

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 โดยการสูบลตัวอย่างอากาศเข้ามามีความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

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

3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

(Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

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

แล้วนำค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่วิเคราะห์ได้มาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ในหน่วยกรัมต่อวินาที ด้วยสมการ

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

โดย C_s คือ ความเข้มข้นของดัชนีที่ตรวจวัดได้ (mg/m^3)

Q_s คือ อัตราการระบายอากาศ (m^3/hr)

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

การชักตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ทำการชักตัวอย่างโดยการติดตั้งเครื่องชักตัวอย่างจะต้องให้ช่องชักตัวอย่างสูงจากพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากพื้นดิน โดยมีความสูงจากพื้นถึงช่องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตรบริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ ชักตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยการสูบลอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด 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 หลังจากนั้นนำตัวอย่างกลับมามีวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองที่ห้องปฏิบัติการ 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 ยี่ห้อ API รุ่น 100A ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นเครื่องวิเคราะห์ที่ใช้ระบบ UV Fluorescence ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการใช้รังสีอัลตราไวโอเลตไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดพลังงานแสงที่โมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คายออกมาซึ่งเกิดจากปฏิกิริยา ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120-190 นาโนเมตร แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามวิธีมาตรฐาน UV-Fluorescence ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ได้ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide)

วิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Nitrogen Dioxide Analyzer ยี่ห้อ API รุ่น 200A ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นเครื่องวิเคราะห์ที่ใช้ระบบ Chemiluminescence ซึ่งมีหลักการวิเคราะห์โดยการเปลี่ยนโมเลกุลของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศให้เป็นก๊าซไนตริกออกไซด์ แล้วให้ก๊าซไนตริกออกไซด์ทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซน การทำปฏิกิริยากันระหว่างก๊าซทั้งสองชนิดจะมีการคายพลังงานแสงออกมา วัดพลังงานแสงที่เกิดขึ้นด้วย Photomultiplier Tube (PMT) แล้วรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ยี่ห้อ Met One รุ่น 034 ผลิตโดย Met One Instrument Inc. ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดจนการตรวจวัดและสามารถแปลผลการตรวจวัดในรูปของ Wind Rose

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 9-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป 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 เมื่อพิจารณาพร้อมกับหลักการทำงานของโรงผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ เป็นระบบ Co-generation ซึ่งเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้า เริ่มต้นจากการอัดอากาศให้มีความดันสูงแล้วนำไปผสมกับก๊าซธรรมชาติในห้องเผาไหม้ เมื่อส่วนผสมระหว่างก๊าซธรรมชาติและอากาศเกิดการเผาไหม้แล้ว จะกลายเป็นก๊าซร้อนที่มีการขยายตัวและนำไปขับเคลื่อนใบพัด (Blade) ของเครื่องกังหันก๊าซ (Gas turbine) โดยใบพัดจะหมุนและทำให้โรเตอร์ของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าหมุนตามเพลากลั่น และเหนี่ยวนำทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น ผลจากการเลือกใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติและขั้นตอนในกระบวนการผลิต ก่อให้เกิดปัญหาเขม่าควันจากการเผาไหม้น้อยมาก เมื่อพิจารณาในภาพรวมในการใช้เชื้อเพลิงขั้นตอนกระบวนการผลิต เทคโนโลยี รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของโครงการ พบว่า มีโอกาสที่จะเกิดฝุ่นละอองค่อนข้างน้อยและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019)
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.05-11.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 28.92 เมกะวัตต์/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 178.85 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.05 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 193 °C
 - รอยละของออกซิเจน : 15.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706030E 1449686N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.9 m/s
- รอยละของความชื้น : 7.3

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-84019 (G-5019)	11 พ.ค. 66	1.22	0.084	2.87	<1.30	<0.234	<1.30	22.1	2.86	51.8
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

หมายเหตุ :	1/	คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
	2/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
	3/	ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	:	นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051)
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 10.30-11.50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 35.54 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 211.01 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 156 °C
 - รอยละของออกซิเจน : 15.1
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449540N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.0 m/s
- รอยละของความชื้น : 10.3

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84051 (G-5051)	15 พ.ค. 66	0.93	0.070	2.23	<1.30	<0.255	<1.30	<1.06	<0.149	<1.06
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

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

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

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052)
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 14.00-15.10 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 31.29 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 190.99 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 143 °C
 - รอยละของออกซิเจน : 13.6
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449520N
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.3 m/s
รอยละของความชื้น : 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-84052 (G-5052)	15 พ.ค. 66	0.94	0.065	1.78	<1.30	<0.237	<1.30	8.66	1.13	16.4
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

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

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

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

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053)
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 13.35-14.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 39.35 เมกะวัตต์/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 194.93 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 156 °C
 - รอยละของออกซิเจน : 14.4
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449490N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.6 m/s
- รอยละของความชื้น : 8.4

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84053 (G-5053)	15 พ.ค. 66	0.79	0.077	1.68	<1.30	<0.330	<1.30	3.25	0.592	6.92
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

หมายเหตุ :	1/	คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
	2/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
	3/	ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	:	นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054)
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.25-12.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 43.32 เมกะวัตต์/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 212.64 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 158 °C
 - รอยละของออกซิเจน : 14.4
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705920E 1449470N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 23.2 m/s
- รอยละของความชื้น : 8.5

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-84054 (G-5054)	15 พ.ค. 66	0.77	0.080	1.66	<1.30	<0.352	<1.30	8.08	1.57	17.4
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

หมายเหตุ :	1/	คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
	2/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
	3/	ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	:	นายกันนิกร ระโส เลขทะเบียน ว-145-จ-0037
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84058
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 12.20-13.40 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 34.06 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 235.52 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 152 °C
 - รอยละของออกซิเจน : 14.2
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0705936E 1449761N
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.6 m/s
- รอยละของความชื้น : 10.4

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84058	9 พ.ค. 66	0.94	0.088	1.96	<1.30	<0.318	<1.30	18.8	3.30	39.0
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

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

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

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

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84059
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : เวลา 11.20-12.40 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 30.95 เมกะวัตต์/วัน
ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 183.59 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 65.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.0 เมตร
 - อุณหภูมิภายในปล่อง : 144 °C
 - รอยละของออกซิเจน : 14.0
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0706057E 1449732N
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.0 m/s
รอยละของความชื้น : 10.4

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
- ปล่อง B-84059	11 พ.ค. 66	0.83	0.057	1.68	<1.30	<0.233	<1.30	19.8	2.55	40.0
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

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

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

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) ปล่อง B-84054 (G-5054) ปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด เมื่อคำนวณที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-8 (รายละเอียดดังภาคผนวก ก5)

เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ31) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ29)

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 4/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	เม.ย. 66	56.38-101.83	14.49-15.83
	พ.ค. 66	38.82-101.90	7.17-15.79
	มิ.ย. 66	54.43-98.02	10.07-15.88
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤118	-
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	เม.ย. 66	14.47-27.50	8.65-15.42
	พ.ค. 66	10.52-42.20	5.45-19.52
	มิ.ย. 66	12.38-20.91	4.04-15.04
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	เม.ย. 66	18.19-28.57	12.21-21.01
	พ.ค. 66	14.41-22.59	12.98-15.05
	มิ.ย. 66	9.55-37.99	4.61-17.85
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	เม.ย. 66	16.28-28.68	10.54-14.24
	พ.ค. 66	18.66-47.17	3.65-14.33
	มิ.ย. 66	16.35-44.90	14.04-17.16
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 4/}	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซออกซิเจน
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	เม.ย. 66	12.88-29.86	3.23-15.50
	พ.ค. 66	10.35-33.19	4.04-15.18
	มิ.ย. 66	9.13-42.83	13.95-14.31
6. ปล่อง B-84058	เม.ย. 66	Startup ^{5/}	Startup ^{5/}
	พ.ค. 66	Startup ^{5/}	Startup ^{5/}
	มิ.ย. 66	0.04-49.71	0.00-19.41
7. ปล่อง B-84059	เม.ย. 66	Startup ^{5/}	Startup ^{5/}
	พ.ค. 66	Startup ^{5/}	Startup ^{5/}
	มิ.ย. 66	36.35-51.59	13.65-15.41
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	-
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		≤60	-
หน่วย		ppm	%

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสธ หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 งวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

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

^{4/} เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาตเลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ31) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ29)

^{5/} ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ปล่อง B-84058 และ ปล่อง B-84059 ไม่มีข้อมูล เนื่องจากยังอยู่ในช่วงของการทดสอบระบบ CEMS

3.2.3 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 2 ครั้งต่อปี (RAA 1 ครั้งต่อปี, RATA 1 ครั้งต่อปี) ดังนี้

การดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit และ 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 และปล่อง B-84059 โดยในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบค่า RAA และ RATA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ผลการดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง TOC#19 (G-5019) ปล่อง TOC#23 (G-5051) ปล่อง TOC#24 (G-5052) ปล่อง TOC#25 (G-5053) และ ปล่อง TOC#26 (G-5054) เมื่อวันที่ 13, 15 และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว

สำหรับการดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการสอบเทียบครั้งล่าสุด จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง TOC#19 (G-5019) ปล่อง TOC#23 (G-5051) ปล่อง TOC#24 (G-5052) ปล่อง TOC#25 (G-5053) และปล่อง TOC#26 (G-5054) เมื่อวันที่ 14-16, 18 และ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ทั้งหมดมีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(1) ระยะก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708048E 1451212N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	15-16 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.042
	16-17 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.042
	17-18 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.101
	18-19 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.150
	19-20 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.062
	20-21 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.090
	21-22 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.056
	ค่าต่ำสุด		0.042
	ค่าสูงสุด		0.150
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705886E 1451389N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	15-16 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.056
	16-17 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.084
	17-18 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.110
	18-19 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.080
	19-20 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.099
	20-21 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.144
	21-22 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.126
	ค่าต่ำสุด		0.056
	ค่าสูงสุด		0.144
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706539E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD-1007

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	15-16 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.088
	16-17 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.120
	17-18 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.183
	18-19 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.188
	19-20 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.185
	20-21 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.196
	21-22 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.095
	ค่าต่ำสุด		0.088
	ค่าสูงสุด		0.196
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมัง ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมัง **เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4**
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD-1014
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A 11MX
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมัง	15-16 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.040
	16-17 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.059
	17-18 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.085
	18-19 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.112
	19-20 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.124
	20-21 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.089
	21-22 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.095
	ค่าต่ำสุด		0.040
	ค่าสูงสุด		0.124
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

**ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708048E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD-1015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	15-16 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.021
	16-17 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.030
	17-18 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.067
	18-19 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.081
	19-20 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.040
	20-21 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.050
	21-22 ก.พ. 66	09:00-09:00 น.	0.045
	ค่าต่ำสุด		0.021
	ค่าสูงสุด		0.081
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705886E 1451389N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental รุ่น TE-6070DX-1017

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	15-16 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.029
	16-17 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.040
	17-18 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.056
	18-19 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.031
	19-20 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.087
	20-21 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.070
	21-22 ก.พ. 66	08:30-08:30 น.	0.067
	ค่าต่ำสุด		0.029
	ค่าสูงสุด		0.087
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706539E 1449384N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	15-16 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.056
	16-17 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.070
	17-18 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.084
	18-19 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.080
	19-20 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.085
	20-21 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.108
	21-22 ก.พ. 66	08:00-08:00 น.	0.070
	ค่าต่ำสุด		0.056
	ค่าสูงสุด		0.108
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉับัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1-2010-14

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉับัง	15-16 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.025
	16-17 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.033
	17-18 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.050
	18-19 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.075
	19-20 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.082
	20-21 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.073
	21-22 ก.พ. 66	09:30-09:30 น.	0.081
	ค่าต่ำสุด		0.025
	ค่าสูงสุด		0.082
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

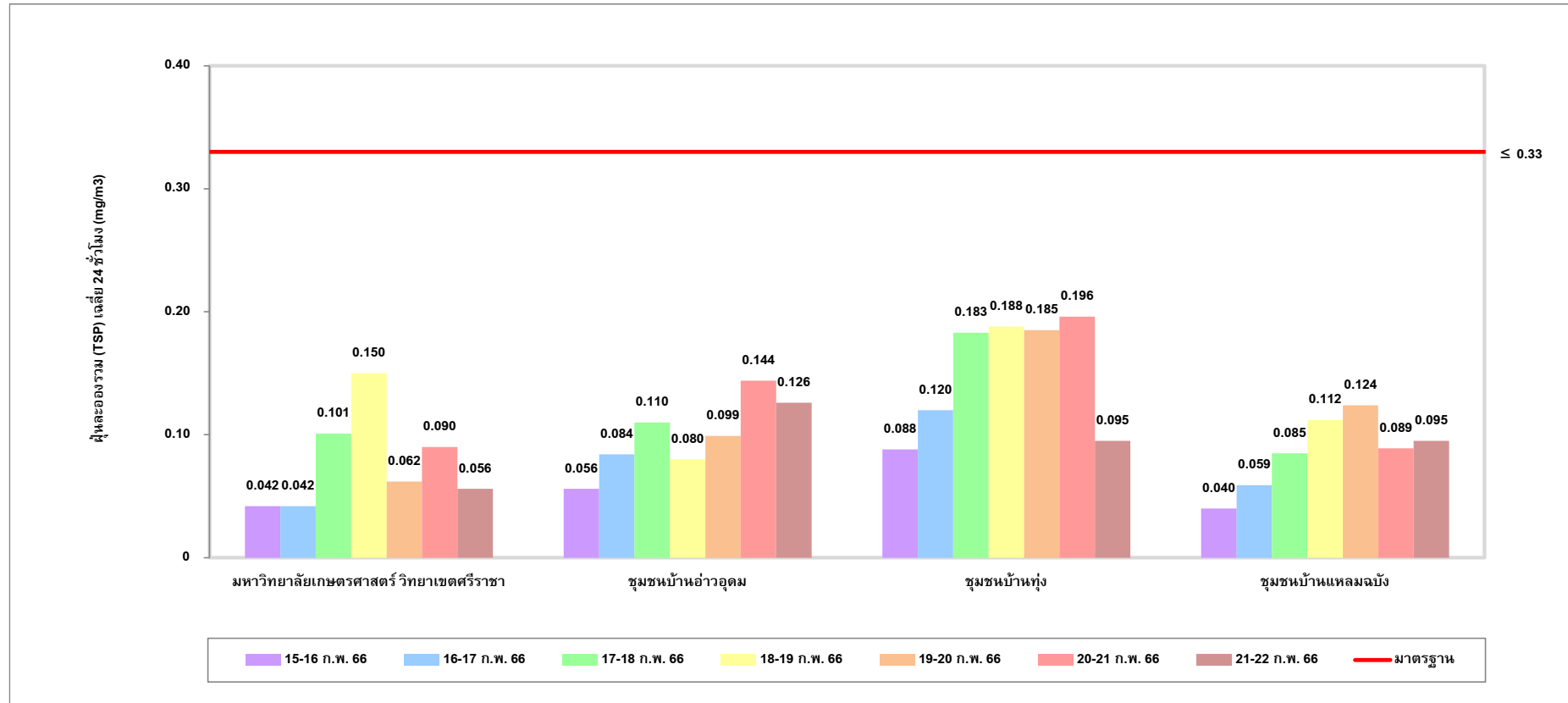
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

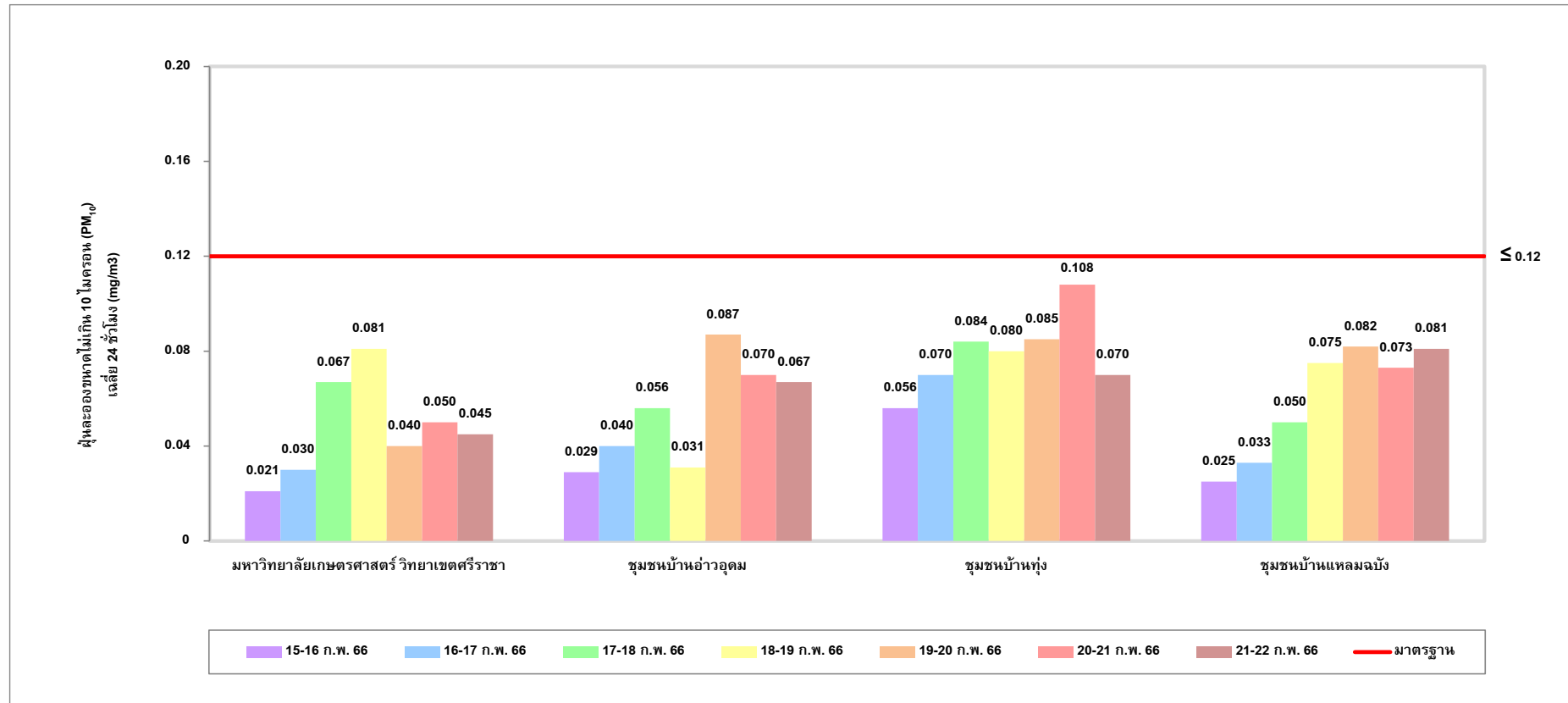
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง
ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง
ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(2) ระยะดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 4 จุด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนแหลมฉิม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-17 ถึงตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD / 1003

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A / 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	9-10 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.041
	10-11 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.047
	11-12 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.043
	12-13 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.042
	13-14 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.034
	14-15 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.046
	15-16 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.063
	ค่าต่ำสุด		0.034
	ค่าสูงสุด		0.063
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Enviromental รุ่น TE-5170DX /1015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A / 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	9-10 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.053
	10-11 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.069
	11-12 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.065
	12-13 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.040
	13-14 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.047
	14-15 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.059
	15-16 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.077
	ค่าต่ำสุด		0.040
	ค่าสูงสุด		0.077
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A / 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	9-10 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.078
	10-11 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.085
	11-12 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.045
	12-13 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.070
	13-14 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.055
	14-15 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.053
	15-16 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.084
	ค่าต่ำสุด		0.045
	ค่าสูงสุด		0.085
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น GS2312-10105-1 / 2010-19

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A / 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	9-10 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.046
	10-11 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.046
	11-12 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.034
	12-13 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.040
	13-14 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.039
	14-15 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.046
	15-16 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.037
	ค่าต่ำสุด		0.034
	ค่าสูงสุด		0.046
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น IP10-1 / 2010-02

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A / 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	9-10 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.026
	10-11 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.032
	11-12 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.031
	12-13 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.032
	13-14 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.024
	14-15 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.036
	15-16 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.052
	ค่าต่ำสุด		0.024
	ค่าสูงสุด		0.052
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Andersen Instruments Ins. รุ่น IP10 / 4390

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A / 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	9-10 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.033
	10-11 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.038
	11-12 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.028
	12-13 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.015
	13-14 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.024
	14-15 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.036
	15-16 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.051
	ค่าต่ำสุด		0.015
	ค่าสูงสุด		0.051
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Enviromental รุ่น TE-6070DX / 1085

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A / 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านทุ่ง	9-10 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.032
	10-11 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.037
	11-12 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.020
	12-13 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.025
	13-14 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.021
	14-15 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.021
	15-16 พ.ค. 66	08.00-08.00 น.	0.034
	ค่าต่ำสุด		0.020
	ค่าสูงสุด		0.037
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific รุ่น IP10-1 / 2010-11

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Andersen Instruments, Inc. รุ่น G25A / 11MX

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	9-10 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.035
	10-11 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.033
	11-12 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.020
	12-13 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.018
	13-14 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.025
	14-15 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.032
	15-16 พ.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.025
	ค่าต่ำสุด		0.018
	ค่าสูงสุด		0.035
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.12
หน่วย			mg/m ³

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43C / 43C-62236-334

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66
08.00-09.00 น.	0.0024	0.0024	0.0028	0.0026	0.0026	0.0029	0.0027
09.00-10.00 น.	0.0029	0.0025	0.0024	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029
10.00-11.00 น.	0.0029	0.0027	0.0028	0.0029	0.0025	0.0027	0.0026
11.00-12.00 น.	0.0026	0.0026	0.0028	0.0025	0.0029	0.0028	0.0025
12.00-13.00 น.	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0027	0.0027
13.00-14.00 น.	0.0026	0.0024	0.0026	0.0024	0.0028	0.0026	0.0024
14.00-15.00 น.	0.0027	0.0025	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029
15.00-16.00 น.	0.0027	0.0027	0.0026	0.0024	0.0024	0.0029	0.0027
16.00-17.00 น.	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026	0.0024	0.0024	0.0028
17.00-18.00 น.	0.0024	0.0024	0.0024	0.0028	0.0028	0.0025	0.0025
18.00-19.00 น.	0.0025	0.0026	0.0025	0.0026	0.0025	0.0027	0.0029
19.00-20.00 น.	0.0026	0.0024	0.0024	0.0024	0.0028	0.0027	0.0025
20.00-21.00 น.	0.0024	0.0025	0.0029	0.0024	0.0026	0.0024	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0029	0.0024	0.0028	0.0027	0.0029	0.0029	0.0026
22.00-23.00 น.	0.0025	0.0027	0.0024	0.0028	0.0026	0.0029	0.0027
23.00-00.00 น.	0.0024	0.0027	0.0027	0.0024	0.0029	0.0025	0.0028
00.00-01.00 น.	0.0024	0.0026	0.0025	0.0025	0.0029	0.0027	0.0025
01.00-02.00 น.	0.0027	0.0027	0.0025	0.0026	0.0028	0.0026	0.0029
02.00-03.00 น.	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027	0.0025	0.0028	0.0028
03.00-04.00 น.	0.0026	0.0027	0.0029	0.0028	0.0026	0.0027	0.0024
04.00-05.00 น.	0.0029	0.0025	0.0026	0.0027	0.0024	0.0029	0.0024
05.00-06.00 น.	0.0025	0.0024	0.0029	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025
06.00-07.00 น.	0.0024	0.0024	0.0026	0.0024	0.0026	0.0027	0.0024
07.00-08.00 น.	0.0027	0.0029	0.0024	0.0029	0.0027	0.0025	0.0024
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / JC1606001758

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านอ่าวอุดม						
	9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66
08.00-09.00 น.	0.0029	0.0029	0.0028	0.0027	0.0028	0.0027	0.0029
09.00-10.00 น.	0.0025	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026
10.00-11.00 น.	0.0028	0.0028	0.0025	0.0029	0.0029	0.0026	0.0025
11.00-12.00 น.	0.0026	0.0029	0.0026	0.0026	0.0029	0.0027	0.0025
12.00-13.00 น.	0.0029	0.0029	0.0029	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025
13.00-14.00 น.	0.0025	0.0026	0.0027	0.0025	0.0027	0.0025	0.0028
14.00-15.00 น.	0.0027	0.0025	0.0028	0.0029	0.0027	0.0026	0.0025
15.00-16.00 น.	0.0026	0.0026	0.0028	0.0026	0.0029	0.0029	0.0029
16.00-17.00 น.	0.0027	0.0025	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029	0.0027
17.00-18.00 น.	0.0026	0.0028	0.0025	0.0028	0.0029	0.0029	0.0027
18.00-19.00 น.	0.0026	0.0027	0.0028	0.0025	0.0025	0.0027	0.0026
19.00-20.00 น.	0.0025	0.0026	0.0025	0.0028	0.0028	0.0027	0.0026
20.00-21.00 น.	0.0026	0.0028	0.0028	0.0028	0.0025	0.0029	0.0026
21.00-22.00 น.	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028
22.00-23.00 น.	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026	0.0025	0.0027	0.0025
23.00-00.00 น.	0.0028	0.0025	0.0027	0.0025	0.0027	0.0027	0.0025
00.00-01.00 น.	0.0024	0.0029	0.0025	0.0024	0.0027	0.0029	0.0027
01.00-02.00 น.	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026
02.00-03.00 น.	0.0026	0.0029	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028
03.00-04.00 น.	0.0024	0.0027	0.0025	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027
04.00-05.00 น.	0.0025	0.0025	0.0029	0.0027	0.0028	0.0026	0.0028
05.00-06.00 น.	0.0027	0.0025	0.0025	0.0026	0.0029	0.0026	0.0026
06.00-07.00 น.	0.0026	0.0026	0.0028	0.0029	0.0026	0.0029	0.0029
07.00-08.00 น.	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0029	0.0025
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025
ค่าสูงสุด	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43i / 1200906876

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านทุ่ง						
	9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66
08.00-09.00 น.	0.0033	0.0034	0.0037	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033
09.00-10.00 น.	0.0036	0.0036	0.0038	0.0038	0.0036	0.0033	0.0036
10.00-11.00 น.	0.0037	0.0037	0.0033	0.0034	0.0035	0.0036	0.0038
11.00-12.00 น.	0.0033	0.0036	0.0037	0.0036	0.0036	0.0036	0.0033
12.00-13.00 น.	0.0036	0.0034	0.0037	0.0037	0.0034	0.0033	0.0033
13.00-14.00 น.	0.0038	0.0038	0.0033	0.0035	0.0036	0.0038	0.0036
14.00-15.00 น.	0.0038	0.0036	0.0035	0.0038	0.0036	0.0035	0.0033
15.00-16.00 น.	0.0033	0.0033	0.0034	0.0036	0.0036	0.0037	0.0033
16.00-17.00 น.	0.0034	0.0038	0.0035	0.0036	0.0033	0.0037	0.0037
17.00-18.00 น.	0.0033	0.0036	0.0034	0.0033	0.0036	0.0038	0.0033
18.00-19.00 น.	0.0032	0.0034	0.0035	0.0036	0.0033	0.0034	0.0032
19.00-20.00 น.	0.0027	0.0034	0.0036	0.0033	0.0033	0.0033	0.0031
20.00-21.00 น.	0.0032	0.0032	0.0034	0.0032	0.0033	0.0038	0.0028
21.00-22.00 น.	0.0032	0.0027	0.0031	0.0031	0.0032	0.0033	0.0030
22.00-23.00 น.	0.0029	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031	0.0028
23.00-00.00 น.	0.0028	0.0028	0.0028	0.0032	0.0029	0.0028	0.0031
00.00-01.00 น.	0.0032	0.0029	0.0028	0.0032	0.0030	0.0027	0.0029
01.00-02.00 น.	0.0029	0.0028	0.0027	0.0032	0.0029	0.0032	0.0029
02.00-03.00 น.	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0028
03.00-04.00 น.	0.0032	0.0031	0.0028	0.0032	0.0028	0.0027	0.0031
04.00-05.00 น.	0.0031	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	0.0031	0.0032
05.00-06.00 น.	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030	0.0034
06.00-07.00 น.	0.0032	0.0034	0.0031	0.0034	0.0031	0.0029	0.0033
07.00-08.00 น.	0.0034	0.0037	0.0033	0.0036	0.0032	0.0031	0.0032
ค่าต่ำสุด	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027	0.0028
ค่าสูงสุด	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0036	0.0038	0.0038
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 43C / 43C-0611116459

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง						
	9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66
08.00-09.00 น.	0.0024	0.0024	0.0023	0.0027	0.0027	0.0024	0.0024
09.00-10.00 น.	0.0024	0.0026	0.0024	0.0028	0.0027	0.0023	0.0027
10.00-11.00 น.	0.0024	0.0024	0.0023	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024
11.00-12.00 น.	0.0026	0.0024	0.0027	0.0024	0.0026	0.0023	0.0026
12.00-13.00 น.	0.0023	0.0027	0.0027	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025
13.00-14.00 น.	0.0026	0.0027	0.0023	0.0023	0.0025	0.0025	0.0025
14.00-15.00 น.	0.0025	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026	0.0023	0.0023
15.00-16.00 น.	0.0023	0.0023	0.0023	0.0026	0.0027	0.0025	0.0024
16.00-17.00 น.	0.0026	0.0023	0.0024	0.0027	0.0024	0.0027	0.0025
17.00-18.00 น.	0.0027	0.0024	0.0023	0.0025	0.0023	0.0024	0.0026
18.00-19.00 น.	0.0023	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025
19.00-20.00 น.	0.0025	0.0026	0.0023	0.0027	0.0023	0.0025	0.0023
20.00-21.00 น.	0.0026	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
21.00-22.00 น.	0.0027	0.0023	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0023
22.00-23.00 น.	0.0025	0.0026	0.0023	0.0024	0.0026	0.0024	0.0023
23.00-00.00 น.	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0023
00.00-01.00 น.	0.0023	0.0027	0.0023	0.0025	0.0024	0.0026	0.0025
01.00-02.00 น.	0.0023	0.0023	0.0025	0.0024	0.0026	0.0024	0.0026
02.00-03.00 น.	0.0023	0.0025	0.0025	0.0023	0.0024	0.0024	0.0026
03.00-04.00 น.	0.0025	0.0026	0.0025	0.0024	0.0025	0.0027	0.0027
04.00-05.00 น.	0.0024	0.0023	0.0027	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026
05.00-06.00 น.	0.0025	0.0026	0.0023	0.0025	0.0027	0.0024	0.0023
06.00-07.00 น.	0.0023	0.0025	0.0026	0.0023	0.0023	0.0027	0.0027
07.00-08.00 น.	0.0024	0.0024	0.0025	0.0027	0.0023	0.0027	0.0024
ค่าต่ำสุด	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
ค่าสูงสุด	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.30						
หน่วย	ppm						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0708051E 1451212N

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

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา						
	9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66
08.00-09.00 น.	0.0195	0.0194	0.0205	0.0229	0.0210	0.0215	0.0205
09.00-10.00 น.	0.0194	0.0213	0.0206	0.0220	0.0216	0.0224	0.0196
10.00-11.00 น.	0.0207	0.0193	0.0206	0.0199	0.0224	0.0221	0.0228
11.00-12.00 น.	0.0224	0.0207	0.0211	0.0222	0.0220	0.0216	0.0211
12.00-13.00 น.	0.0207	0.0211	0.0207	0.0212	0.0204	0.0198	0.0213
13.00-14.00 น.	0.0218	0.0215	0.0203	0.0214	0.0221	0.0213	0.0227
14.00-15.00 น.	0.0210	0.0203	0.0199	0.0214	0.0216	0.0208	0.0232
15.00-16.00 น.	0.0215	0.0213	0.0194	0.0226	0.0226	0.0225	0.0206
16.00-17.00 น.	0.0197	0.0203	0.0217	0.0202	0.0204	0.0212	0.0205
17.00-18.00 น.	0.0190	0.0217	0.0224	0.0231	0.0231	0.0238	0.0197
18.00-19.00 น.	0.0203	0.0213	0.0199	0.0230	0.0211	0.0214	0.0207
19.00-20.00 น.	0.0200	0.0196	0.0202	0.0223	0.0233	0.0212	0.0211
20.00-21.00 น.	0.0191	0.0203	0.0211	0.0217	0.0220	0.0205	0.0231
21.00-22.00 น.	0.0204	0.0200	0.0208	0.0200	0.0219	0.0229	0.0209
22.00-23.00 น.	0.0213	0.0196	0.0208	0.0229	0.0210	0.0223	0.0227
23.00-00.00 น.	0.0191	0.0213	0.0212	0.0202	0.0223	0.0231	0.0221
00.00-01.00 น.	0.0195	0.0211	0.0209	0.0228	0.0196	0.0218	0.0214
01.00-02.00 น.	0.0199	0.0194	0.0221	0.0204	0.0210	0.0221	0.0199
02.00-03.00 น.	0.0204	0.0214	0.0207	0.0230	0.0224	0.0197	0.0209
03.00-04.00 น.	0.0203	0.0202	0.0219	0.0225	0.0208	0.0208	0.0205
04.00-05.00 น.	0.0212	0.0220	0.0217	0.0210	0.0215	0.0219	0.0226
05.00-06.00 น.	0.0231	0.0195	0.0224	0.0199	0.0212	0.0207	0.0231
06.00-07.00 น.	0.0220	0.0209	0.0205	0.0215	0.0197	0.0232	0.0221
07.00-08.00 น.	0.0201	0.0229	0.0198	0.0216	0.0224	0.0228	0.0210
ค่าต่ำสุด	0.0190	0.0193	0.0194	0.0199	0.0196	0.0197	0.0196
ค่าสูงสุด	0.0231	0.0229	0.0224	0.0231	0.0233	0.0238	0.0232
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0705885E 1451387N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Environmental Instrument รุ่น 42C / 42C-67174-356
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 / 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านอ่าวอุดม						
	9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66
08.00-09.00 น.	0.0206	0.0214	0.0213	0.0215	0.0207	0.0217	0.0222
09.00-10.00 น.	0.0193	0.0205	0.0205	0.0210	0.0204	0.0201	0.0207
10.00-11.00 น.	0.0214	0.0201	0.0223	0.0199	0.0209	0.0218	0.0216
11.00-12.00 น.	0.0211	0.0190	0.0212	0.0214	0.0210	0.0219	0.0215
12.00-13.00 น.	0.0205	0.0208	0.0194	0.0218	0.0219	0.0208	0.0208
13.00-14.00 น.	0.0201	0.0207	0.0206	0.0218	0.0203	0.0206	0.0213
14.00-15.00 น.	0.0209	0.0203	0.0207	0.0201	0.0215	0.0202	0.0199
15.00-16.00 น.	0.0211	0.0215	0.0215	0.0198	0.0212	0.0213	0.0211
16.00-17.00 น.	0.0198	0.0222	0.0217	0.0200	0.0200	0.0195	0.0204
17.00-18.00 น.	0.0203	0.0218	0.0209	0.0209	0.0199	0.0214	0.0197
18.00-19.00 น.	0.0218	0.0201	0.0213	0.0211	0.0202	0.0206	0.0202
19.00-20.00 น.	0.0219	0.0215	0.0200	0.0212	0.0218	0.0208	0.0202
20.00-21.00 น.	0.0212	0.0214	0.0201	0.0202	0.0213	0.0215	0.0216
21.00-22.00 น.	0.0224	0.0220	0.0217	0.0213	0.0214	0.0206	0.0210
22.00-23.00 น.	0.0209	0.0217	0.0216	0.0198	0.0208	0.0196	0.0215
23.00-00.00 น.	0.0202	0.0198	0.0208	0.0211	0.0200	0.0222	0.0203
00.00-01.00 น.	0.0195	0.0220	0.0202	0.0208	0.0206	0.0214	0.0211
01.00-02.00 น.	0.0209	0.0206	0.0214	0.0220	0.0200	0.0222	0.0207
02.00-03.00 น.	0.0198	0.0212	0.0193	0.0209	0.0223	0.0212	0.0197
03.00-04.00 น.	0.0221	0.0220	0.0212	0.0212	0.0199	0.0202	0.0214
04.00-05.00 น.	0.0208	0.0225	0.0200	0.0192	0.0218	0.0225	0.0203
05.00-06.00 น.	0.0214	0.0208	0.0212	0.0193	0.0217	0.0204	0.0214
06.00-07.00 น.	0.0217	0.0200	0.0220	0.0209	0.0197	0.0215	0.0191
07.00-08.00 น.	0.0205	0.0193	0.0212	0.0206	0.0215	0.0205	0.0199
ค่าต่ำสุด	0.0193	0.0190	0.0193	0.0192	0.0197	0.0195	0.0191
ค่าสูงสุด	0.0224	0.0225	0.0223	0.0220	0.0223	0.0225	0.0222
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i / 1201778105

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

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

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

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านทุ่ง						
	9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66
08.00-09.00 น.	0.0236	0.0240	0.0249	0.0227	0.0247	0.0230	0.0241
09.00-10.00 น.	0.0232	0.0220	0.0245	0.0230	0.0226	0.0224	0.0220
10.00-11.00 น.	0.0240	0.0225	0.0239	0.0245	0.0241	0.0232	0.0237
11.00-12.00 น.	0.0242	0.0237	0.0234	0.0236	0.0226	0.0238	0.0225
12.00-13.00 น.	0.0252	0.0233	0.0232	0.0248	0.0240	0.0242	0.0248
13.00-14.00 น.	0.0241	0.0237	0.0236	0.0228	0.0238	0.0235	0.0224
14.00-15.00 น.	0.0222	0.0250	0.0224	0.0250	0.0236	0.0228	0.0225
15.00-16.00 น.	0.0226	0.0238	0.0235	0.0234	0.0239	0.0232	0.0232
16.00-17.00 น.	0.0235	0.0228	0.0246	0.0230	0.0224	0.0242	0.0237
17.00-18.00 น.	0.0230	0.0245	0.0227	0.0228	0.0230	0.0246	0.0228
18.00-19.00 น.	0.0233	0.0229	0.0235	0.0228	0.0243	0.0229	0.0235
19.00-20.00 น.	0.0242	0.0241	0.0225	0.0222	0.0241	0.0233	0.0226
20.00-21.00 น.	0.0226	0.0245	0.0229	0.0226	0.0230	0.0233	0.0236
21.00-22.00 น.	0.0231	0.0231	0.0194	0.0211	0.0244	0.0236	0.0237
22.00-23.00 น.	0.0220	0.0223	0.0218	0.0211	0.0230	0.0223	0.0224
23.00-00.00 น.	0.0210	0.0201	0.0221	0.0228	0.0221	0.0221	0.0221
00.00-01.00 น.	0.0224	0.0209	0.0215	0.0226	0.0208	0.0220	0.0208
01.00-02.00 น.	0.0218	0.0198	0.0214	0.0229	0.0205	0.0206	0.0200
02.00-03.00 น.	0.0203	0.0213	0.0200	0.0231	0.0208	0.0198	0.0211
03.00-04.00 น.	0.0220	0.0200	0.0193	0.0224	0.0210	0.0211	0.0208
04.00-05.00 น.	0.0219	0.0221	0.0206	0.0226	0.0216	0.0227	0.0223
05.00-06.00 น.	0.0229	0.0217	0.0214	0.0242	0.0225	0.0239	0.0237
06.00-07.00 น.	0.0204	0.0222	0.0205	0.0249	0.0234	0.0236	0.0230
07.00-08.00 น.	0.0230	0.0236	0.0218	0.0230	0.0237	0.0235	0.0232
ค่าต่ำสุด	0.0203	0.0198	0.0193	0.0211	0.0205	0.0198	0.0200
ค่าสูงสุด	0.0252	0.0250	0.0249	0.0250	0.0247	0.0246	0.0248
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉบัง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0703891E 1447047N

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

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

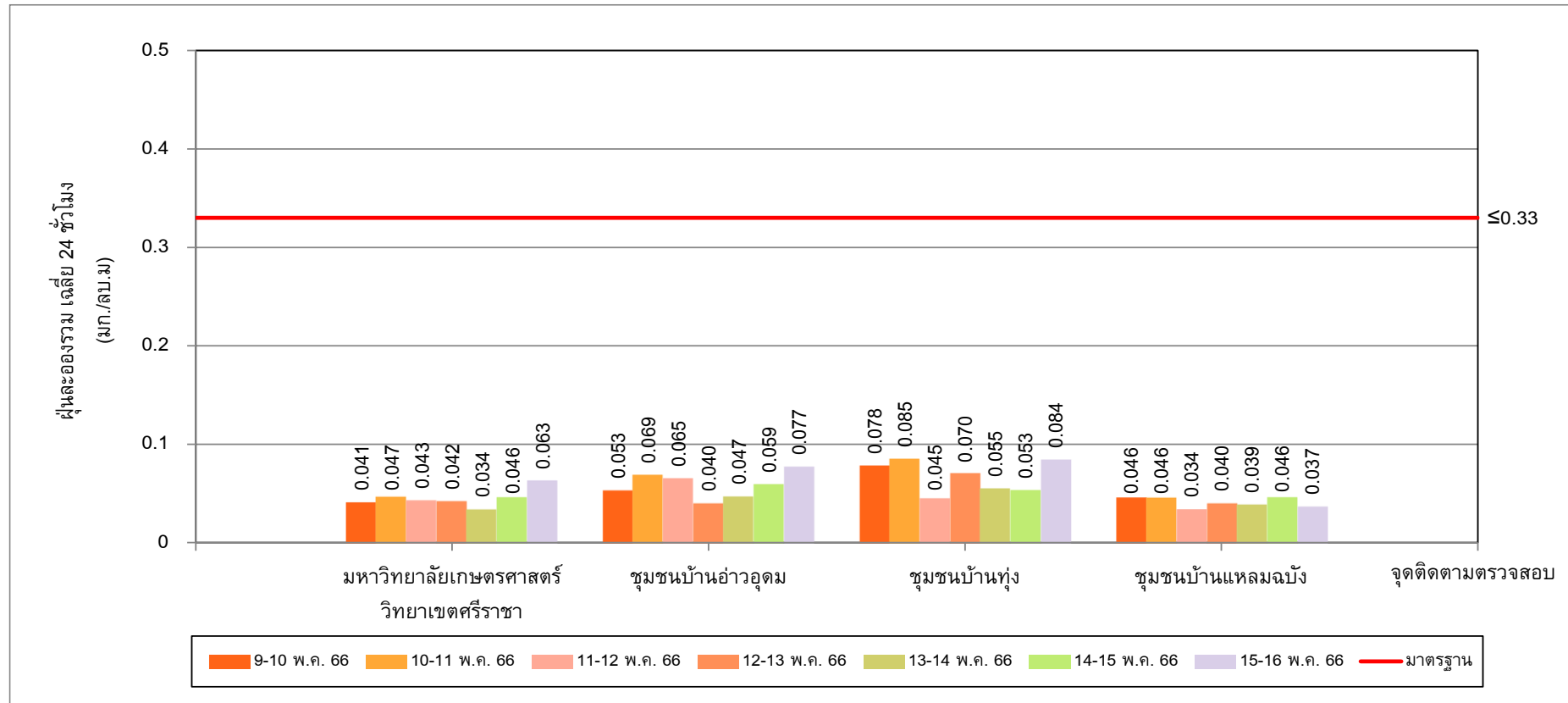
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

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

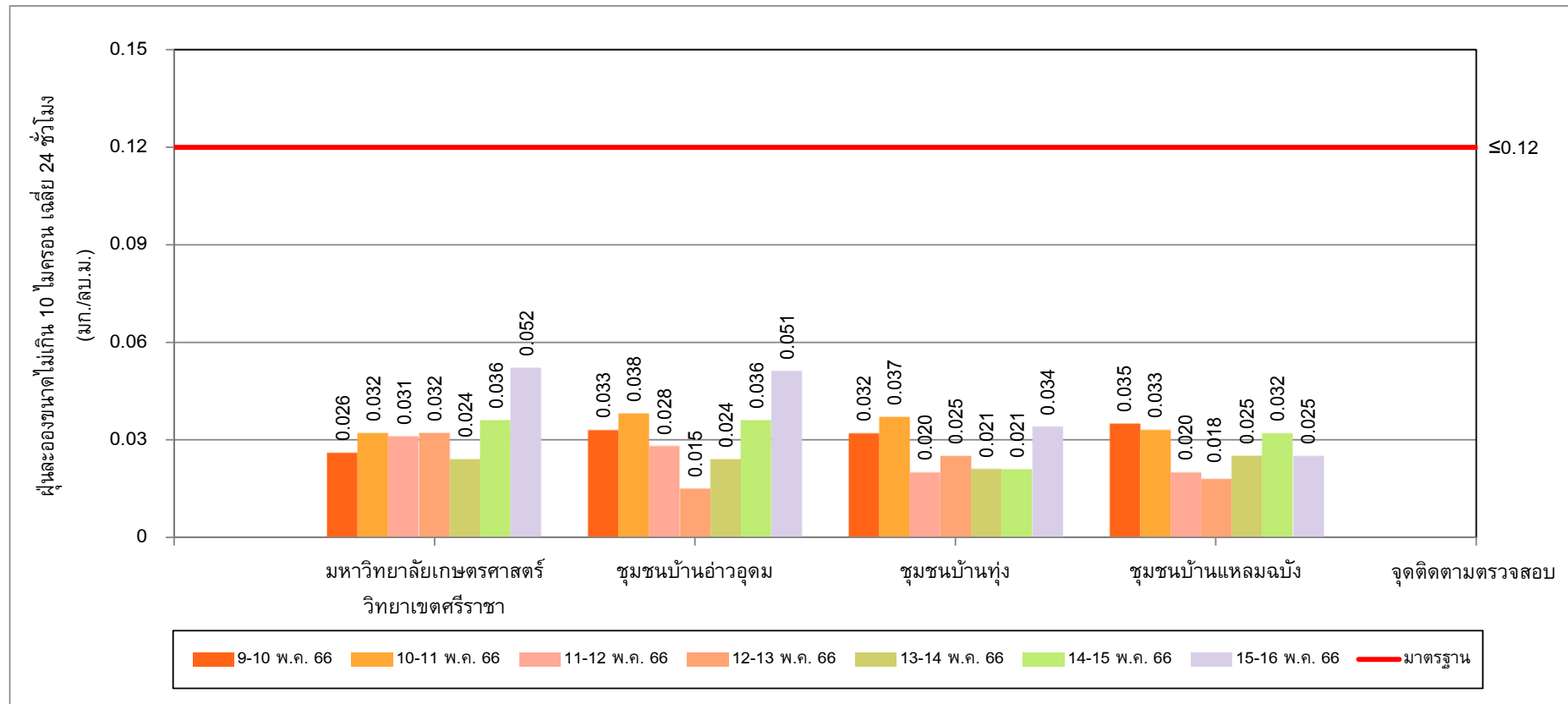
เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง						
	9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66
08.00-09.00 น.	0.0212	0.0201	0.0211	0.0216	0.0216	0.0231	0.0239
09.00-10.00 น.	0.0194	0.0215	0.0213	0.0222	0.0230	0.0236	0.0244
10.00-11.00 น.	0.0220	0.0196	0.0218	0.0220	0.0213	0.0223	0.0249
11.00-12.00 น.	0.0224	0.0212	0.0209	0.0198	0.0225	0.0224	0.0218
12.00-13.00 น.	0.0201	0.0200	0.0230	0.0216	0.0218	0.0238	0.0237
13.00-14.00 น.	0.0208	0.0208	0.0237	0.0215	0.0222	0.0227	0.0212
14.00-15.00 น.	0.0233	0.0227	0.0224	0.0208	0.0213	0.0222	0.0216
15.00-16.00 น.	0.0222	0.0207	0.0229	0.0200	0.0198	0.0246	0.0209
16.00-17.00 น.	0.0210	0.0202	0.0235	0.0221	0.0223	0.0243	0.0238
17.00-18.00 น.	0.0217	0.0210	0.0221	0.0217	0.0232	0.0241	0.0248
18.00-19.00 น.	0.0200	0.0200	0.0212	0.0206	0.0222	0.0234	0.0221
19.00-20.00 น.	0.0196	0.0225	0.0220	0.0218	0.0243	0.0226	0.0228
20.00-21.00 น.	0.0205	0.0235	0.0205	0.0204	0.0230	0.0226	0.0239
21.00-22.00 น.	0.0208	0.0232	0.0212	0.0233	0.0221	0.0230	0.0243
22.00-23.00 น.	0.0215	0.0226	0.0212	0.0228	0.0233	0.0210	0.0211
23.00-00.00 น.	0.0219	0.0203	0.0220	0.0243	0.0225	0.0212	0.0221
00.00-01.00 น.	0.0203	0.0218	0.0225	0.0240	0.0213	0.0221	0.0225
01.00-02.00 น.	0.0214	0.0224	0.0218	0.0233	0.0235	0.0236	0.0216
02.00-03.00 น.	0.0214	0.0200	0.0223	0.0215	0.0240	0.0214	0.0242
03.00-04.00 น.	0.0213	0.0213	0.0220	0.0227	0.0213	0.0239	0.0232
04.00-05.00 น.	0.0209	0.0221	0.0216	0.0238	0.0213	0.0221	0.0247
05.00-06.00 น.	0.0228	0.0219	0.0218	0.0228	0.0212	0.0221	0.0232
06.00-07.00 น.	0.0229	0.0212	0.0215	0.0212	0.0224	0.0231	0.0245
07.00-08.00 น.	0.0207	0.0216	0.0207	0.0240	0.0238	0.0211	0.0208
ค่าต่ำสุด	0.0194	0.0196	0.0205	0.0198	0.0198	0.0210	0.0208
ค่าสูงสุด	0.0233	0.0235	0.0237	0.0243	0.0243	0.0246	0.0249
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

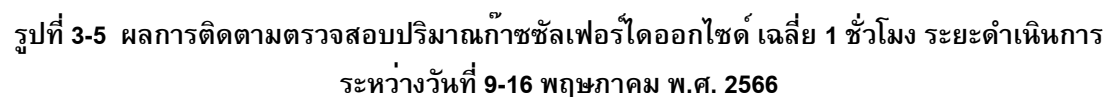
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

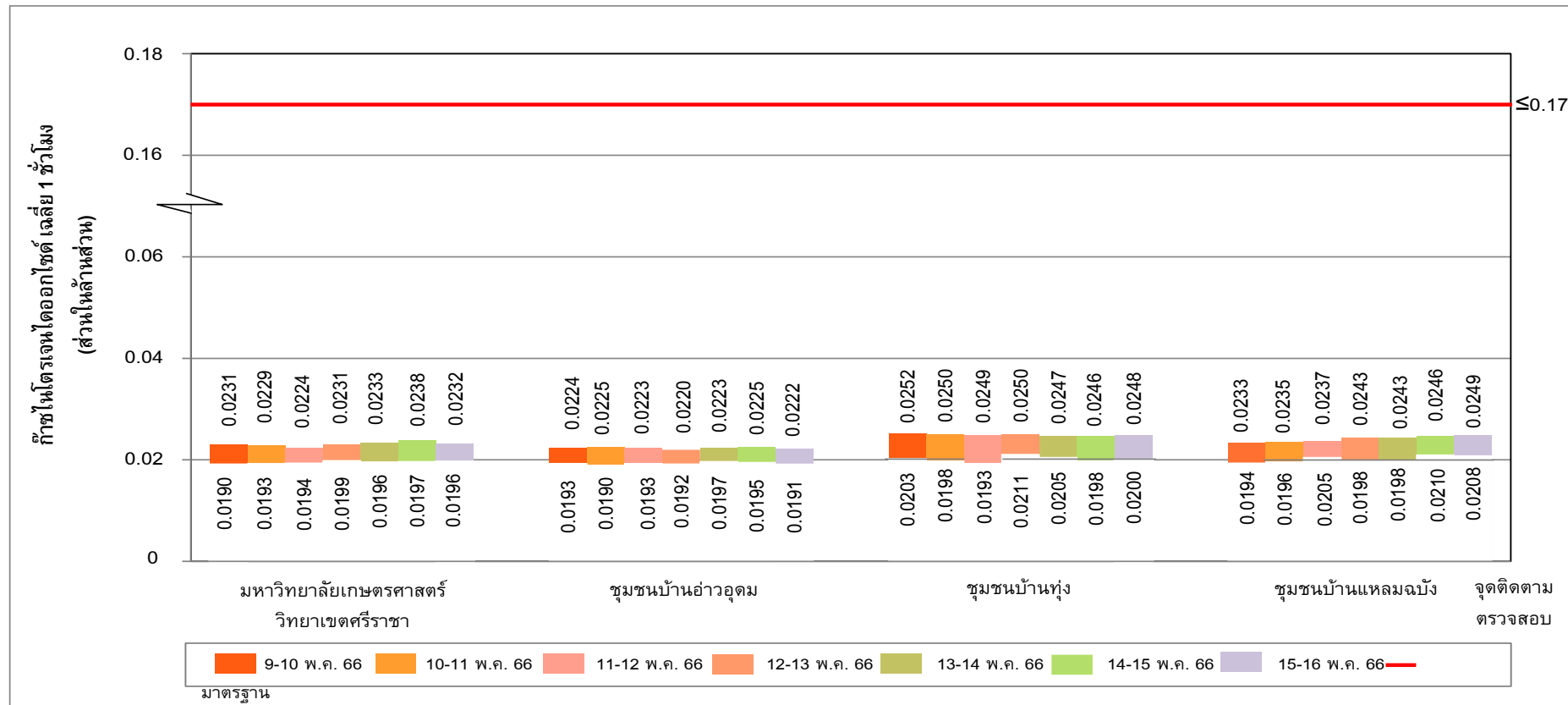


รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะดำเนินการ
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะดำเนินการ
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระยะดำเนินการ
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

(1) ระยะก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จำนวน 1 จุด บริเวณชุมชนบ้านทุ่งพบว่าความเร็วลมบริเวณบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.5-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 17.86 และความเร็วลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ตั้งตารางที่ 3-33 ถึงตารางที่ 3-34

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีที จำกัด

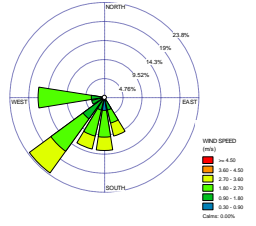
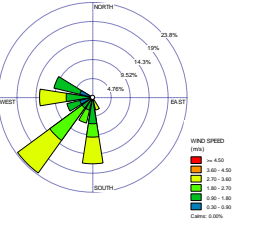
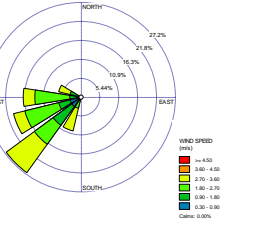
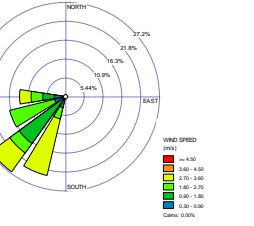
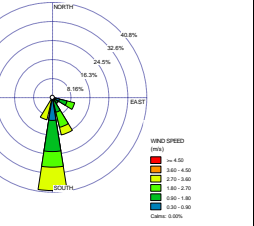
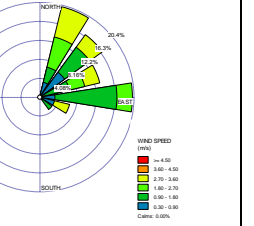
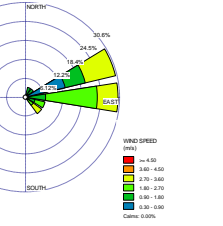
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706539E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	ชุมชนบ้านทุ่ง													
	15-16 ก.พ. 66		16-17 ก.พ. 66		17-18 ก.พ. 66		18-19 ก.พ. 66		19-20 ก.พ. 66		20-11 ก.พ. 66		21-22 ก.พ. 66	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07.00-08.00 น.	1.9	W	3.2	SSE	2.6	SW	2.3	W	1.4	S	2.5	E	2.8	ENE
08.00-09.00 น.	1.7	W	1.6	S	3.2	SW	0.5	WSW	1.7	SSE	1.6	E	2.7	ENE
09.00-10.00 น.	2.6	W	3.4	S	2.0	W	2.8	SSW	2.4	S	0.6	NE	0.8	ENE
10.00-11.00 น.	2.2	SW	1.5	S	2.4	WSW	1.6	W	3.3	SSW	2.3	NNE	1.4	NNE
11.00-12.00 น.	3.4	SSW	2.4	S	3.0	SW	3.4	SSW	1.9	SSE	1.6	E	1.0	ESE
12.00-13.00 น.	2.9	SW	3.1	S	1.8	WSW	1.1	SW	0.8	S	1.4	NE	3.3	SE
13.00-14.00 น.	1.7	WSW	2.3	SSW	3.1	WNW	1.9	WSW	3.4	SSW	1.0	NNE	1.8	E
14.00-15.00 น.	1.7	SW	3.4	SW	1.9	SW	2.4	WSW	2.1	S	2.8	NNE	1.7	E
15.00-16.00 น.	2.3	W	1.1	WNW	3.3	WSW	0.7	SSW	3.2	S	0.6	NNE	2.8	E
16.00-17.00 น.	2.9	SW	2.0	SW	1.4	SW	1.2	SW	0.8	S	3.1	NNE	1.2	NE
17.00-18.00 น.	2.1	SSW	2.1	SW	3.0	SSW	1.7	SW	1.0	S	1.4	NE	1.8	SE
18.00-19.00 น.	2.0	SW	3.0	SW	1.2	WNW	2.7	SW	1.5	S	2.5	ENE	1.3	ENE
19.00-20.00 น.	1.8	SW	0.9	WSW	1.9	W	2.4	SW	1.9	SSE	1.1	E	2.9	ENE
20.00-21.00 น.	1.8	W	0.8	WNW	2.0	W	2.2	WSW	2.9	S	3.4	ENE	3.4	E
21.00-22.00 น.	1.2	SW	1.3	WNW	3.3	SW	3.4	SSW	0.6	S	1.1	ENE	0.8	ENE
22.00-23.00 น.	1.2	SSW	3.3	SW	1.2	SW	1.8	WSW	1.7	S	1.3	ENE	2.4	E
23.00-00.00 น.	2.2	SSW	3.4	W	0.7	SW	0.9	SW	3.4	SSW	0.7	ESE	0.8	ENE
00.00-01.00 น.	0.6	S	2.2	SW	3.2	SSW	3.3	SSW	3.3	SSE	1.0	SE	1.0	E
01.00-02.00 น.	3.2	S	1.0	SSW	1.4	WSW	1.2	SW	3.1	S	0.7	NE	1.3	ENE
02.00-03.00 น.	2.5	S	1.2	W	1.7	W	3.0	W	1.4	SSE	2.7	NE	0.5	ENE
03.00-04.00 น.	1.7	SSE	2.8	W	2.2	SSW	3.0	SW	1.2	SE	2.0	NNE	1.9	E
04.00-05.00 น.	2.3	SSE	0.9	W	0.6	WSW	0.6	W	1.8	ESE	3.4	ESE	2.6	E
05.00-06.00 น.	2.7	SSE	0.5	WSW	2.2	WSW	1.9	SSW	1.0	ESE	1.4	E	1.9	E
06.00-07.00 น.	2.1	S	1.2	SW	3.3	W	2.9	SSW	0.7	ESE	0.8	E	2.2	ESE
ค่าต่ำสุด	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-
ค่าสูงสุด	3.4	SW	3.4	SW	3.3	SW	3.4	SW	3.4	S	3.4	NNE, E	3.4	ENE, E
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ฝั่งลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> Calms	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%	 0.00%							

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ตารางที่ 3-34 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 15-22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

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	0	0	0	0	0	0
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	1	2	2	2	0	0	7	4.2
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	2	3	0	1	0	0	6	3.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	4	4	1	4	0	0	13	7.7
ตะวันออก (E)	1	6	6	2	0	0	15	8.9
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	2	2	2	1	0	0	7	4.2
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0	2	1	1	0	0	4	2.4
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	0	3	3	3	0	0	9	5.4
ใต้ (S)	4	6	5	6	0	0	21	12.5
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	1	2	5	11	0	0	19	11.3
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	1	10	9	10	0	0	30	17.8
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	3	3	7	1	0	0	14	8.3
ตะวันตก (W)	1	5	8	4	0	0	18	10.7
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	1	3	0	1	0	0	5	3.0
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	21	51	49	47	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

(2) ระยะดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 จุด บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลมบริเวณชุมชนบ้านทุ่ง มีค่าระหว่าง 0.5-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 16.6 และความเร็วลมทิศใต้ (S) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 2.7-3.6 เมตรต่อวินาที โดยสรุปผลได้ตั้ง ตารางที่ 3-35 ถึงตารางที่ 3-36

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706537E 1449384N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	ชุมชนบ้านทุ่ง													
	9-10 พ.ค. 66		10-11 พ.ค. 66		11-12 พ.ค. 66		12-13 พ.ค. 66		13-14 พ.ค. 66		14-15 พ.ค. 66		15-16 พ.ค. 66	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	0.6	NNE	1.1	NE	1.6	SSE	3.2	SE	2.2	S	2.9	S	0.7	W
09.00-10.00 น.	1.4	ENE	2.3	NNE	1.1	SSE	1.8	S	2.6	SSE	1.5	SSE	3.0	SW
10.00-11.00 น.	1.2	N	1.5	E	2.2	SSE	2.7	SSE	0.5	ESE	1.1	SE	2.1	SW
11.00-12.00 น.	2.7	NNE	1.7	E	2.9	SSW	3.0	SSE	1.3	S	1.2	SE	1.8	WSW
12.00-13.00 น.	1.1	NNE	1.2	ENE	0.7	SSE	3.2	SSE	2.2	S	0.8	ESE	3.1	W
13.00-14.00 น.	0.6	NNE	2.4	E	2.6	SSE	1.8	S	3.3	S	2.6	SE	3.3	W
14.00-15.00 น.	0.5	NE	1.7	E	3.0	S	3.3	SSW	0.8	SE	3.3	ESE	3.3	WNW
15.00-16.00 น.	1.9	ENE	1.2	ESE	2.4	S	1.4	SE	1.5	S	3.3	SE	2.2	SSW
16.00-17.00 น.	0.8	NNE	3.0	SE	2.4	ESE	3.3	SSE	2.9	S	2.0	SE	1.4	W
17.00-18.00 น.	2.6	N	2.4	SE	0.7	SSE	0.5	S	0.9	S	3.3	S	1.8	WNW
18.00-19.00 น.	0.5	NE	3.0	SSE	2.4	SE	0.6	S	1.5	ESE	0.5	SSW	2.7	WNW
19.00-20.00 น.	1.2	NE	1.4	SSE	2.9	SSE	2.2	SSE	3.2	S	3.1	ESE	2.5	WNW
20.00-21.00 น.	3.0	ENE	2.3	SE	1.1	ESE	1.5	SE	1.7	ESE	0.6	SE	1.1	W
21.00-22.00 น.	0.7	ENE	2.3	SSW	2.7	SSE	0.8	E	3.1	SE	1.9	S	2.5	SW
22.00-23.00 น.	2.4	NE	3.2	ESE	1.3	E	2.6	S	3.2	SSW	2.1	SE	2.7	SSW
23.00-00.00 น.	1.0	NNE	2.1	ESE	3.0	ESE	2.5	ESE	2.8	ESE	3.4	SSW	1.7	S
00.00-01.00 น.	2.8	NE	2.6	SE	2.9	ESE	2.9	SSW	1.7	S	3.0	SW	1.1	SE
01.00-02.00 น.	2.2	NNE	3.4	S	1.0	SE	0.5	SSE	3.4	ESE	1.7	W	1.5	ESE
02.00-03.00 น.	3.2	E	3.4	SSW	2.6	E	2.3	SSE	1.8	SE	1.4	SW	2.0	ESE
03.00-04.00 น.	1.4	E	2.0	SSE	1.3	SE	1.3	ESE	3.2	SSE	0.9	SSW	2.2	SSW
04.00-05.00 น.	2.4	E	3.4	S	1.5	SE	1.5	S	1.7	ESE	2.1	WNW	2.0	S
05.00-06.00 น.	2.3	E	3.2	SSE	0.9	SE	1.4	SSE	1.2	SE	1.2	WSW	1.5	S
06.00-07.00 น.	2.9	E	0.8	SE	1.1	SSE	2.4	SSW	2.2	ESE	2.6	SW	1.3	SSW
07.00-08.00 น.	2.8	ENE	2.9	S	0.7	SSE	3.4	S	2.5	S	2.3	WSW	2.9	SSE
ค่าต่ำสุด	0.5	-	0.8	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.7	-
ค่าสูงสุด	3.2	NNE	3.4	SE	3.0	SSE	3.4	SSE	3.4	S	3.4	SE	3.3	W
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>	<div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>	<div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>	<div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>	<div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>	<div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>	<div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>	<div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>	<div><div></div>>= 4.5 <div></div>3.6-4.5 <div></div>2.7-3.6 <div></div>1.8-2.7 <div></div>0.9-1.8 <div></div>0.3-0.9 Calms</div> <div>0.00%</div>						

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศिला บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศिला บรรจงใจรักษ์

ตารางที่ 3-36 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							ร้อยละ
	0.3-0.9	0.9-1.8	1.8-2.7	2.7-3.6	3.6-4.5	>=4.5	รวม	
เหนือ (N)	0	1	1	0	0	0	2	1.2
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)	3	2	2	1	0	0	8	4.8
ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	2	2	1	1	0	0	6	3.6
ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE)	1	2	1	2	0	0	6	3.6
ตะวันออก (E)	1	5	4	2	0	0	12	7.1
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)	2	7	5	7	0	0	21	12.5
ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	4	9	8	4	0	0	25	14.9
ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)	4	6	6	10	0	0	26	15.4
ใต้ (S)	3	6	9	10	0	0	28	16.6
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)	2	1	4	7	0	0	14	8.3
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	0	1	3	2	0	0	6	3.6
ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)	0	1	2	0	0	0	3	1.8
ตะวันตก (W)	1	3	0	2	0	0	6	3.6
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)	0	0	3	2	0	0	5	3.0
ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0	0	0	0	0	0	0	0
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	23	46	49	50	0	0	168	100
ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)							0	0
รวม							168	100

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า จุดติดตามตรวจสอบจำนวน 5 จุด ได้แก่ ปล่อง B-84019 (G-5019) ปล่อง B-84051 (G-5051) ปล่อง B-84052 (G-5052) ปล่อง B-84053 (G-5053) และปล่อง B-84054 (G-5054) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในทุกจุดติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม ในขณะที่ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นปล่อง B-84052 (G-5052) และปล่อง B-84054 (G-5054) ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา

เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ31) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ29) ดังนั้นผลการติดตามตรวจสอบปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 รวมถึงดัชนีปริมาณฝุ่นละออง ทั้ง 7 ปล่อง จึงไม่สามารถทำการเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้ เนื่องจากเป็นการติดตามตรวจสอบครั้งแรก

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานและข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-27

ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
1. ปล่อง TOC#19 (G-5019)	พ.ค. 63	-	-	-	<1.30	<0.33	<1.30	39	7.00	87
	พ.ย. 63	-	-	-	<1.30	<0.25	<1.30	11.9	1.66	30.6
	พ.ค. 64	-	-	-	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.24	<1.30	17.3	2.28	44.2
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.23	<1.30	23.2	2.92	57.3
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.18	<1.30	25.0	2.43	71.7
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	-	-	-	≤11.4	≤118
1. ปล่อง B-84019 (G-5019)	พ.ค. 66	1.22	0.084	2.87	<1.30	<0.234	<1.30	22.1	2.86	51.8
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.50	≤29	-	≤1.34	≤10	-	≤11.4	≤118

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
2. ปล่อง TOC#23 (G-5051)	พ.ค. 63	-	-	-	<1.30	<0.26	<1.30	<1.06	<0.15	<1.06
	พ.ย. 63	-	-	-	<1.30	<0.21	<1.30	<1.06	<0.12	<1.06
	พ.ค. 64	-	-	-	<1.30	<0.26	<1.30	9.83	1.38	23.5
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.21	<1.30	3.44	0.41	12.2
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.26	<1.30	1.78	0.25	4.24
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.13	<1.30	3.56	0.26	9.08
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
2. ปล่อง B-84051 (G-5051)	พ.ค. 66	0.93	0.070	2.23	<1.30	<0.255	<1.30	<1.06	<0.149	<1.06
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครึ่งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
3. ปล่อง TOC#24 (G-5052)	พ.ค. 63	-	-	-	<1.30	<0.22	<1.30	<1.06	<0.13	<1.06
	พ.ย. 63	-	-	-	<1.30	<0.23	<1.30	4.69	0.58	10.9
	พ.ค. 64	-	-	-	<1.30	<0.23	<1.30	5.74	0.73	11.9
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.23	<1.30	<1.06	<0.14	<1.06
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.28	<1.30	1.86	0.29	4.48
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.22	<1.30	2.56	0.31	7.56
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
3. ปล่อง B-84052 (G-5052)	พ.ค. 66	0.94	0.065	1.78	<1.30	<0.237	<1.30	8.66	1.13	16.4
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
4. ปล่อง TOC#25 (G-5053)	พ.ค. 63	-	-	-	<1.30	<0.30	<1.30	<1.06	<0.17	<1.06
	พ.ย. 63	-	-	-	<1.30	<0.25	<1.30	4.81	0.66	10.3
	พ.ค. 64	-	-	-	<1.30	<0.34	<1.30	14.5	2.69	29.9
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.33	<1.30	2.86	0.52	7.20
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.27	<1.30	2.87	0.43	5.89
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.19	<1.30	8.03	0.86	17.9
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
4. ปล่อง B-84053 (G-5053)	พ.ค. 66	0.79	0.077	1.68	<1.30	<0.330	<1.30	3.25	0.592	6.92
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครึ่งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
5. ปล่อง TOC#26 (G-5054)	พ.ค. 63	-	-	-	<1.30	<0.33	<1.30	<1.06	<0.19	<1.06
	พ.ย. 63	-	-	-	<1.30	<0.25	<1.30	2.27	0.32	4.80
	พ.ค. 64	-	-	-	<1.30	<0.29	<1.30	7.97	1.28	16.8
	พ.ย. 64	-	-	-	<1.30	<0.26	<1.30	4.71	0.66	9.65
	พ.ค. 65	-	-	-	<1.30	<0.27	<1.30	5.15	0.76	12.5
	พ.ย. 65	-	-	-	<1.30	<0.17	<1.30	2.48	0.23	5.67
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{3/}		-	-	-	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60
5. ปล่อง B-84054 (G-5054)	พ.ค. 66	0.77	0.080	1.66	<1.30	<0.352	<1.30	8.08	1.57	17.4
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.25	≤20	-	≤1.64	≤10	-	≤7.06	≤60

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}								
		กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง								
		ฝุ่นละออง			ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์		
		Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen	Actual Oxygen		7% Oxygen
		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	ppm	g/sec	ppm	ppm	g/sec	ppm
6. ปล่อง B-84058	พ.ค. 66	0.94	0.088	1.96	<1.30	<0.318	<1.30	18.8	3.30	39.0
7. ปล่อง B-84059	พ.ค. 66	0.83	0.057	1.68	<1.30	<0.233	<1.30	19.8	2.55	40.0
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤60	-	-	≤20	-	-	≤120
ข้อกำหนดตาม EIA ^{4/}		-	≤1.15	≤20	-	≤1.51	≤10	-	≤6.50	≤60

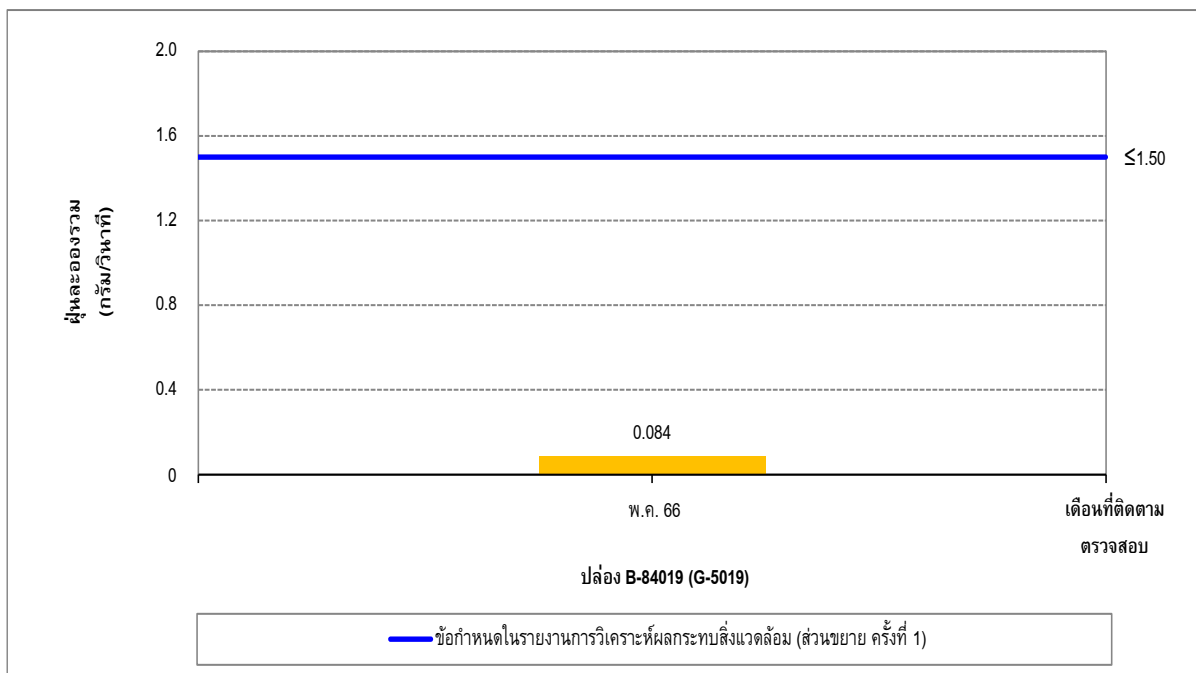
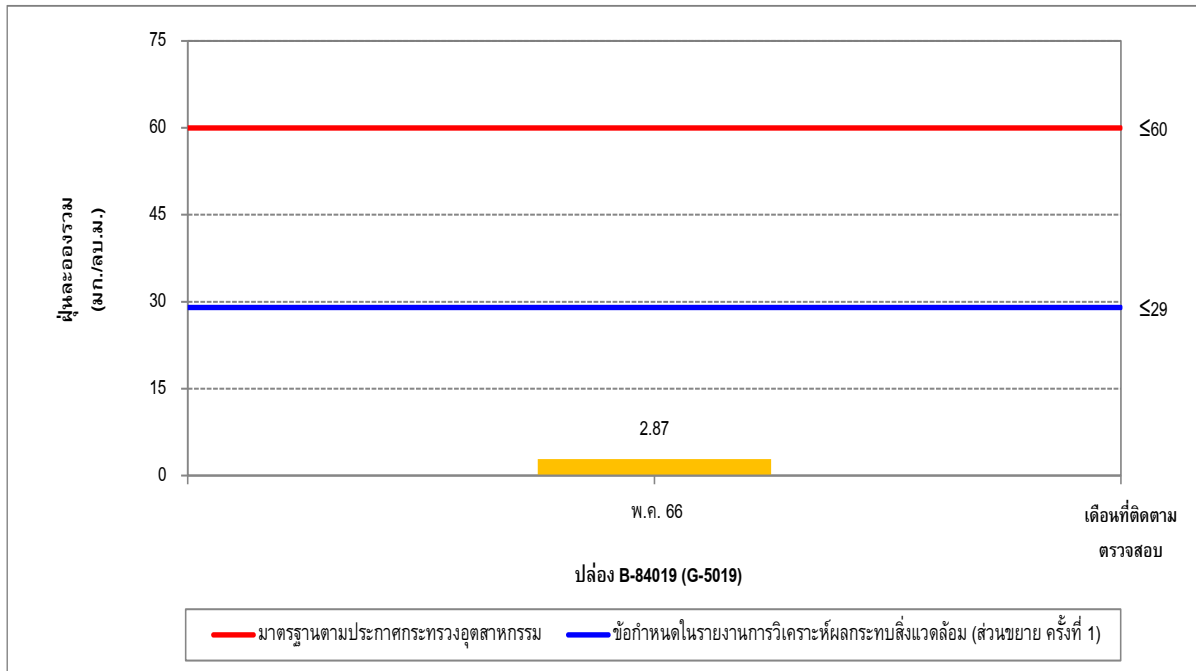
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

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

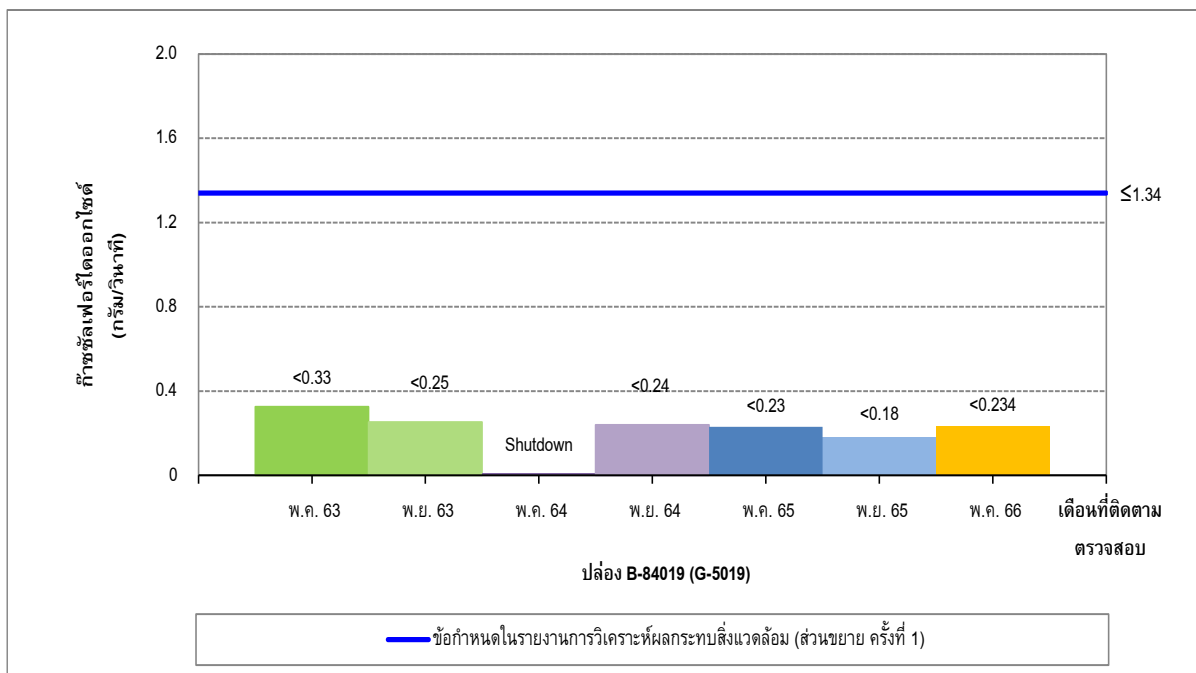
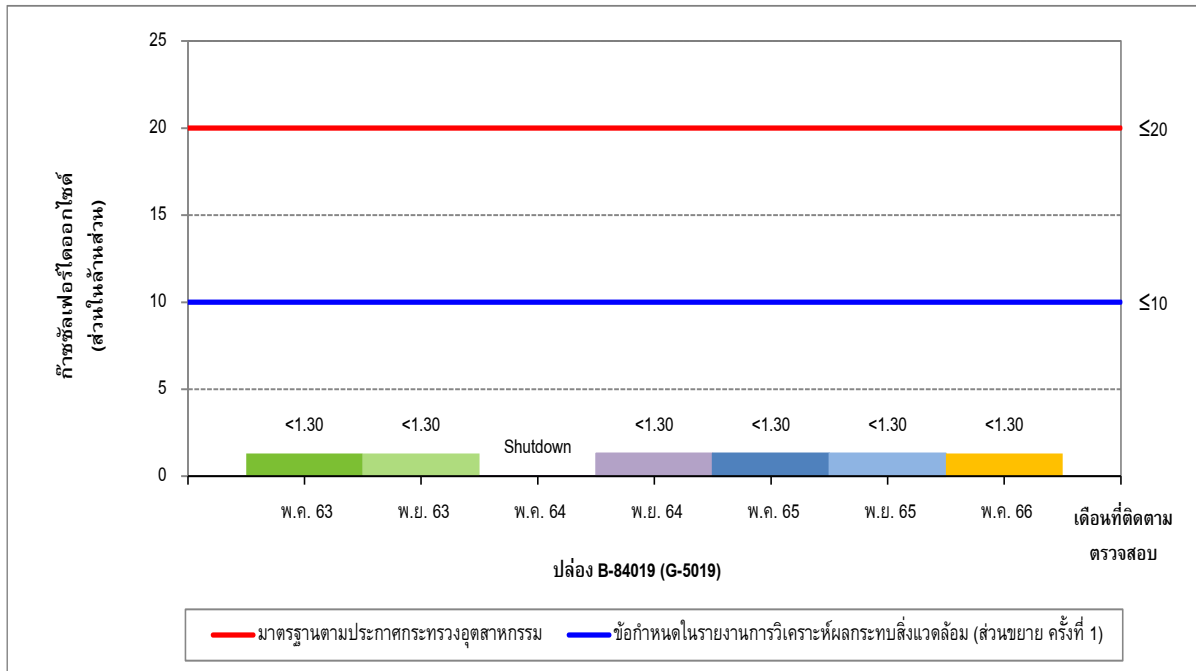
^{3/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1652 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/8912 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2558)

^{4/} ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563) โดยคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

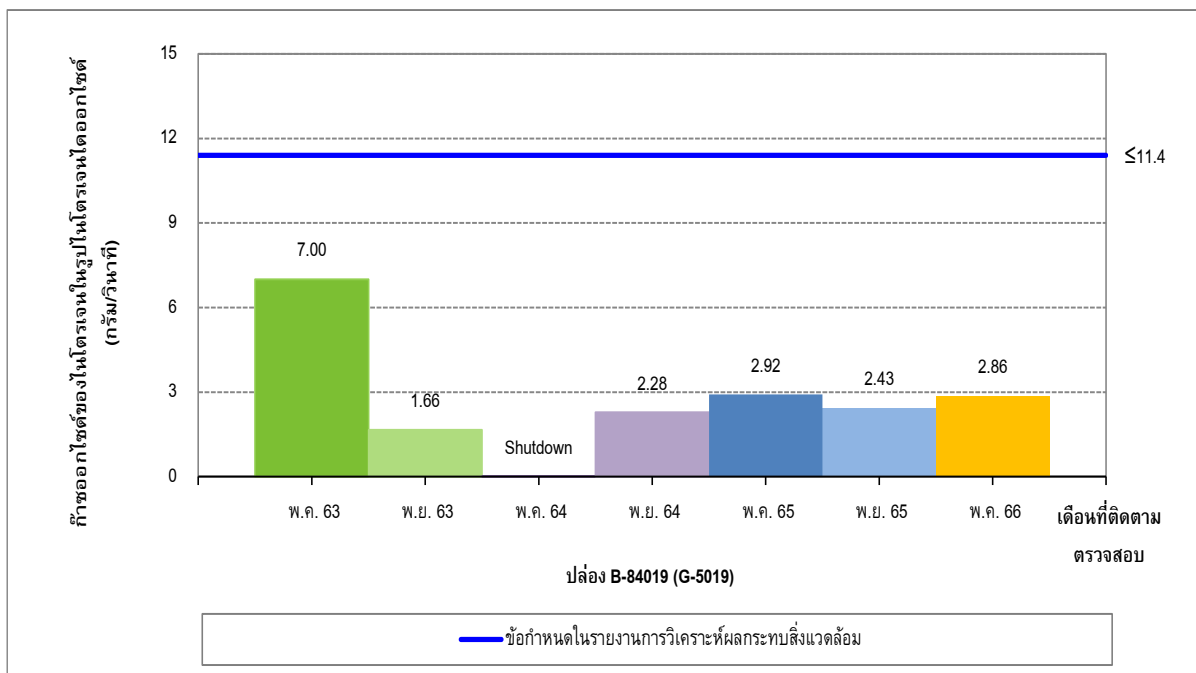
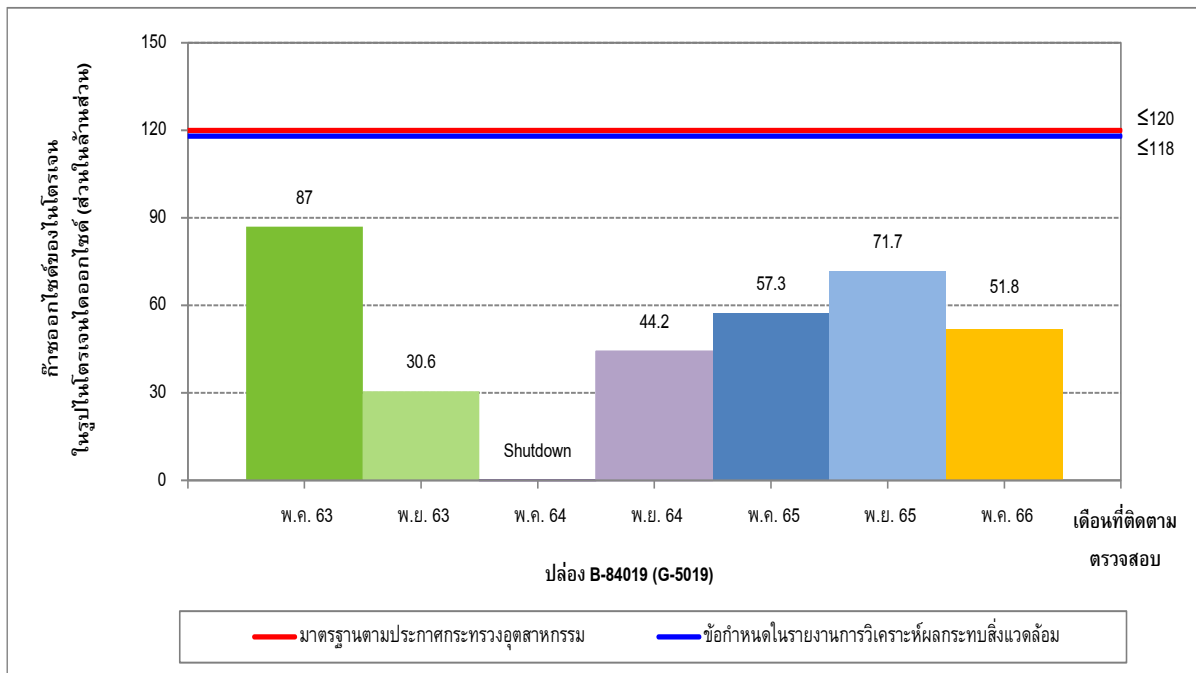
^{5/} เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ31) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ29) ดังนั้นผลการติดตามตรวจสอบปล่อง B-84058 และปล่อง B-84059 รวมถึงดัชนีปริมาณฝุ่นละออง ทั้ง 7 ปล่อง จึงไม่สามารถทำการเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้ เนื่องจากเป็นการติดตามตรวจสอบครั้งแรก



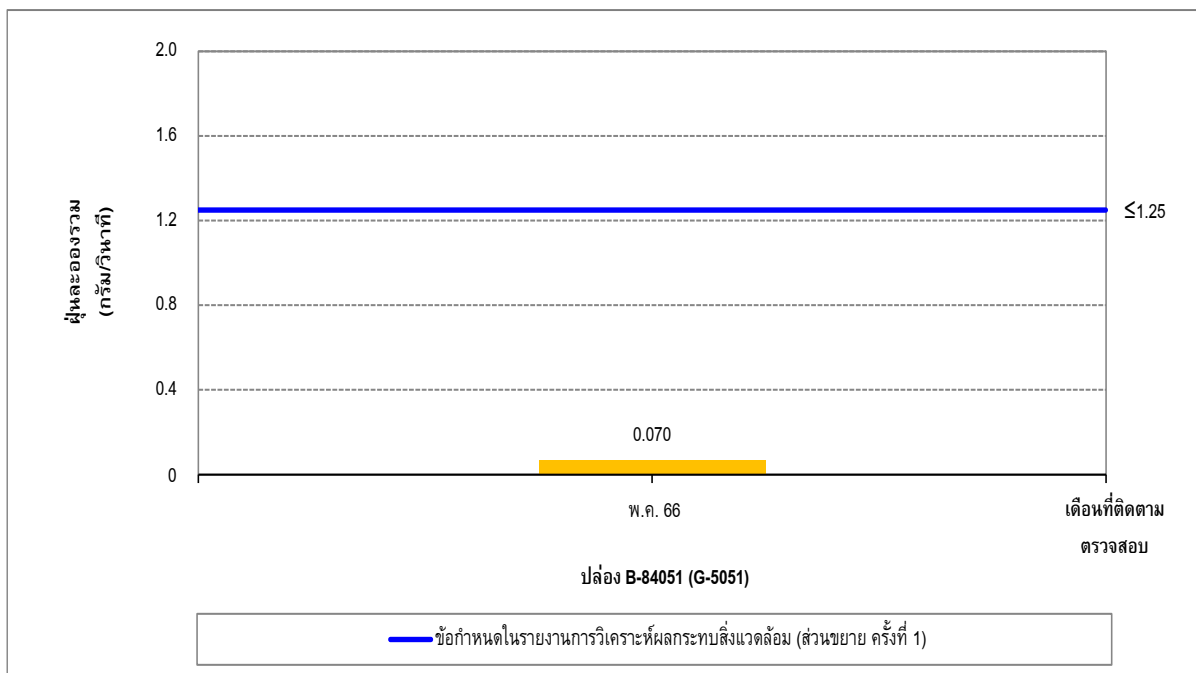
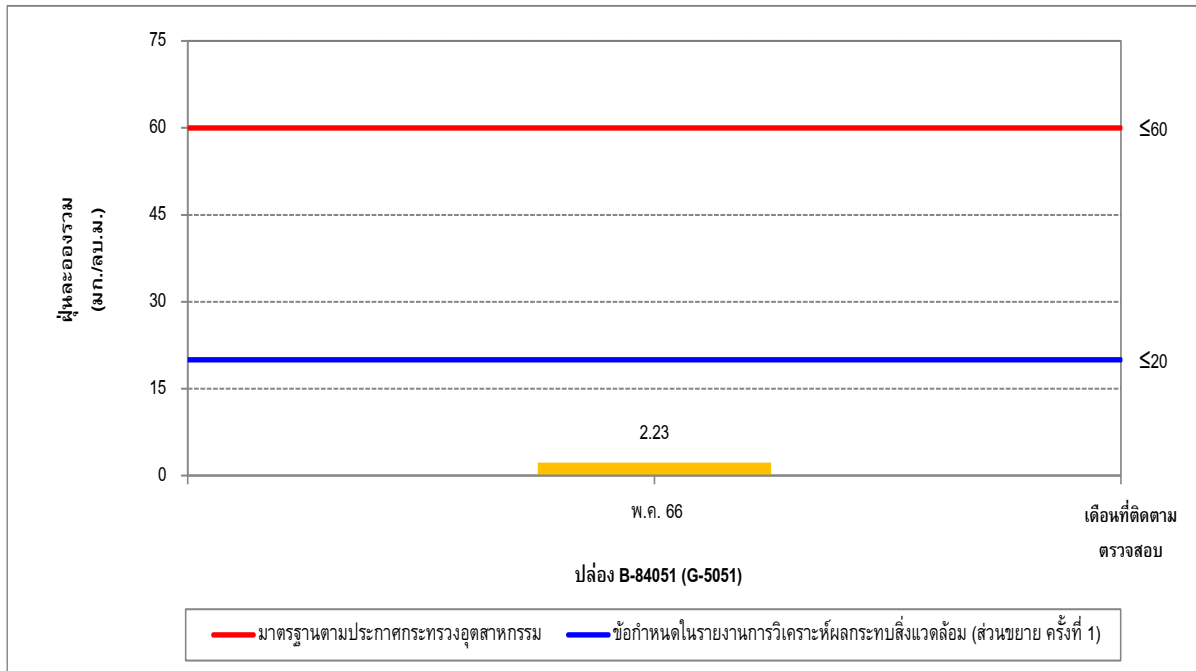
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) เมื่อปี พ.ศ. 2566



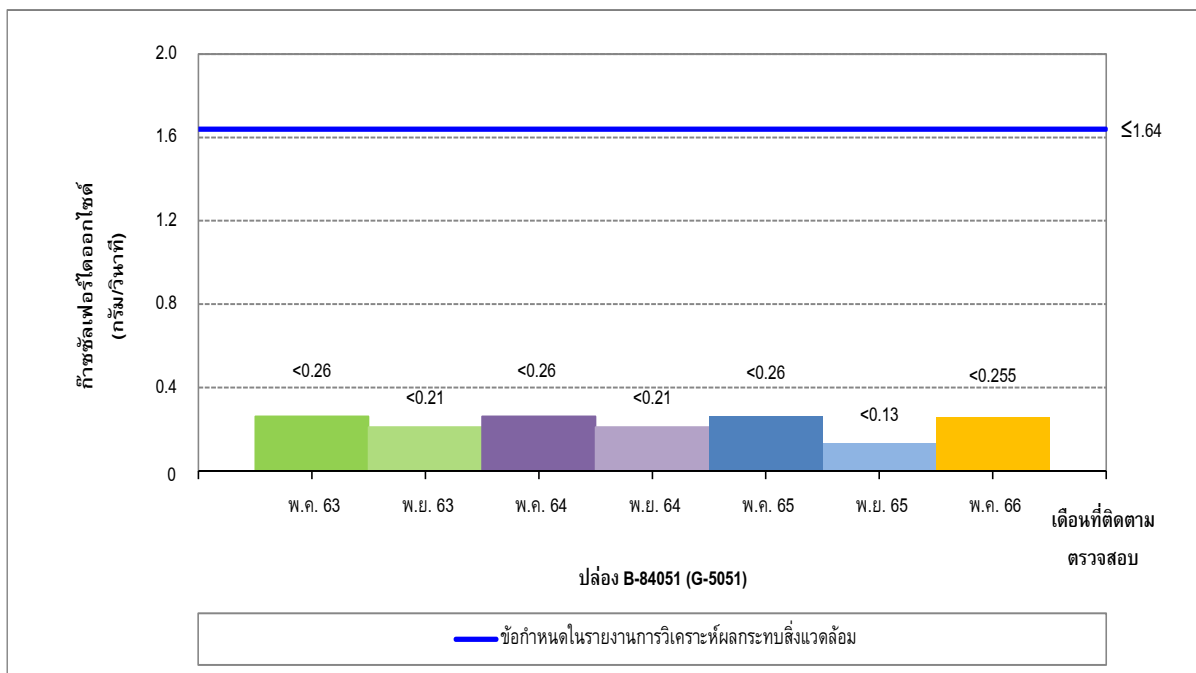
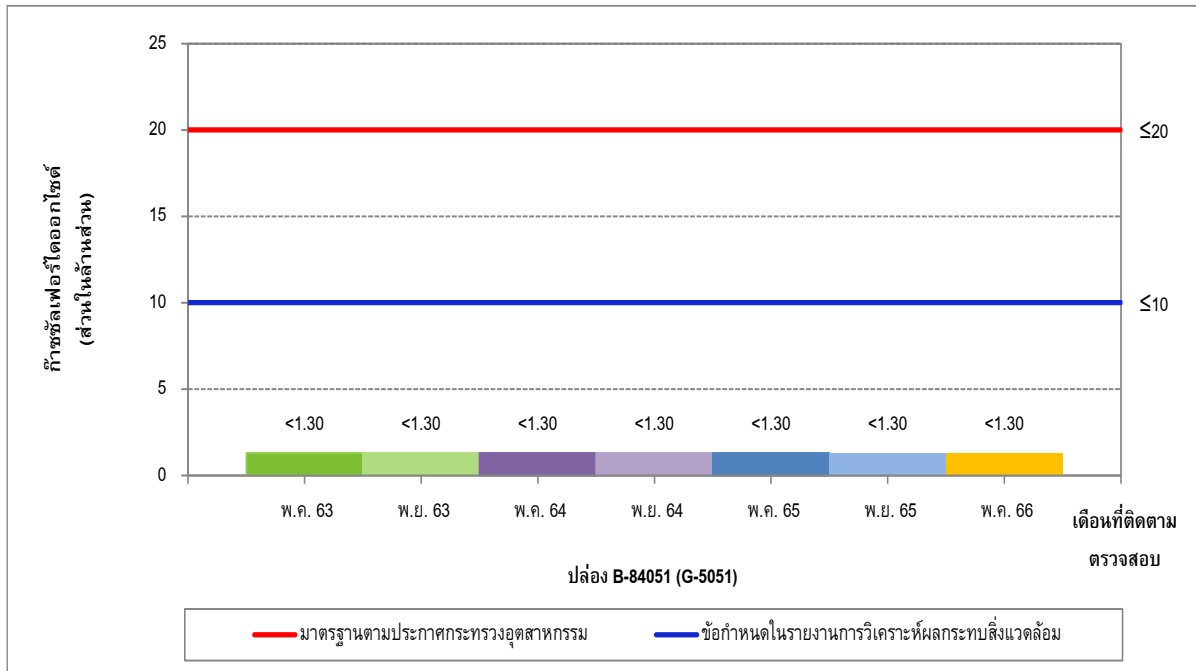
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



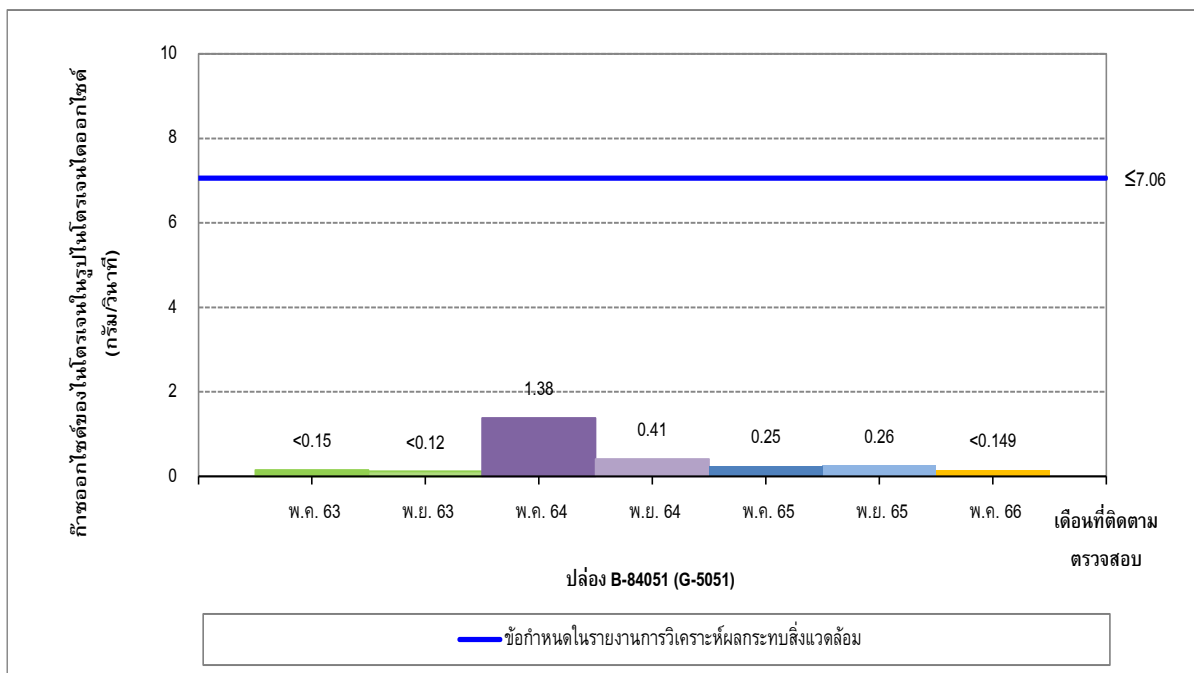
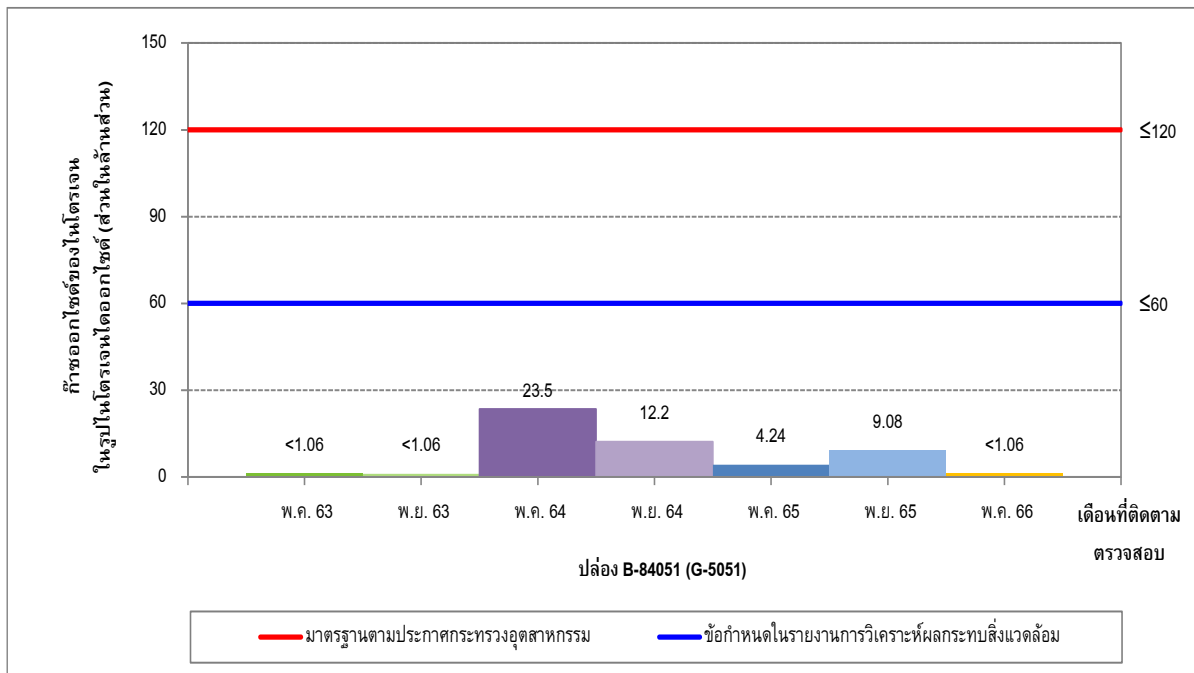
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



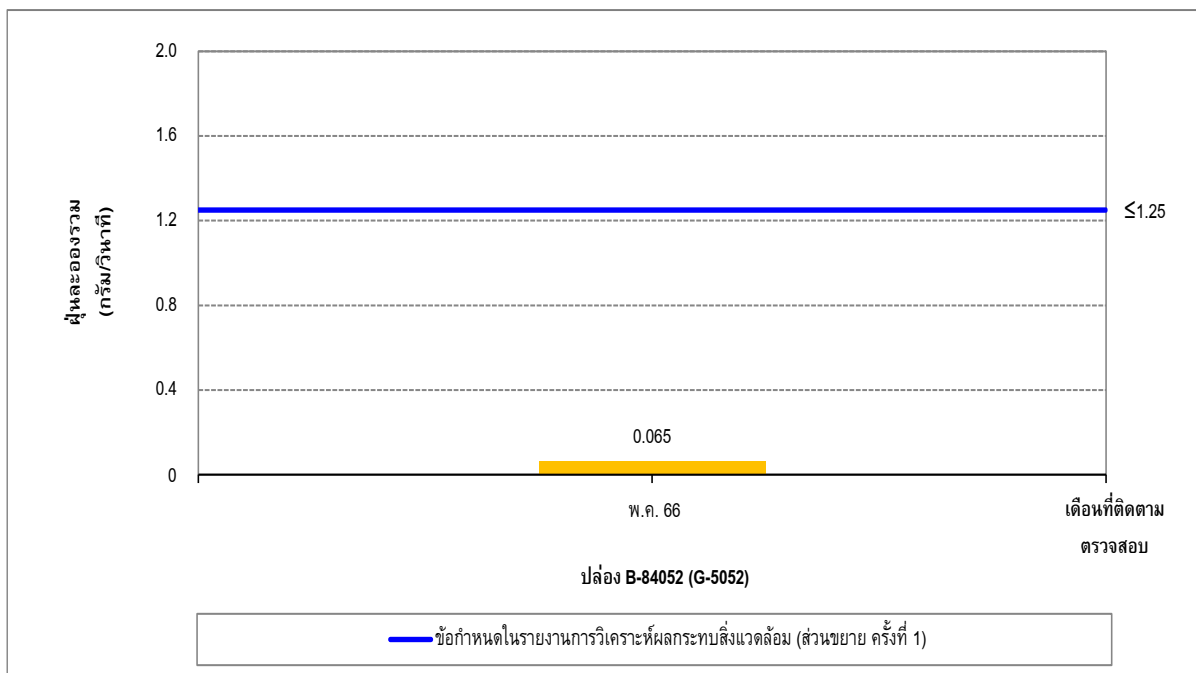
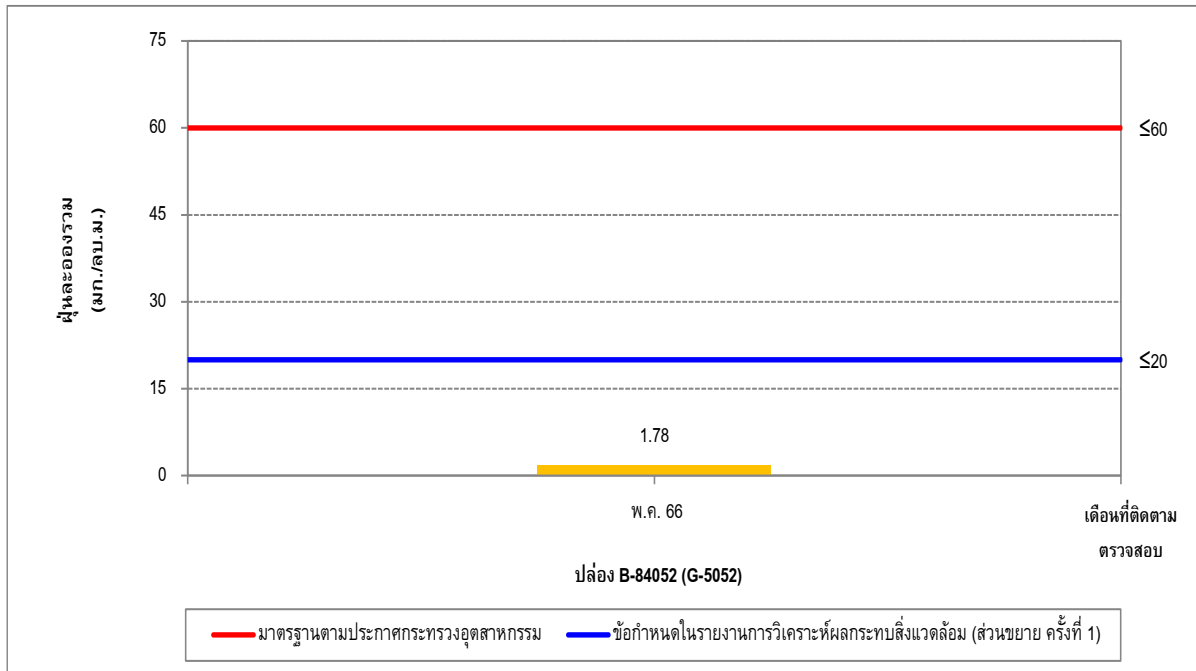
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) เมื่อปี พ.ศ. 2566



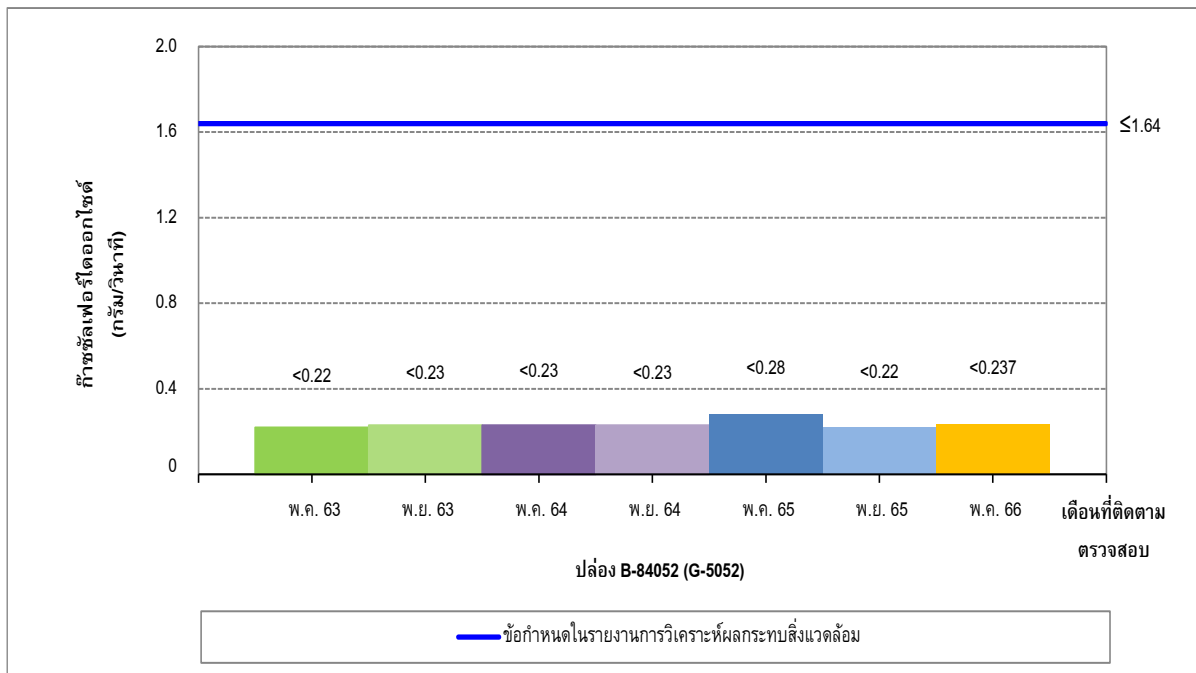
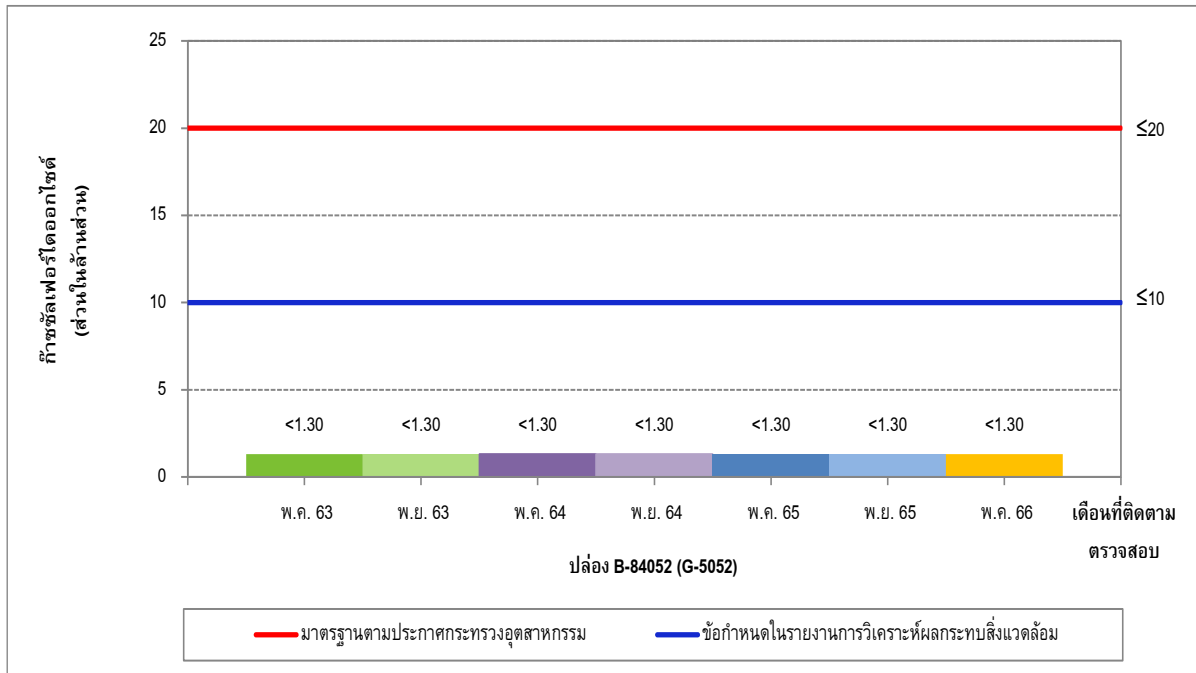
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



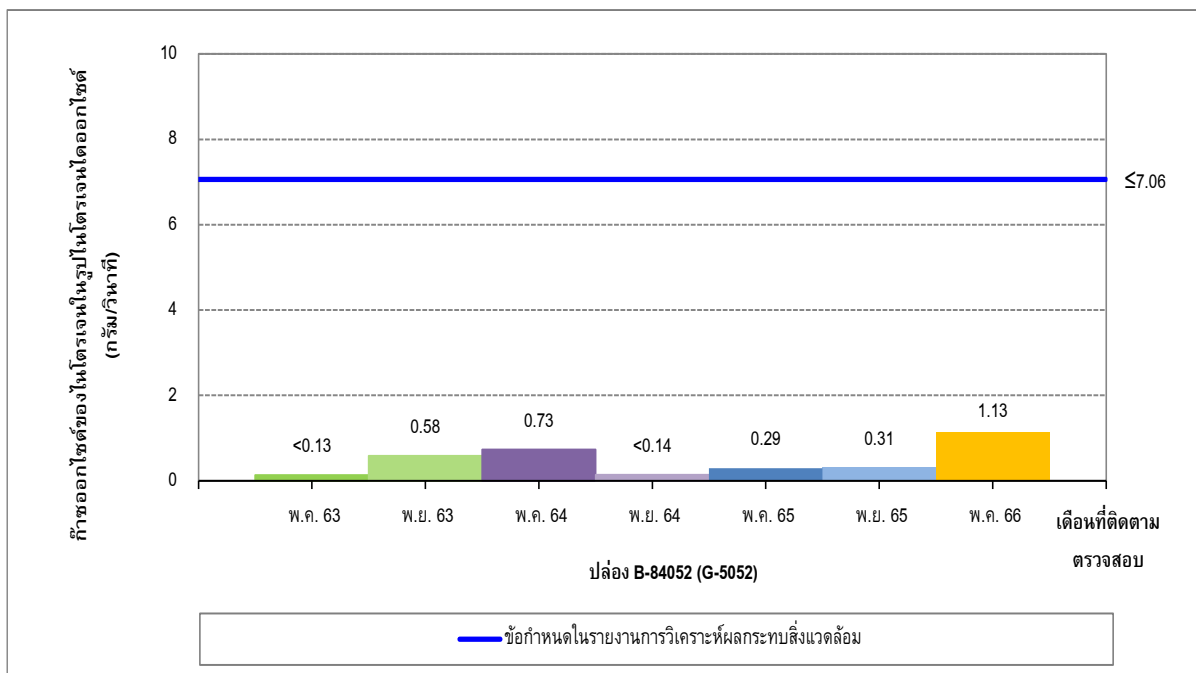
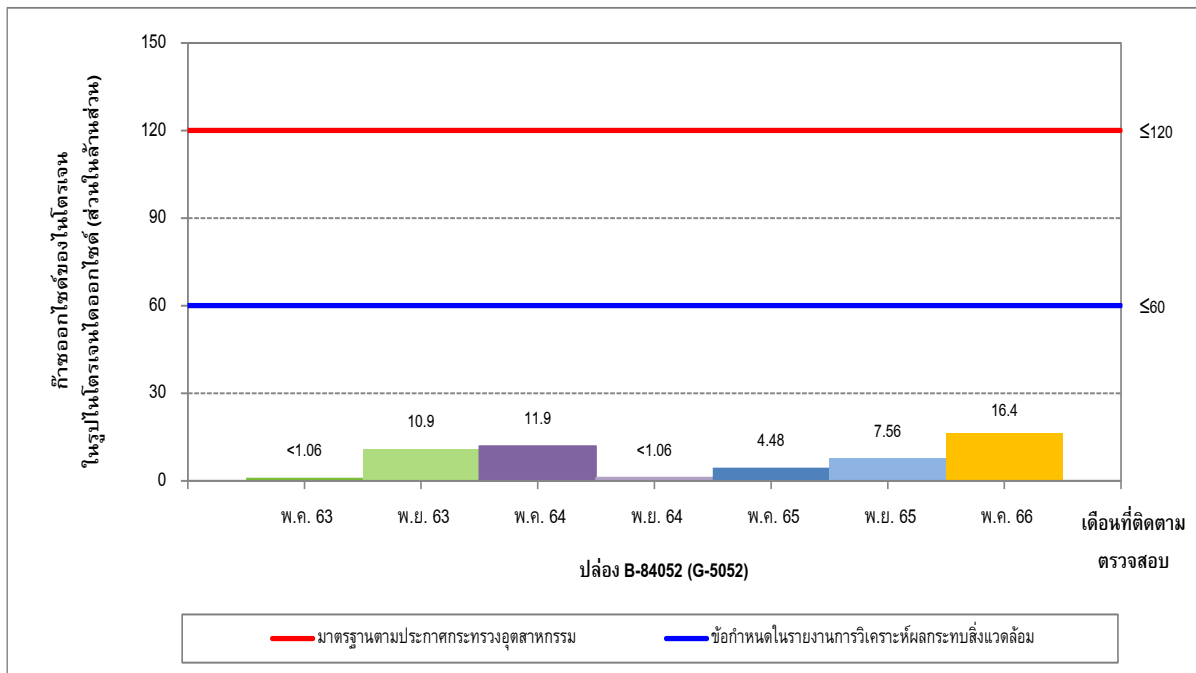
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



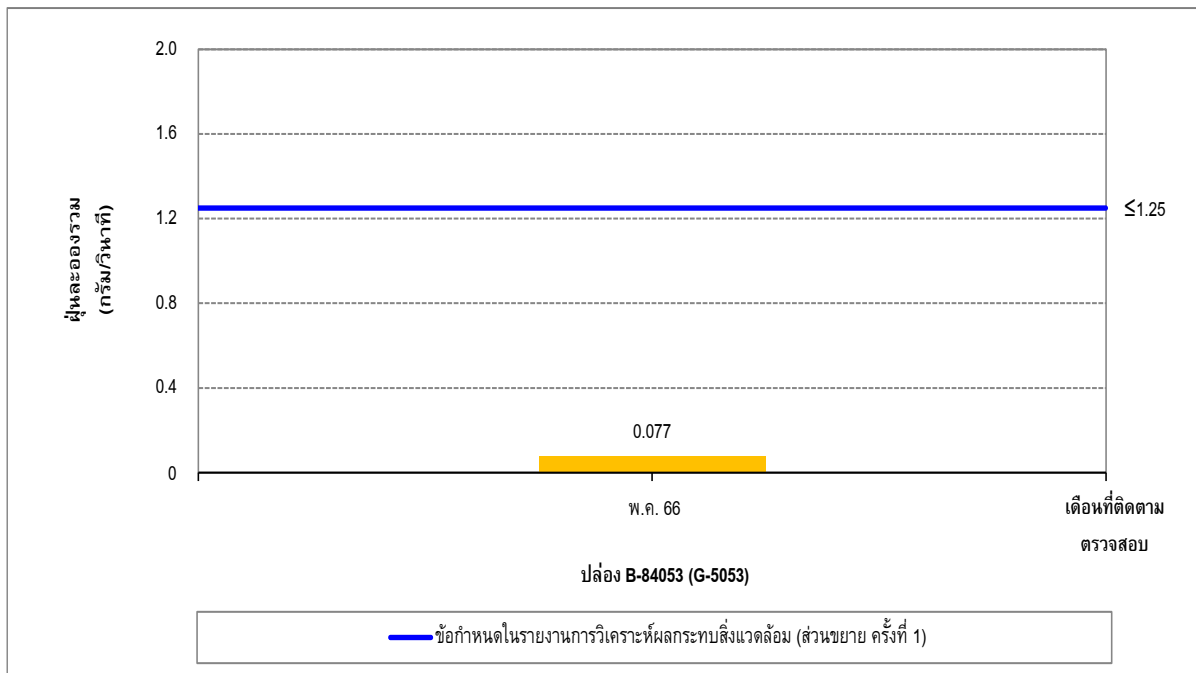
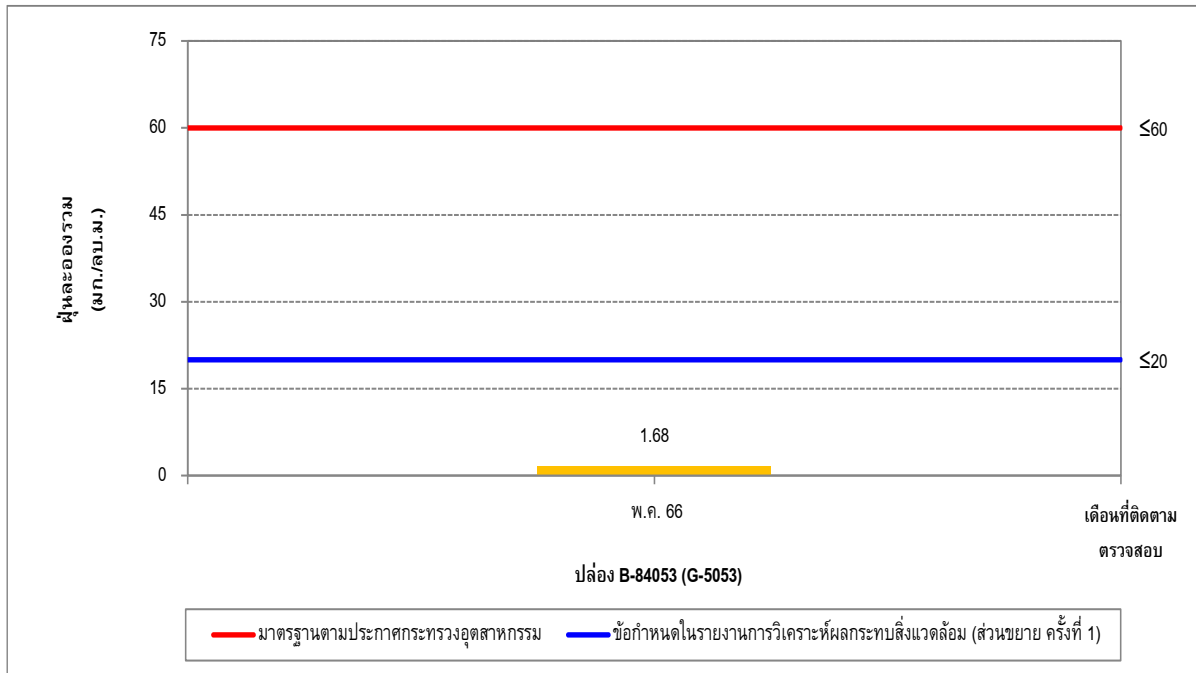
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) เมื่อปี พ.ศ. 2566



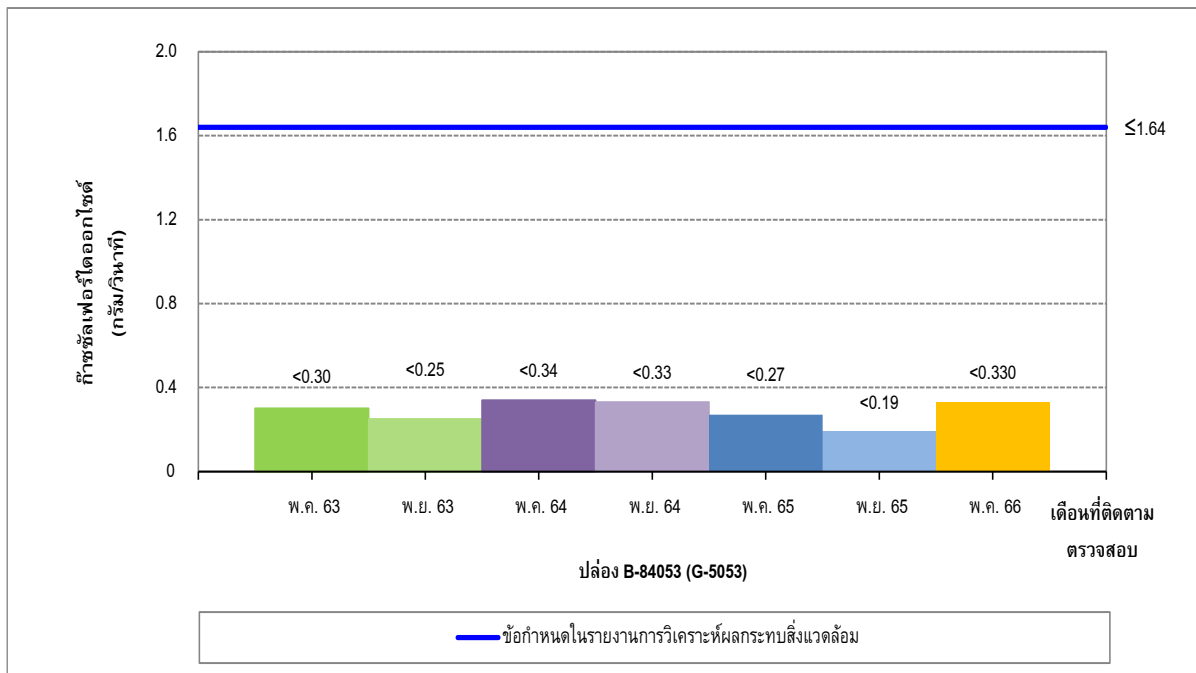
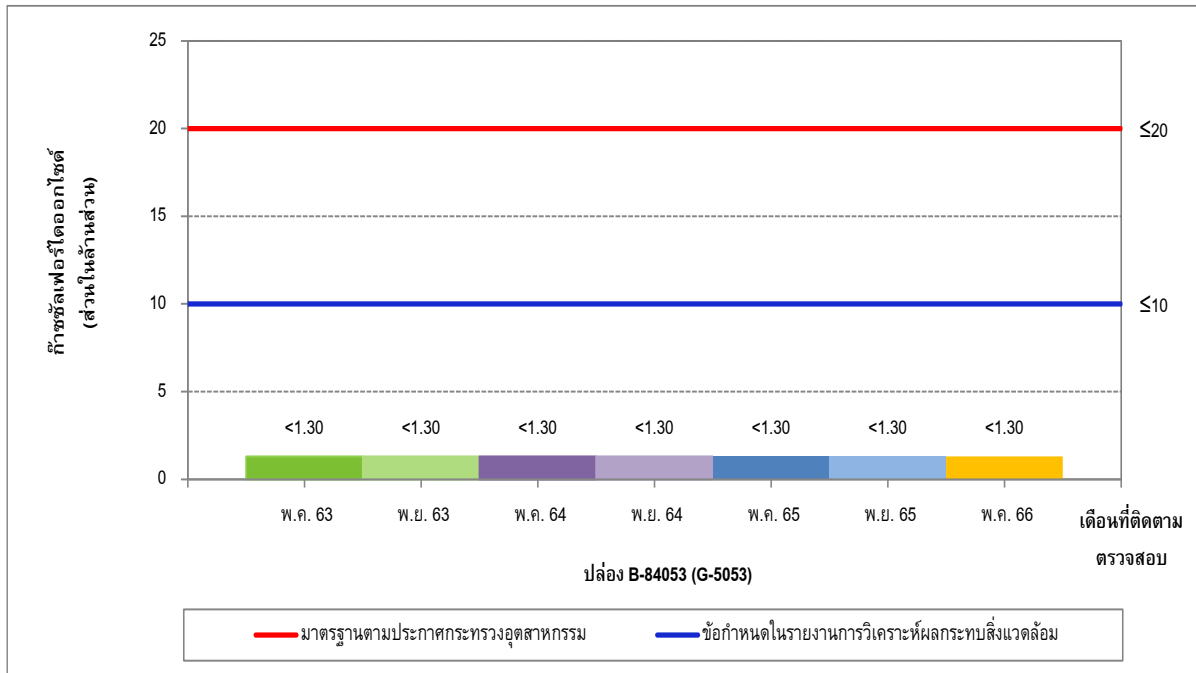
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



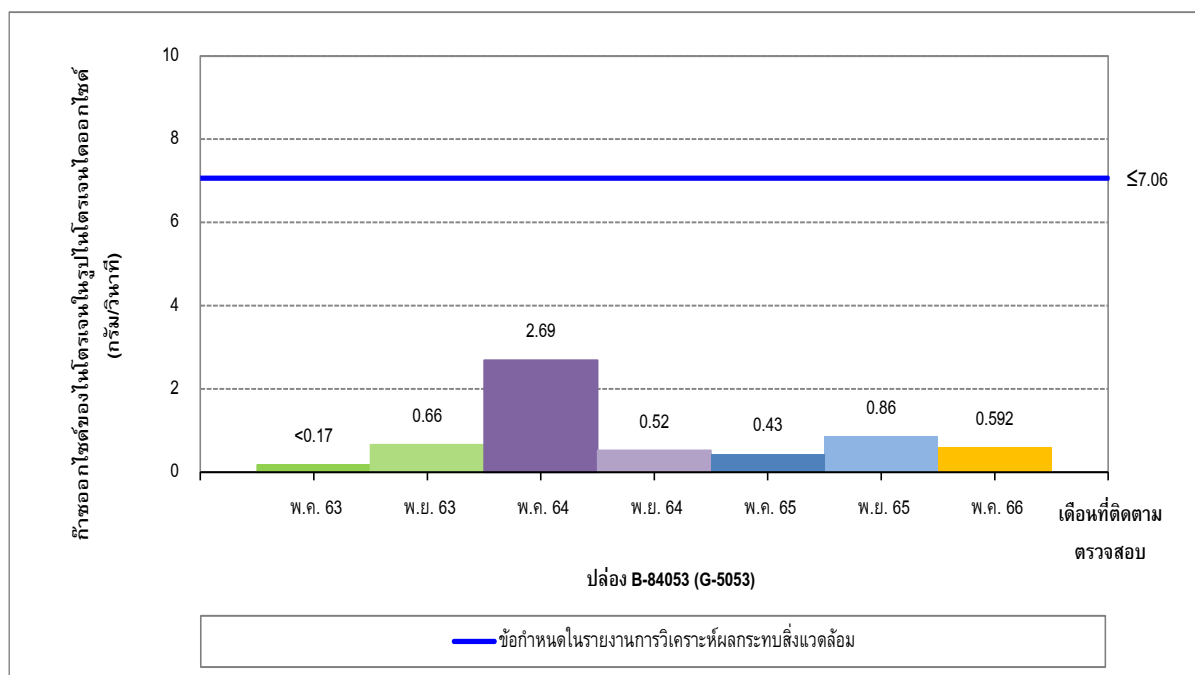
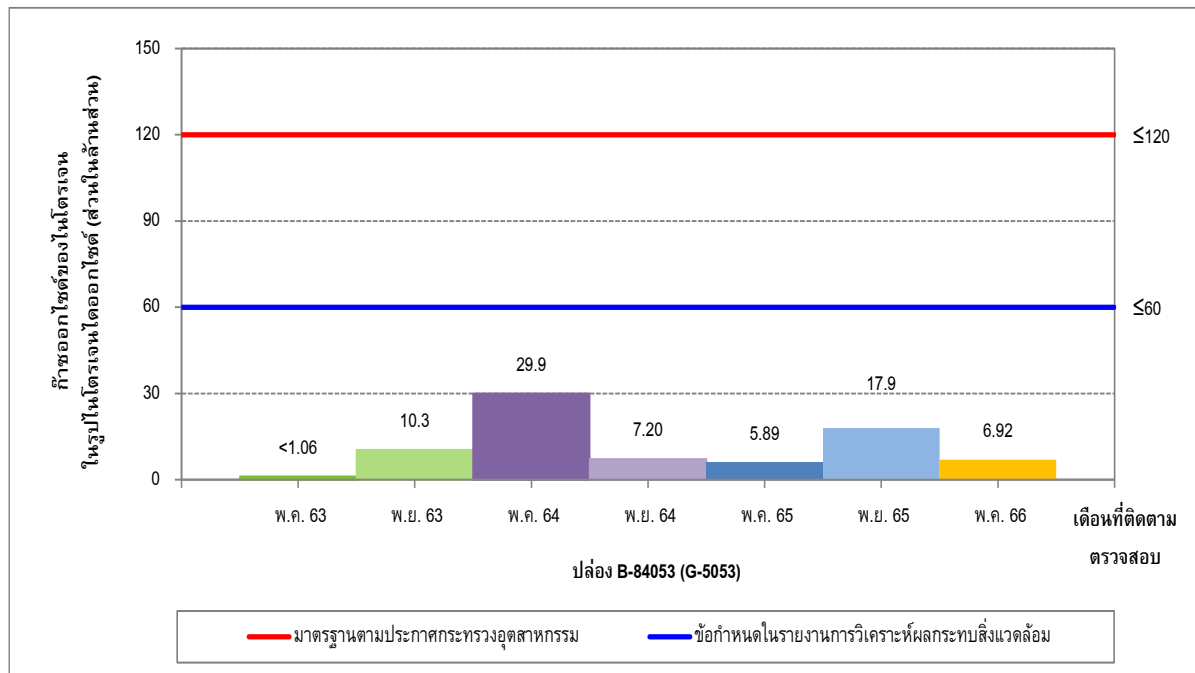
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



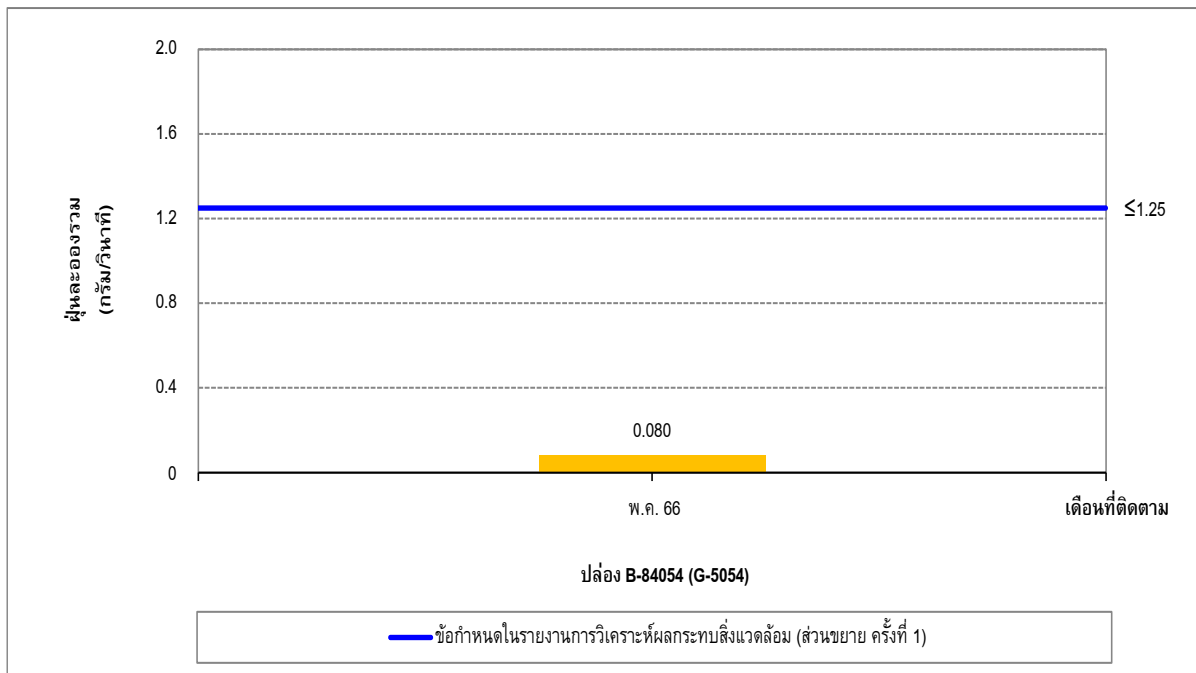
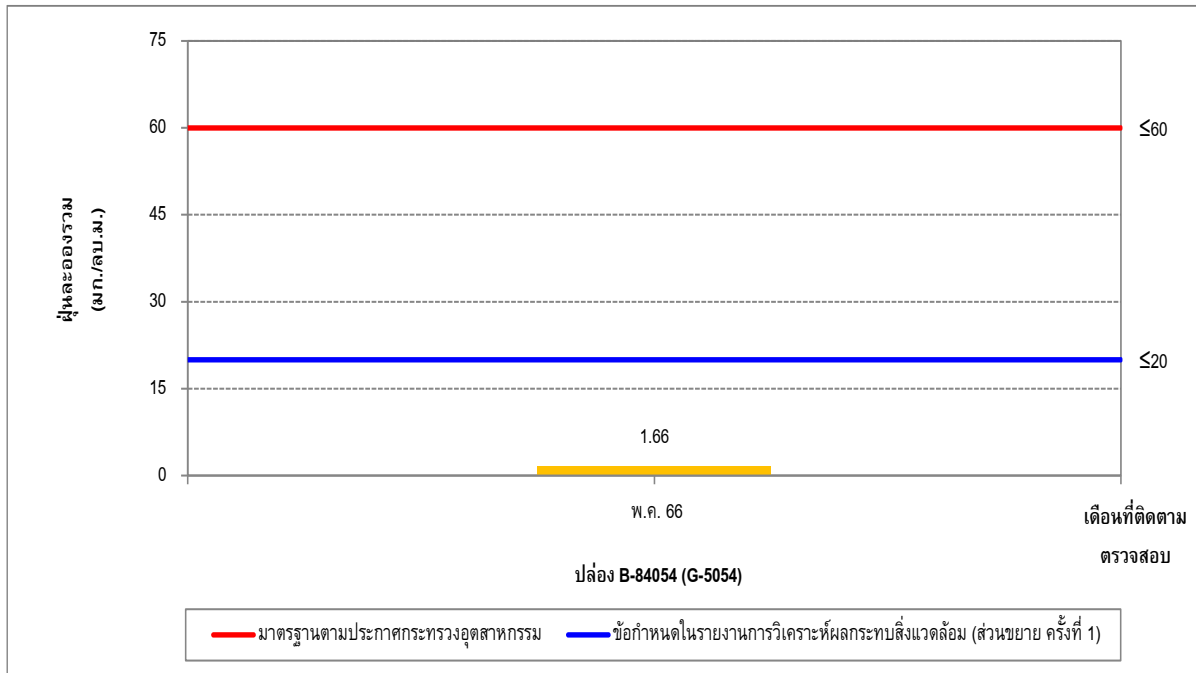
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) เมื่อปี พ.ศ. 2566



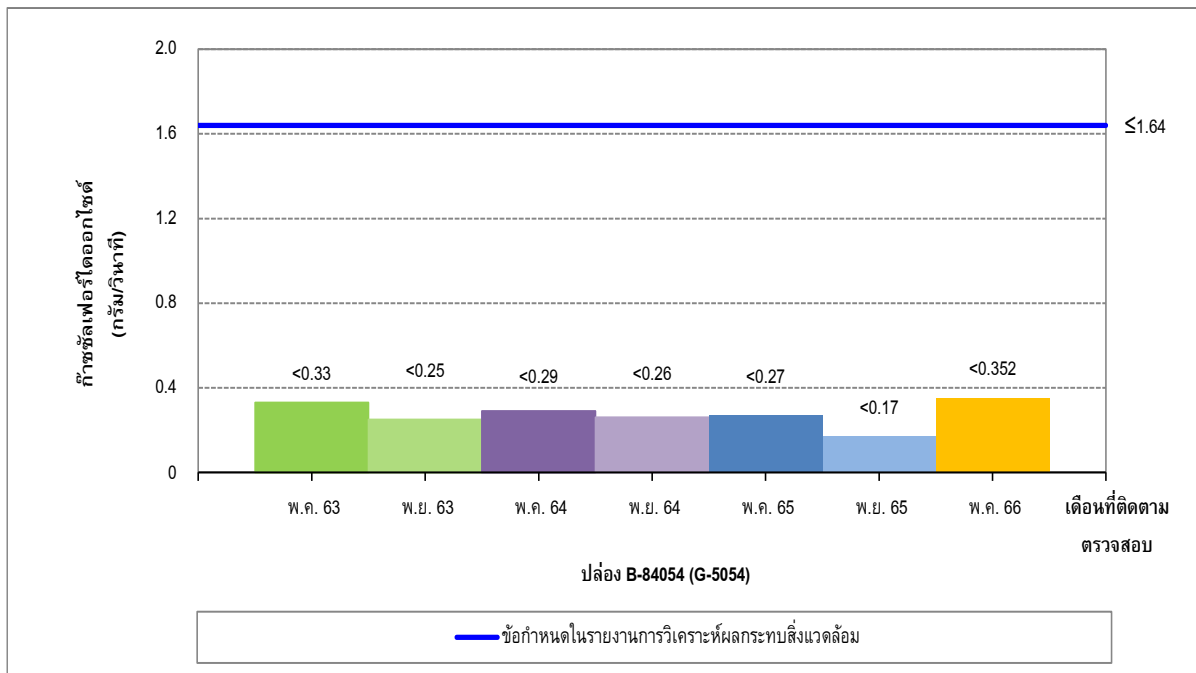
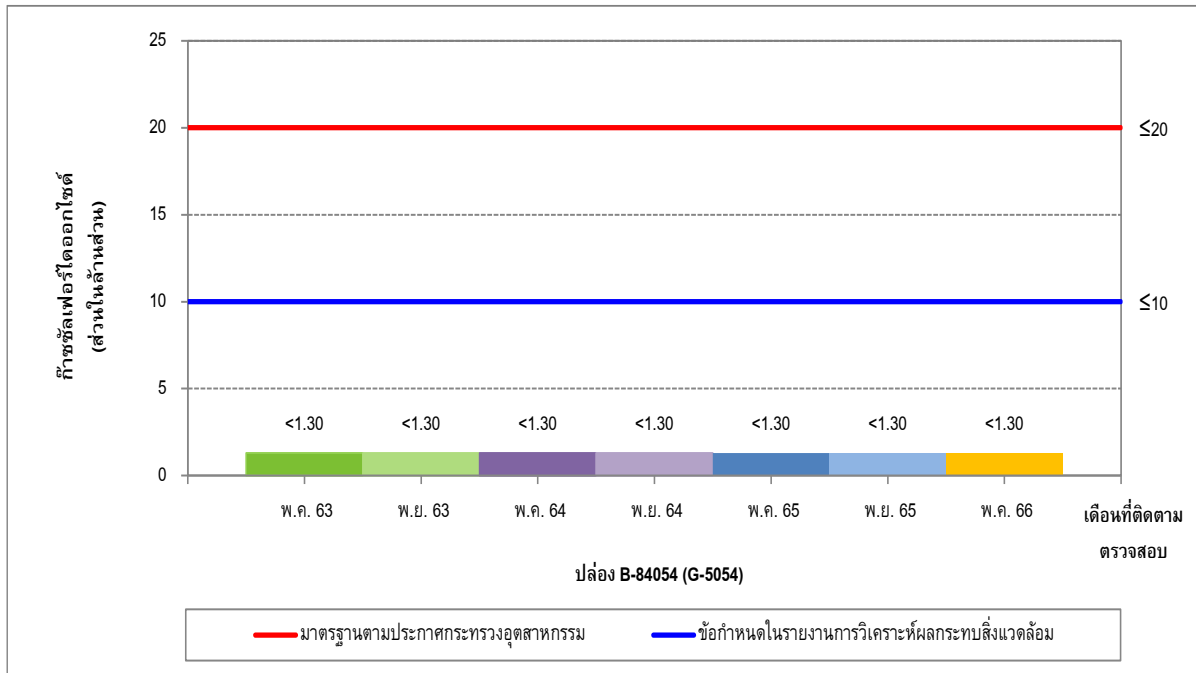
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



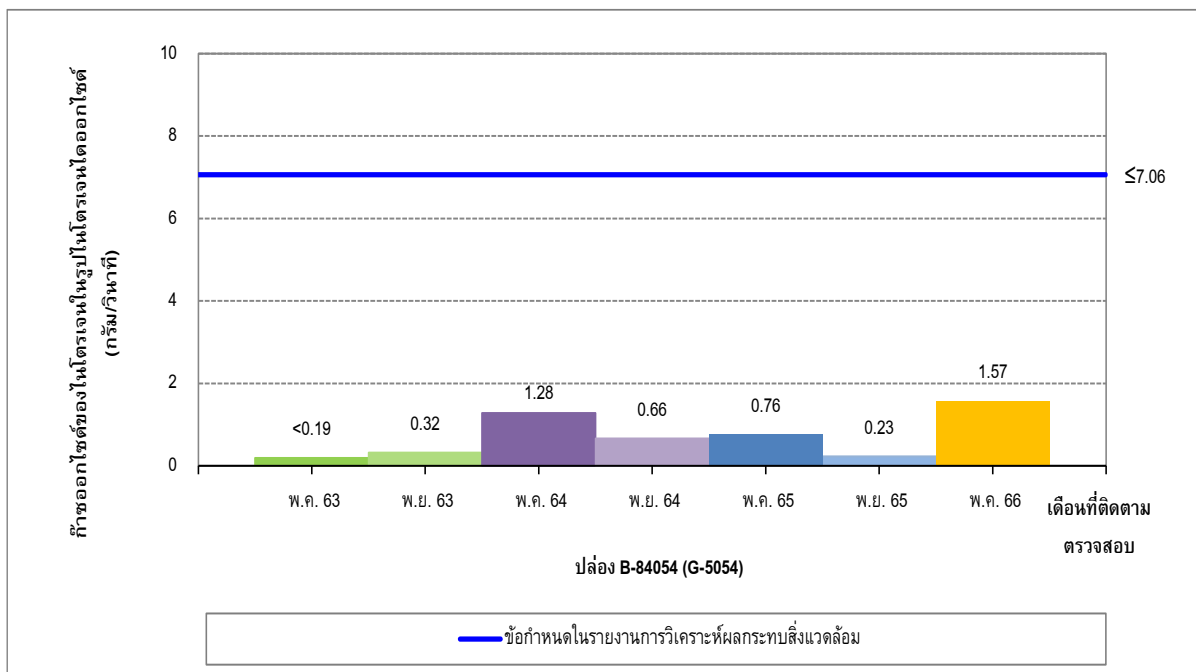
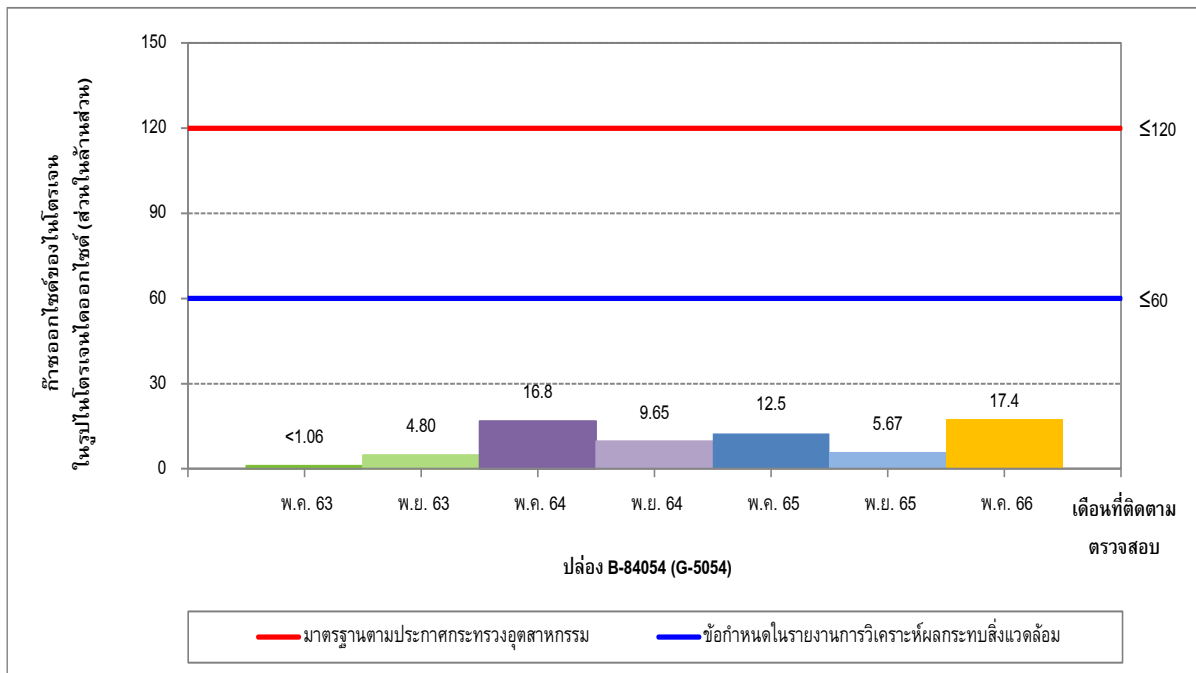
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



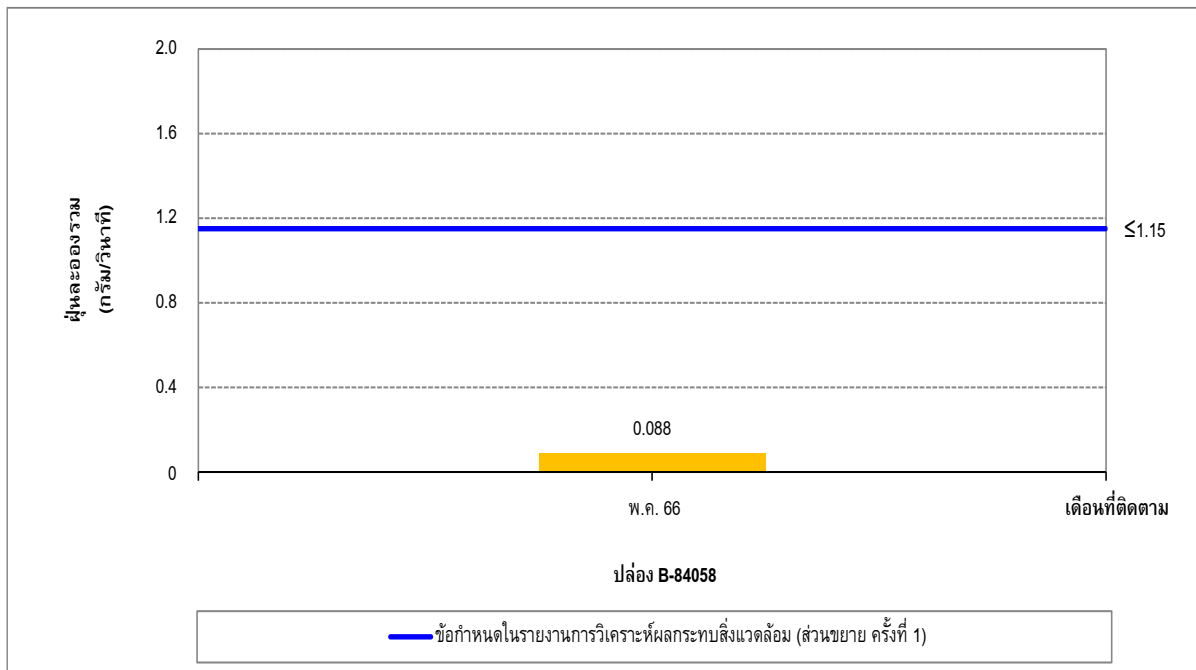
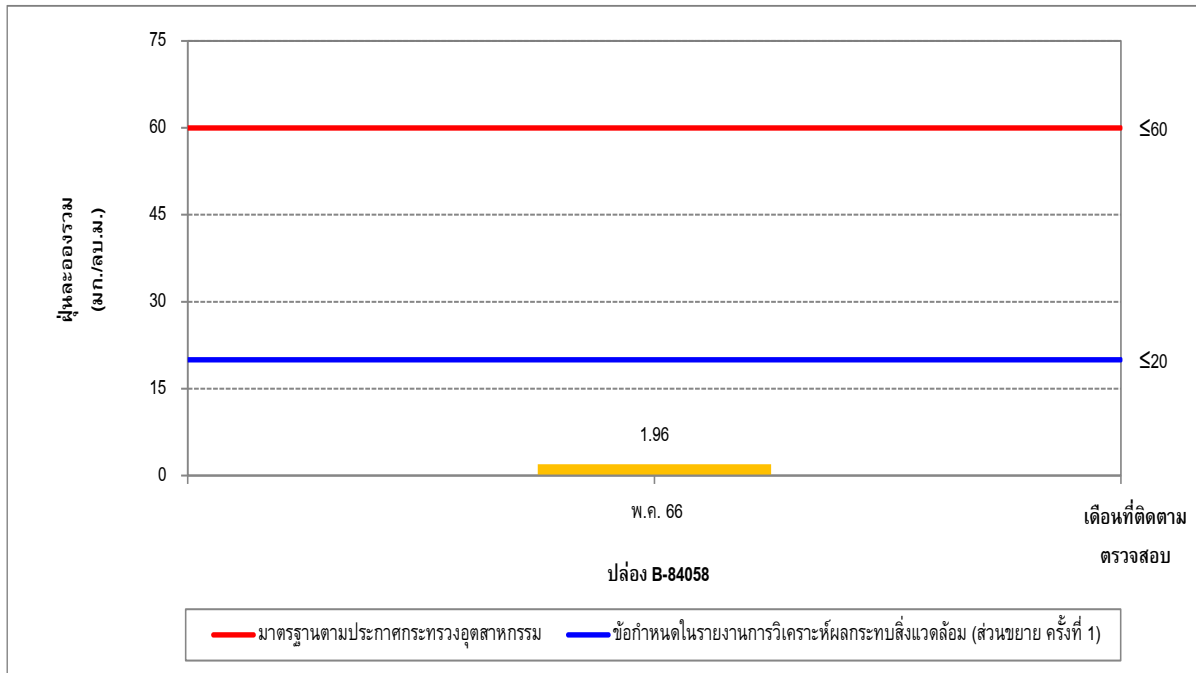
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) เมื่อปี พ.ศ. 2566



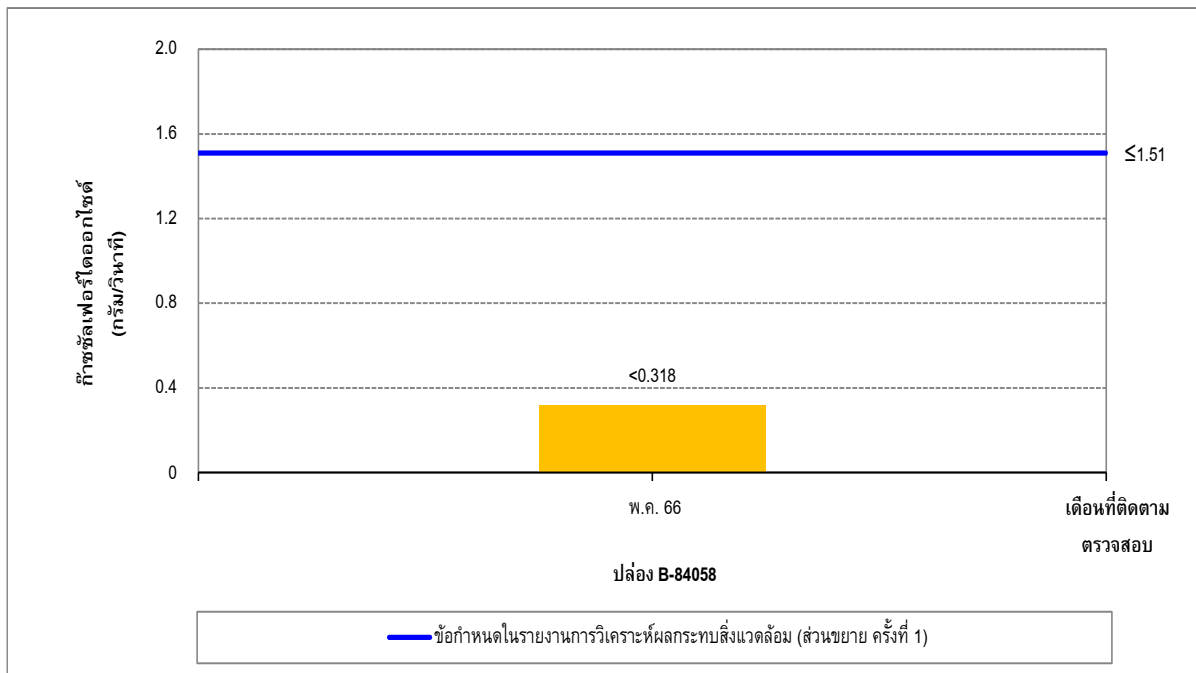
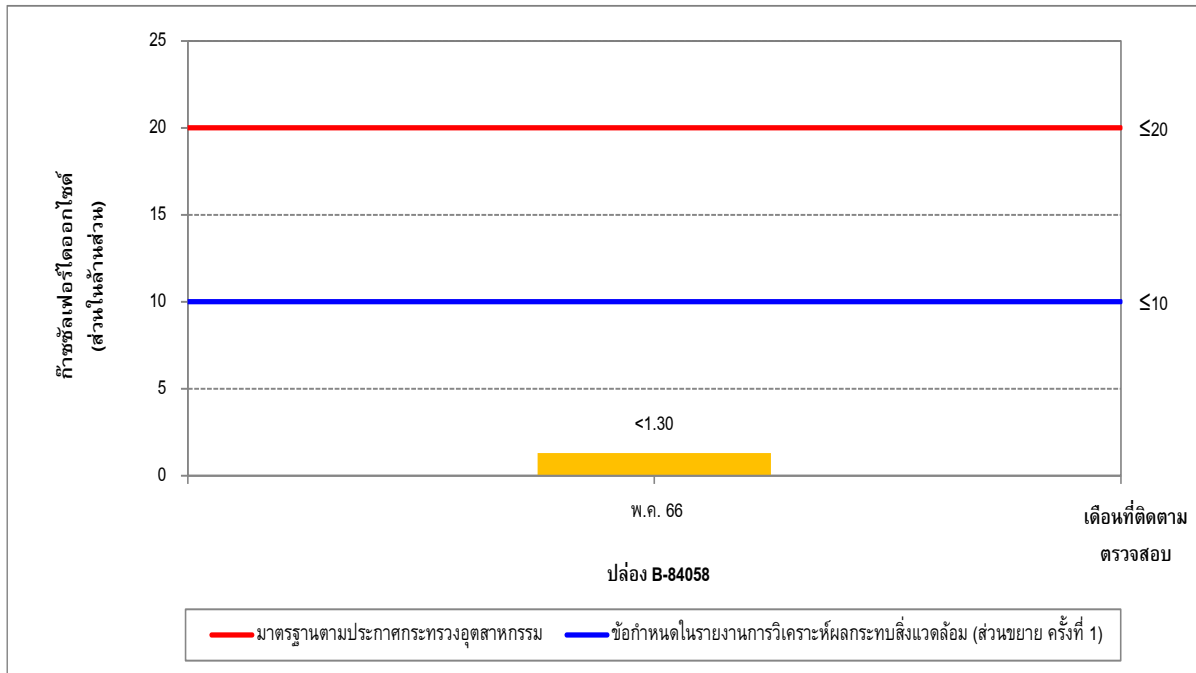
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



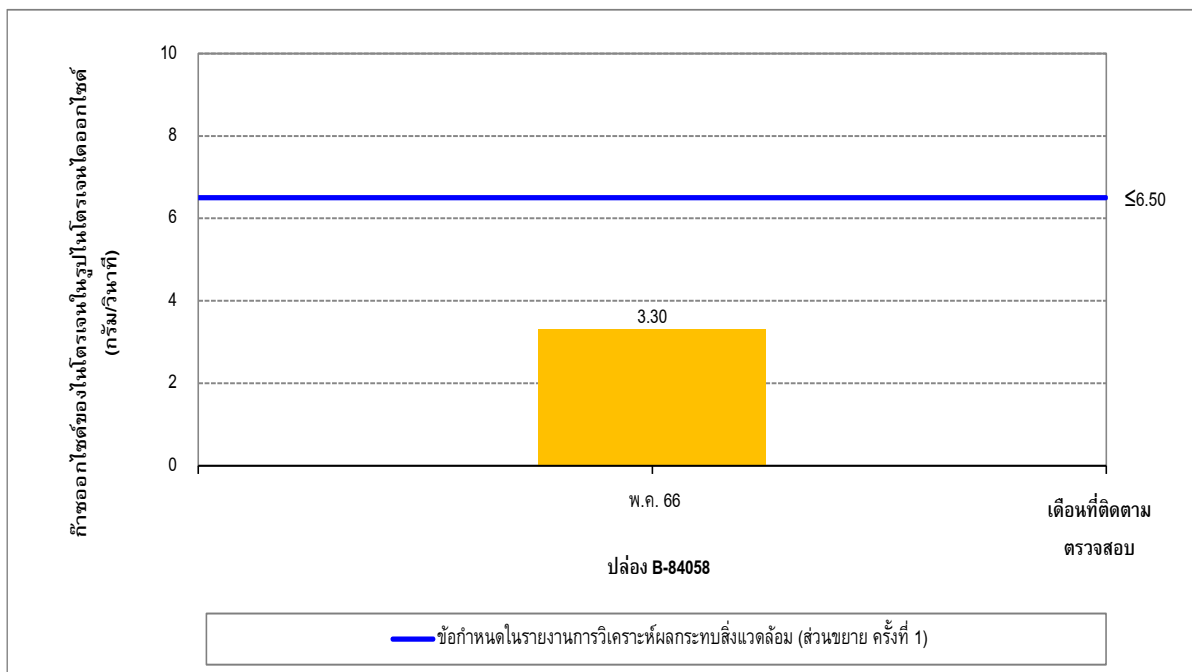
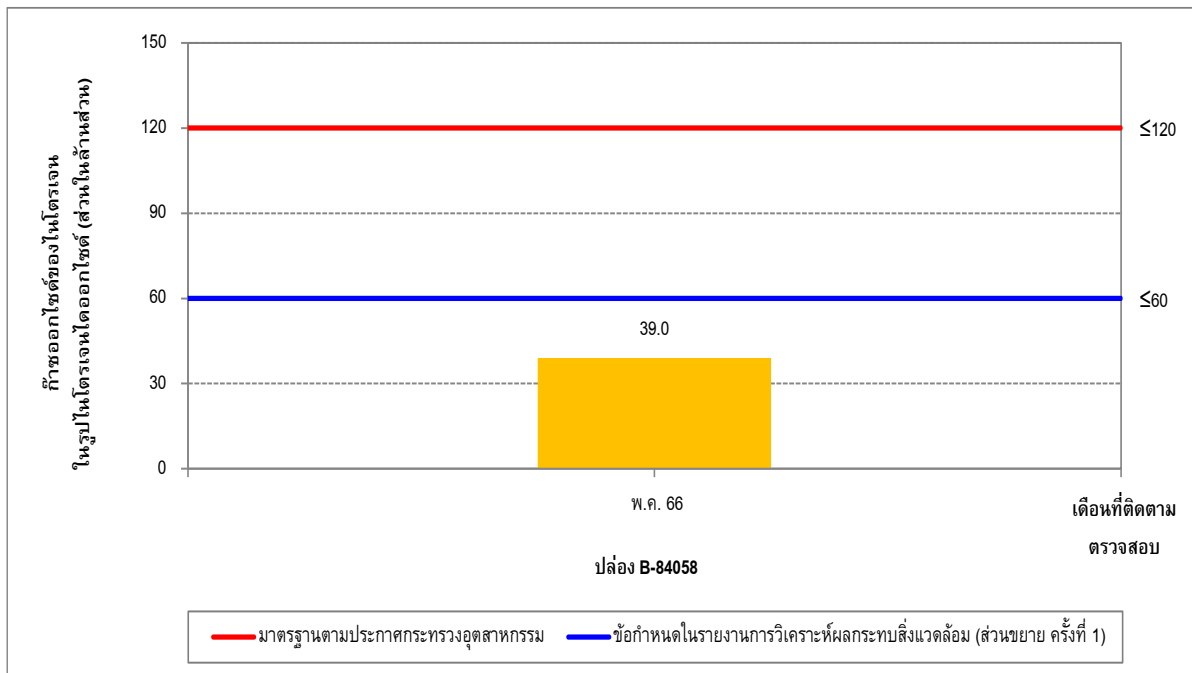
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



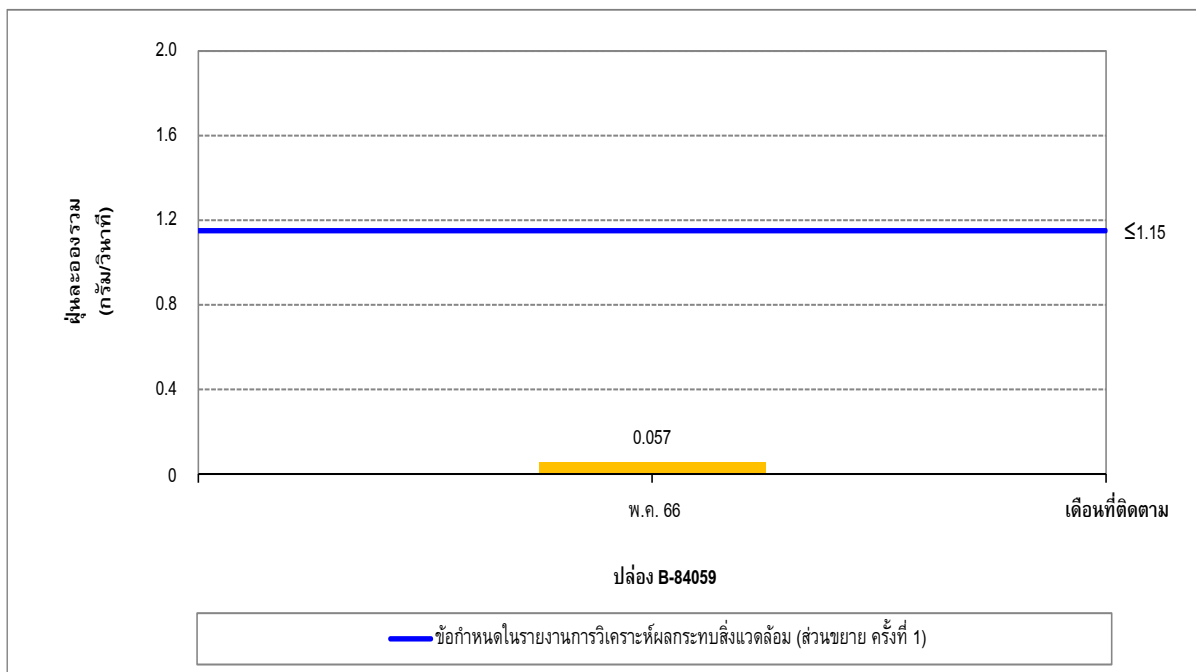
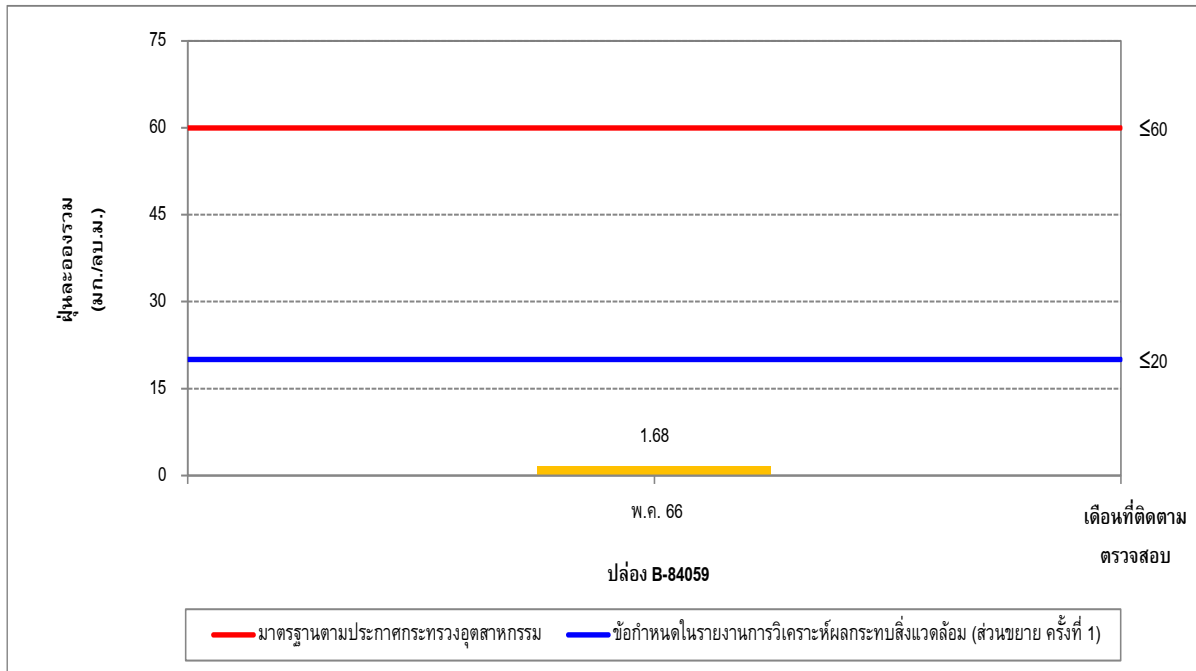
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 เมื่อปี พ.ศ. 2566



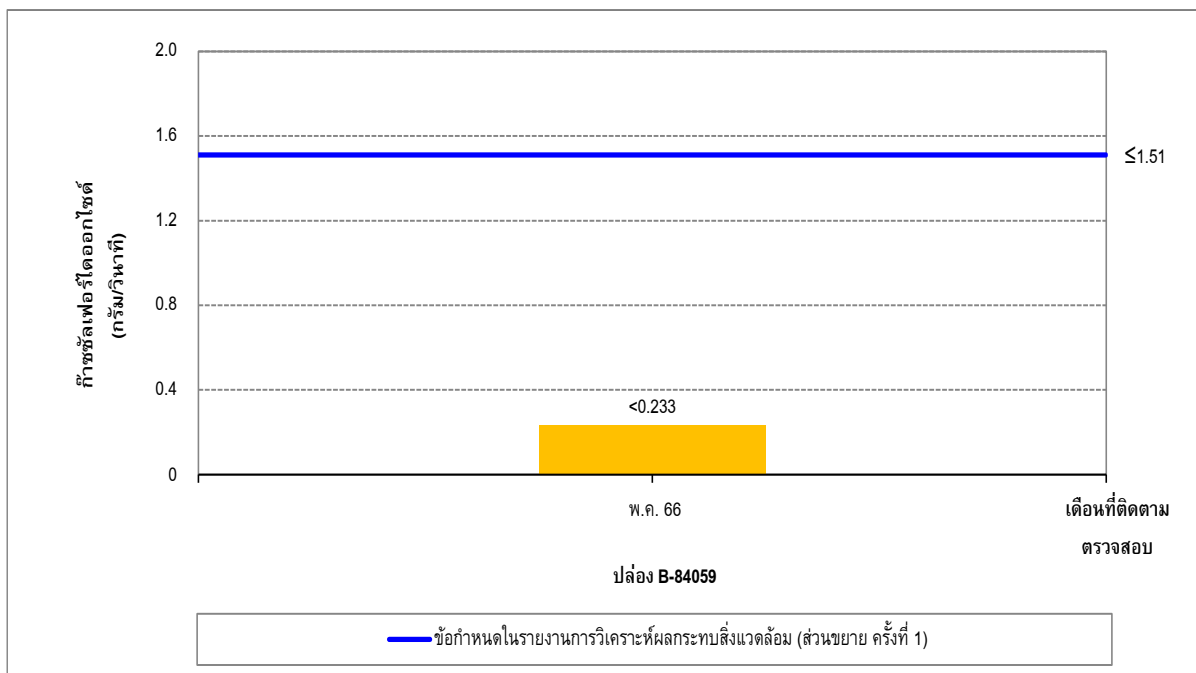
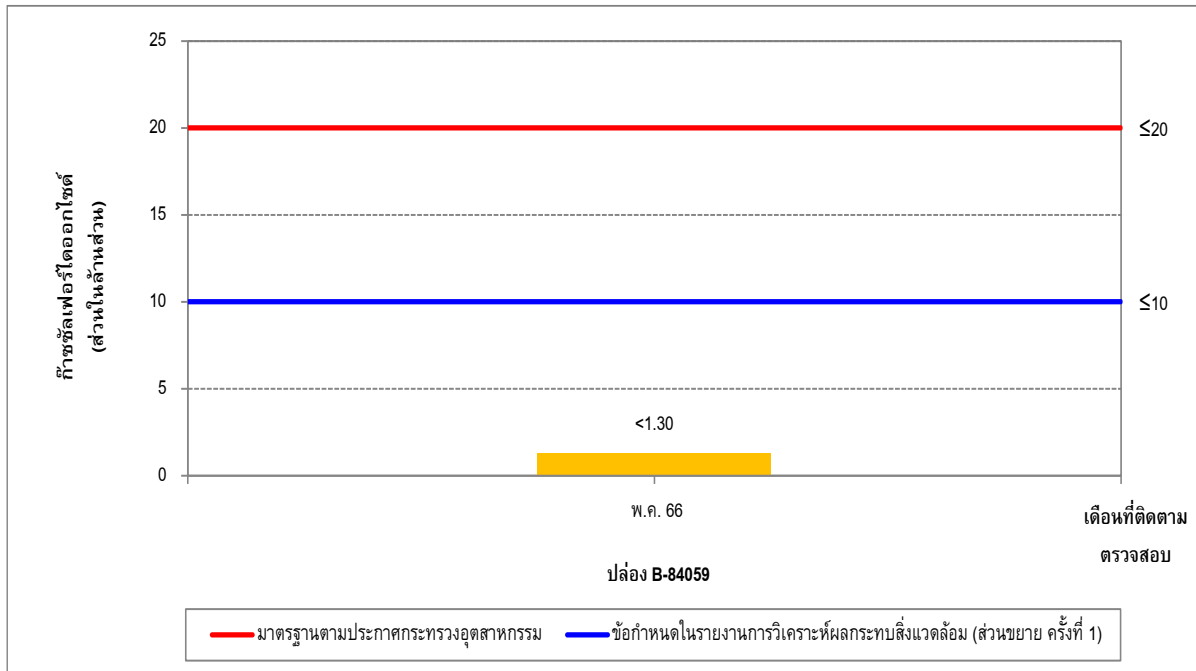
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 เมื่อปี พ.ศ. 2566



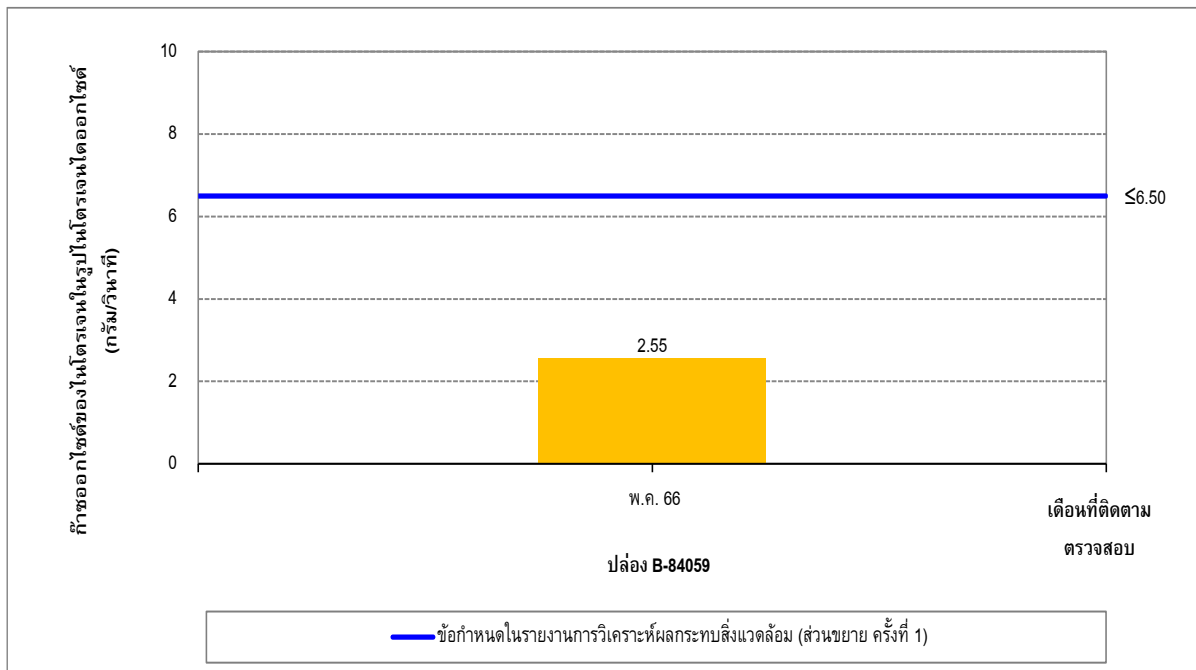
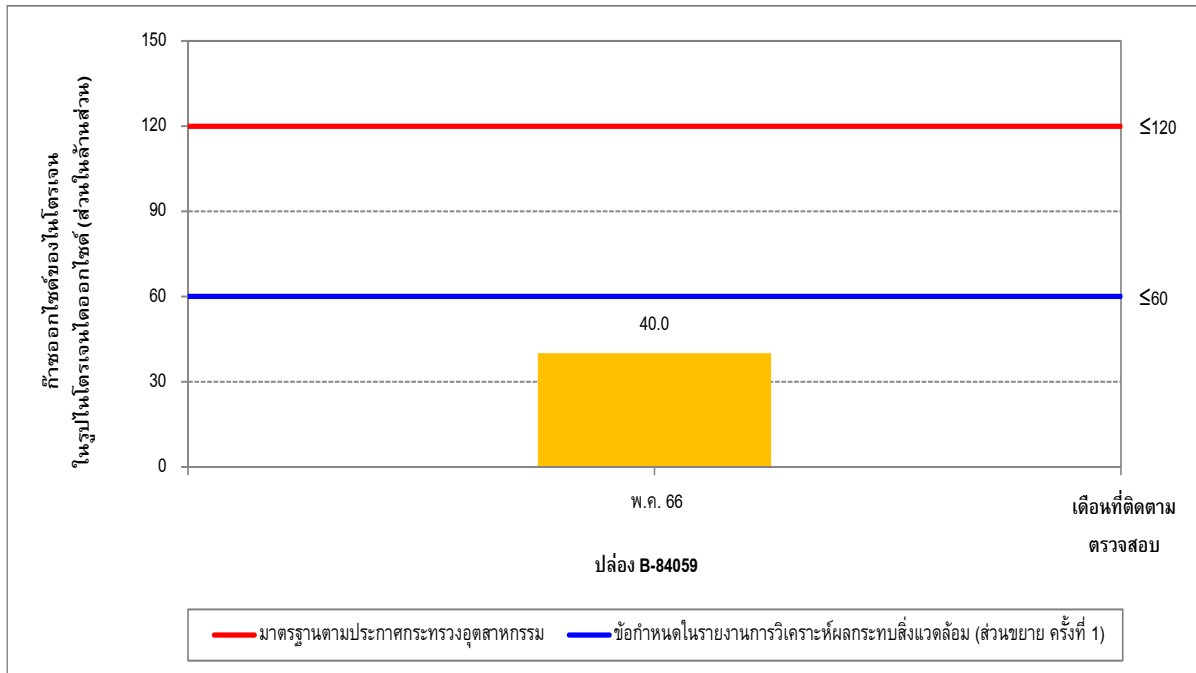
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 เมื่อปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 เมื่อปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 เมื่อปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 เมื่อปี พ.ศ. 2566

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

(1) ระยะก่อสร้าง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-28 ถึงรูปที่ 3-29

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

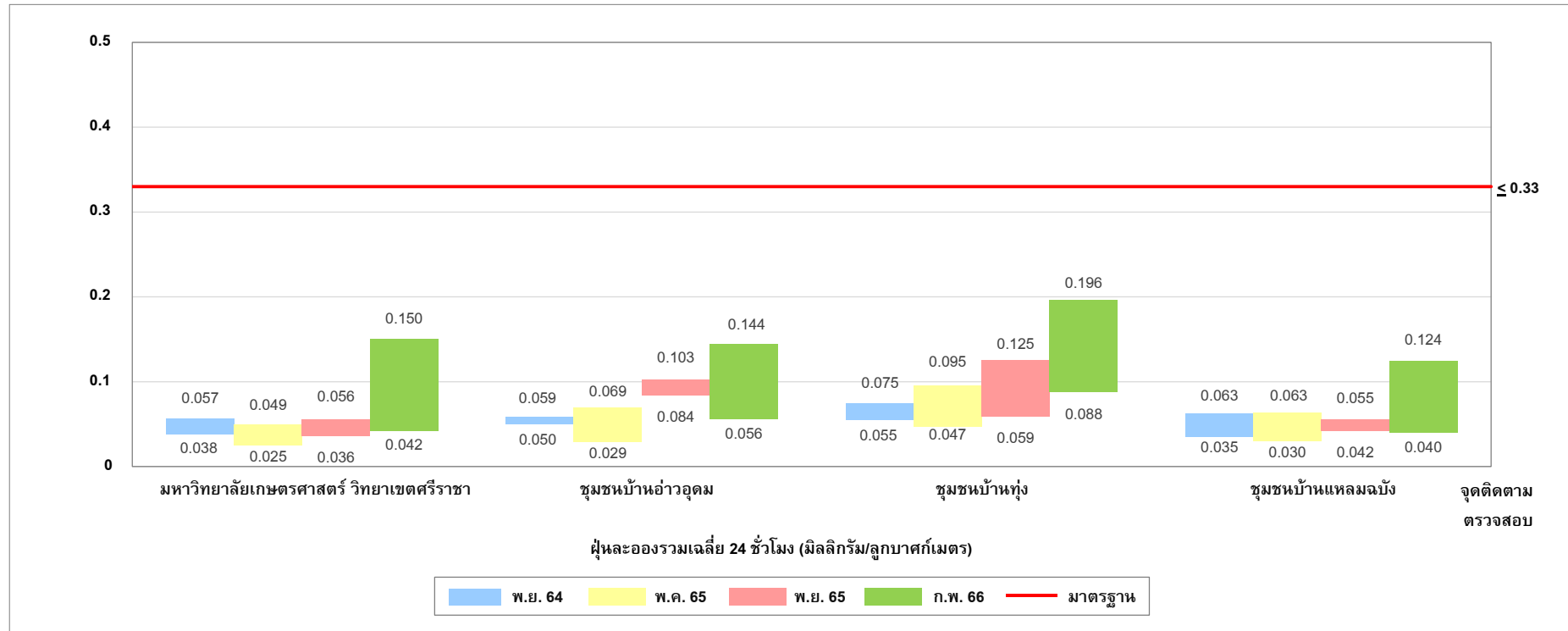
จากการเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะก่อสร้าง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

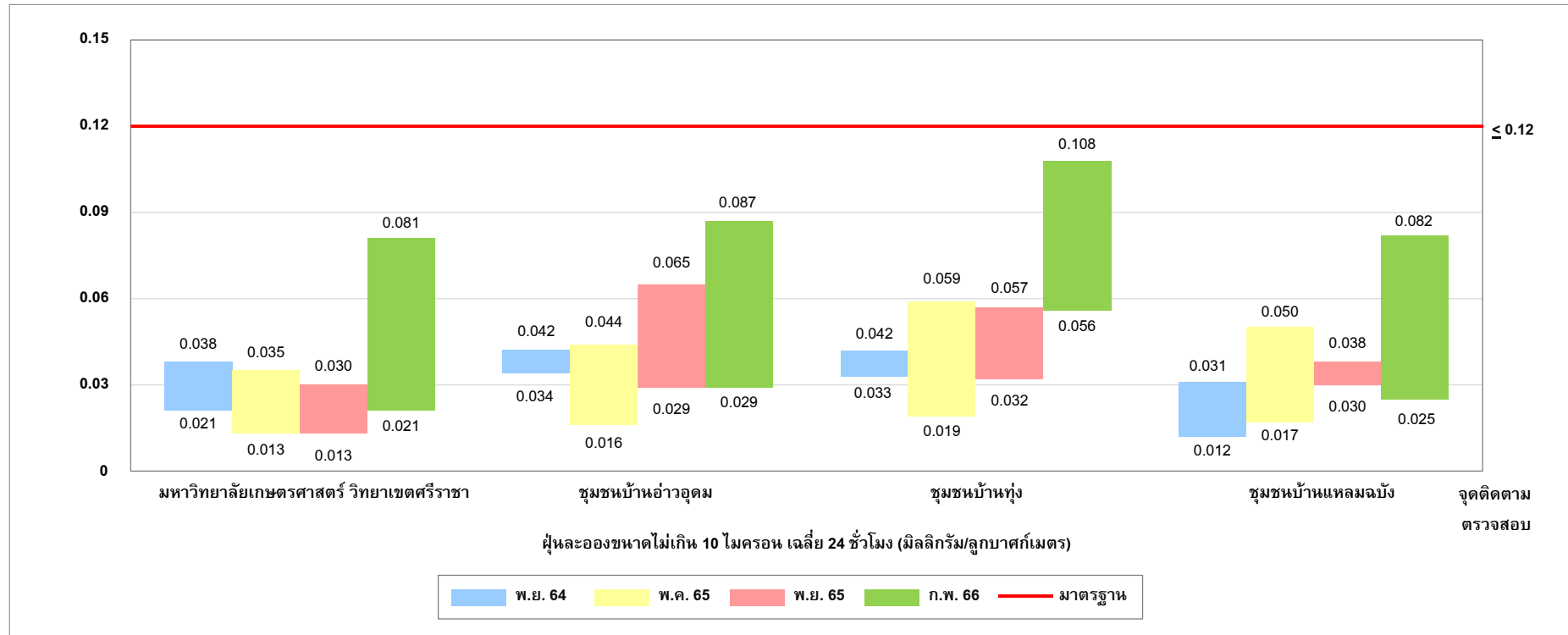
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ย. 64	0.038-0.057	0.021-0.038
	พ.ค. 65	0.025-0.049	0.013-0.035
	พ.ย. 65	0.036-0.056	0.013-0.030
	ก.พ. 66	0.042-0.150	0.021-0.081
2. ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	พ.ย. 64	0.050-0.059	0.034-0.042
	พ.ค. 65	0.029-0.069	0.016-0.044
	พ.ย. 65	0.084-0.103	0.029-0.065
	ก.พ. 66	0.056-0.144	0.029-0.087
3. ชุมชนบ้านทุ่ง	พ.ย. 64	0.055-0.075	0.033-0.042
	พ.ค. 65	0.047-0.095	0.019-0.059
	พ.ย. 65	0.059-0.125	0.032-0.057
	ก.พ. 66	0.088-0.196	0.056-0.108
4. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	พ.ย. 64	0.035-0.063	0.012-0.031
	พ.ค. 65	0.030-0.063	0.017-0.050
	พ.ย. 65	0.042-0.055	0.030-0.038
	ก.พ. 66	0.040-0.124	0.025-0.082
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามวันเคลื่อนที่ 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



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

(2) ระยะดำเนินการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-39 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-45

1) ผู้หละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้หละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ผู้หละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้หละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม การติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ31) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ29) ดังนั้นดัชนีติดตามตรวจสอบทั้งหมด บริเวณชุมชนแหลมฉิมบึง จึงไม่สามารถทำการเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้ เนื่องจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก

ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/, 5/}			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	พ.ค. 63	0.027-0.057	0.015-0.030	0.0015-0.0029	0.0194-0.0287
	พ.ย. 63	0.038-0.057	0.022-0.030	0.0010-0.0033	0.0063-0.0220
	พ.ค. 64	0.031-0.056	0.020-0.032	0.0008-0.0023	0.0041-0.0135
	พ.ย. 64	0.044-0.061	0.021-0.045	0.0010-0.0043	0.0144-0.0297
	พ.ค. 65	0.022-0.045	0.011-0.035	0.0016-0.0033	0.0182-0.0288
	พ.ย. 65	0.048-0.108	0.019-0.060	0.0009-0.0033	0.0122-0.0227
	พ.ค. 66	0.034-0.063	0.024-0.052	0.0024-0.0029	0.0190-0.0238
2. ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	พ.ค. 63	0.031-0.077	0.015-0.036	0.0016-0.0045	0.0051-0.0282
	พ.ย. 63	0.065-0.097	0.030-0.049	0.0012-0.0039	0.0090-0.0200
	พ.ค. 64	0.035-0.058	0.014-0.023	0.0010-0.0039	0.0088-0.0205
	พ.ย. 64	0.051-0.062	0.034-0.048	0.0016-0.0040	0.0104-0.0363
	พ.ค. 65	0.023-0.080	0.011-0.030	0.0016-0.0052	0.0063-0.0338
	พ.ย. 65	0.087-0.134	0.035-0.063	0.0016-0.0043	0.0198-0.0352
	พ.ค. 66	0.040-0.077	0.015-0.051	0.0024-0.0029	0.0190-0.0225
3. ชุมชนบ้านทุ่ง	พ.ค. 63	0.035-0.061	0.013-0.027	0.0016-0.0034	0.0206-0.0331
	พ.ย. 63	0.091-0.146	0.043-0.068	0.0018-0.0044	0.0062-0.0269
	พ.ค. 64	0.079-0.129	0.025-0.046	0.0020-0.0049	0.0193-0.0330
	พ.ย. 64	0.064-0.091	0.031-0.043	0.0035-0.0056	0.0190-0.0310
	พ.ค. 65	0.060-0.140	0.024-0.061	0.0032-0.0049	0.0206-0.0305
	พ.ย. 65	0.081-0.156	0.031-0.067	0.0031-0.0041	0.0203-0.0283
	พ.ค. 66	0.045-0.085	0.020-0.037	0.0027-0.0038	0.0193-0.0252
4. ชุมชนบ้านแหลมฉับัง	พ.ค. 66	0.034-0.046	0.018-0.035	0.0023-0.0028	0.0194-0.0249
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm

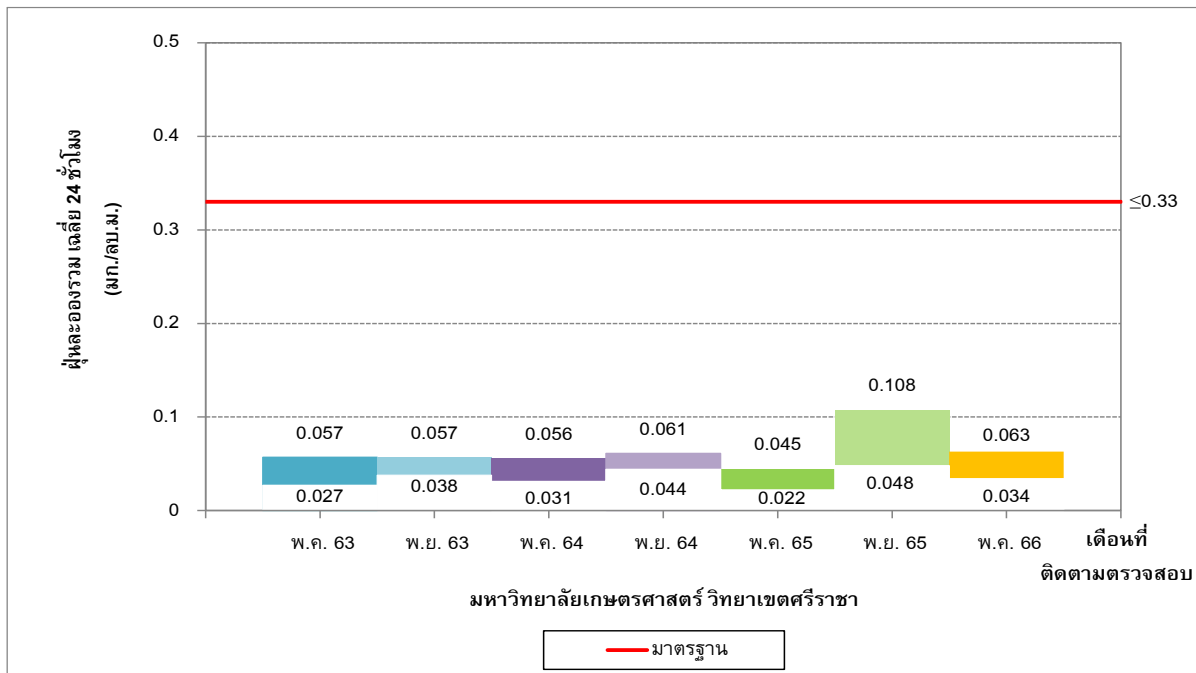
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

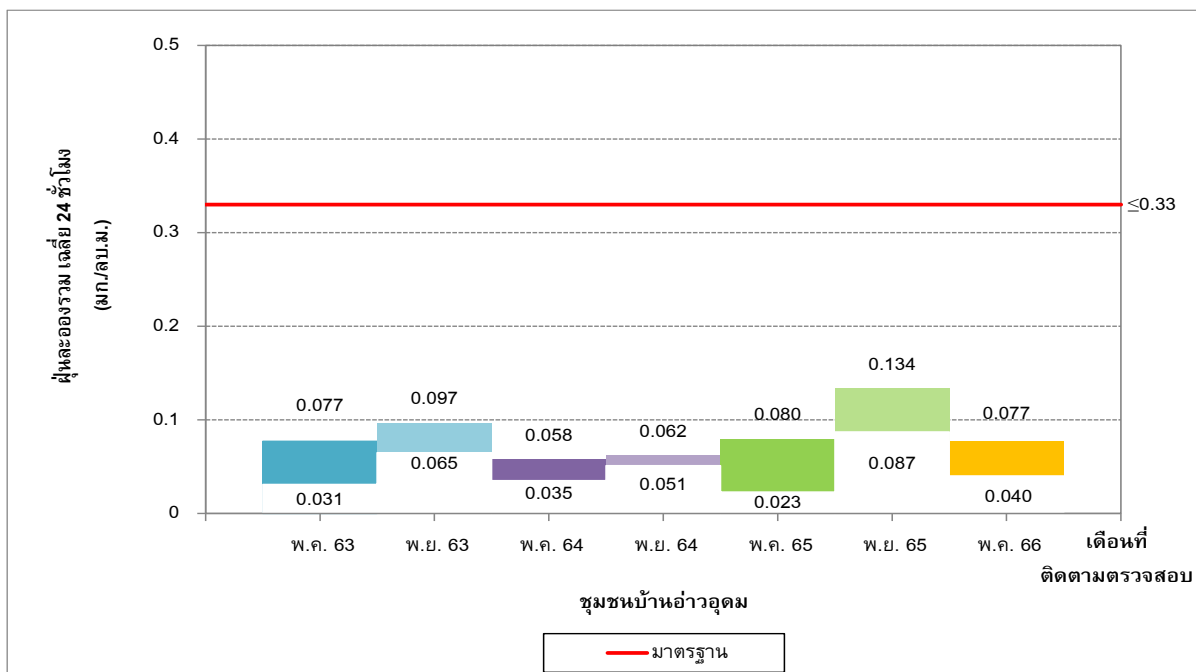
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

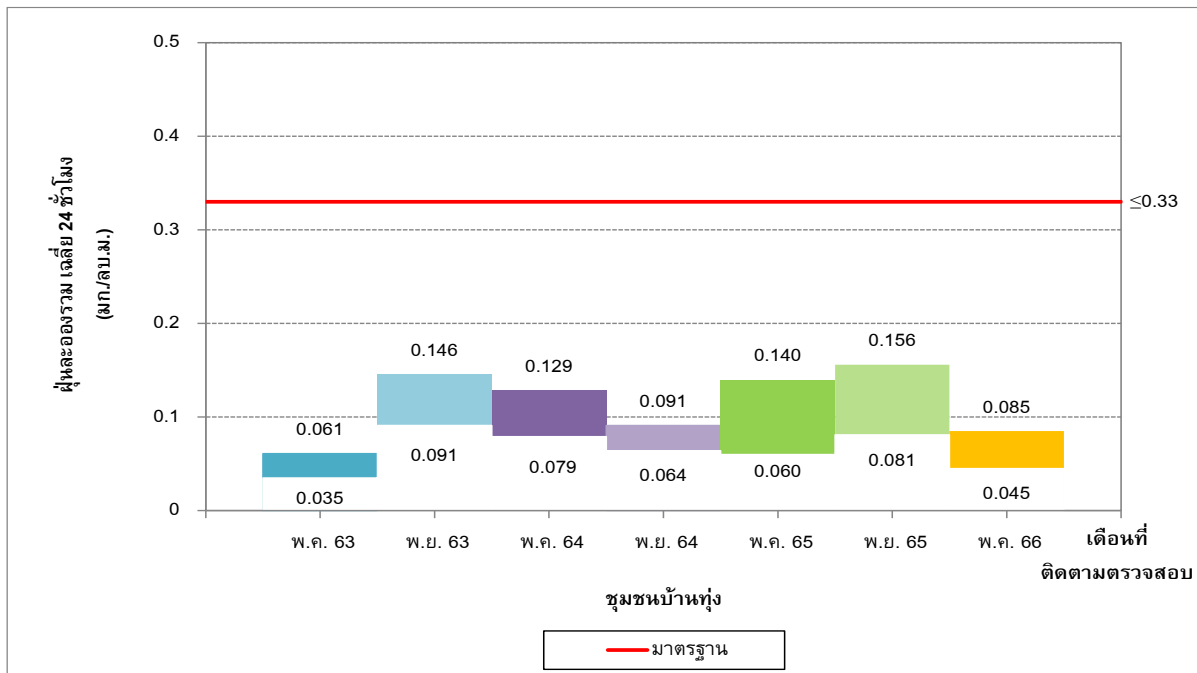
^{5/} เนื่องจากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนขยาย ในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2564 และได้รับการโอนสิทธิเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ G-5018 จากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามใบอนุญาตฯ เลขที่ กทพ 01-1(3)/58-051 (ภาคผนวก จ31) โดยต้องเริ่มประกอบกิจการพลังงานตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9872 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก จ29) ดังนั้นดัชนีติดตามตรวจสอบทั้งหมด บริเวณชุมชนแหลมฉับัง จึงไม่สามารถทำการเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้ เนื่องจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก



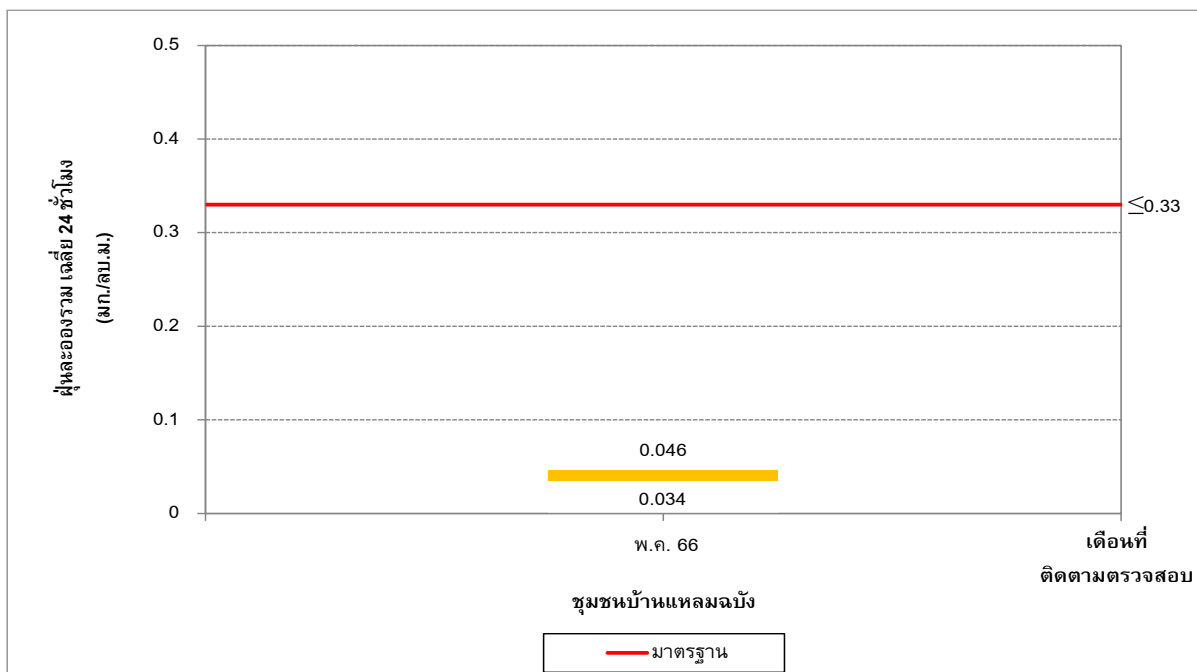
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



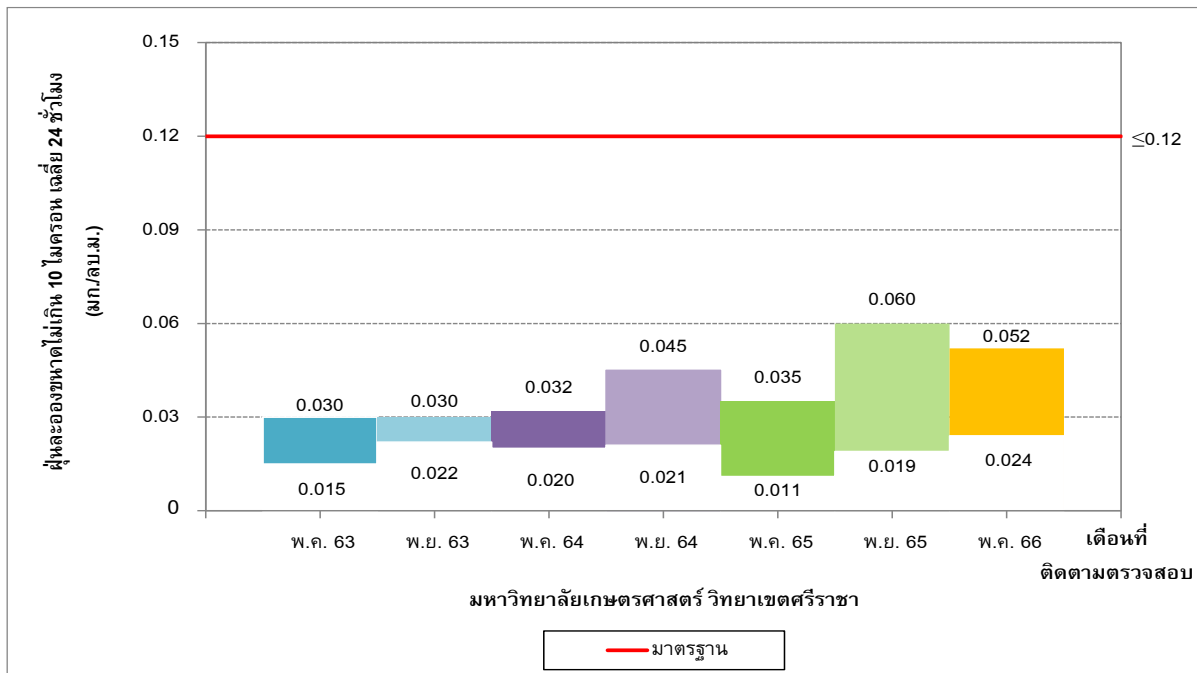
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



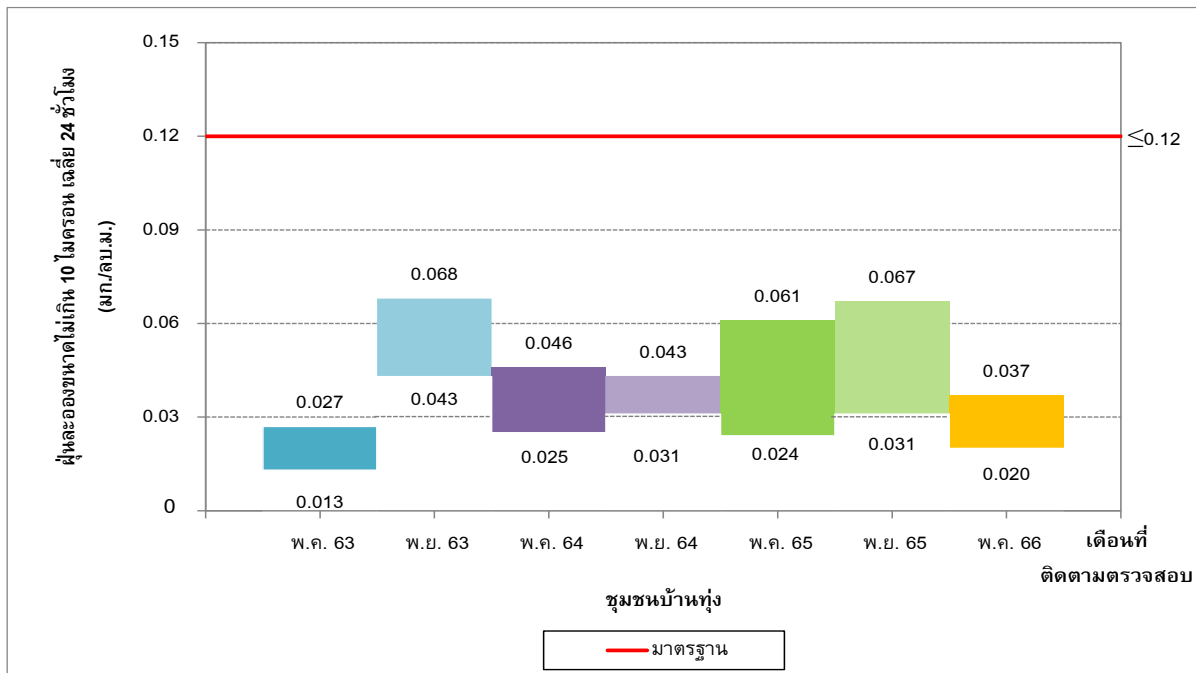
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระยะดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2566



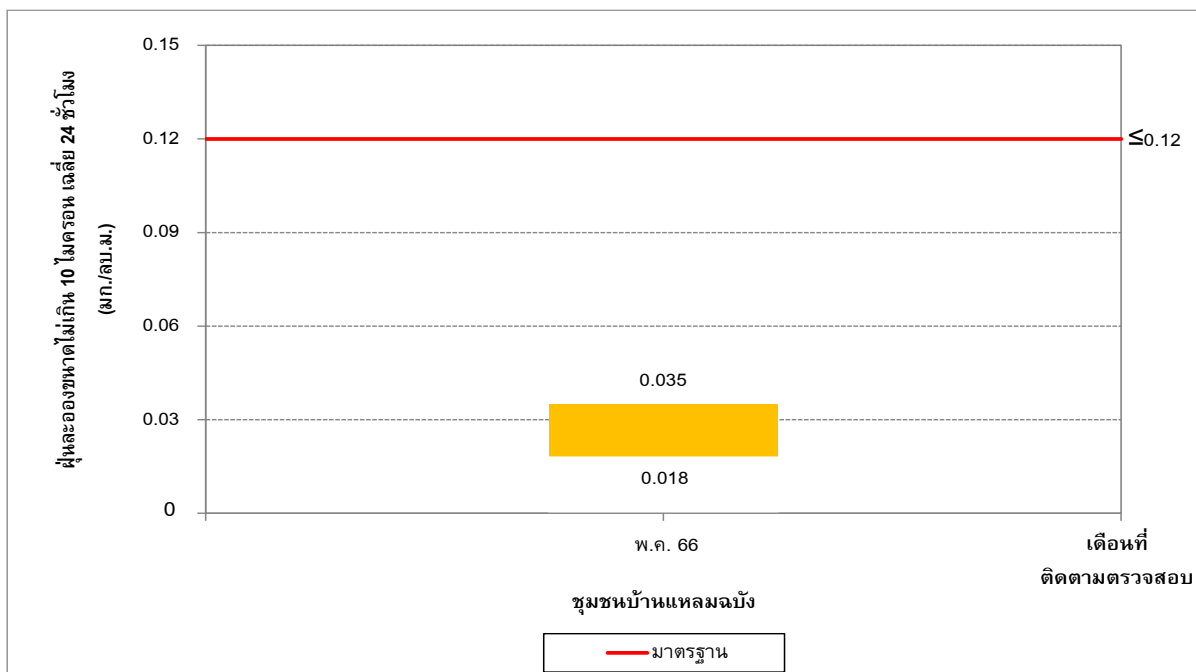
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



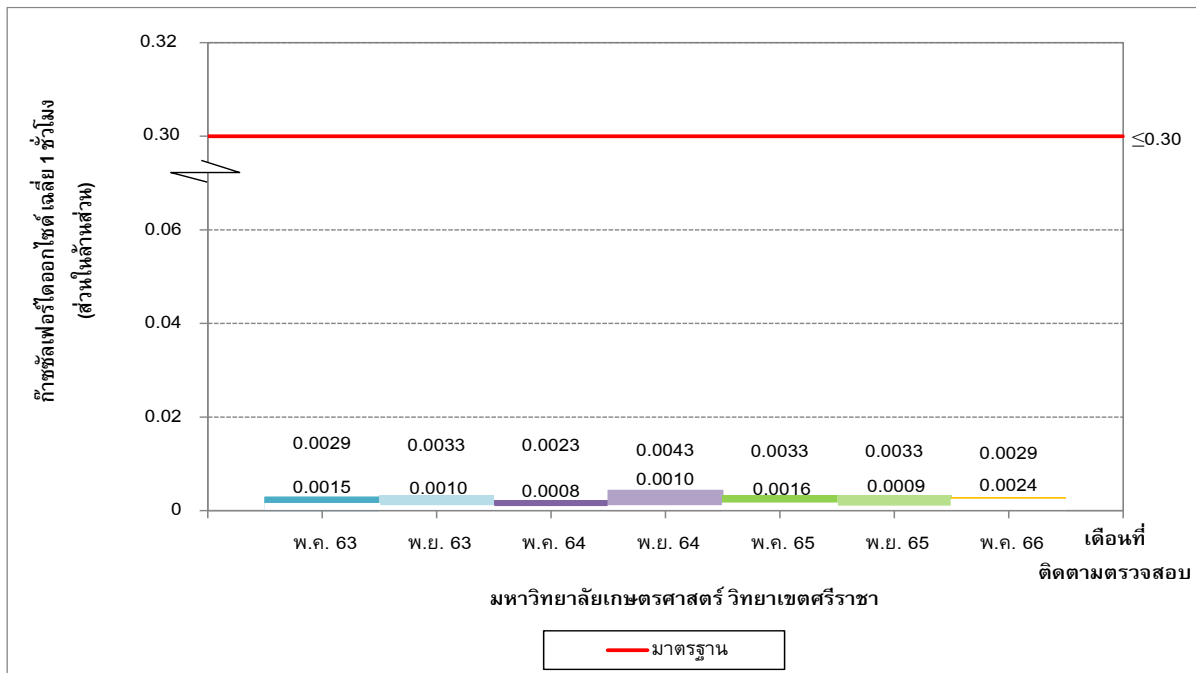
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



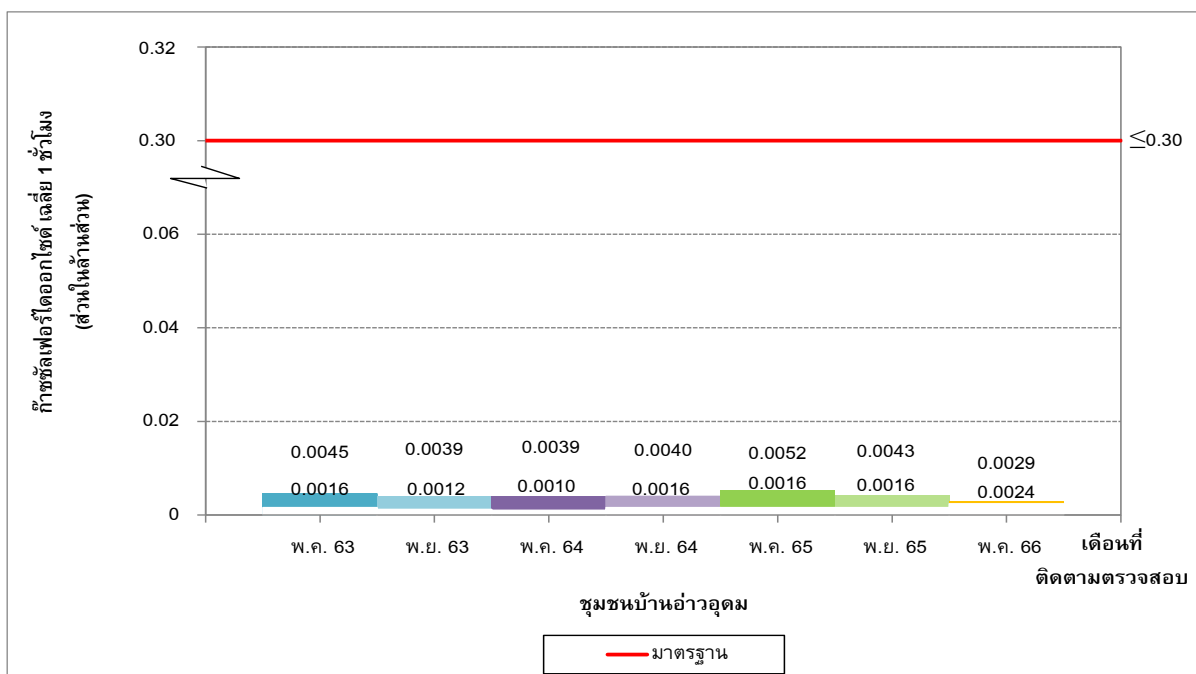
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



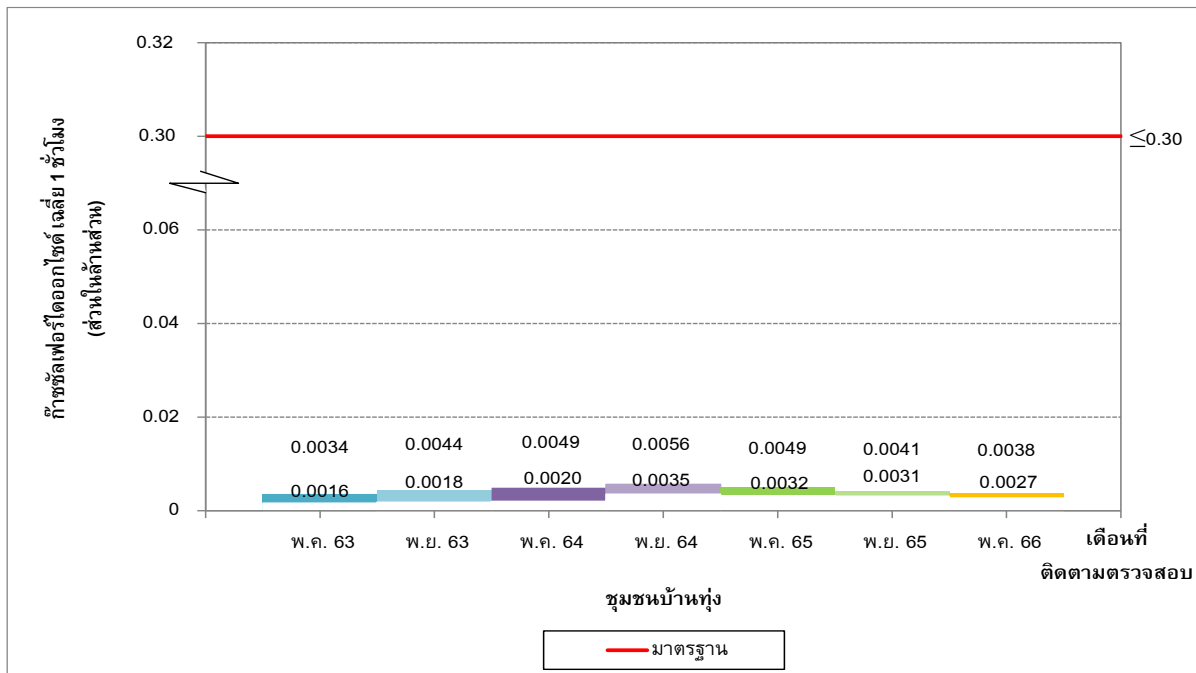
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระยะดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2566



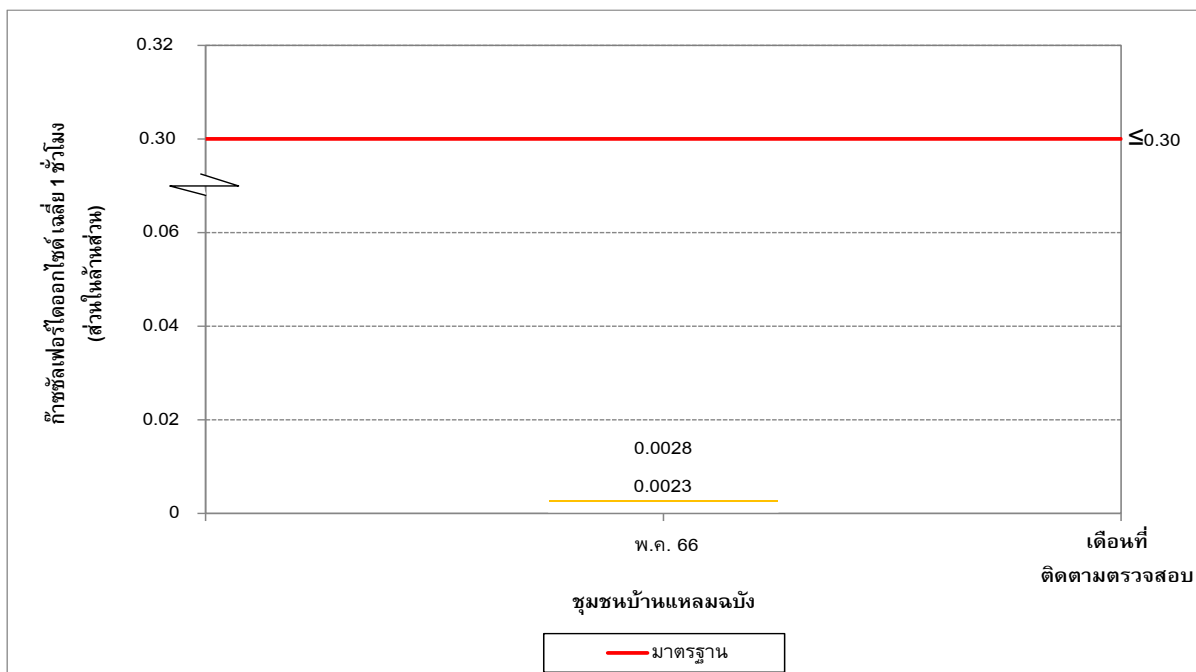
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



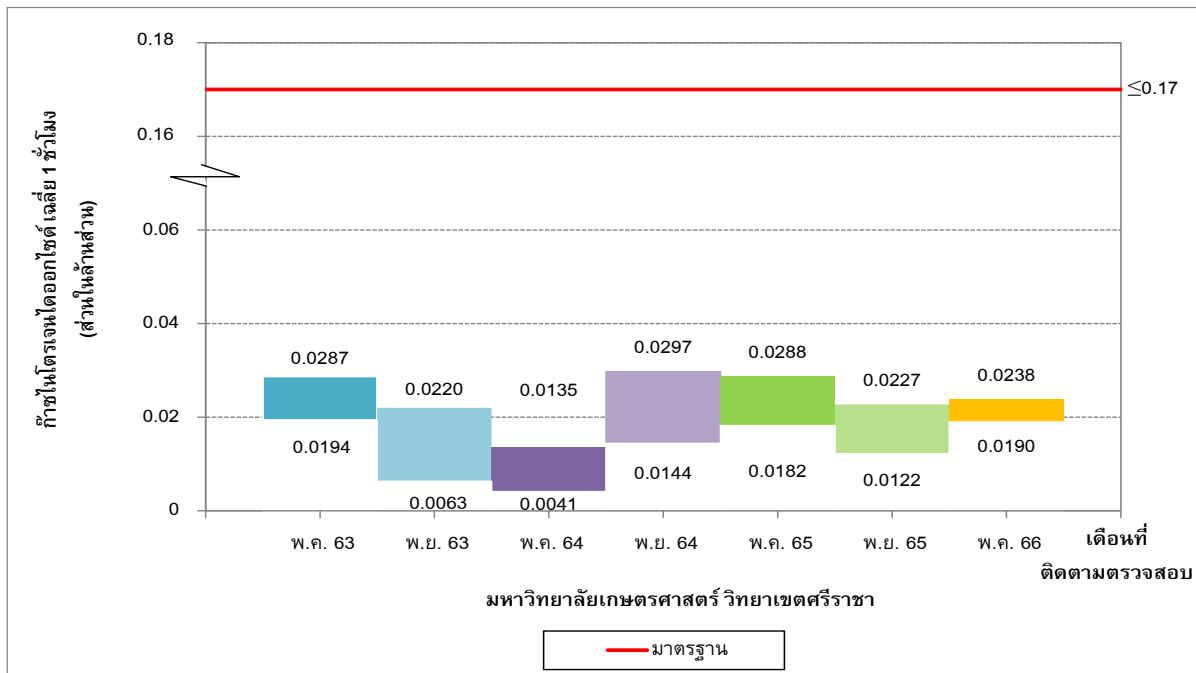
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



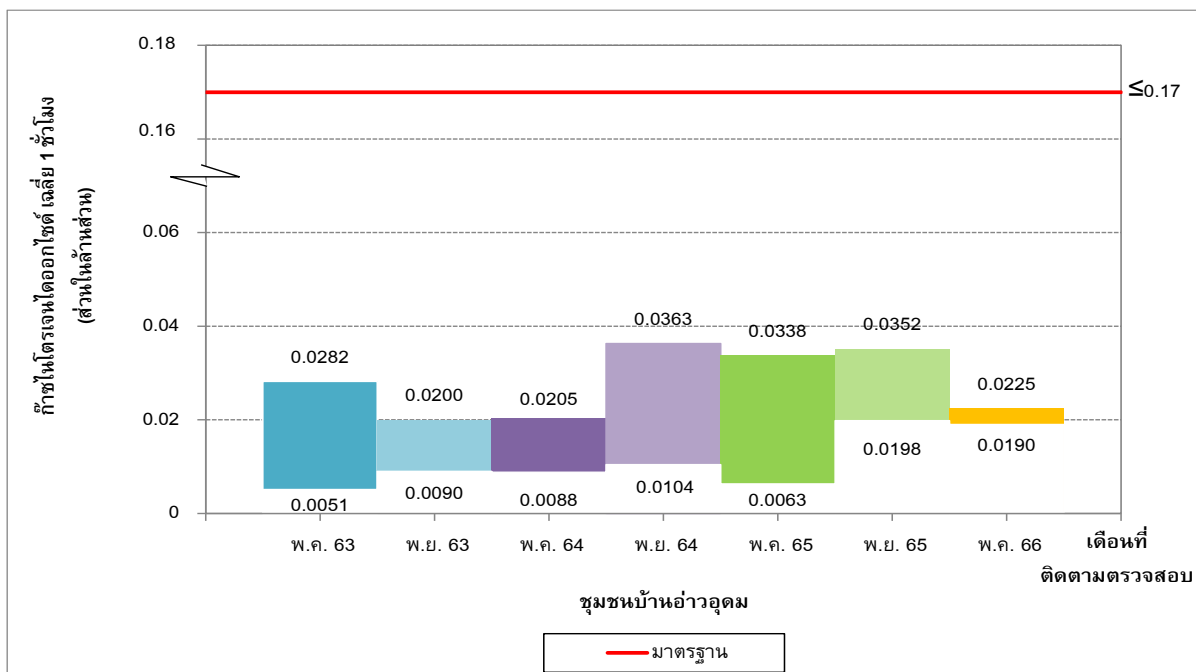
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซโครมาโทกราฟีได้ออกไซด์ เจลลี่ 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



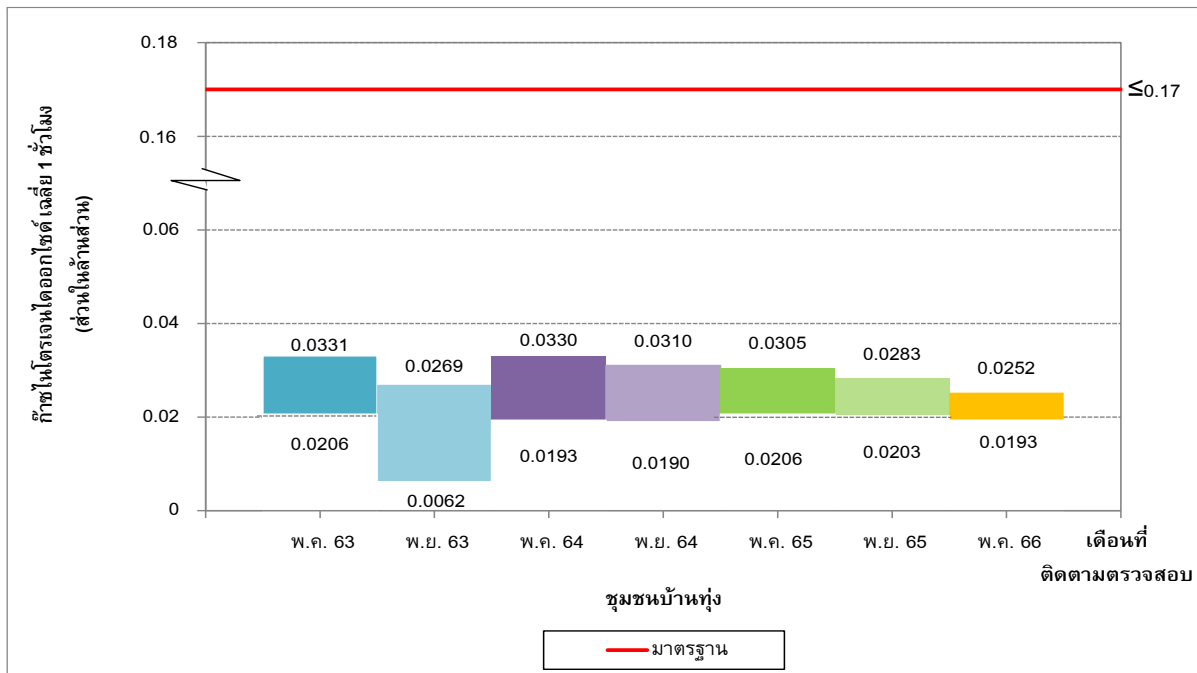
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซโครมาโทกราฟีได้ออกไซด์ เจลลี่ 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระยะดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2566



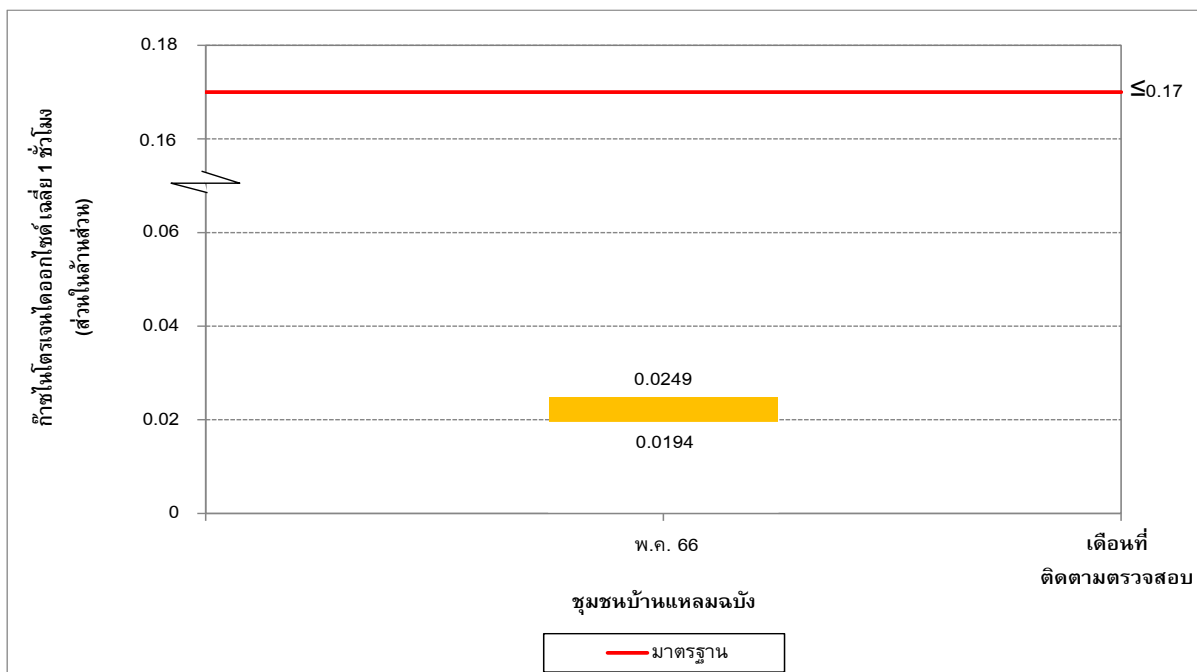
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับ ระยะดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2566