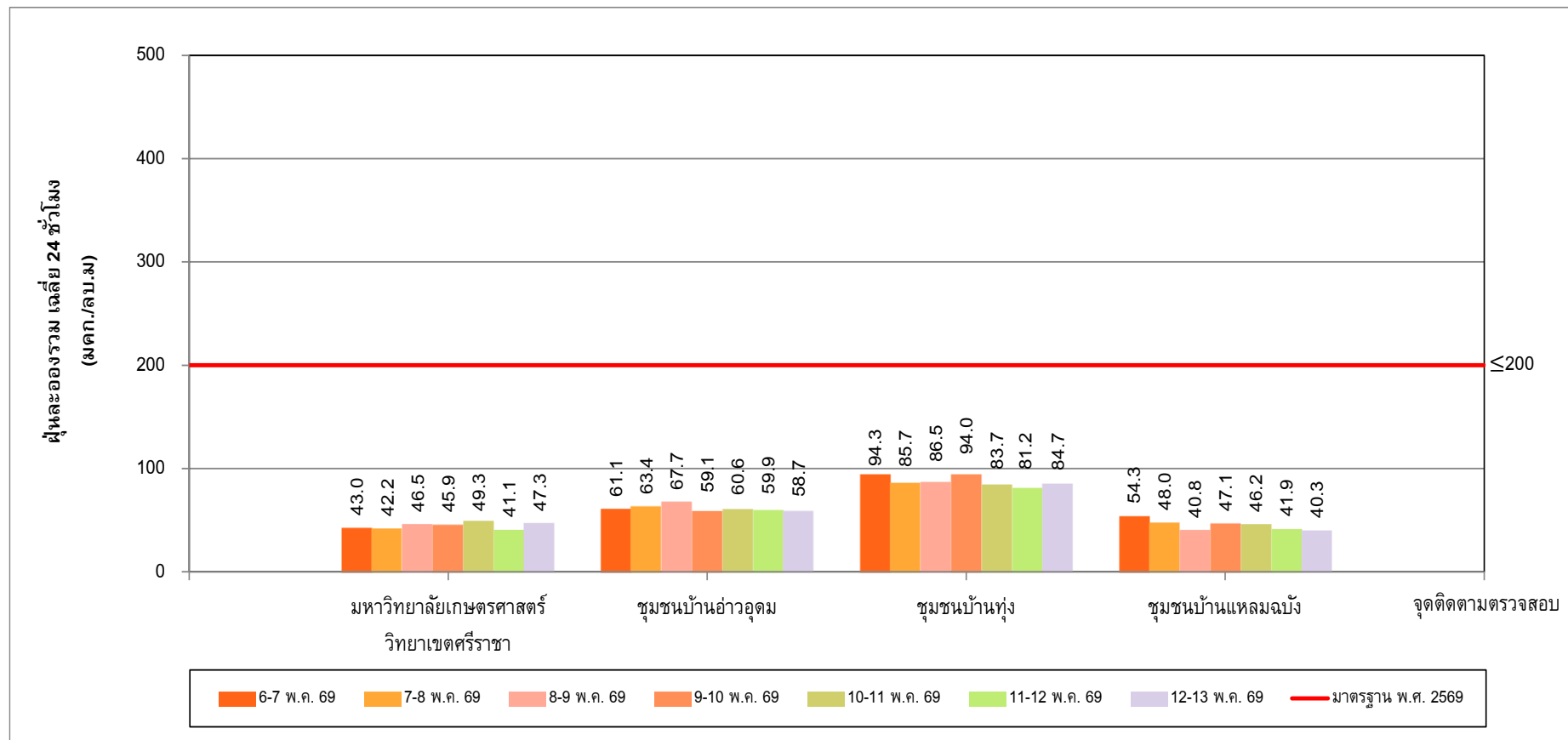
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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

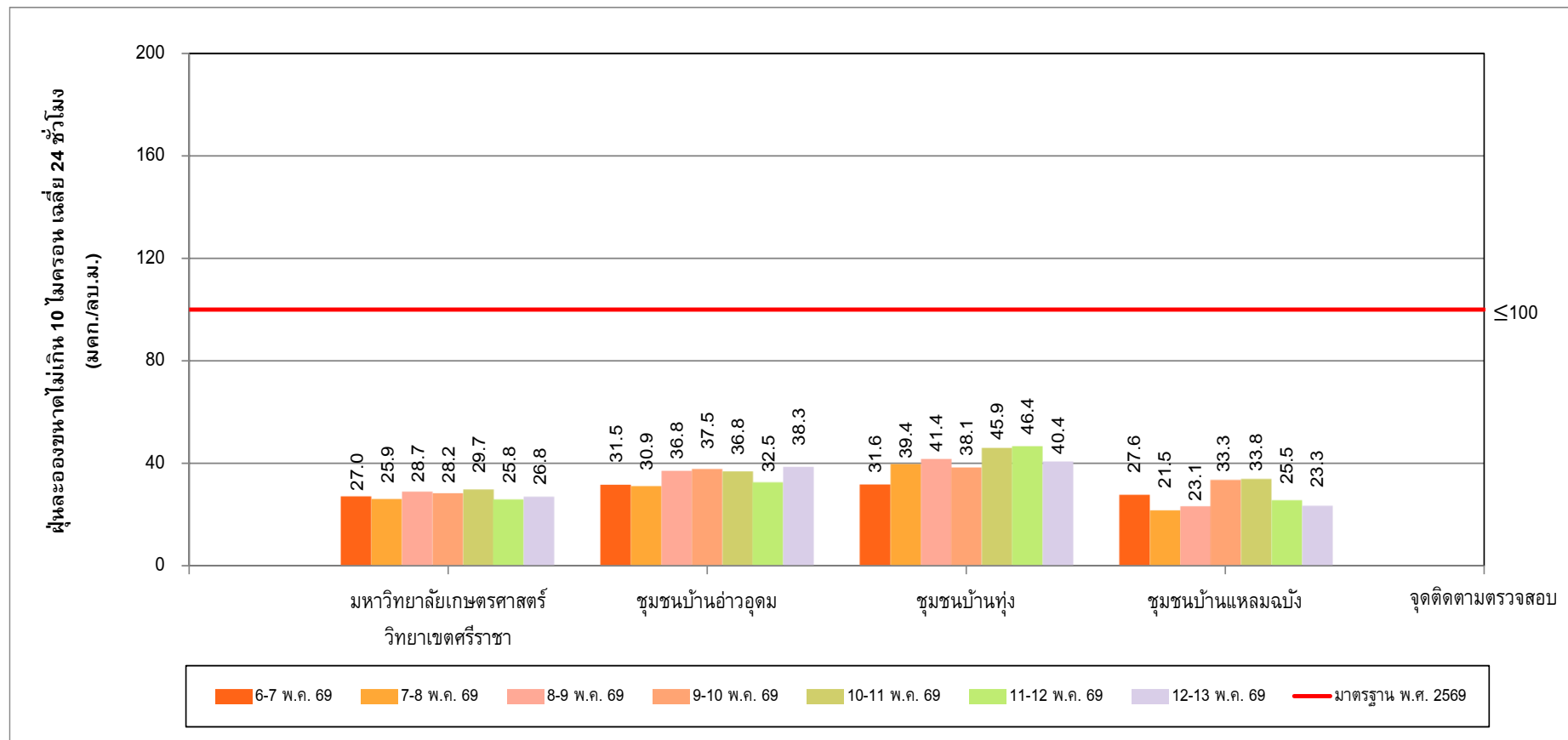
เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉับัง						
	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69	10-11 พ.ค. 69	11-12 พ.ค. 69	12-13 พ.ค. 69
08.00-09.00 น.	11.9	13.0	11.4	13.7	10.4	11.5	13.0
09.00-10.00 น.	11.9	13.5	10.3	12.1	13.5	13.1	13.8
10.00-11.00 น.	9.5	11.9	4.5	8.5	9.3	6.6	9.1
11.00-12.00 น.	7.7	8.1	6.5	8.6	9.6	8.9	8.1
12.00-13.00 น.	7.1	5.2	6.0	6.4	6.4	7.6	7.6
13.00-14.00 น.	6.9	6.9	5.6	5.7	9.0	7.1	5.7
14.00-15.00 น.	8.7	8.8	7.3	8.1	9.0	8.9	8.6
15.00-16.00 น.	7.9	8.1	6.8	8.5	6.2	6.9	5.8
16.00-17.00 น.	10.6	8.8	6.5	9.4	6.7	7.9	7.4
17.00-18.00 น.	12.9	11.3	8.3	13.4	6.8	12.9	7.6
18.00-19.00 น.	13.7	12.4	10.6	13.1	8.5	12.3	9.0
19.00-20.00 น.	12.2	13.3	8.1	14.3	10.3	10.9	10.4
20.00-21.00 น.	13.4	13.1	8.8	12.6	9.1	11.9	9.5
21.00-22.00 น.	12.4	12.9	9.4	11.9	10.5	12.0	9.4
22.00-23.00 น.	12.5	13.0	10.2	11.0	10.8	11.8	9.8
23.00-00.00 น.	10.9	12.2	10.2	10.6	7.2	10.6	10.7
00.00-01.00 น.	7.8	13.0	10.5	11.5	7.6	11.9	7.9
01.00-02.00 น.	7.1	13.5	9.3	13.3	8.5	9.3	8.4
02.00-03.00 น.	8.8	13.4	9.2	12.9	8.7	9.5	7.6
03.00-04.00 น.	7.0	12.9	10.6	13.2	10.9	8.9	7.9
04.00-05.00 น.	6.2	9.5	13.6	12.4	9.2	9.2	5.9
05.00-06.00 น.	7.2	13.2	13.8	12.8	9.2	9.4	8.2
06.00-07.00 น.	9.9	7.2	13.3	10.0	6.0	8.6	7.7
07.00-08.00 น.	11.1	11.2	9.0	10.0	9.8	12.8	11.0
ค่าต่ำสุด	6.2	5.2	4.5	5.7	6.0	6.6	5.7
ค่าสูงสุด	13.7	13.5	13.8	14.3	13.5	13.1	13.8
มาตรฐาน ^{2/}	≤120						
หน่วย	ppb						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

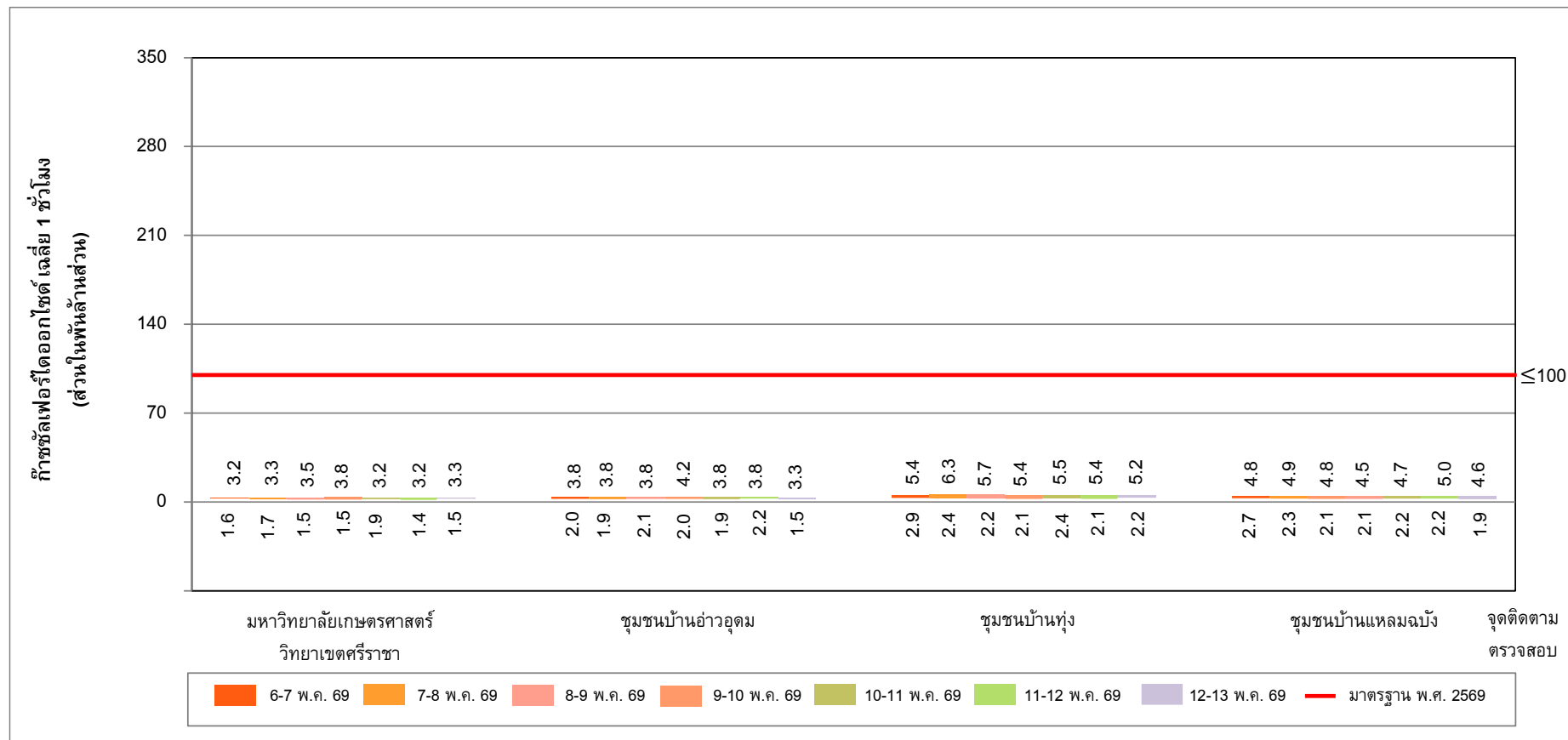
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



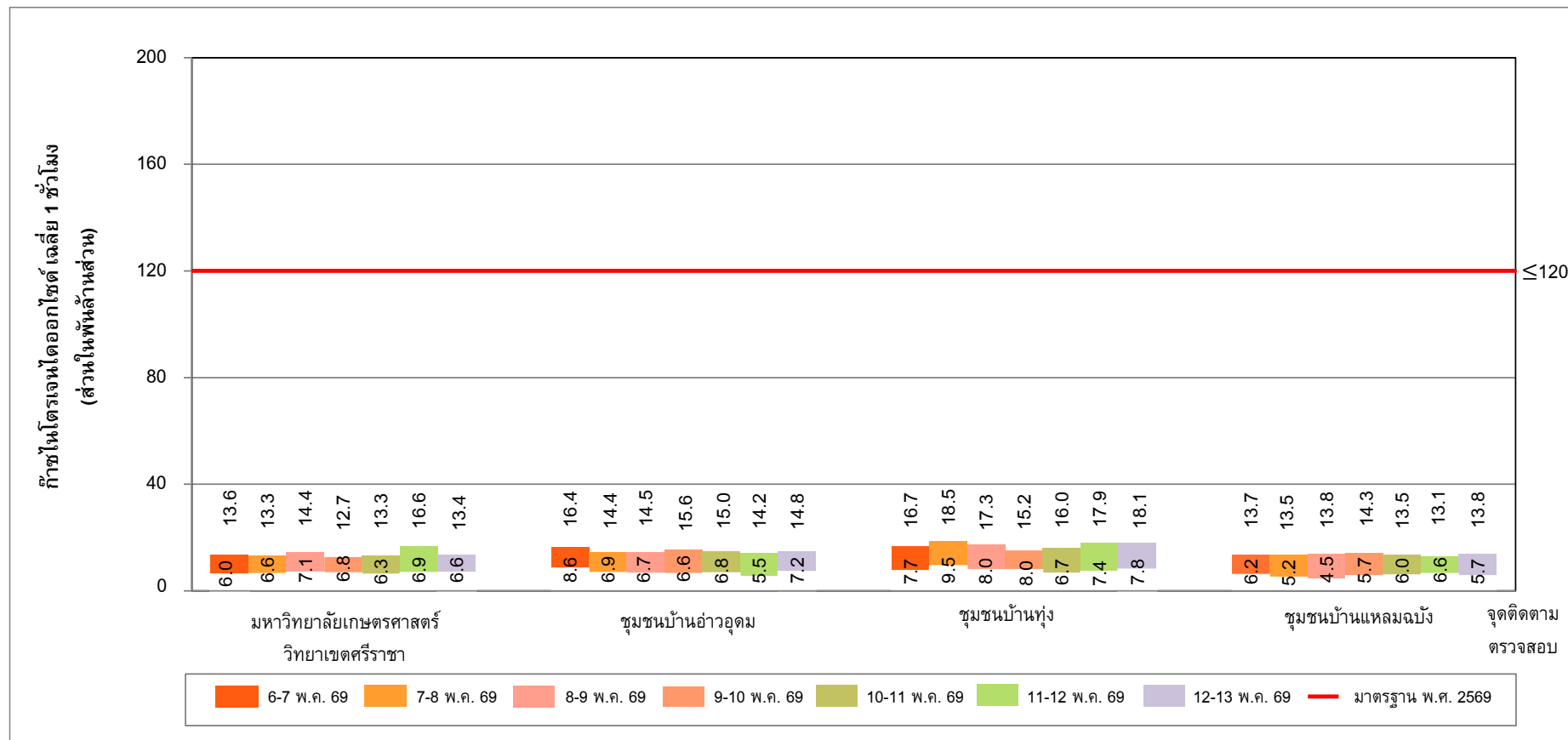
รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 1 จุด บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.6-3.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 10.7 และลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 10.7 เท่ากัน และความเร็วลม ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางใต้ (SSE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.8-2.7 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

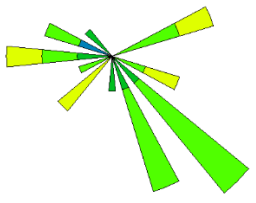
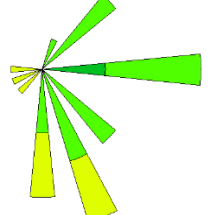
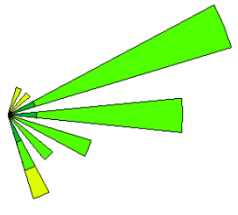
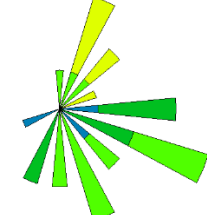
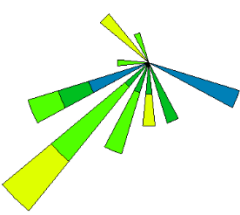
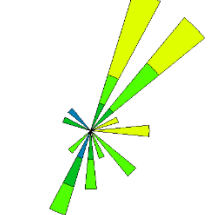
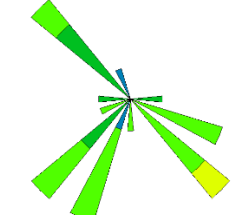
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	ชุมชนบ้านทุ่ง													
	6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69		10-11 พ.ค. 69		11-12 พ.ค. 69		12-13 พ.ค. 69	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	0.7	WNW	2.8	W	3.0	SSE	3.0	NNE	0.9	WSW	1.1	WNW	1.9	SE
09.00-10.00 น.	1.1	W	3.0	SW	2.5	SE	3.0	NNE	1.4	SW	0.6	NW	2.5	SW
10.00-11.00 น.	1.0	NW	3.1	WSW	1.8	ESE	3.0	NE	2.2	W	1.0	SSW	1.7	NW
11.00-12.00 น.	1.5	SSE	1.8	S	2.2	ESE	3.3	ENE	1.8	SW	0.9	SSW	1.0	SW
12.00-13.00 น.	2.0	ESE	2.2	SSE	2.0	ESE	2.4	ESE	2.3	NNW	1.5	S	2.4	NW
13.00-14.00 น.	2.2	ENE	2.0	S	1.3	ENE	2.2	SSE	3.0	NW	1.8	NE	1.3	W
14.00-15.00 น.	2.5	ENE	1.4	E	1.4	SSE	2.0	SE	2.8	SW	2.0	SSE	1.7	NW
15.00-16.00 น.	3.0	ESE	2.2	NE	2.0	SE	2.2	ESE	2.4	SSW	2.0	SE	2.1	SW
16.00-17.00 น.	2.7	ENE	1.8	NE	1.8	SSE	1.3	SSW	2.5	SSW	2.8	NE	2.0	WSW
17.00-18.00 น.	2.3	SE	1.8	NNE	1.9	E	2.2	N	2.3	SW	1.8	SSW	2.0	SSW
18.00-19.00 น.	1.8	SSE	1.8	NE	1.8	E	2.2	NNE	2.7	SW	2.2	S	1.8	ESE
19.00-20.00 น.	1.8	SE	1.8	E	2.0	E	2.2	NE	3.1	S	2.0	SW	1.7	E
20.00-21.00 น.	2.0	SE	1.5	E	2.9	NE	1.6	E	2.7	NW	2.2	SE	0.8	NNW
21.00-22.00 น.	1.7	SE	2.0	E	2.2	ENE	2.0	S	2.2	WSW	2.7	E	0.9	SSW
22.00-23.00 น.	1.8	SE	2.2	SE	2.0	ENE	2.2	SSE	2.2	SW	3.3	E	1.1	NW
23.00-00.00 น.	1.8	SSE	2.2	E	1.8	ENE	1.3	SSW	1.4	S	2.5	NNE	1.4	SW
00.00-01.00 น.	1.7	S	2.0	SE	2.2	ENE	1.8	S	0.8	ESE	3.0	NNE	2.2	SSW
01.00-02.00 น.	2.2	W	2.2	SE	2.2	ENE	2.2	SSE	0.9	ESE	2.7	NNE	2.2	S
02.00-03.00 น.	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	E	1.1	ESE	1.0	SSE	3.4	NNE	1.8	SSW
03.00-04.00 น.	2.5	WNW	2.0	SSE	1.6	E	1.0	E	0.9	ESE	2.4	NE	2.7	SE
04.00-05.00 น.	3.0	SW	3.0	SSE	2.0	E	1.0	ESE	1.1	SSE	1.4	NE	2.3	SE
05.00-06.00 น.	3.1	W	2.7	S	2.2	ENE	0.9	SE	1.0	SSW	1.6	NNE	2.0	ESE
06.00-07.00 น.	2.5	WSW	3.1	S	2.3	ENE	0.7	E	0.8	WSW	3.1	NE	2.2	ESE
07.00-08.00 น.	3.0	SW	3.3	SSE	3.0	NNE	0.9	WSW	1.1	WSW	3.3	ENE	2.4	SE
ค่าต่ำสุด	0.7	-	1.4	-	1.3	-	0.7	-	0.8	-	0.6	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	3.1	SE	3.3	E, SSE	3.0	ENE	3.3	ESE	3.1	SW	3.4	NNE, NE	2.7	SE, SSW, SW, NW
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ฝั่งลม WIND SPEED (m/s) Calms	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%							

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	0	1	0	0	0	1	0.7
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	0	1	3	6	0	0	10	6.0
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	0	1	6	4	0	0	11	6.5
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	0	1	9	3	0	0	13	7.7
ตะวันออก (E)	1	6	8	2	0	0	17	10.1
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	3	2	9	1	0	0	15	8.9
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1	1	15	1	0	0	18	10.7
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	4	11	3	0	0	18	10.7
ใต้ (S)	0	3	6	3	0	0	12	7.1
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	2	4	6	0	0	0	12	7.1
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	3	6	5	0	0	14	8.3
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	3	1	3	1	0	0	8	4.8
ตะวันตก (W)	0	2	2	2	0	0	6	3.6
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	1	1	1	0	0	0	3	1.8
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1	4	1	2	0	0	8	4.8
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	1	0	1	0	0	0	2	1.2
รวม	13	34	88	33	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. 2566-2569 พบว่า จุดติดตามตรวจสอบจำนวน 7 จุด ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ปริมาณฝุ่นละออง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานและข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
1. ปล่อง 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
	พ.ค. 69	2.51	0.149	7.06	<1.30	<0.202	<1.30	26	2.90	73
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		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 ^{6/}	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
	พ.ค. 69	4.25	0.208	7.88	<1.30	<0.166	<1.30	5	0.459	9
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 ^{5/}	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 ^{8/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68 ^{9/}	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 69	1.78	0.106	4.19	<1.30	<0.203	<1.30	5	0.561	12
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		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
	พ.ค. 69	3.23	0.202	6.56	<1.30	<0.213	<1.30	14	1.65	28
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
	พ.ค. 69	4.63	0.386	9.55	<1.30	<0.284	<1.30	11	1.72	23
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

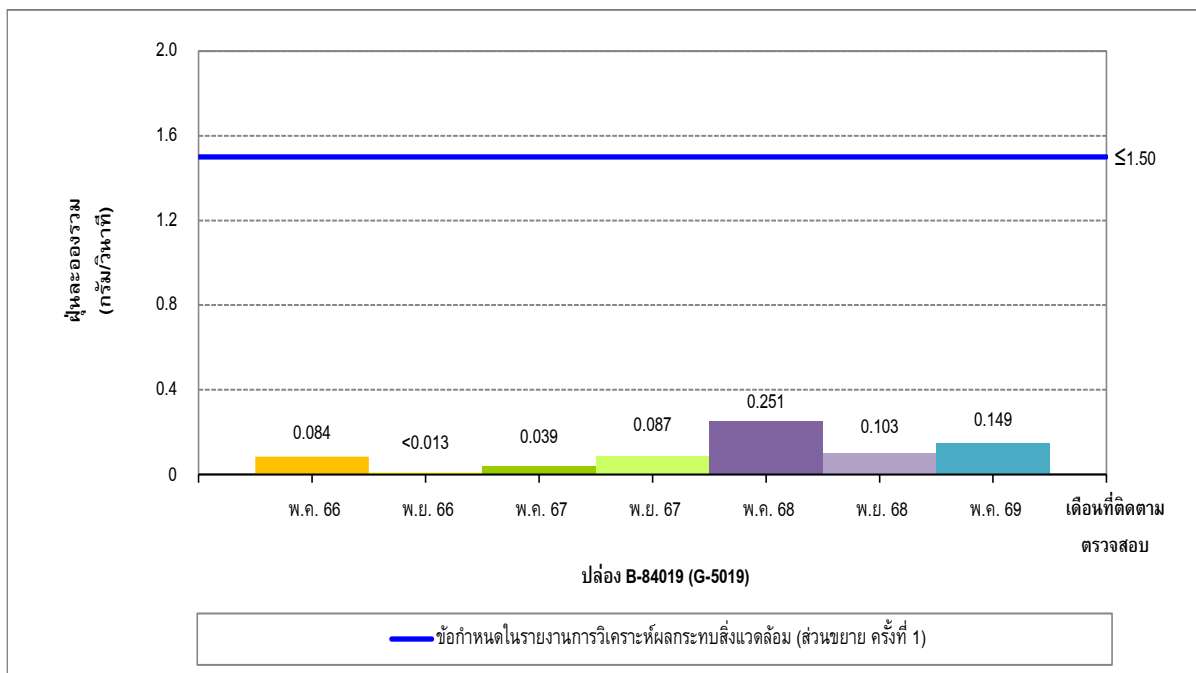
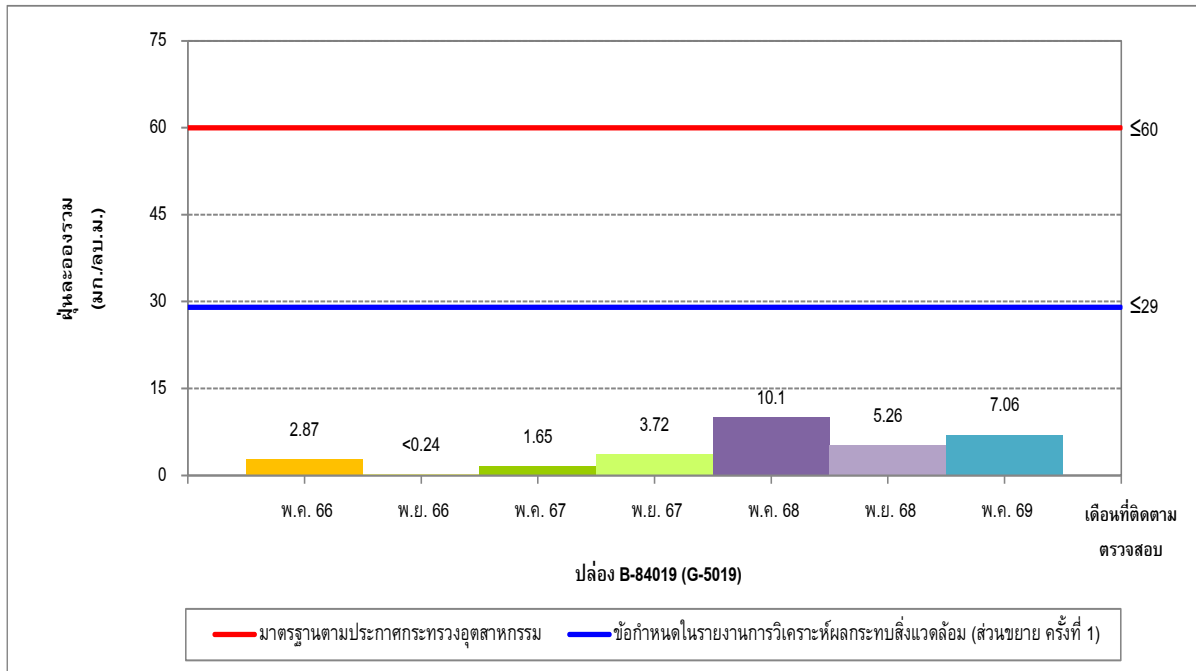
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		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 ^{7/}	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
	พ.ค. 69	3.24	0.157	6.43	<1.30	<0.165	<1.30	13	1.18	26
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
	พ.ค. 69	1.92	0.103	3.48	<1.30	<0.182	<1.30	14	1.41	25
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

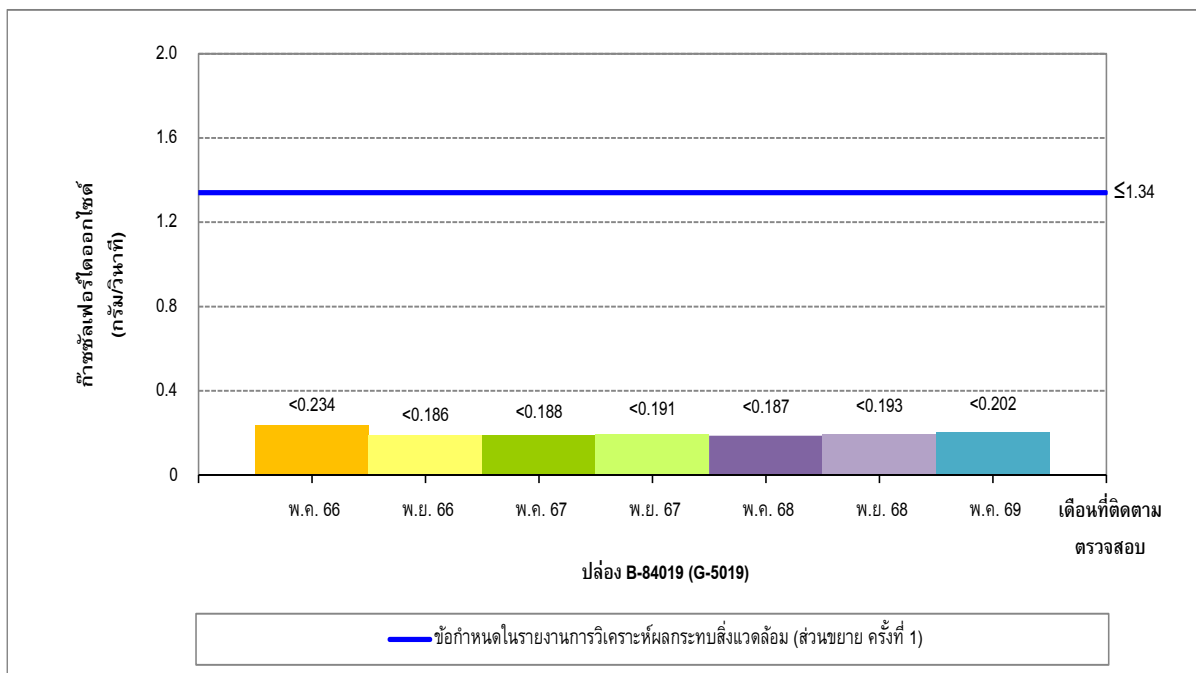
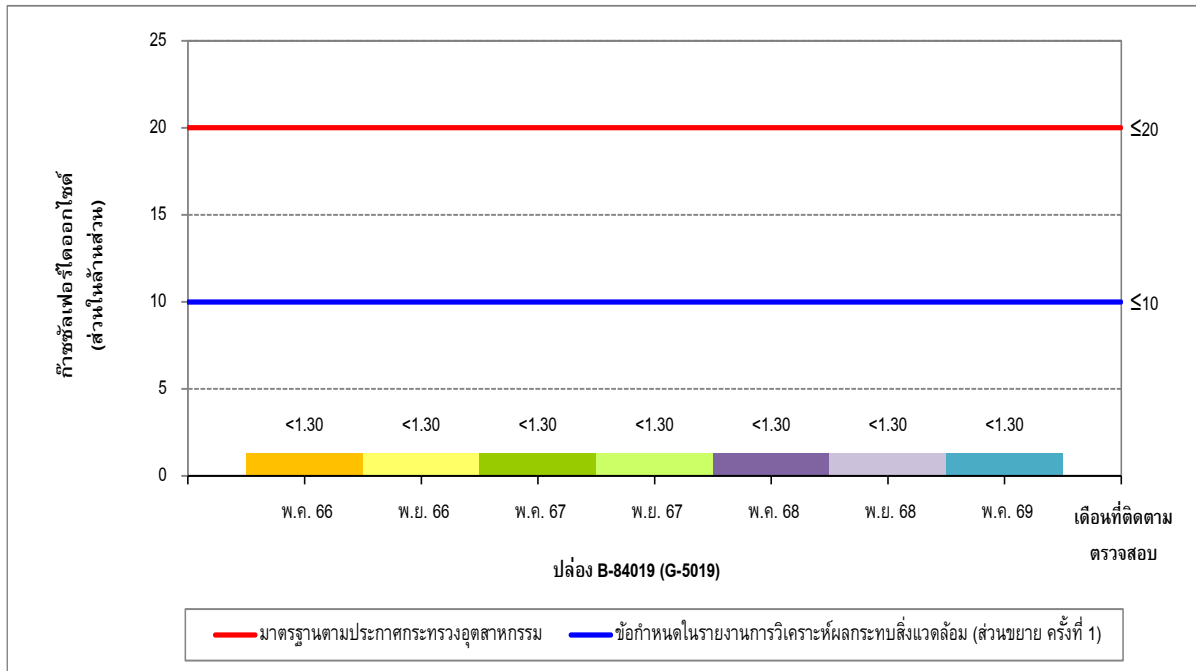
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

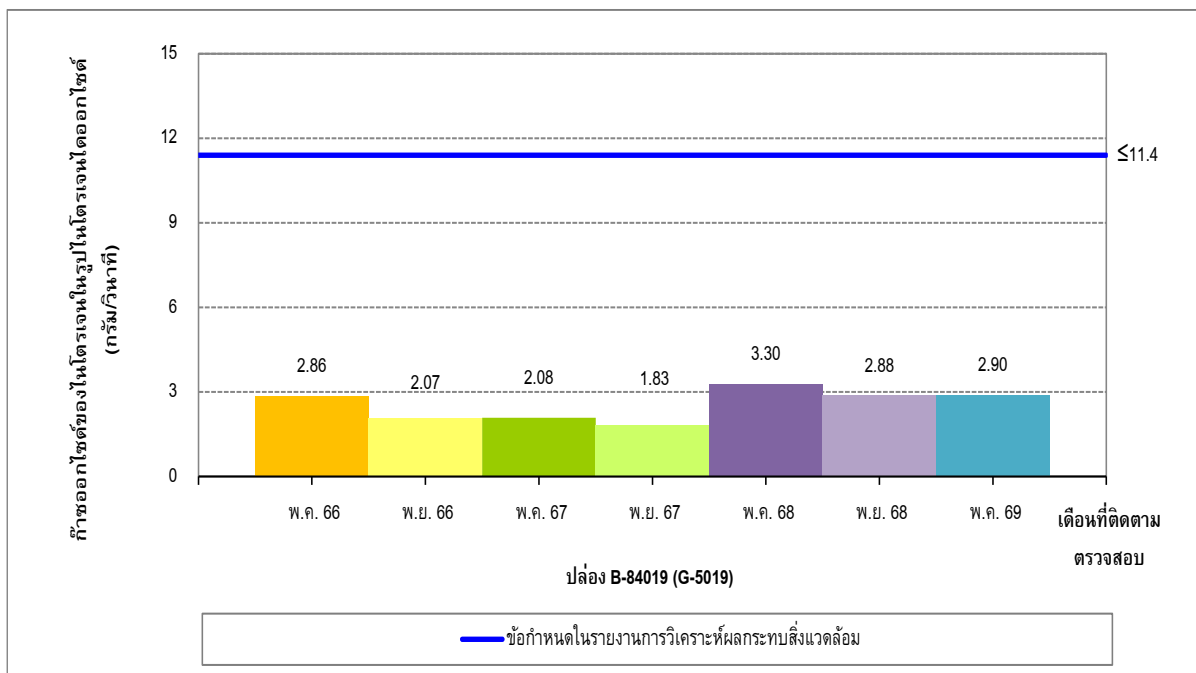
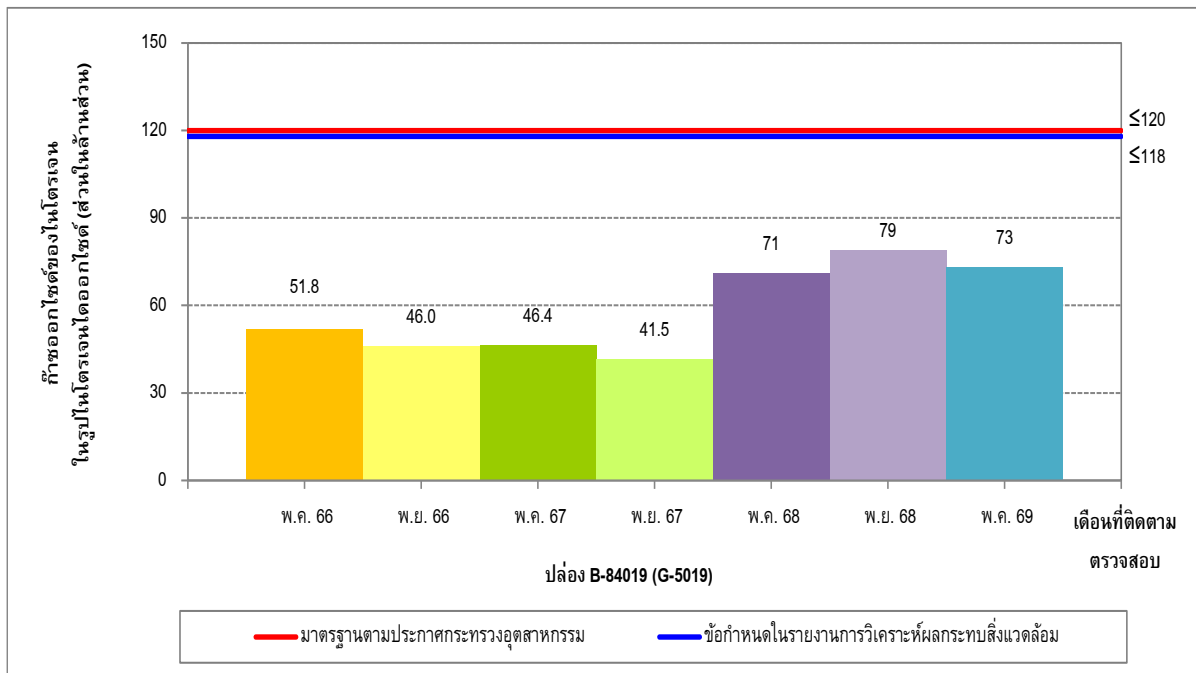
หมายเหตุ :	^{1/}	คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
	^{2/}	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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/}	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	^{6/}	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84051 (G-5051) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	^{7/}	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84058 เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	^{8/}	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)
	^{9/}	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ใช้งานปล่อง B-84052 (G-5052) เนื่องจากปิดระบบ (Shutdown)



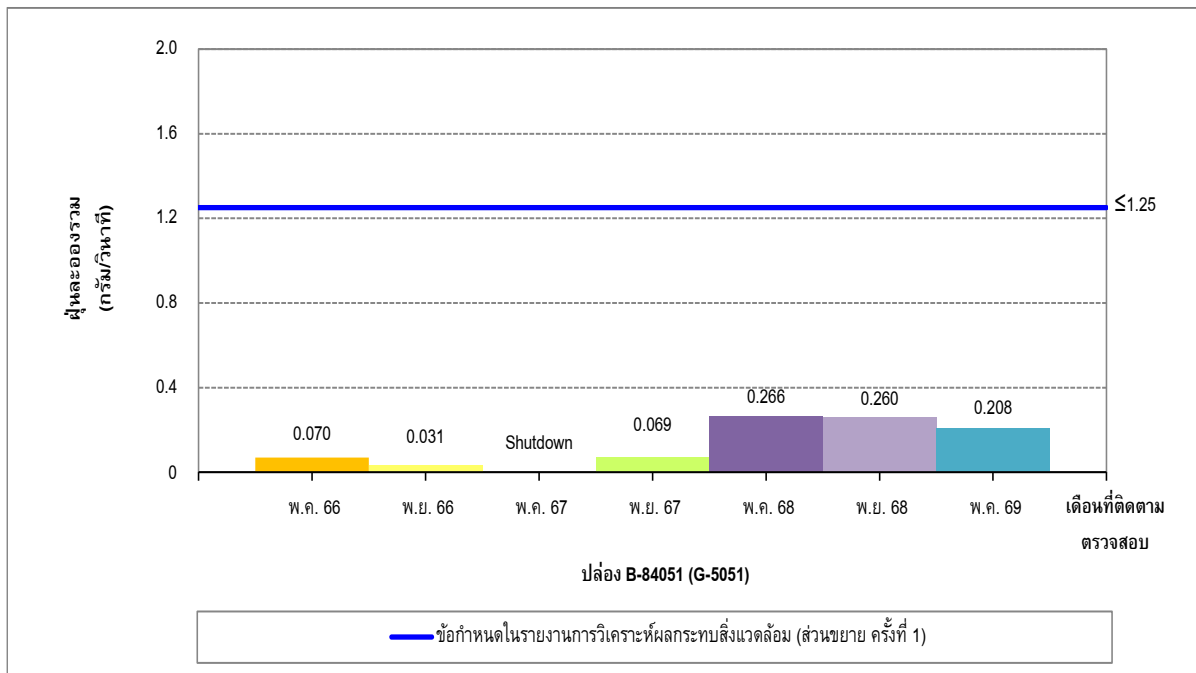
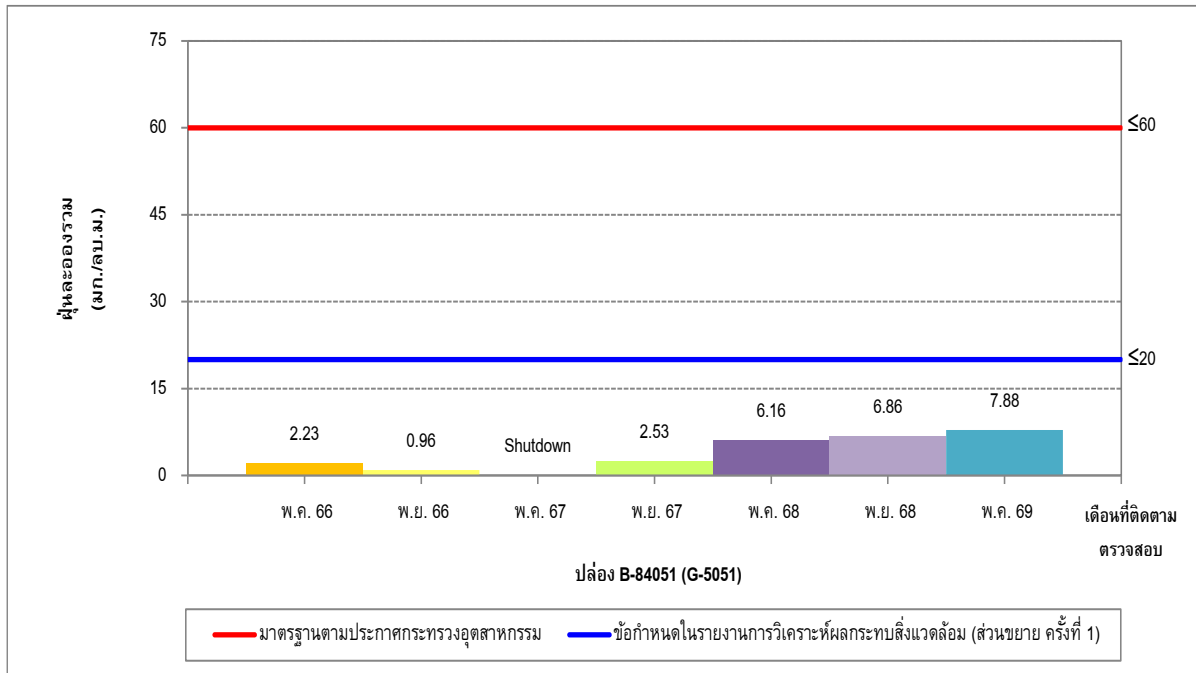
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



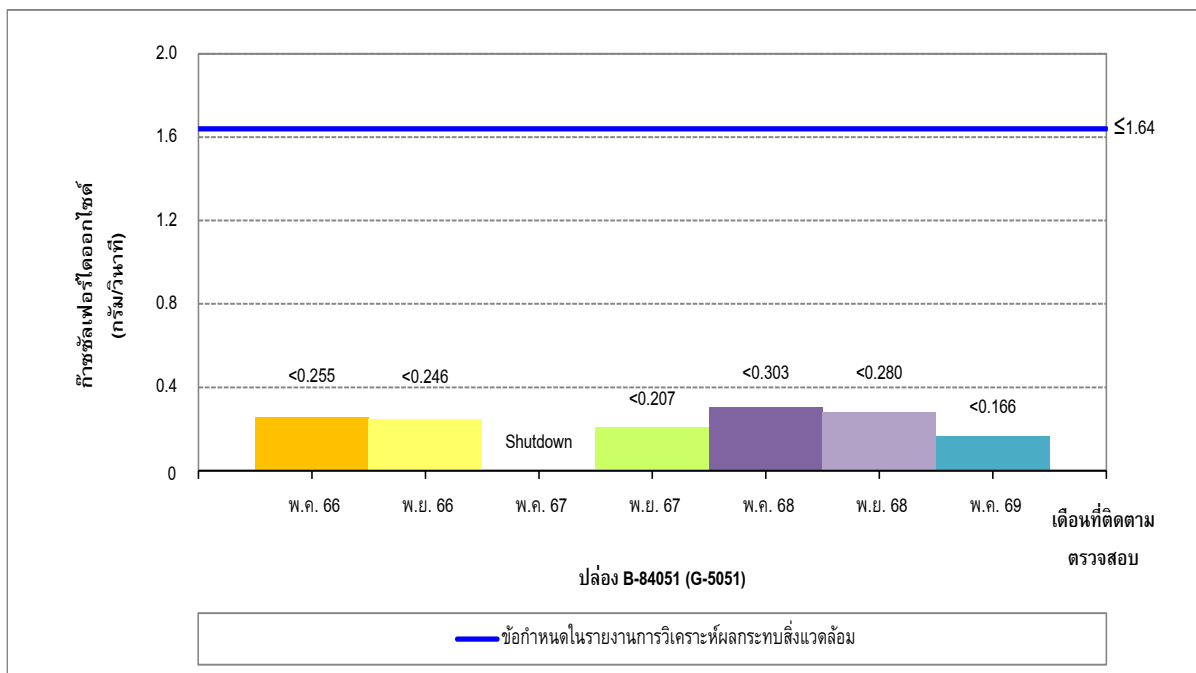
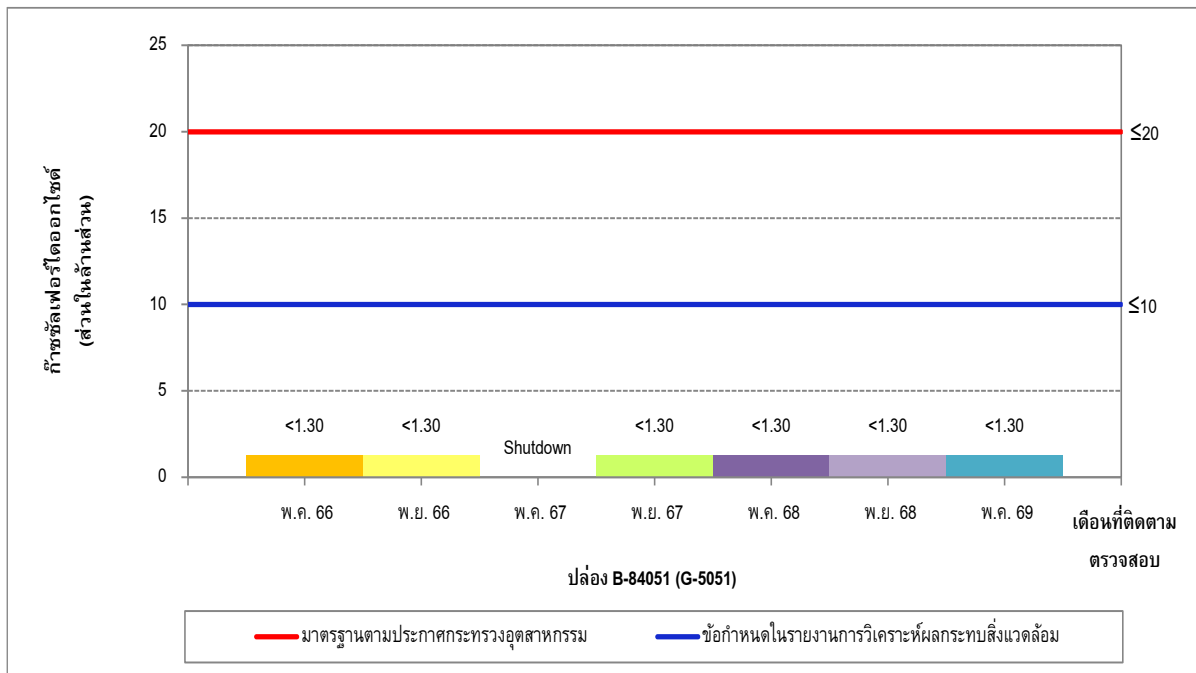
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



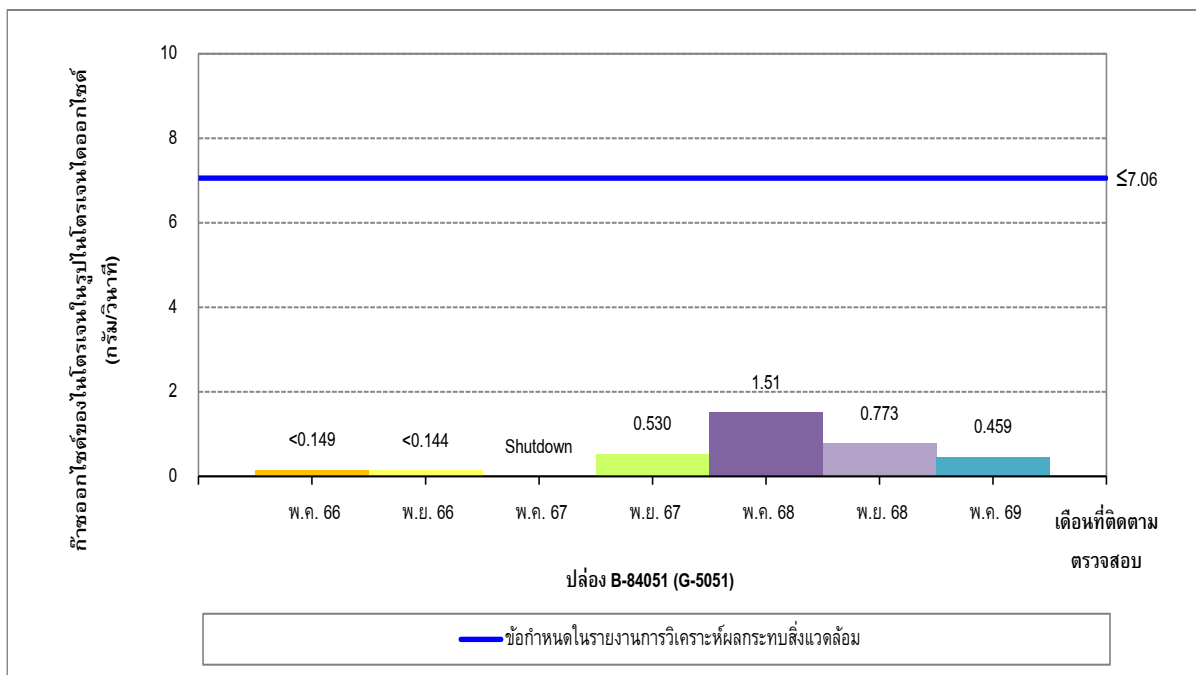
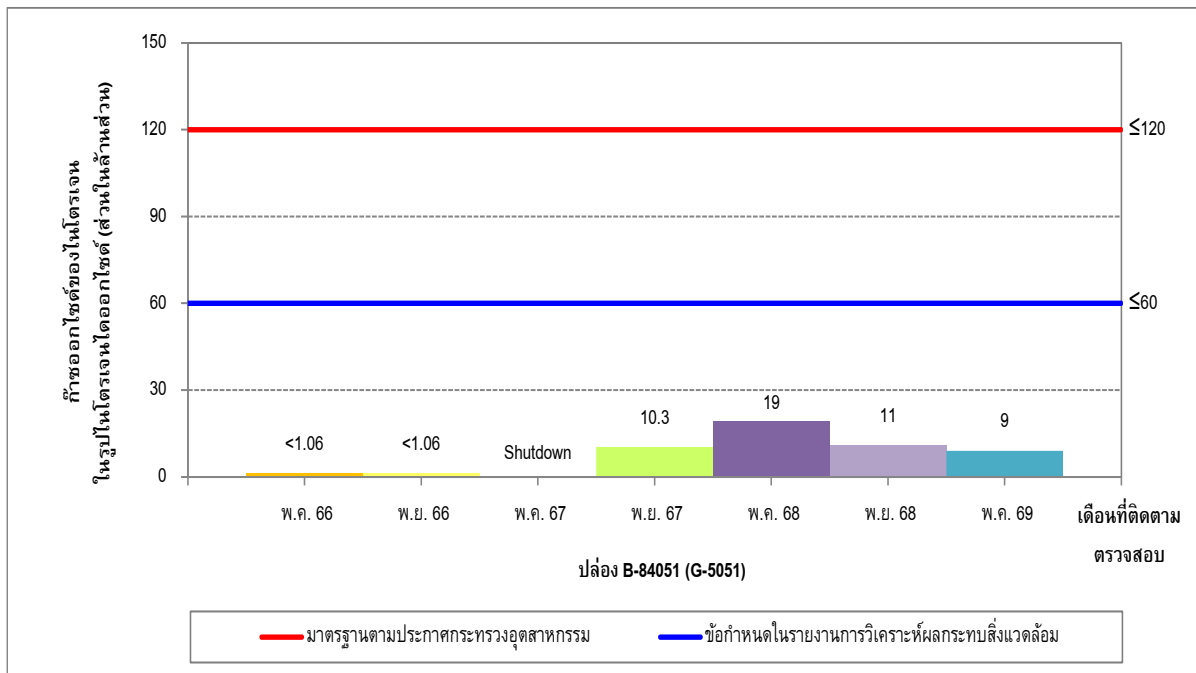
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



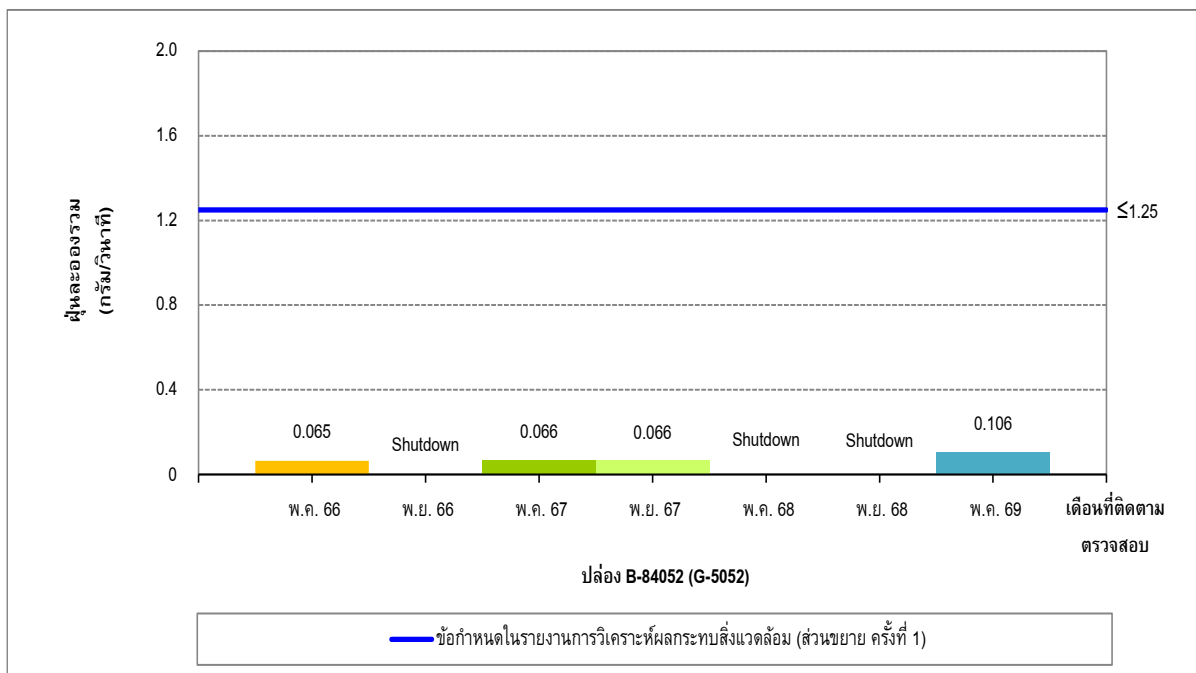
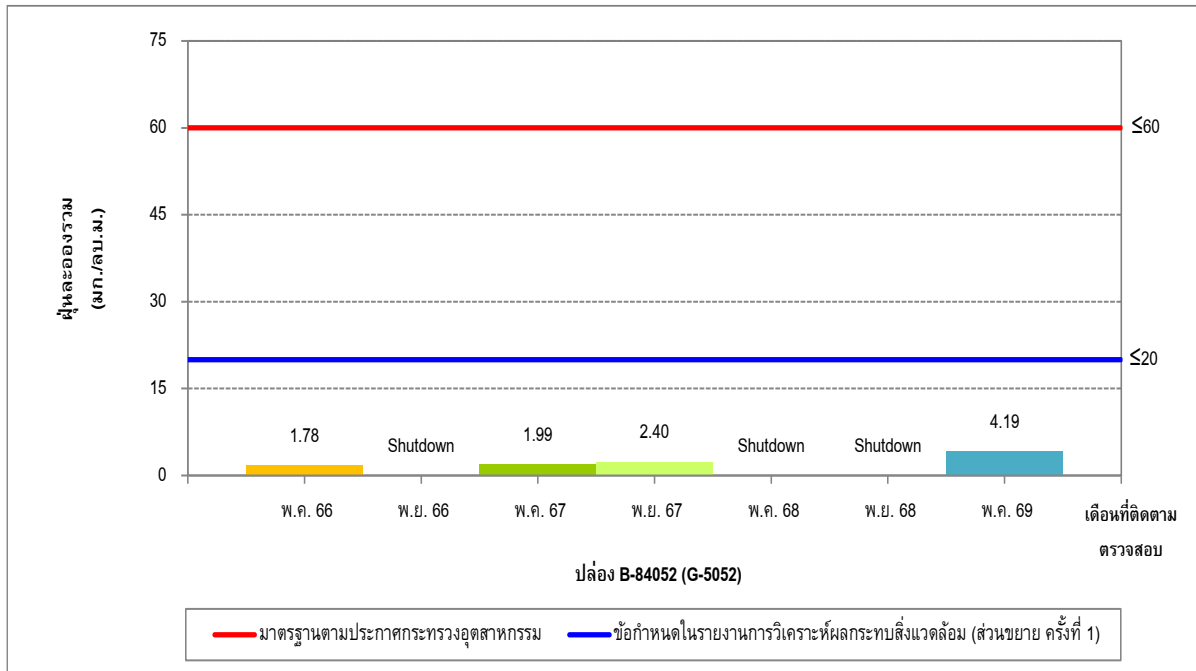
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



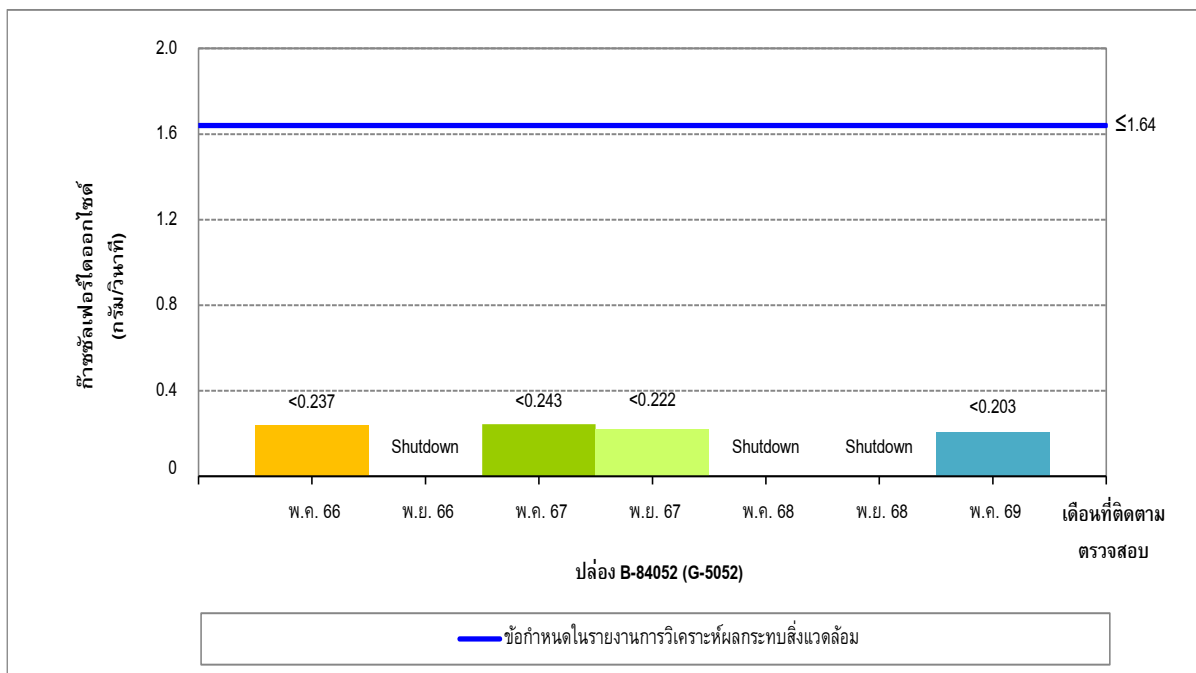
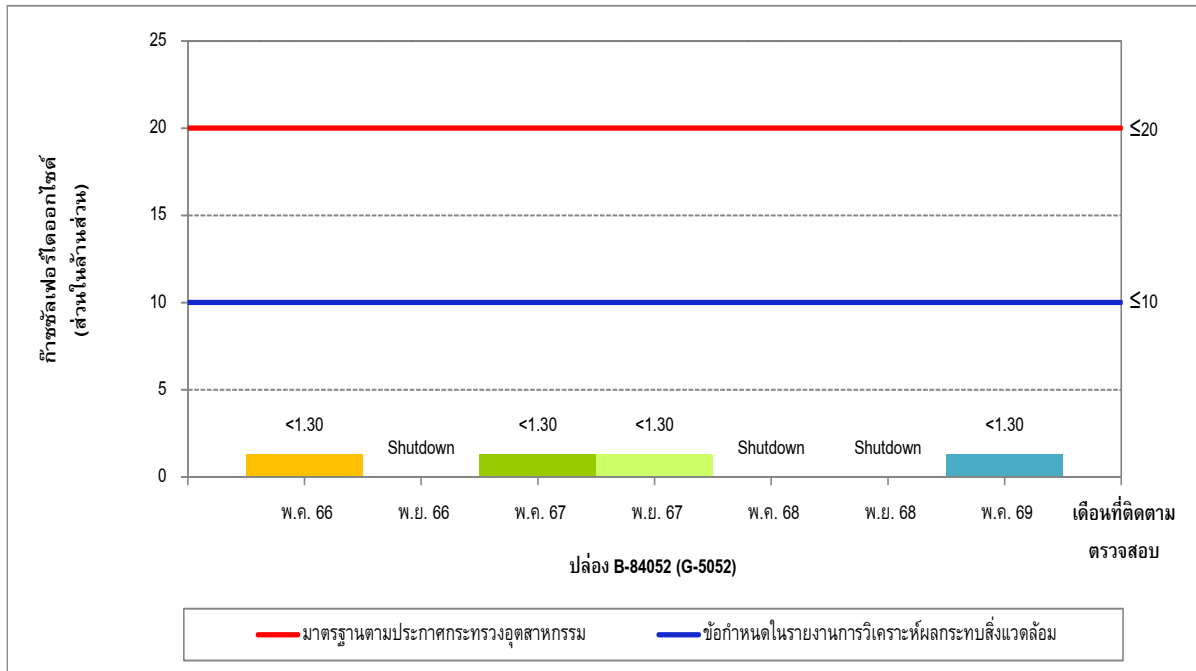
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



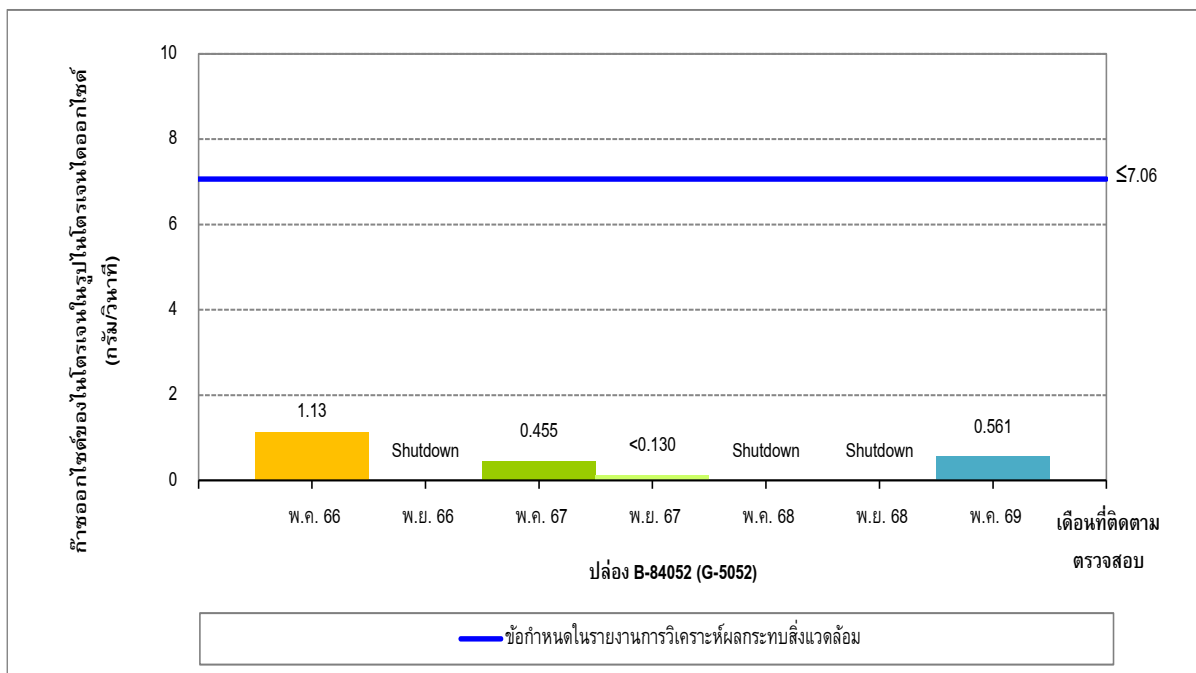
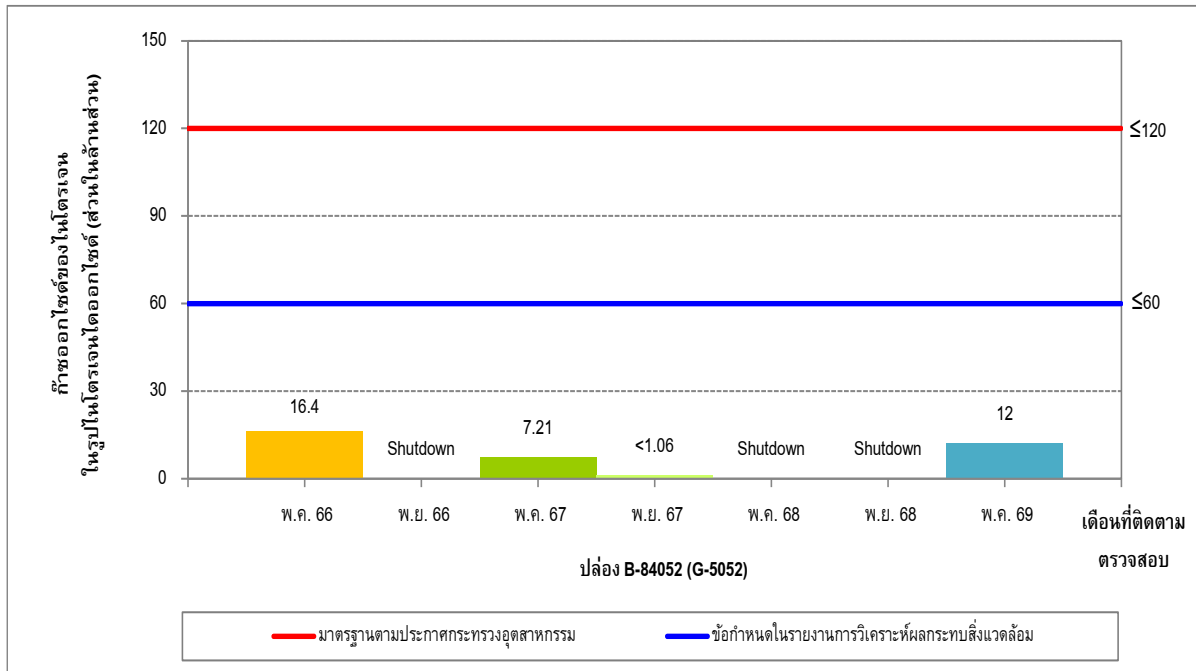
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



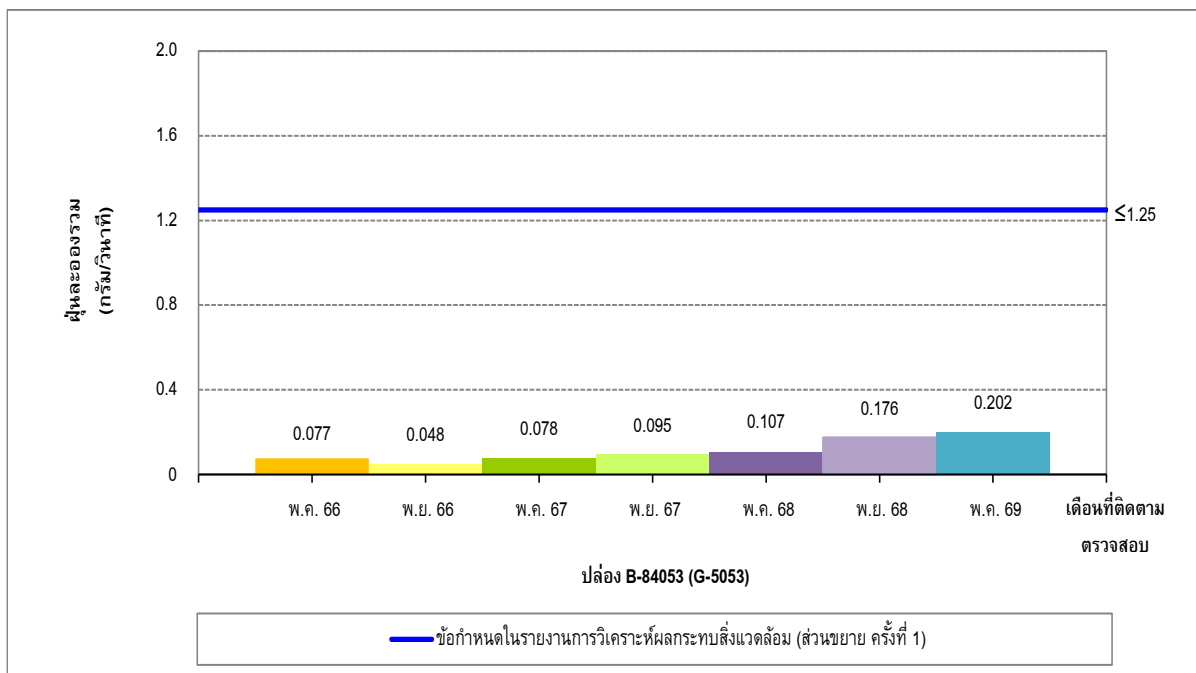
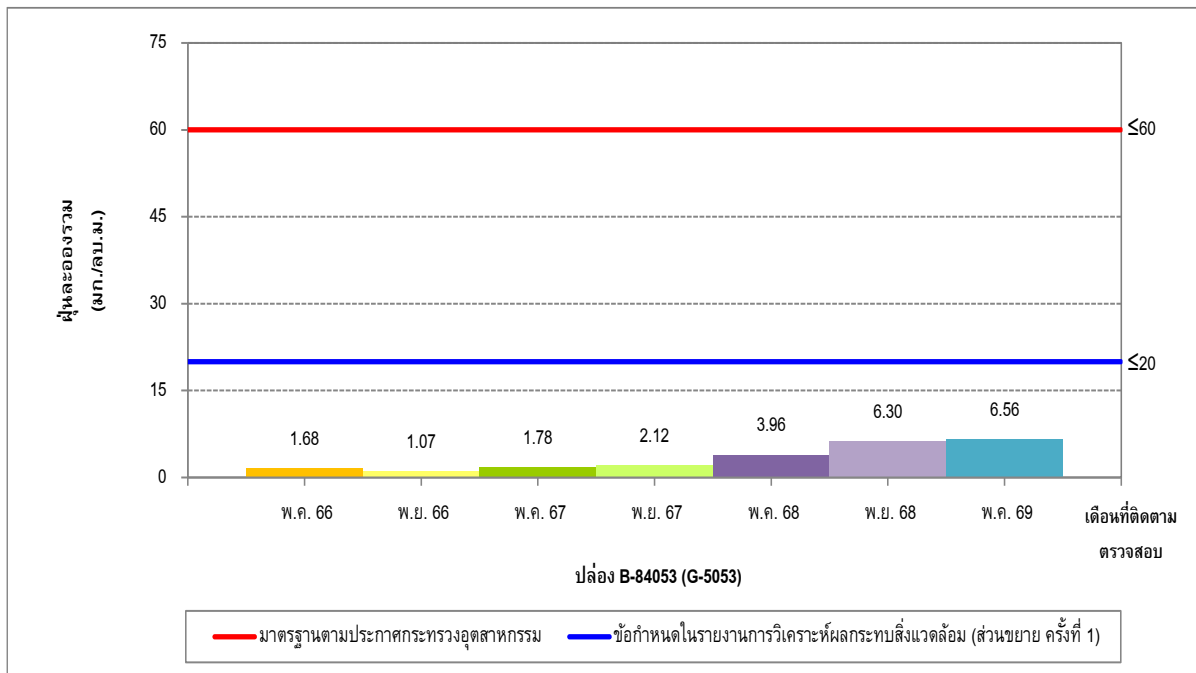
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



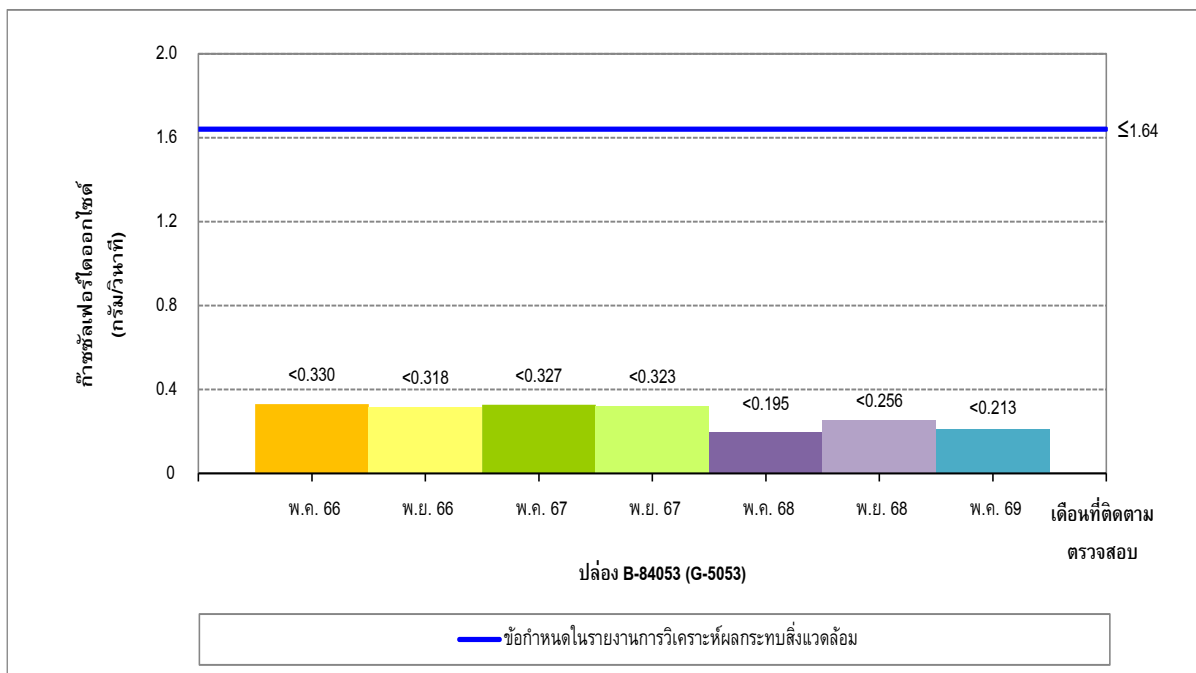
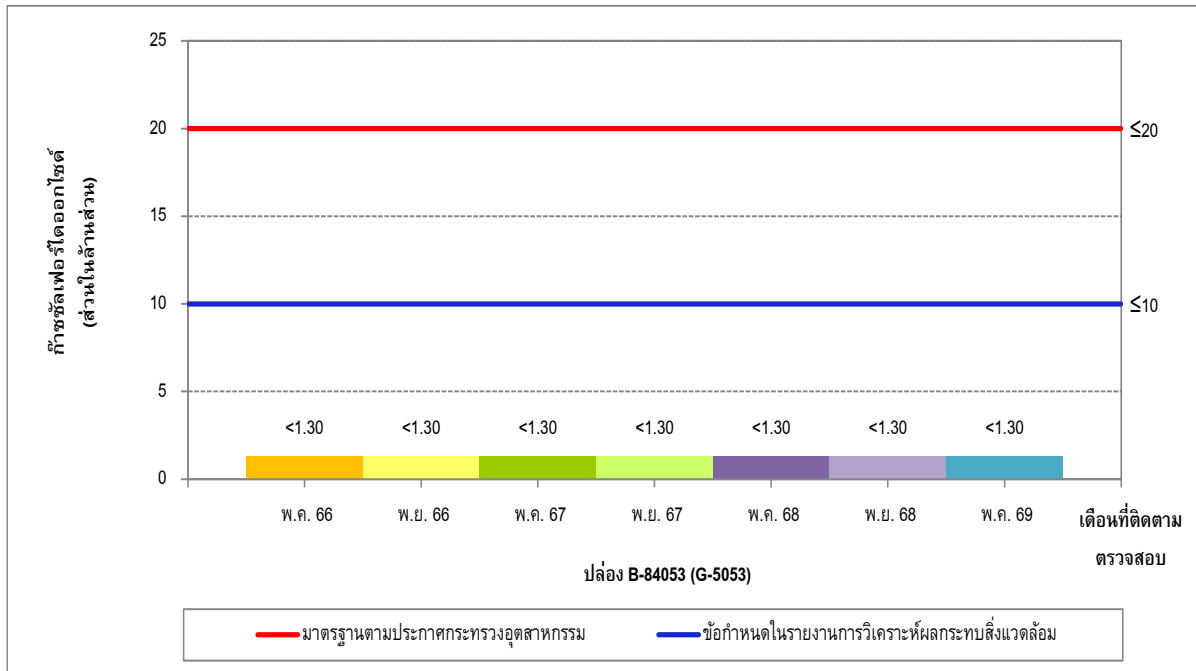
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



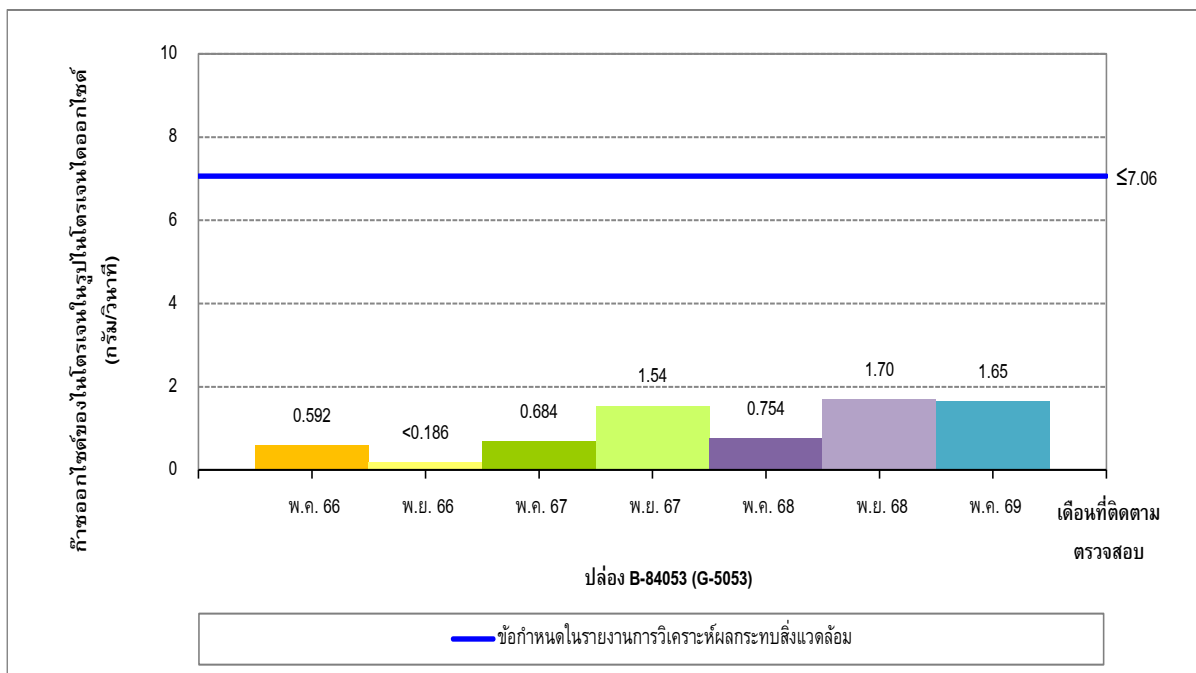
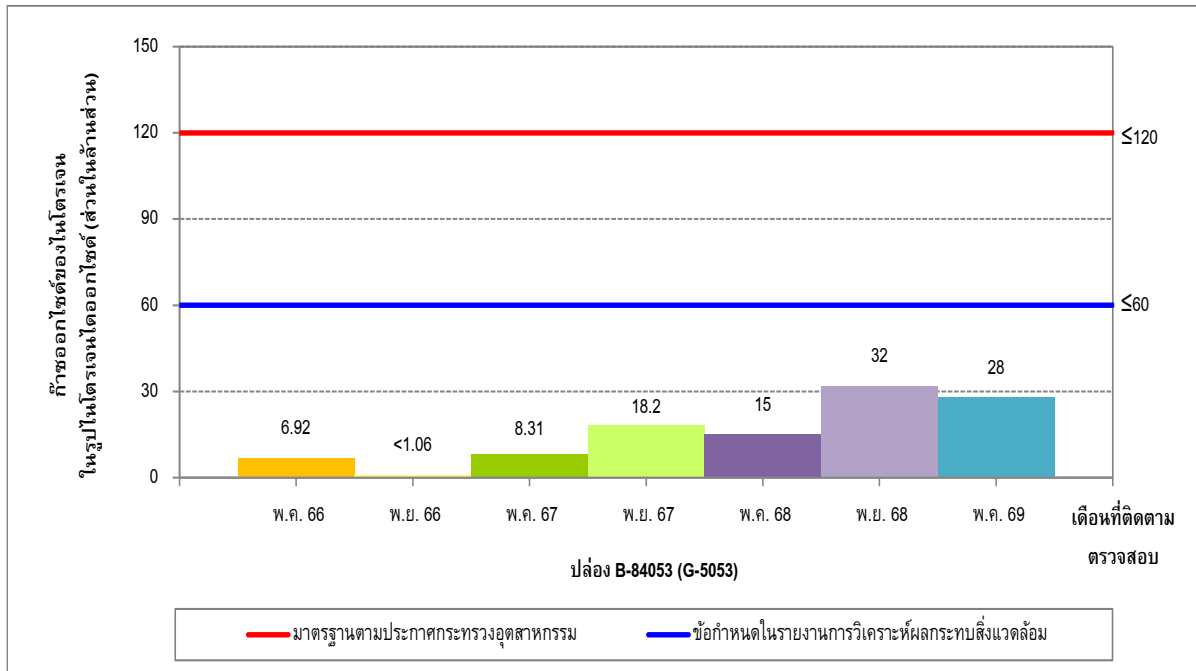
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



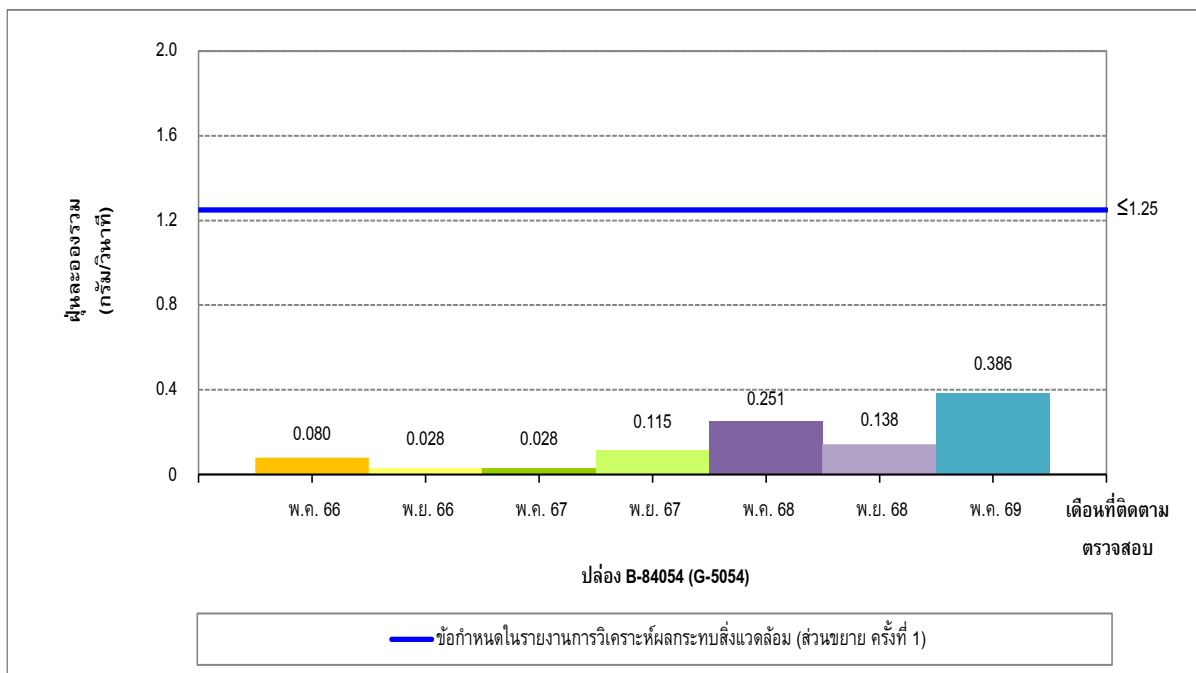
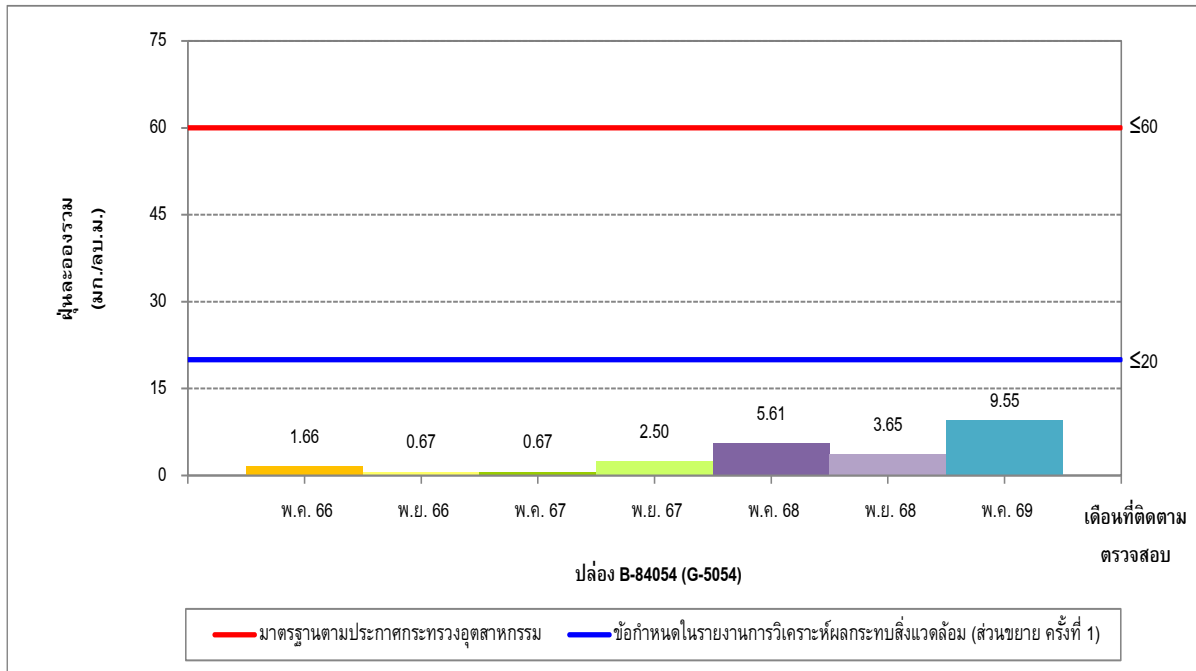
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



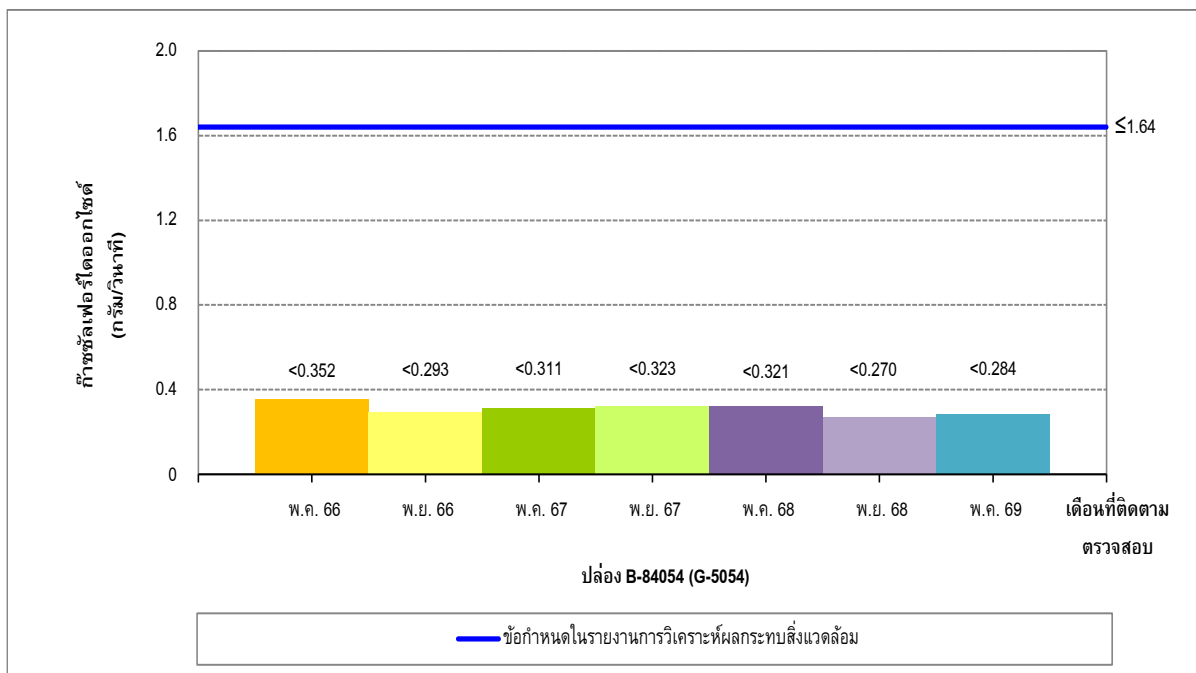
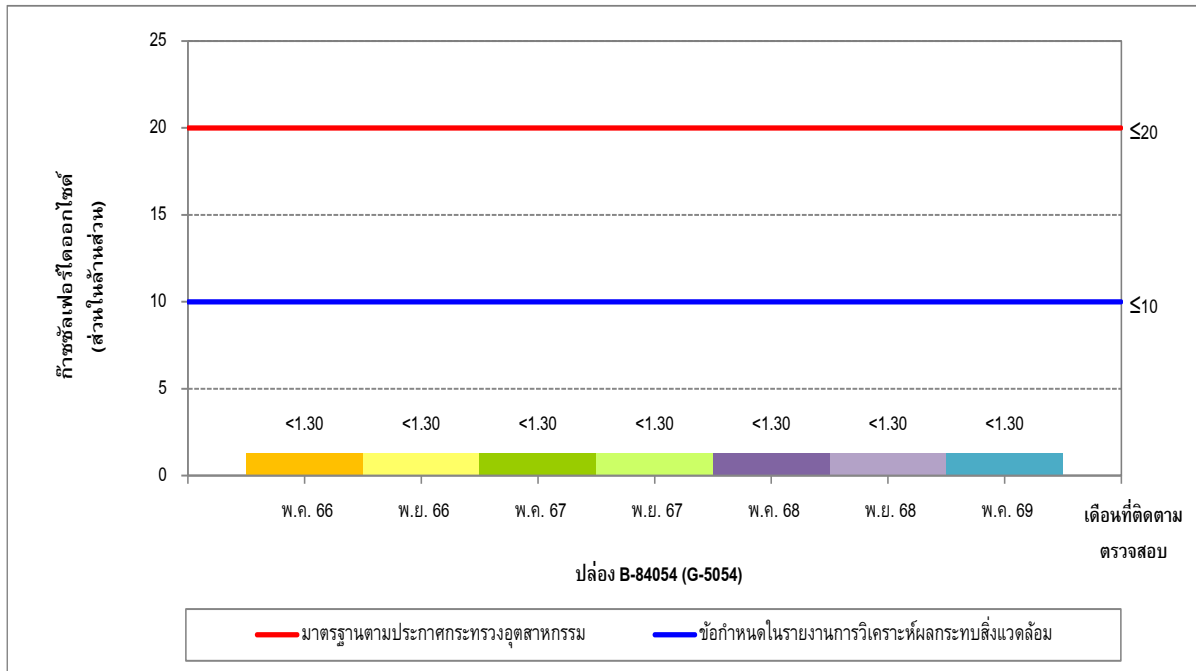
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคลอโรฟิลล์เอไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



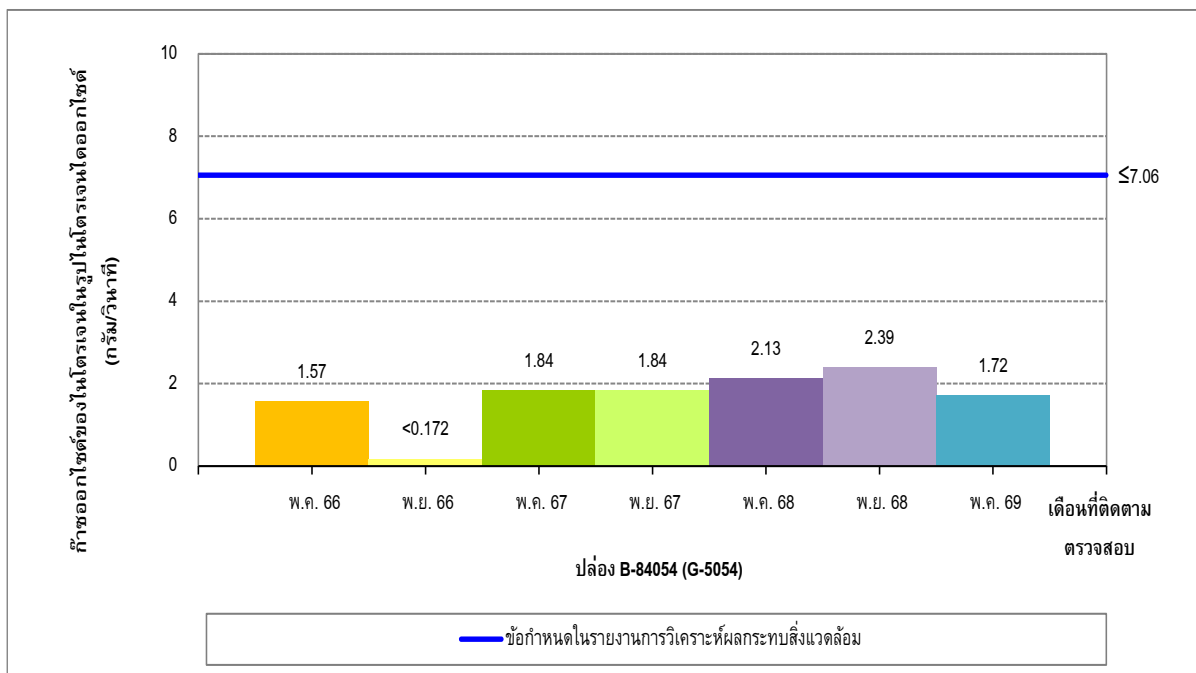
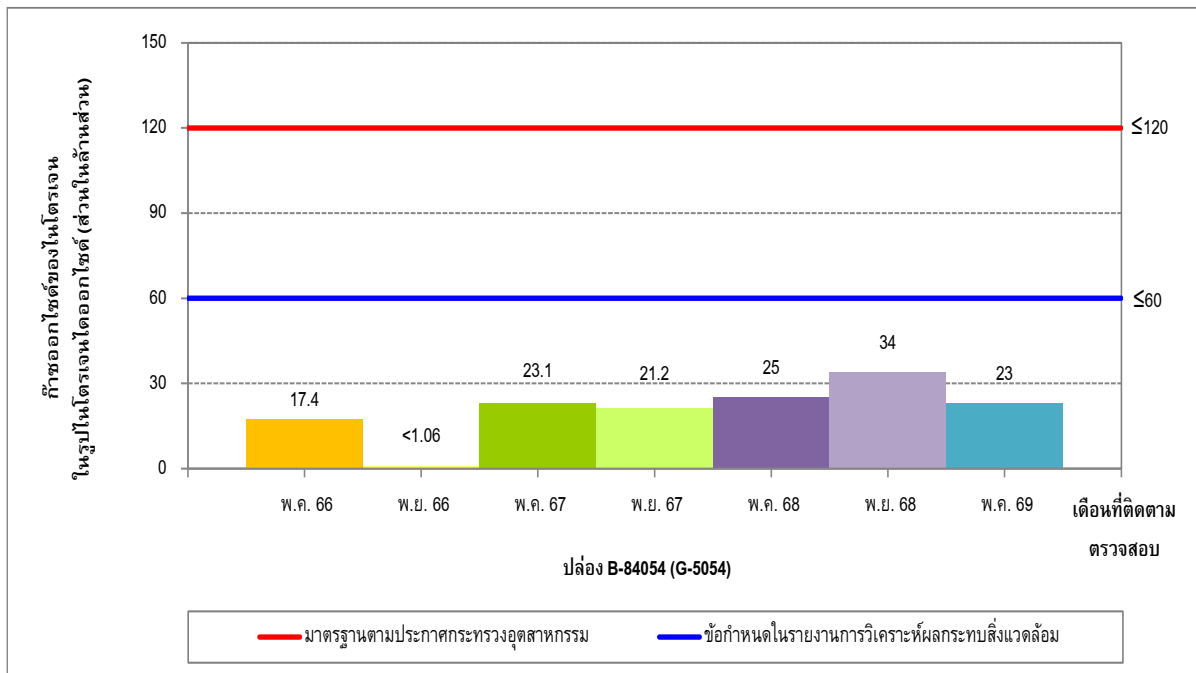
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



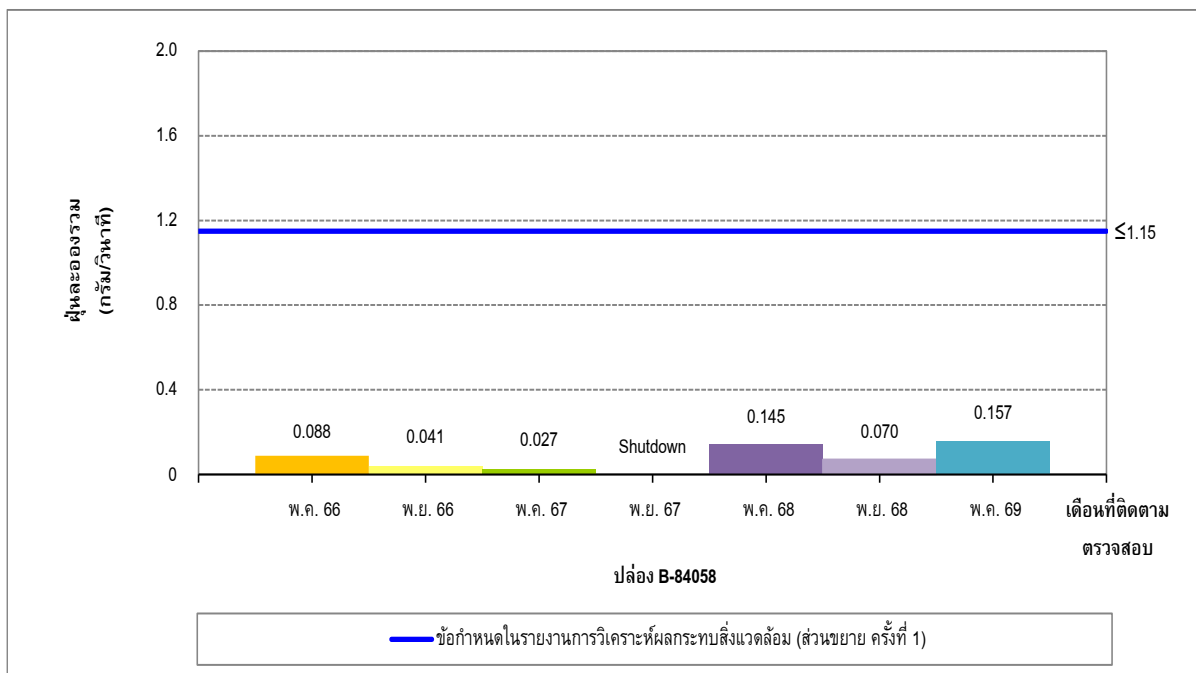
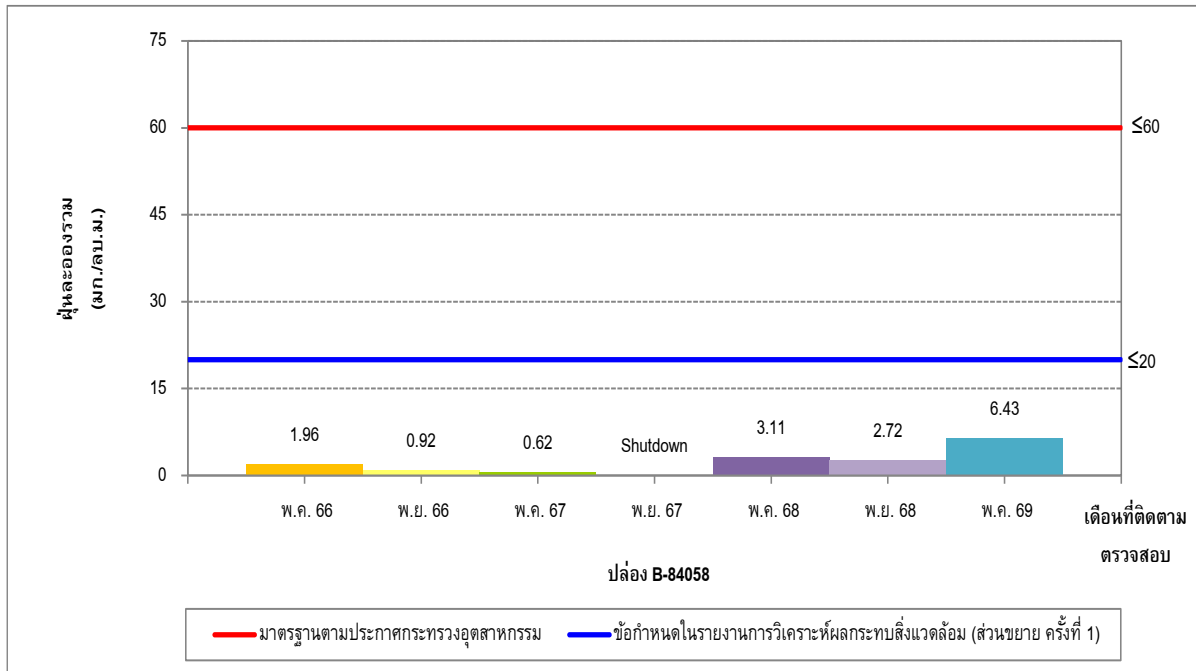
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



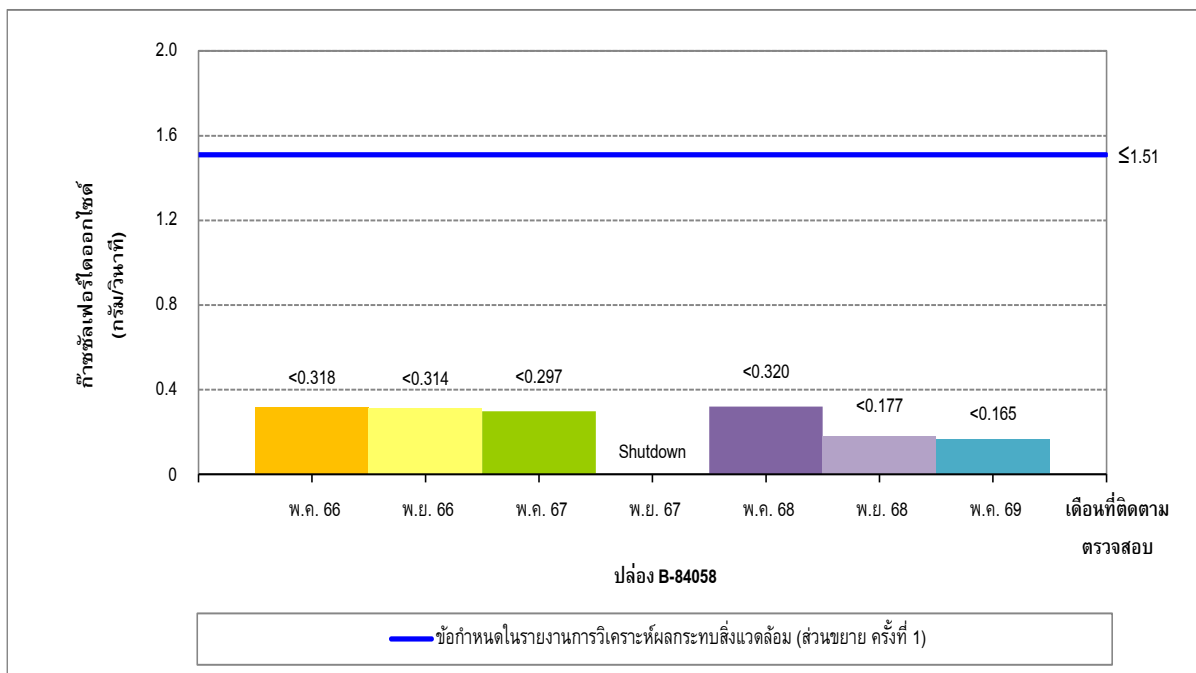
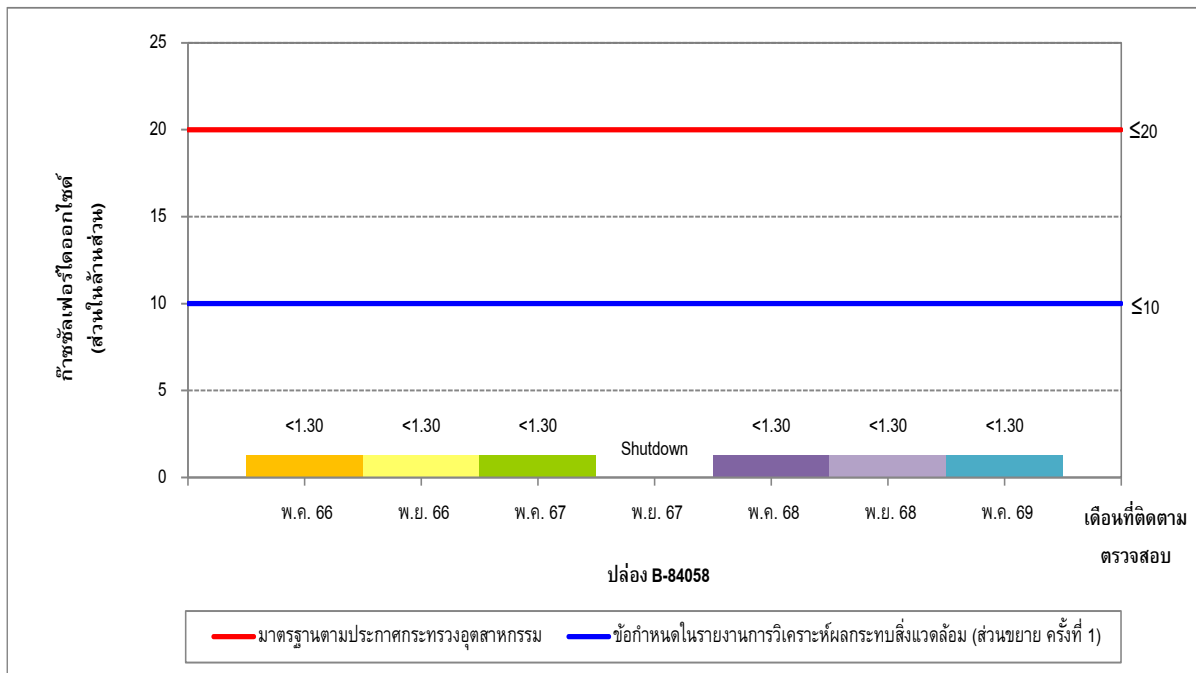
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



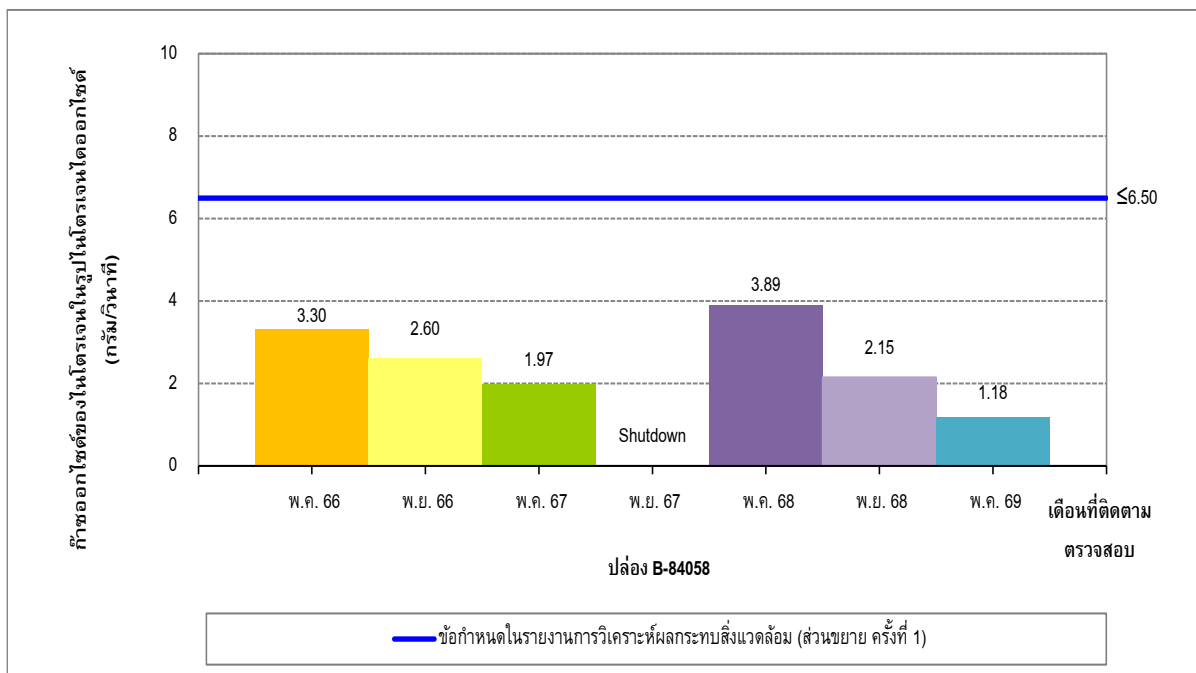
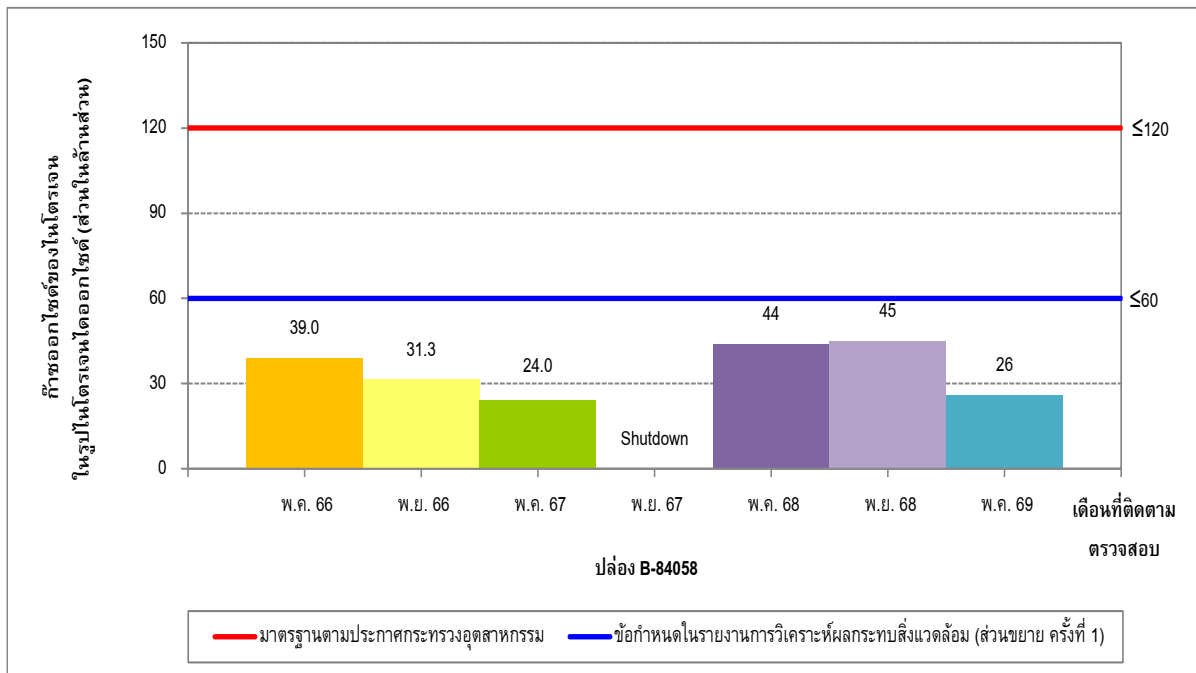
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



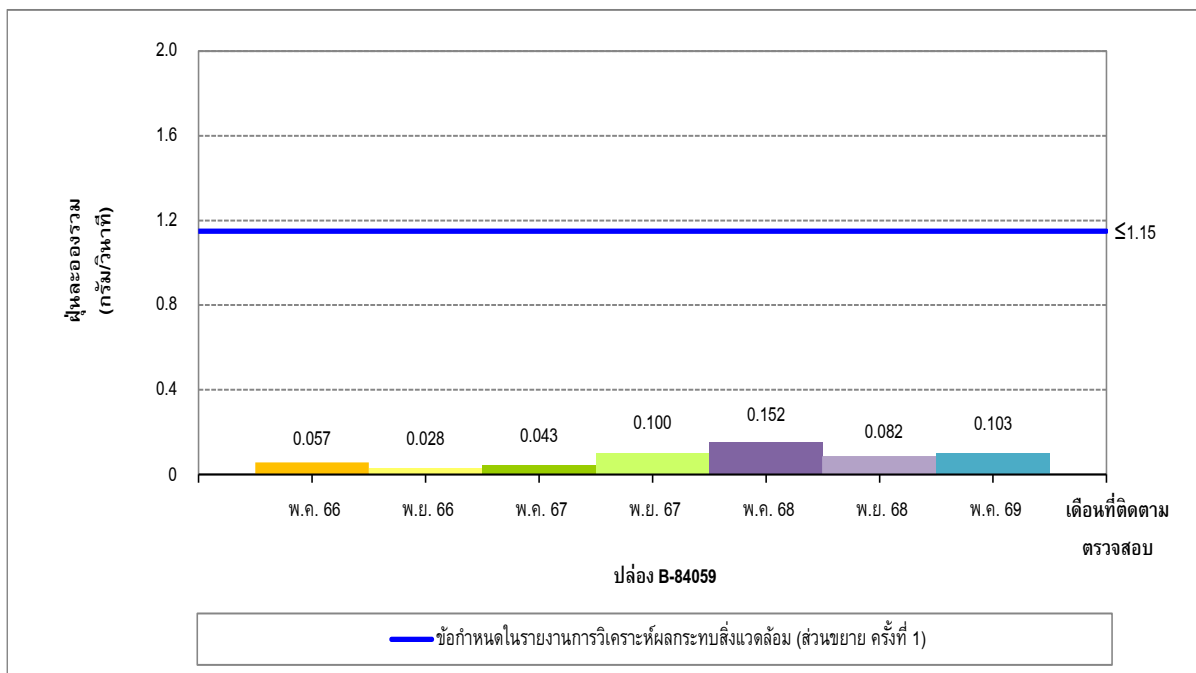
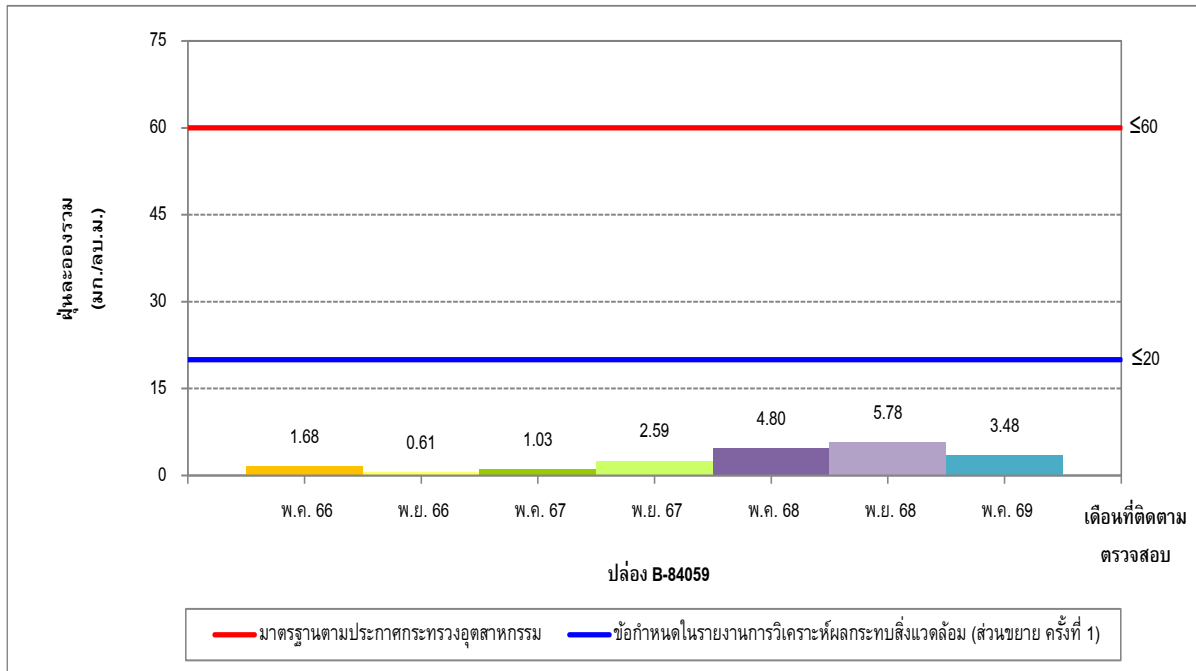
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ปล่อย
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



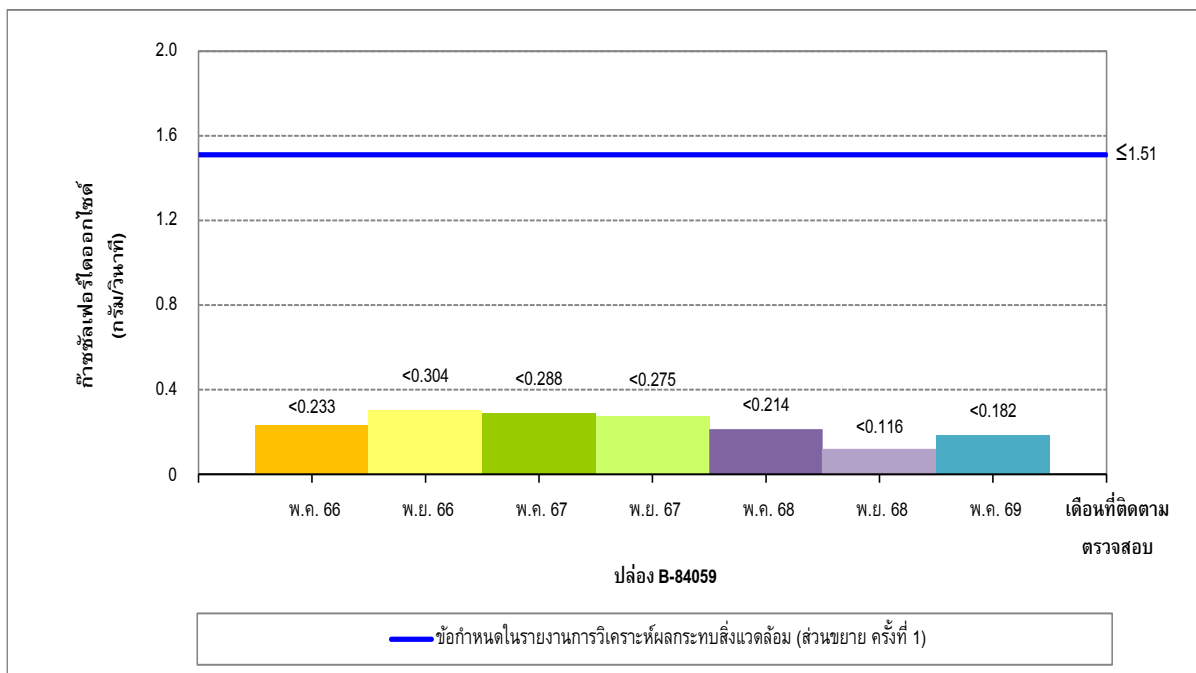
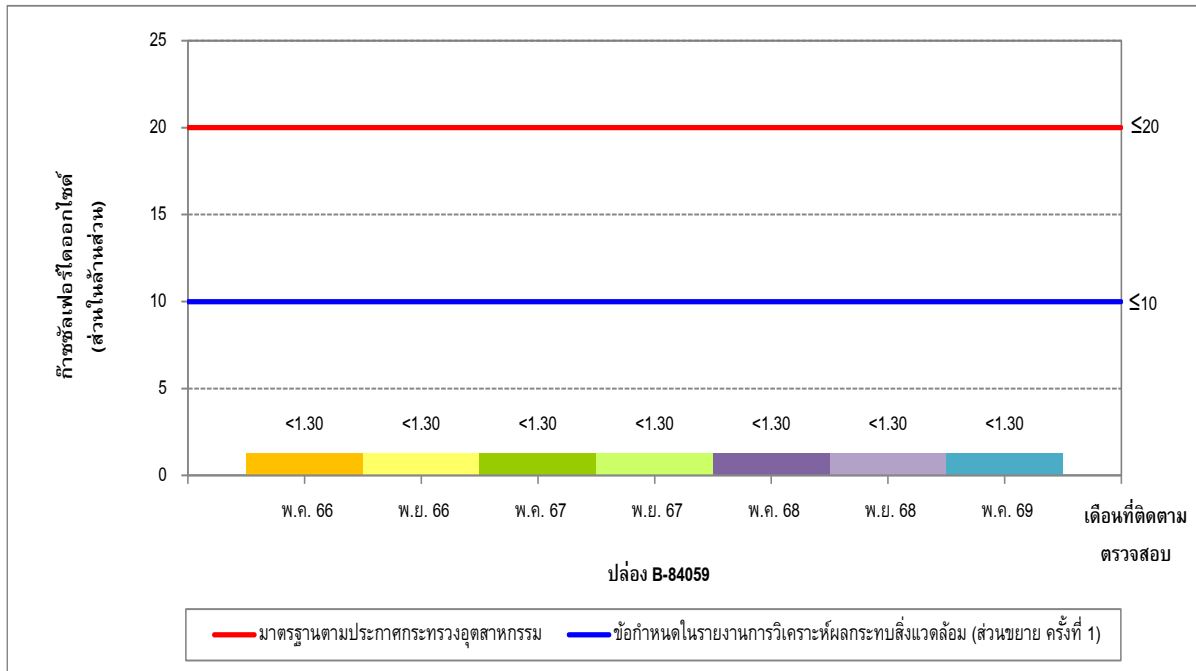
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



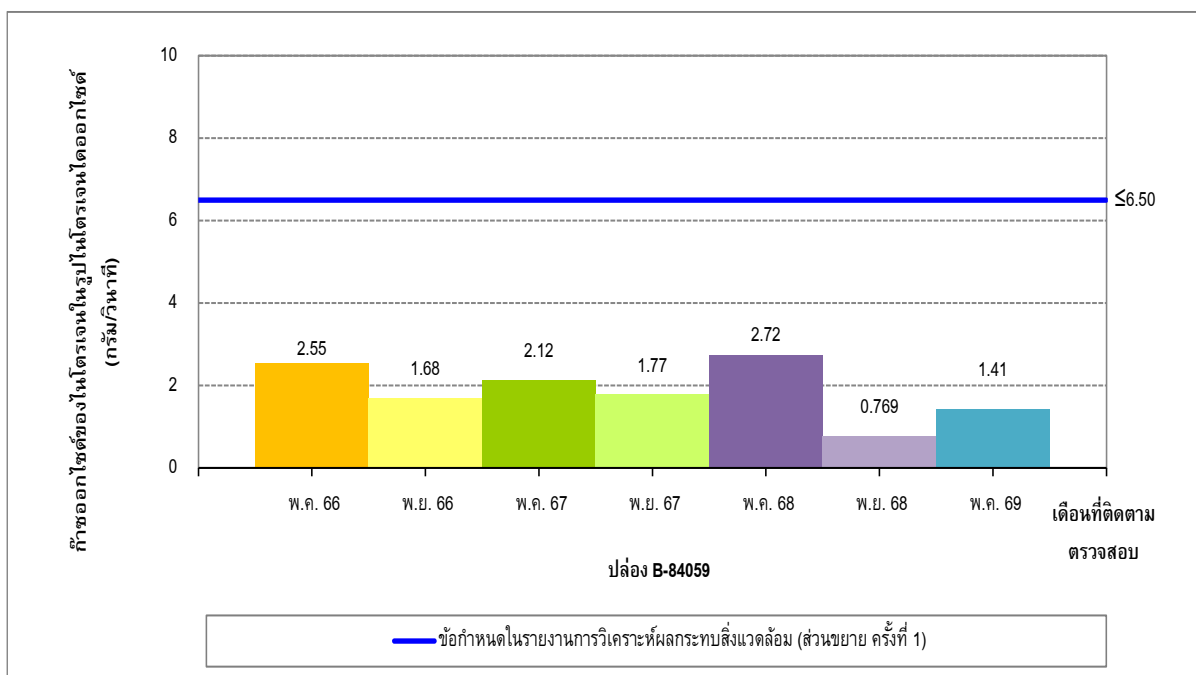
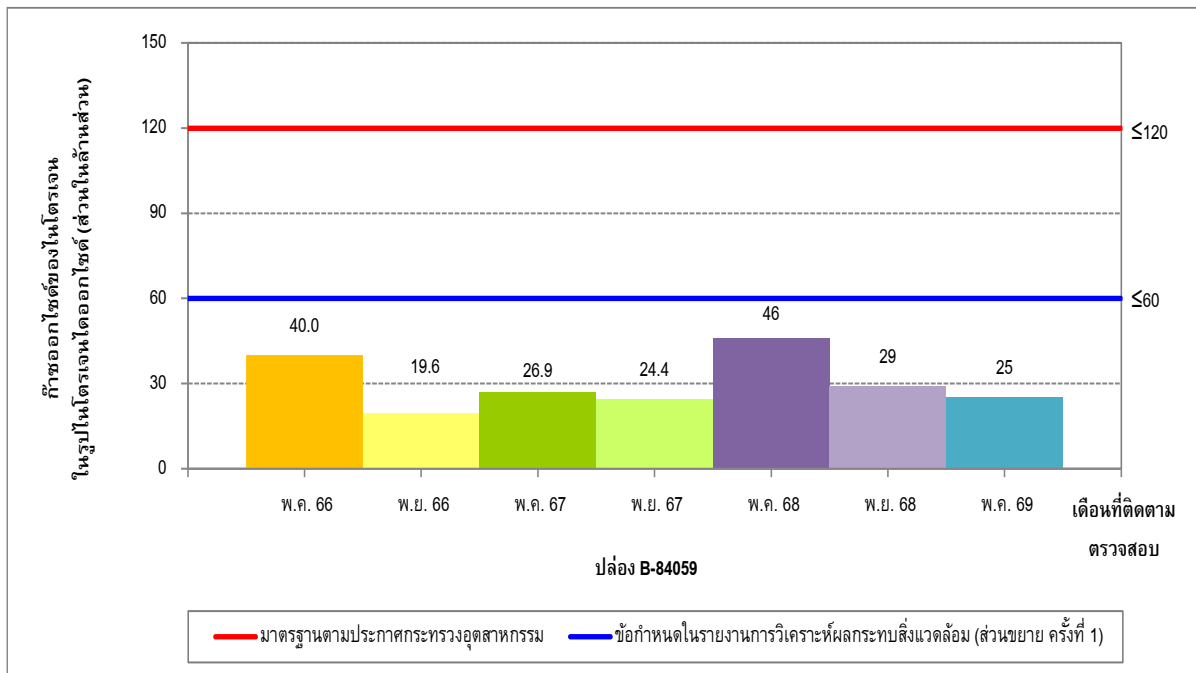
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-26 ถึงรูปที่ 3-41

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม การติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และชุมชนบ้านแหลมฉับ มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม และชุมชนบ้านทุ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

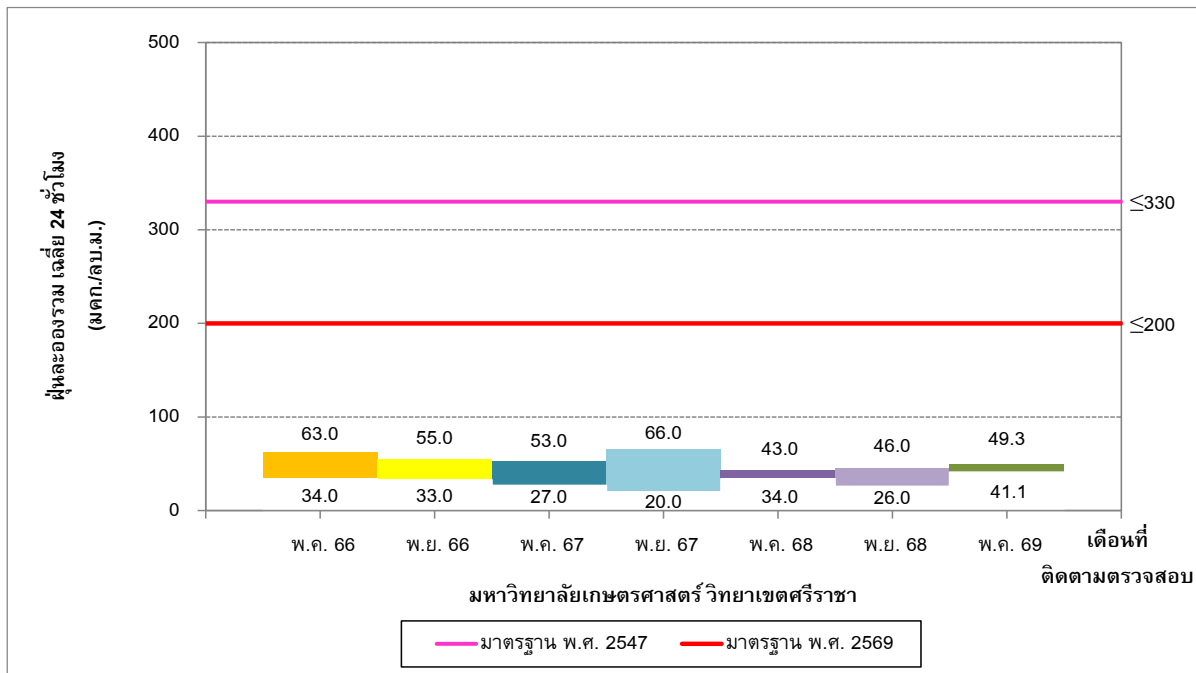
4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นบริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

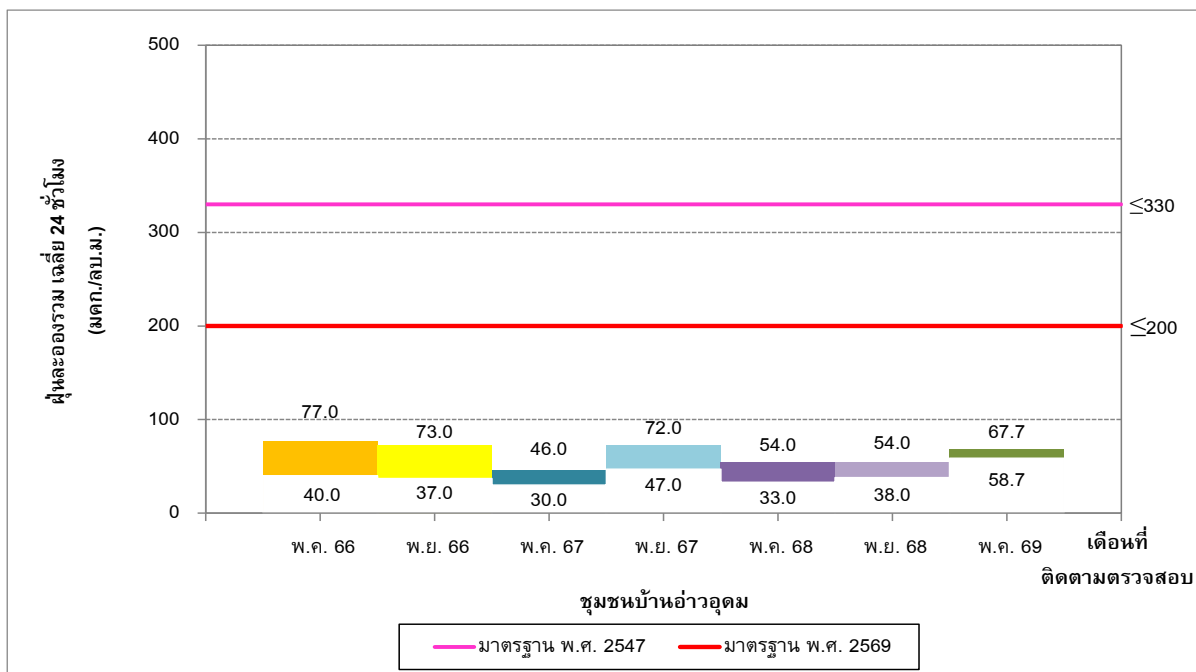
ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 66	0.034-0.063	34.0-63.0	0.024-0.052	24.0-52.0	0.0024-0.0029	2.4-2.9	0.0190-0.0238	19.0-23.8
	พ.ย. 66	0.033-0.055	33.0-55.0	0.020-0.031	20.0-31.0	0.0022-0.0027	2.2-2.7	0.0134-0.0193	13.4-19.3
	พ.ค. 67	0.027-0.053	27.0-53.0	0.011-0.023	11.0-23.0	0.0029-0.0064	2.9-6.4	0.0093-0.0145	9.3-14.5
	พ.ย. 67	0.020-0.066	20.0-66.0	0.008-0.035	8.0-35.0	0.0019-0.0036	1.9-3.6	0.0084-0.0151	8.4-15.1
	พ.ค. 68	0.034-0.043	34.0-43.0	0.022-0.028	22.0-28.0	0.0028-0.0054	2.8-5.4	0.0092-0.0237	9.2-23.7
	พ.ย. 68	0.026-0.046	26.0-46.0	0.015-0.030	15.0-30.0	0.0014-0.0040	1.4-4.0	0.0072-0.0176	7.2-17.6
	พ.ค. 69	-	41.1-49.3	-	25.8-29.7	-	1.4-3.8	-	6.0-16.6
2. ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	พ.ค. 66	0.040-0.077	40.0-77.0	0.015-0.051	15.0-51.0	0.0024-0.0029	2.4-2.9	0.0190-0.0225	19.0-22.5
	พ.ย. 66	0.037-0.073	37.0-73.0	0.015-0.057	15.0-57.0	0.0024-0.0029	2.4-2.9	0.0167-0.0228	16.7-22.8
	พ.ค. 67	0.030-0.046	30.0-46.0	0.014-0.019	14.0-19.0	0.0020-0.0054	2.0-5.4	0.0131-0.0177	13.1-17.7
	พ.ย. 67	0.047-0.072	47.0-72.0	0.019-0.044	19.0-44.0	0.0020-0.0035	2.0-3.5	0.0099-0.0168	9.9-16.8
	พ.ค. 68	0.033-0.054	33.0-54.0	0.022-0.030	22.0-30.0	0.0025-0.0054	2.5-5.4	0.0074-0.0248	7.4-24.8
	พ.ย. 68	0.038-0.054	38.0-54.0	0.020-0.030	20.0-30.0	0.0012-0.0034	1.2-3.4	0.0054-0.0158	5.4-15.8
	พ.ค. 69	-	58.7-67.7	-	30.9-38.3	-	1.5-4.2	-	5.5-16.4
3. ชุมชนบ้านทุ่ง	พ.ค. 66	0.045-0.085	45.0-85.0	0.020-0.037	20.0-37.0	0.0027-0.0038	2.7-3.8	0.0193-0.0252	19.3-25.2
	พ.ย. 66	0.061-0.096	61.0-96.0	0.024-0.049	24.0-49.0	0.0026-0.0032	2.6-3.2	0.0183-0.0246	18.3-24.6
	พ.ค. 67	0.029-0.048	29.0-48.0	0.015-0.028	15.0-28.0	0.0023-0.0056	2.3-5.6	0.0167-0.0213	16.7-21.3
	พ.ย. 67	0.025-0.087	25.0-87.0	0.013-0.031	13.0-31.0	0.0036-0.0064	3.6-6.4	0.0111-0.0169	11.1-16.9
	พ.ค. 68	0.060-0.068	60.0-68.0	0.030-0.042	30.0-42.0	0.0018-0.0054	1.8-5.4	0.0106-0.0258	10.6-25.8
	พ.ย. 68	0.052-0.074	52.0-74.0	0.024-0.039	24.0-39.0	0.0014-0.0044	1.4-4.4	0.0088-0.0203	8.8-20.3
	พ.ค. 69	-	81.2-94.3	-	31.6-46.4	-	2.1-6.3	-	6.7-18.5
4. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	พ.ค. 66	0.034-0.046	34.0-46.0	0.018-0.035	18.0-35.0	0.0023-0.0028	2.3-2.8	0.0194-0.0249	19.4-24.9
	พ.ย. 66	0.043-0.067	43.0-67.0	0.023-0.047	23.0-47.0	0.0025-0.0031	2.5-3.1	0.0139-0.0195	13.9-19.5
	พ.ค. 67	0.026-0.050	26.0-50.0	0.013-0.022	13.0-22.0	0.0021-0.0048	2.1-4.8	0.0151-0.0189	15.1-18.9
	พ.ย. 67	0.033-0.053	33.0-53.0	0.017-0.031	17.0-31.0	0.0033-0.0058	3.3-5.8	0.0109-0.0146	10.9-14.6
	พ.ค. 68	0.033-0.048	33.0-48.0	0.022-0.029	22.0-29.0	0.0014-0.0043	1.4-4.3	0.0083-0.0196	8.3-19.6
	พ.ย. 68	0.032-0.043	32.0-43.0	0.018-0.026	18.0-26.0	0.0021-0.0055	2.1-5.5	0.0059-0.0149	5.9-14.9
	พ.ค. 69	-	40.3-54.3	-	21.5-33.8	-	1.9-5.0	-	4.5-14.3
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤330 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤120 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤300 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}	≤170 ^{4/}
		-	≤200 ^{5/}	-	≤100 ^{5/}	-	≤100 ^{5/}	-	≤120 ^{5/}
หน่วย		mg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	ppm	ppb	ppm	ppb

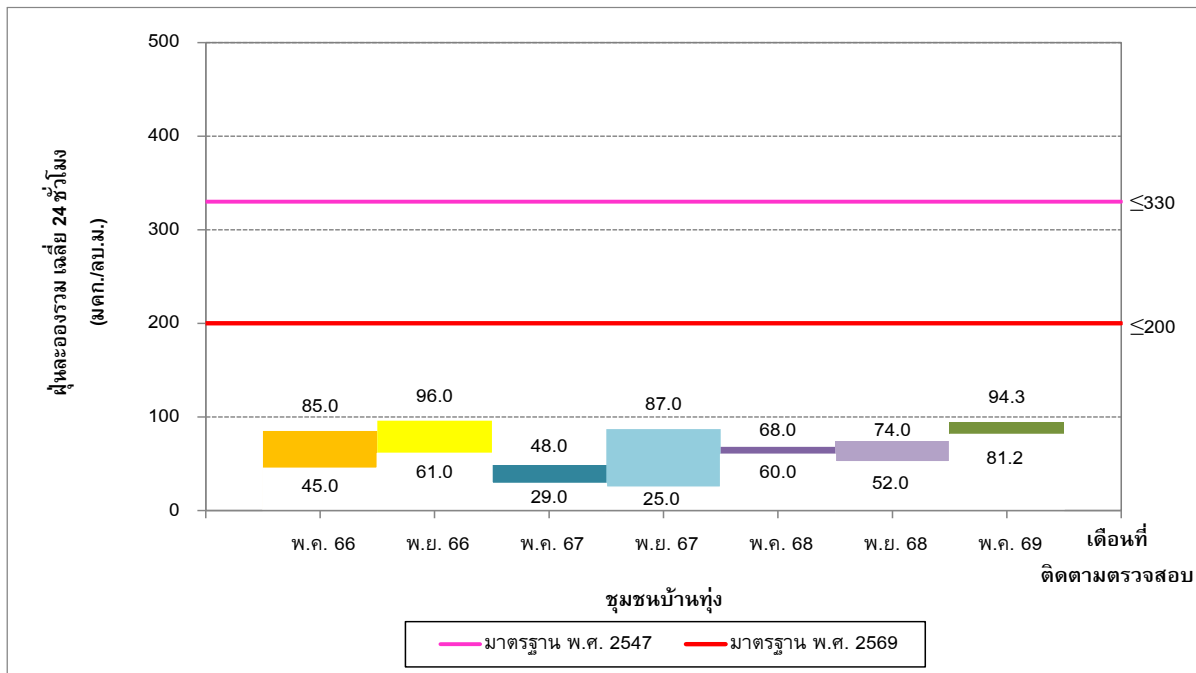
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569



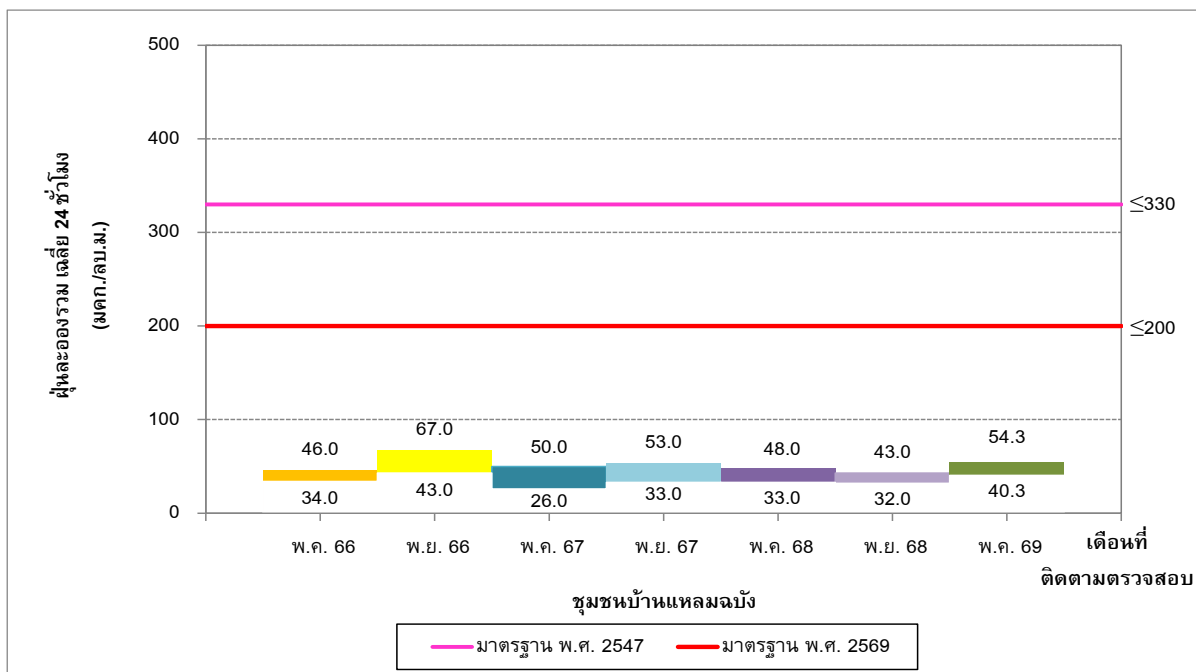
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



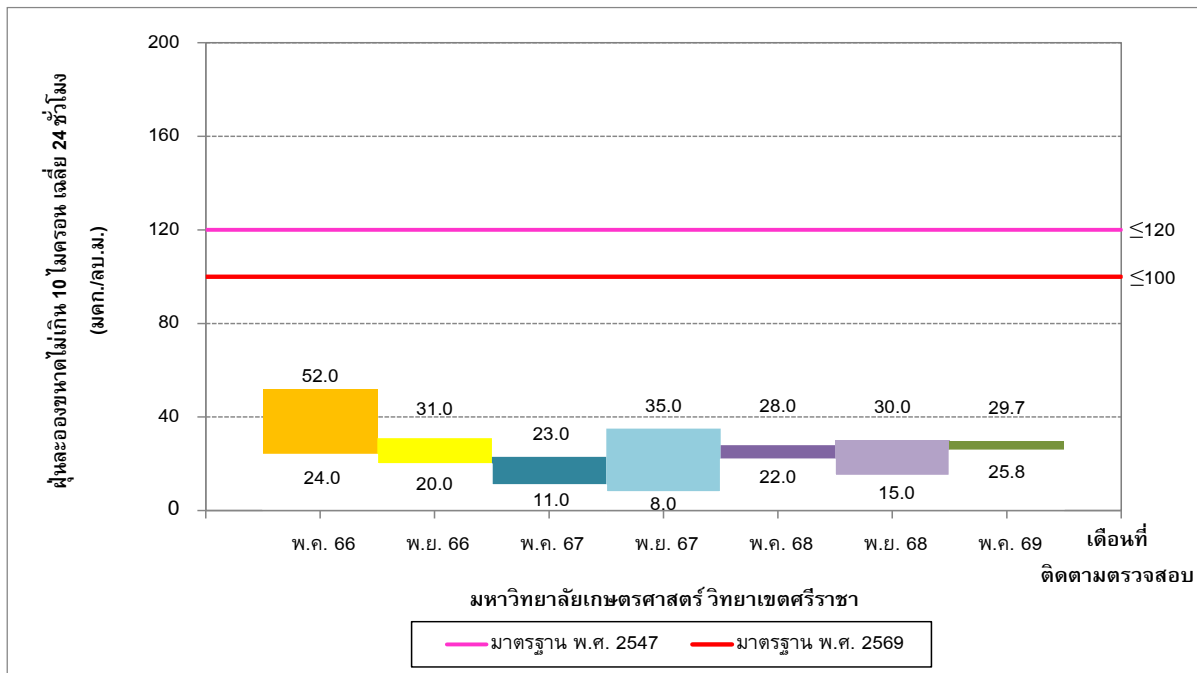
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



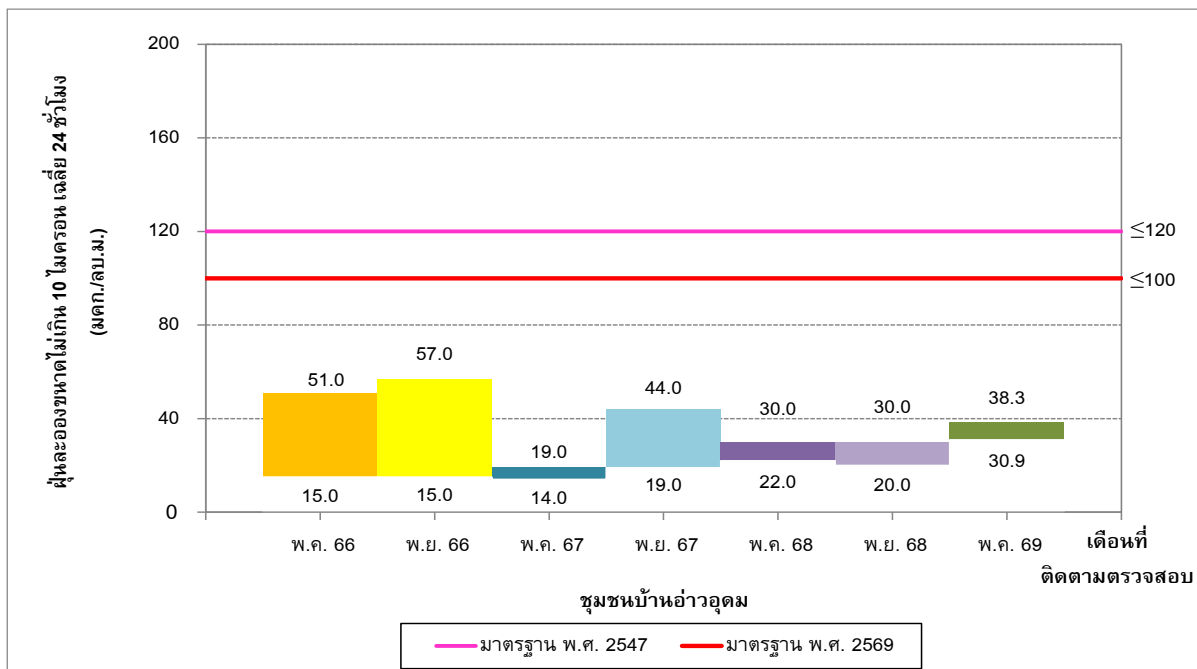
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



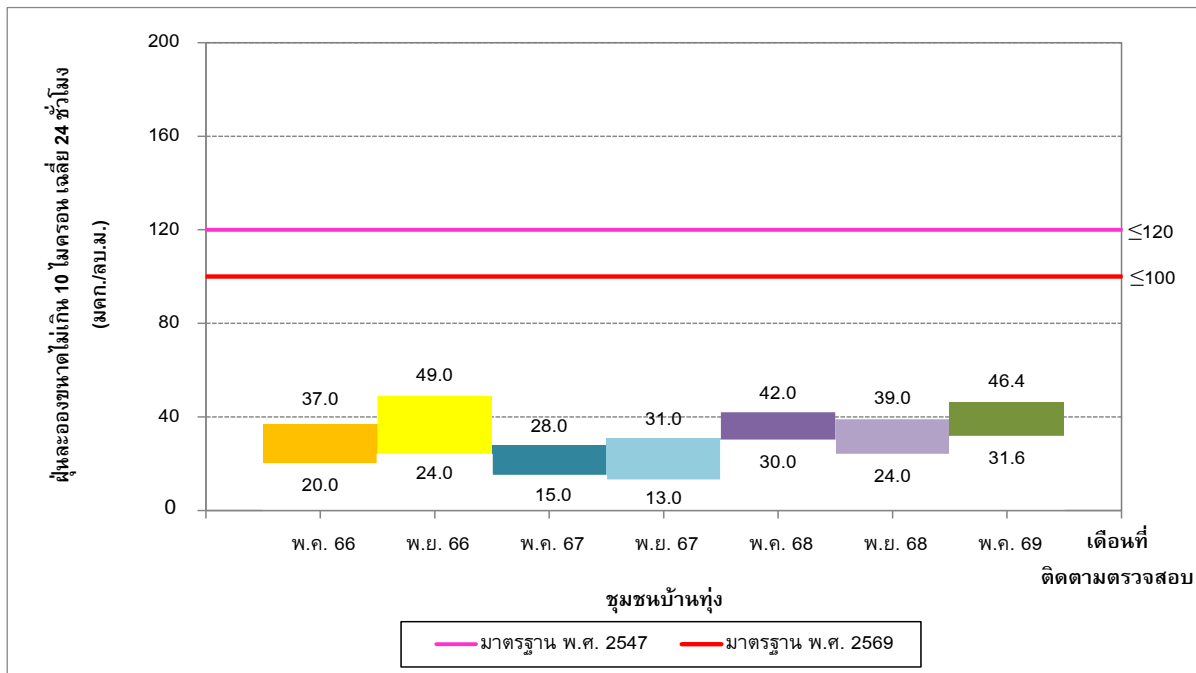
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



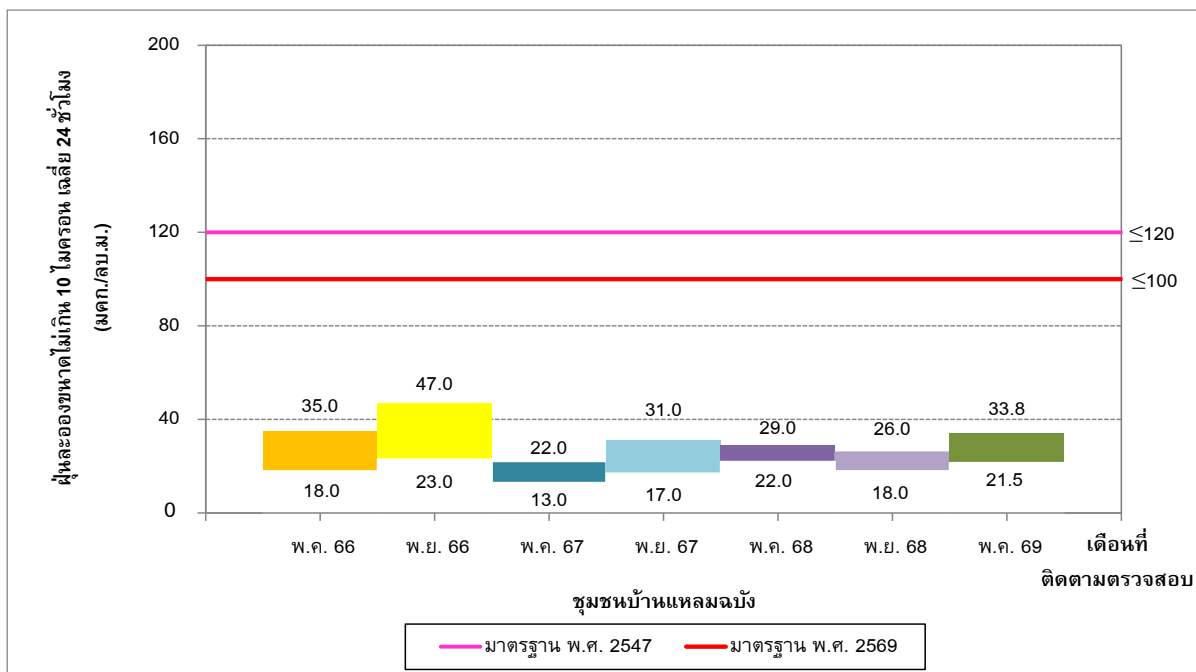
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



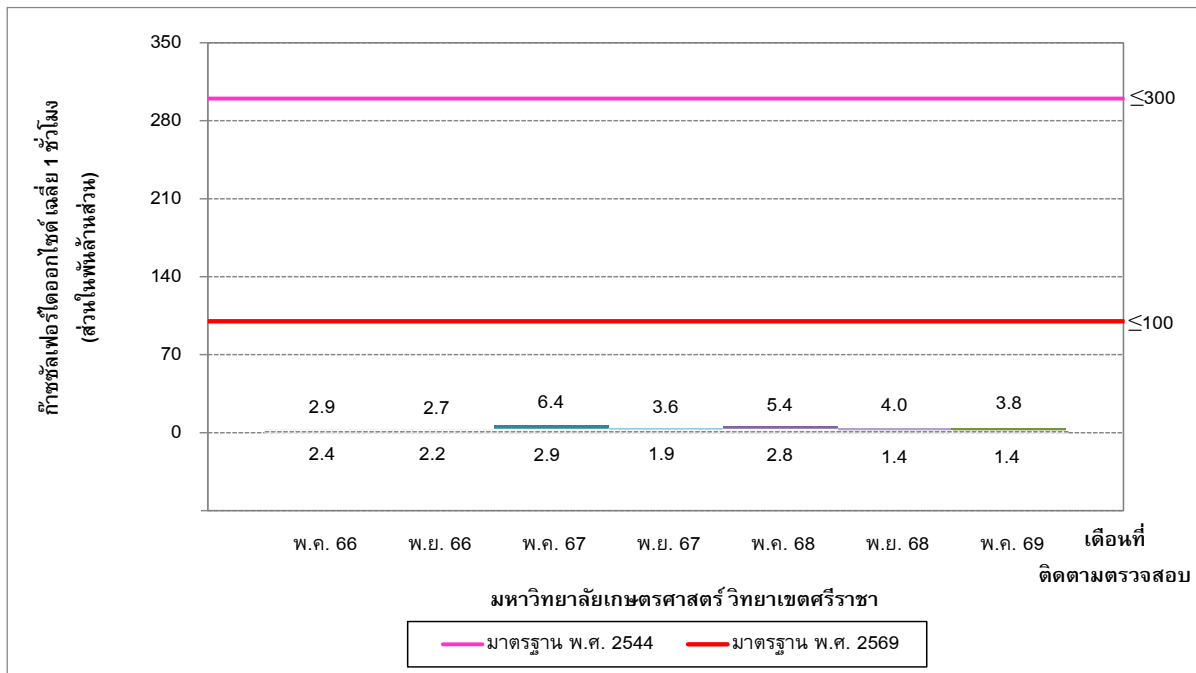
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



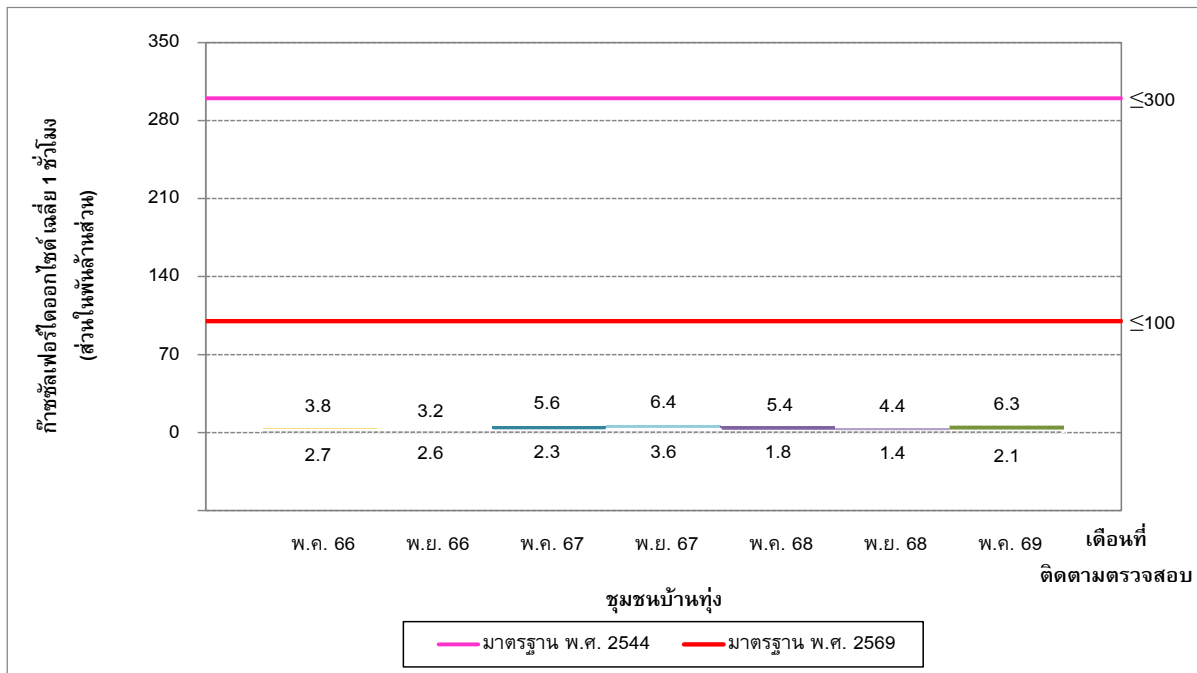
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



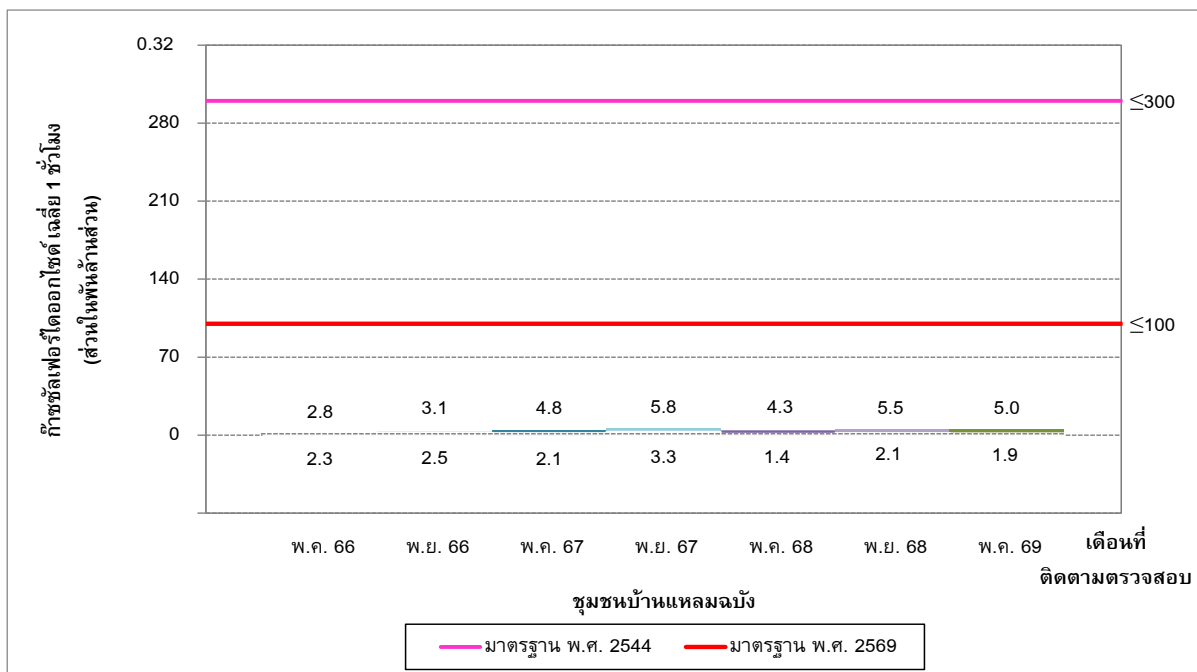
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



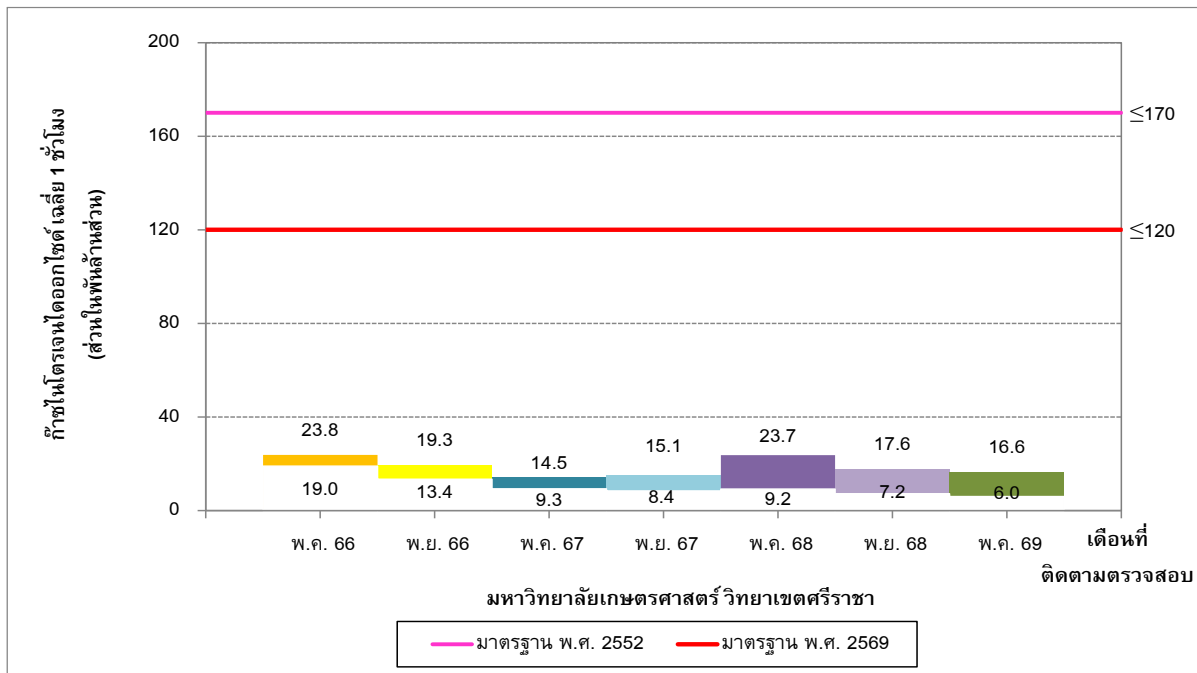
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



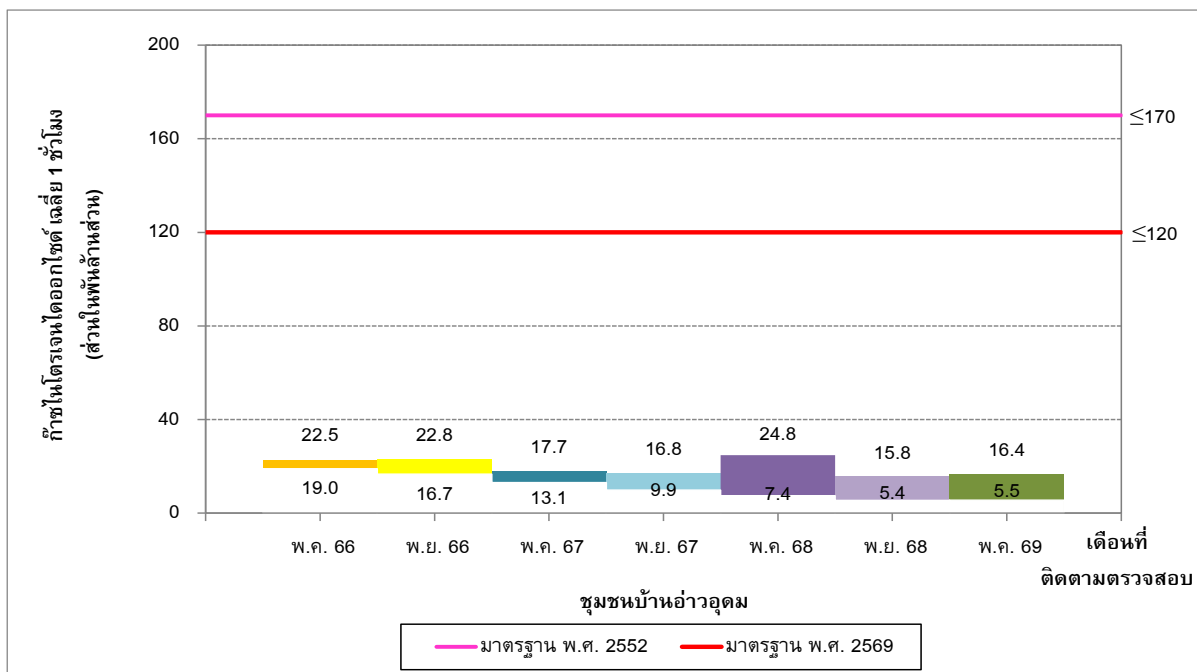
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



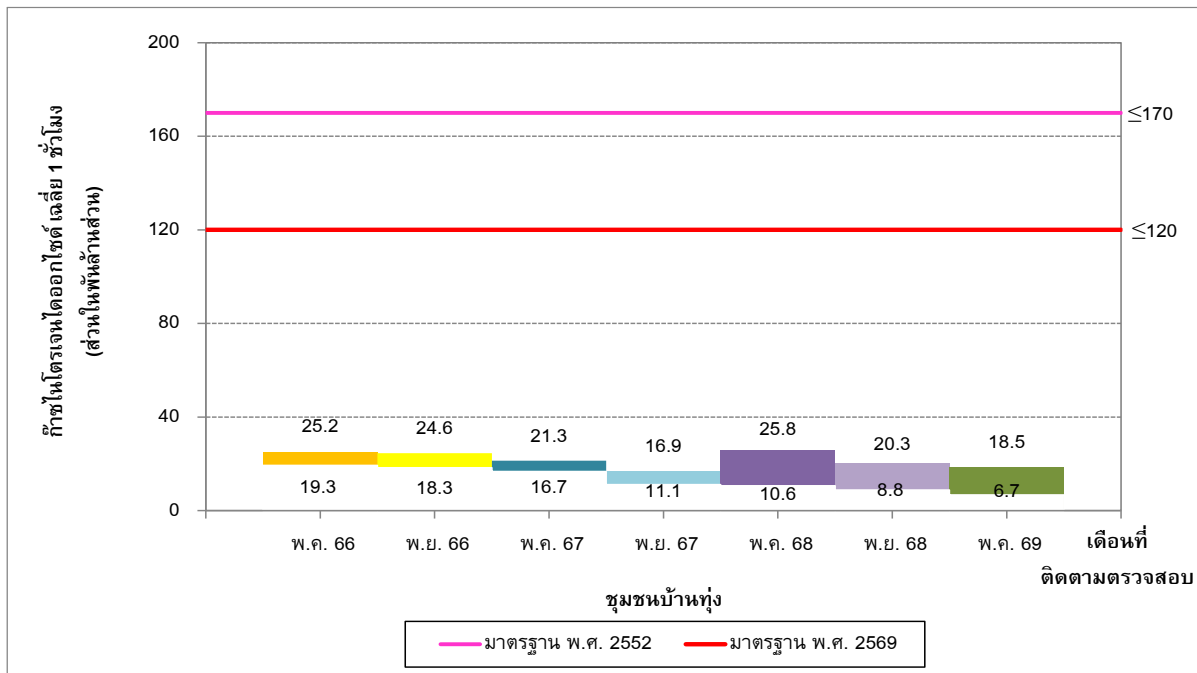
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



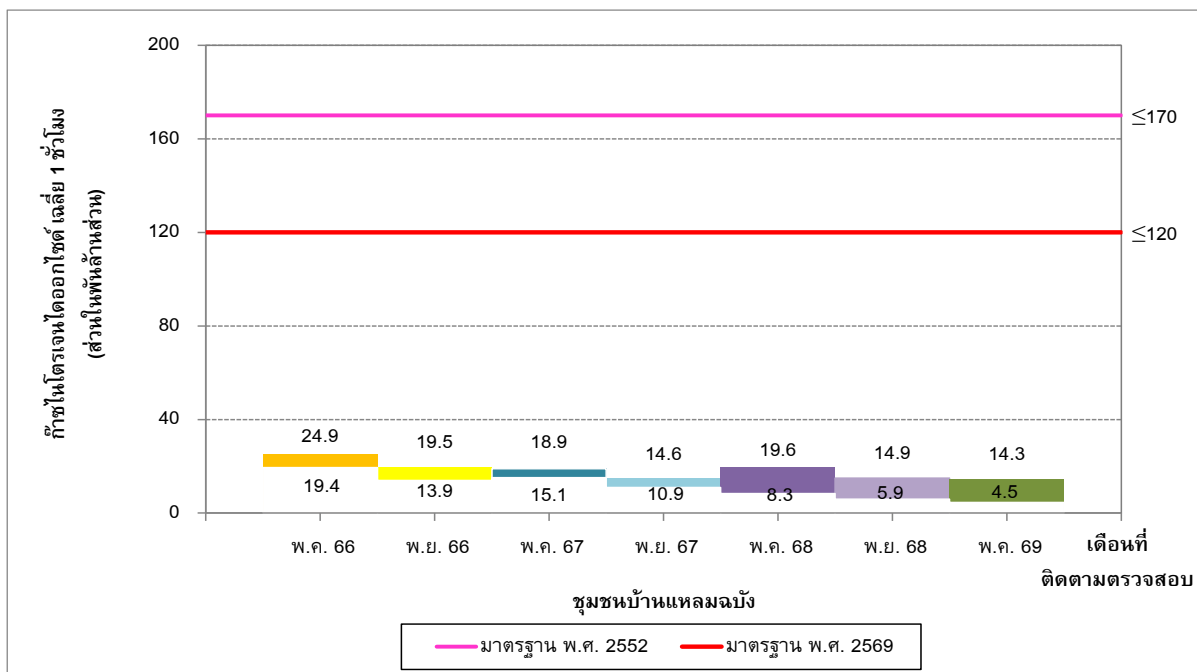
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569