

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG 1

วันที่ตรวจวัด : 10 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.20-16.22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 32 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.8 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732466E, 1402025N
- ความสูง : 35.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.06 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 219 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 386,253 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 26.16 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.43
- ร้อยละความชื้น : 7.20

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | อัตราการระบาย (g/s) |
|---|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| | | ที่ 14.43% O ₂ | ที่ 7%O ₂ | |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 46.50 | 99.83 | 9.3874 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 111 | 10.33 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 120 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | ppm | 0.27 | 0.57 | 0.0752 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 0.95 | 0.12 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 20 | - |
| ฝุ่นละออง (PM) | mg/m ³ | <0.5 | <0.5 | <0.054 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | mg/m ³ | - | 5 | 0.25 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | mg/m ³ | - | 60 | - |

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG 1 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG 2

วันที่ตรวจวัด : 9 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.40-16.28 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 33 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.8 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732466E, 1402025N
- ความสูง : 35.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.06 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 205 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 366,032 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 24.84 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.31
- ร้อยละความชื้น : 9.96

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | อัตราการระบาย (g/s) |
|---|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| | | ที่ 14.31% O ₂ | ที่ 7%O ₂ | |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 38.74 | 81.67 | 7.4100 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 118 | 10.31 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 120 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | ppm | 0.21 | 0.45 | 0.0567 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 0.95 | 0.12 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 20 | - |
| ฝุ่นละออง (PM) | mg/m ³ | 0.76 | 1.6 | 0.08 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | mg/m ³ | - | 5 | 0.23 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | mg/m ³ | - | 60 | - |

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิพงศ์ บัวแดง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG 2 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG3

วันที่ตรวจวัด : 20 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-12.12 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 35 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.9 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732097E, 1402004N
- ความสูง : 60.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.06 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 161 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 346,259 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.06 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.00
- ร้อยละความชื้น : 8.54

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | อัตราการระบาย (g/s) |
|---|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| | | ที่ 14.00% O ₂ | ที่ 7%O ₂ | |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 36.23 | 73.07 | 6.5566 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 105 | 10.02 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 120 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | ppm | 0.20 | 0.41 | 0.0509 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 0.95 | 0.13 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 20 | - |
| ฝุ่นละออง (PM) | mg/m ³ | <0.5 | <0.5 | <0.05 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | mg/m ³ | - | 5 | 0.25 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | mg/m ³ | - | 60 | - |

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG3 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG4

วันที่ตรวจวัด : 13 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-12.12 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 36 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.9 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732058E, 1402004N
- ความสูง : 60.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.06 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 164 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 314,485 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.94 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.06
- ร้อยละความชื้น : 16.21

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | อัตราการระบาย (g/s) |
|---|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| | | ที่ 14.06% O ₂ | ที่ 7%O ₂ | |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 32.15 | 65.37 | 5.2833 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 103 | 10.25 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 120 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | ppm | 0.29 | 0.60 | 0.0670 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 0.95 | 0.13 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 20 | - |
| ฝุ่นละออง (PM) | mg/m ³ | <0.5 | <0.5 | <0.044 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | mg/m ³ | - | 5 | 0.26 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | mg/m ³ | - | 60 | - |

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณราธิป เทือกชัยคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG4 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CFB & STG2

วันที่ตรวจวัด : 9 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.30-13.32 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 95 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14.46 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732232E, 1401931N
- ความสูง : 100.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 2.82 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 154 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 401,361 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 31.19 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 3.51
- ร้อยละความชื้น : 17.11

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | อัตราการระบาย (g/s) |
|---|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | ที่ 3.51% O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 88.66 | 70.85 | 18.5964 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 100 | 28.77 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 350 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | ppm | 166.68 | 133.17 | 48.6427 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 180 | 72.06 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 320 | - |
| ฝุ่นละออง (PM) | mg/m ³ | 41.81 | 33.4 | 4.67 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | mg/m ³ | - | 55 | 8.41 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | mg/m ³ | - | 120 | - |

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัสรี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CFB & STG2 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CFB & STG2

วันที่ตรวจวัด : 9 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.30-13.10 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 95 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14.46 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732232E, 1401931N
- ความสูง : 100.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 2.82 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 154 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 401,714 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 31.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 3.5
- ร้อยละความชื้น : 17.15

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ที่ 7% O ₂ | ผลการตรวจวัด ที่ 3.5% O ₂ |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1,4-Dioxane | mg/m ³ | <2.0 | <2.0 |
| Acetaldehyde | mg/m ³ | <1.00 | <1.00 |
| Acrolein | mg/m ³ | <0.8 | <0.8 |
| Acrylonitrile | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,2-Dichloroethane | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,2-Dichloropropane | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,3-Butadiene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,4-Dichlorobenzene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Benzene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Carbontetrachloride | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Chloroform | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Dichloromethane | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Tetrachloroethylene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Trichloroethylene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Benzyl Chloride | mg/m ³ | <0.05 | <0.05 |

ตารางที่ 3.4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CFB & STG3

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.20-13.22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 95 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14.29 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732121E, 1401931N
- ความสูง : 100.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 2.82 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 147 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 424,340 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 30.44 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 3.89
- ร้อยละความชื้น : 11.82

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | อัตราการระบาย (g/s) |
|---|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | ที่ 3.89% O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 78.19 | 63.89 | 17.3391 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 100 | 28.77 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 350 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | ppm | 143.00 | 116.86 | 44.1220 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | ppm | - | 170 | 68.06 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | ppm | - | 320 | - |
| ฝุ่นละออง (PM) | mg/m ³ | 20.55 | 16.8 | 2.43 |
| ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2] | mg/m ³ | - | 55 | 8.41 |
| ค่ามาตรฐาน ^[1] | mg/m ³ | - | 120 | - |

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์สุทธี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CFB & STG3 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CFB & STG3

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.40-13.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 95 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14.29 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732121E, 1401931N
- ความสูง : 100.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 2.82 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 147 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 425,430 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 30.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 3.9
- ร้อยละความชื้น : 11.67

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ที่ 7% O ₂ | ผลการตรวจวัด ที่ 3.9% O ₂ |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1,4-Dioxane | mg/m ³ | <2.0 | <2.0 |
| Acetaldehyde | mg/m ³ | <1.00 | <1.00 |
| Acrolein | mg/m ³ | <0.8 | <0.8 |
| Acrylonitrile | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,2-Dichloroethane | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,2-Dichloropropane | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,3-Butadiene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| 1,4-Dichlorobenzene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Benzene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Carbontetrachloride | mg/m ³ | <0.2 | <0.2 |
| Chloroform | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Dichloromethane | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Tetrachloroethylene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Trichloroethylene | mg/m ³ | <1.0 | <1.0 |
| Benzyl Chloride | mg/m ³ | <0.05 | <0.05 |

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 โดย ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง จากปล่อง ระบายอากาศทั้งหมดของโรงไฟฟ้า จำนวน 8 ปล่อง พบว่า ผลการตรวจวัดทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์ เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ในทุกปล่องที่ทำการตรวจวัด ส่วนค่าความ เข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จากปล่อง CFB ทั้ง 3 ปล่องนั้น ผลการตรวจวัดยังไม่มีมาตรฐาน กำหนด อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดในทุกพารามิเตอร์ ส่วนใหญ่มีค่าน้อยมาก (Non-detectable) รายละเอียด ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-2 ถึงรูปที่ 3.4.2-10 และตารางที่ 3.4.2-7 ถึงตารางที่ 3.4.2-14

ตารางที่ 3.4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่อง CTG HRSG

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน) | | มาตรฐาน |
|------------------|---------------|---|-----------------------|--------------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| ปล่อง CTG HRSG 1 | 19 ก.พ. 64 | 42.22 | 90.14 | 120* / 111** |
| | 28 ส.ค. 64 | 42.27 | 92.20 | |
| | 13 มี.ค. 65 | 29.12 | 66.86 | |
| | 15 ส.ค. 65 | 36.02 | 82.27 | |
| | 28 เม.ย. 66 | 42.83 | 89.80 | |
| | 28 ส.ค. 66 | 40.35 | 87.94 | |
| | 19 มี.ค. 67 | 36.45 | 74.46 | |
| | 10 ก.ย. 67 | 46.50 | 99.83 | |
| ปล่อง CTG HRSG 2 | 19 ก.พ. 64 | 40.82 | 85.32 | 120* / 118** |
| | 28 ส.ค. 64 | 41.23 | 87.71 | |
| | 8 มิ.ย. 65 | 40.19 | 90.70 | |
| | 16 ส.ค. 65 | 31.94 | 74.46 | |
| | 27 เม.ย. 66 | 39.56 | 85.43 | |
| | 22 ส.ค. 66 | 32.94 | 73.50 | |
| | 19 มี.ค. 67 | 35.97 | 75.51 | |
| | 9 ก.ย. 67 | 38.74 | 81.67 | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน) | | มาตรฐาน |
|------------------|---------------|---|-----------------------|--------------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| ปล่อง CTG HRSG 3 | 24 ก.พ. 64 | 41.30 | 83.45 | 120* / 105** |
| | 29 ส.ค. 64 | 39.10 | 82.30 | |
| | 14 มี.ค. 65 | 36.59 | 76.41 | |
| | 6 ธ.ค. 65 | 46.19 | 100.72 | |
| | 27 เม.ย. 66 | 33.06 | 67.04 | |
| | 24 ส.ค. 66 | 43.79 | 84.72 | |
| | 7 ก.พ. 67 | 39.73 | 90.54 | |
| | 20 ก.ย. 67 | 36.23 | 73.07 | |
| ปล่อง CTG HRSG 4 | 24 ก.พ. 64 | 34.53 | 83.95 | 120* / 103** |
| | 29 ส.ค. 64 | 38.18 | 81.18 | |
| | 18 มี.ย. 65 | 42.79 | 90.17 | |
| | 6 ธ.ค. 65 | 46.02 | 98.17 | |
| | 28 เม.ย. 66 | 35.59 | 73.77 | |
| | 24 ส.ค. 66 | 43.38 | 92.04 | |
| | 7 ก.พ. 67 | 39.92 | 95.20 | |
| | 13 ก.ย. 67 | 32.15 | 65.37 | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่อง CTG HRU
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน) | | มาตรฐาน |
|------------|---------------|---|-----------------------|--------------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| CTG HRU 2A | 18 ก.พ. 64 | 39.44 | 82.39 | 120* / 104** |
| | 26 ส.ค. 64 | 35.32 | 74.88 | |
| | 10 พ.ค. 65 | 33.67 | 71.31 | |
| | 16 ส.ค. 65 | 37.35 | 84.58 | |
| | 28 เม.ย. 66 | 44.12 | 94.04 | |
| | 22 ส.ค. 66 | 43.78 | 100.37 | |
| | 5 ก.พ. 67 | 38.14 | 75.03 | |
| | *** | *** | *** | |
| CTG HRU 2B | 18 ก.พ. 64 | 37.02 | 83.17 | 120* / 101** |
| | 26 ส.ค. 64 | 32.94 | 72.11 | |
| | 10 พ.ค. 65 | 33.03 | 72.81 | |
| | 16 ส.ค. 65 | 40.16 | 91.19 | |
| | 28 เม.ย. 66 | 38.56 | 82.77 | |
| | 22 ส.ค. 66 | 42.74 | 88.18 | |
| | 5 ก.พ. 67 | 32.13 | 65.11 | |
| | *** | *** | *** | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

*** ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโรงงานไม่มีการผลิต

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | มาตรฐาน |
|------------------|---------------|--|-----------------------|--------------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| ปล่อง CTG HRSG 1 | 19 ก.พ. 64 | 0.07 | 0.14 | 20* / 0.95** |
| | 28 ส.ค. 64 | 0.19 | 0.41 | |
| | 13 มี.ค. 65 | 0.06 | 0.14 | |
| | 15 ส.ค. 65 | 0.18 | 0.41 | |
| | 28 เม.ย. 66 | 0.17 | 0.35 | |
| | 28 ส.ค. 66 | 0.25 | 0.54 | |
| | 19 มี.ค. 67 | 0.07 | 0.15 | |
| | 10 ก.ย. 67 | 0.27 | 0.57 | |
| ปล่อง CTG HRSG 2 | 19 ก.พ. 64 | 0.07 | 0.15 | 20* / 0.95** |
| | 28 ส.ค. 64 | 0.19 | 0.40 | |
| | 8 มิ.ย. 65 | 0.28 | 0.62 | |
| | 16 ส.ค. 65 | 0.25 | 0.57 | |
| | 27 เม.ย. 66 | 0.02 | 0.05 | |
| | 22 ส.ค. 66 | 0.21 | 0.47 | |
| | 19 มี.ค. 67 | 0.16 | 0.33 | |
| | 9 ก.ย. 67 | 0.21 | 0.45 | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | มาตรฐาน |
|------------------|---------------|--|-----------------------|--------------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| ปล่อง CTG HRSG 3 | 24 ก.พ. 64 | 0.24 | 0.51 | 20* / 0.95** |
| | 29 ส.ค. 64 | 0.24 | 0.51 | |
| | 14 มี.ค. 65 | 0.07 | 0.15 | |
| | 6 ธ.ค. 65 | 0.21 | 0.46 | |
| | 27 เม.ย. 66 | 0.08 | 0.15 | |
| | 24 ส.ค. 66 | 0.22 | 0.43 | |
| | 7 ก.พ. 67 | 0.10 | 0.23 | |
| | 20 ก.ย. 67 | 0.20 | 0.41 | |
| ปล่อง CTG HRSG 4 | 24 ก.พ. 64 | 0.32 | 0.79 | 20* / 0.95** |
| | 29 ส.ค. 64 | 0.18 | 0.39 | |
| | 18 มี.ค. 65 | 0.31 | 0.65 | |
| | 6 ธ.ค. 65 | 0.28 | 0.59 | |
| | 28 เม.ย. 66 | 0.27 | 0.56 | |
| | 24 ส.ค. 66 | 0.17 | 0.35 | |
| | 7 ก.พ. 67 | 0.19 | 0.44 | |
| | 13 ก.ย. 67 | 0.29 | 0.60 | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น-ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่อง CTG HRU
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | มาตรฐาน |
|------------|---------------|--|-----------------------|--------------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| CTG HRU 2A | 18 ก.พ. 64 | 0.37 | 0.77 | 20* / 0.95** |
| | 26 ส.ค. 64 | 0.06 | 0.12 | |
| | 10 พ.ค. 65 | 0.15 | 0.31 | |
| | 16 ส.ค. 65 | 0.36 | 0.82 | |
| | 28 เม.ย. 66 | 0.13 | 0.29 | |
| | 22 ส.ค. 66 | 0.18 | 0.42 | |
| | 5 ก.พ. 67 | 0.03 | 0.07 | |
| | *** | *** | *** | |
| CTG HRU 2B | 18 ก.พ. 64 | 0.36 | 0.82 | 20* / 0.95** |
| | 26 ส.ค. 64 | 0.18 | 0.39 | |
| | 10 พ.ค. 65 | 0.37 | 0.82 | |
| | 16 ส.ค. 65 | 0.41 | 0.92 | |
| | 28 เม.ย. 66 | 0.07 | 0.15 | |
| | 22 ส.ค. 66 | 0.10 | 0.21 | |
| | 5 ก.พ. 67 | 0.03 | 0.06 | |
| | *** | *** | *** | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

*** ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโรงงานไม่มีการผลิต

ตารางที่ 3.4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง จากปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | | มาตรฐาน |
|------------------|---------------|---|-----------------------|-----------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| ปล่อง CTG HRSG 1 | 19 ก.พ. 64 | 0.76 | 1.62 | 60* / 5** |
| | 28 ส.ค. 64 | 0.72 | 1.57 | |
| | 13 มี.ค. 65 | 0.97 | 2.22 | |
| | 15 ส.ค. 65 | <0.5 | <0.5 | |
| | 28 เม.ย. 66 | <0.5 | <0.5 | |
| | 28 ส.ค. 66 | 0.87 | 1.9 | |
| | 19 มี.ค. 67 | <0.5 | <0.5 | |
| | 10 ก.ย. 67 | <0.5 | <0.5 | |
| ปล่อง CTG HRSG 2 | 19 ก.พ. 64 | 1.16 | 2.43 | 60* / 5** |
| | 28 ส.ค. 64 | 0.91 | 1.93 | |
| | 8 มิ.ย. 65 | 1.84 | 4.15 | |
| | 15 ส.ค. 65 | <0.5 | <0.5 | |
| | 27 เม.ย. 66 | <0.5 | <0.5 | |
| | 22 ส.ค. 66 | <0.5 | <0.5 | |
| | 19 มี.ค. 67 | <0.5 | <0.5 | |
| | 9 ก.ย. 67 | 0.76 | 1.6 | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง จากปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | | มาตรฐาน |
|------------------|---------------|---|-----------------------|-----------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| ปล่อง CTG HRSG 3 | 24 ก.พ. 64 | 0.98 | 1.98 | 60* / 5** |
| | 29 ส.ค. 64 | 0.76 | 1.61 | |
| | 14 มี.ค. 65 | 1.79 | 3.73 | |
| | 6 ธ.ค. 65 | <0.5 | <0.5 | |
| | 27 เม.ย. 66 | <0.5 | <0.5 | |
| | 24 ส.ค. 66 | 0.88 | 1.7 | |
| | 7 ก.พ. 67 | <0.5 | <0.5 | |
| | 20 ก.ย. 67 | <0.5 | <0.5 | |
| ปล่อง CTG HRSG 4 | 24 ก.พ. 64 | 0.44 | 1.07 | 60* / 5** |
| | 29 ส.ค. 64 | 0.62 | 1.31 | |
| | 18 มี.ย. 65 | 0.90 | 1.89 | |
| | 6 ธ.ค. 65 | <0.5 | <0.5 | |
| | 28 เม.ย. 66 | <0.5 | <0.5 | |
| | 24 ส.ค. 66 | 1.59 | 3.4 | |
| | 7 ก.พ. 67 | 1.00 | 2.4 | |
| | 13 ก.ย. 67 | <0.5 | <0.5 | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง จากปล่อง CTG HRU
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | | มาตรฐาน |
|------------|---------------|---|-----------------------|-----------|
| | | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | |
| CTG HRU 2A | 18 ก.พ. 64 | 1.06 | 2.21 | 60* / 5** |
| | 26 ส.ค. 64 | 1.56 | 3.31 | |
| | 10 พ.ค. 65 | 1.49 | 3.16 | |
| | 16 ส.ค. 65 | <0.5 | <0.5 | |
| | 28 เม.ย. 66 | <0.5 | <0.5 | |
| | 22 ส.ค. 66 | <0.5 | <0.5 | |
| | 5 ก.พ. 67 | <0.5 | <0.5 | |
| | *** | *** | *** | |
| CTG HRU 2B | 18 ก.พ. 64 | 1.31 | 2.95 | 60* / 5** |
| | 26 ส.ค. 64 | 0.91 | 2.00 | |
| | 10 พ.ค. 65 | 2.15 | 4.73 | |
| | 16 ส.ค. 65 | <0.5 | <0.5 | |
| | 28 เม.ย. 66 | <0.5 | <0.5 | |
| | 22 ส.ค. 66 | 0.77 | 1.60 | |
| | 5 ก.พ. 67 | <0.5 | <0.5 | |
| | *** | *** | *** | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

*** ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโรงงานไม่มีการผลิต

ตารางที่ 3.4.2-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง CFB ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | มาตรฐาน* | EIA** |
|------------|--|---------------|-----------------------------|-----------------------|----------|-------|
| CFB & STG1 | ฝุ่นละออง (มีลิกนินต่อลูกบาศก์เมตร) | 18 ก.พ. 64 | 23.63 | 19.19 | 120 | 55 |
| | | 22 ส.ค. 64 | 12.47 | 10.58 | | |
| | | 18 มี.ค. 65 | 29.5 | 24.58 | | |
| | | 17 ส.ค. 65 | 14.6 | 12.0 | | |
| | | 25 เม.ย. 66 | 8.07 | 6.6 | | |
| | | 23 ส.ค. 66 | 43.61 | 36.3 | | |
| | | 8 ก.พ. 67 | 46.58 | 41.5 | | |
| | | *** | *** | *** | | |
| | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | 18 ก.พ. 64 | 129.02 | 104.80 | 320 | 180 |
| | | 23 ส.ค. 64 | 144.65 | 122.77 | | |
| | | 18 มี.ค. 65 | 103.27 | 86.04 | | |
| | | 17 ส.ค. 65 | 71.90 | 59.18 | | |
| | | 25 เม.ย. 66 | 136.82 | 111.87 | | |
| | | 23 ส.ค. 66 | 168.75 | 140.27 | | |
| | | 8 ก.พ. 67 | 31.77 | 28.15 | | |
| | | *** | *** | *** | | |
| | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน) | 18 ก.พ. 64 | 93.65 | 76.06 | 350 | 100 |
| | | 23 ส.ค. 64 | 84.10 | 71.38 | | |
| | | 18 มี.ค. 65 | 85.30 | 71.07 | | |
| | | 17 ส.ค. 65 | 90.83 | 74.99 | | |
| | | 25 เม.ย. 66 | 103.23 | 84.41 | | |
| | | 23 ส.ค. 66 | 91.56 | 76.11 | | |
| | | 8 ก.พ. 67 | 67.03 | 59.72 | | |
| | | *** | *** | *** | | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

*** ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโรงงานไม่มีการผลิต

ตารางที่ 3.4.2-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง CFB ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | มาตรฐาน* | EIA** |
|------------|--|---------------|-----------------------------|-----------------------|----------|-------|
| CFB & STG2 | ฝุ่นละออง (มีลิกนินต่อลูกบาศก์เมตร) | 17 ก.พ. 64 | 47.63 | 38.57 | 120 | 55 |
| | | 24 ส.ค. 64 | 9.14 | 7.37 | | |
| | | 11 พ.ค. 65 | 56.54 | 46.04 | | |
| | | 17 ส.ค. 65 | 5.8 | 4.6 | | |
| | | 25 เม.ย. 66 | 33.58 | 27.3 | | |
| | | 23 ส.ค. 66 | 16.12 | 13.1 | | |
| | | 8 ก.พ. 67 | 54.89 | 43.6 | | |
| | | 9 ก.ย. 67 | 41.81 | 33.4 | | |
| | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | 17 ก.พ. 64 | 75.42 | 61.08 | 320 | 180 |
| | | 24 ส.ค. 64 | 131.62 | 106.12 | | |
| | | 11 พ.ค. 65 | 173.73 | 141.47 | | |
| | | 17 ส.ค. 65 | 161.84 | 128.79 | | |
| | | 25 เม.ย. 66 | 184.29 | 149.50 | | |
| | | 23 ส.ค. 66 | 180.20 | 148.52 | | |
| | | 8 ก.พ. 67 | 142.96 | 113.61 | | |
| | | 9 ก.ย. 67 | 166.68 | 133.17 | | |
| | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน) | 17 ก.พ. 64 | 89.63 | 72.59 | 350 | 100 |
| | | 24 ส.ค. 64 | 96.02 | 77.42 | | |
| | | 11 พ.ค. 65 | 85.14 | 69.33 | | |
| | | 17 ส.ค. 65 | 97.53 | 77.47 | | |
| | | 25 เม.ย. 66 | 84.66 | 68.68 | | |
| | | 23 ส.ค. 66 | 90.05 | 74.22 | | |
| | | 8 ก.พ. 67 | 49.80 | 39.59 | | |
| | | 9 ก.ย. 67 | 88.66 | 70.85 | | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.2-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง CFB ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ปล่อง | พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ที่ % Actual O ₂ | ที่ 7% O ₂ | มาตรฐาน* | EIA** |
|------------|--|---------------|-----------------------------|-----------------------|----------|-------|
| CFB & STG3 | ฝุ่นละออง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | 19 ก.พ. 64 | 19.34 | 15.45 | 120 | 55 |
| | | 23 ส.ค. 64 | 32.99 | 26.58 | | |
| | | 16 มี.ค. 65 | 26.89 | 21.73 | | |
| | | 18 ส.ค. 65 | 48.4 | 41.3 | | |
| | | 26 เม.ย. 66 | <0.5 | <0.5 | | |
| | | 24 ส.ค. 66 | 19.55 | 15.8 | | |
| | | 9 ก.พ. 67 | 40.85 | 34.0 | | |
| | | 11 ก.ย. 67 | 20.55 | 16.8 | | |
| | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | 19 ก.พ. 64 | 169.37 | 135.30 | 320 | 170 |
| | | 23 ส.ค. 64 | 194.71 | 156.83 | | |
| | | 16 มี.ค. 65 | 152.05 | 122.88 | | |
| | | 18 ส.ค. 65 | 81.85 | 69.98 | | |
| | | 26 เม.ย. 66 | 138.24 | 114.34 | | |
| | | 24 ส.ค. 66 | 168.29 | 136.00 | | |
| | | 9 ก.พ. 67 | 157.59 | 131.04 | | |
| | | 11 ก.ย. 67 | 143.00 | 116.86 | | |
| | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน) | 19 ก.พ. 64 | 91.87 | 73.39 | 350 | 100 |
| | | 23 ส.ค. 64 | 93.64 | 75.43 | | |
| | | 16 มี.ค. 65 | 94.02 | 75.98 | | |
| | | 18 ส.ค. 65 | 84.72 | 72.46 | | |
| | | 26 เม.ย. 66 | 92.67 | 76.61 | | |
| | | 24 ส.ค. 66 | 76.30 | 61.67 | | |
| | | 9 ก.พ. 67 | 89.01 | 74.02 | | |
| | | 11 ก.ย. 67 | 78.19 | 63.89 | | |

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

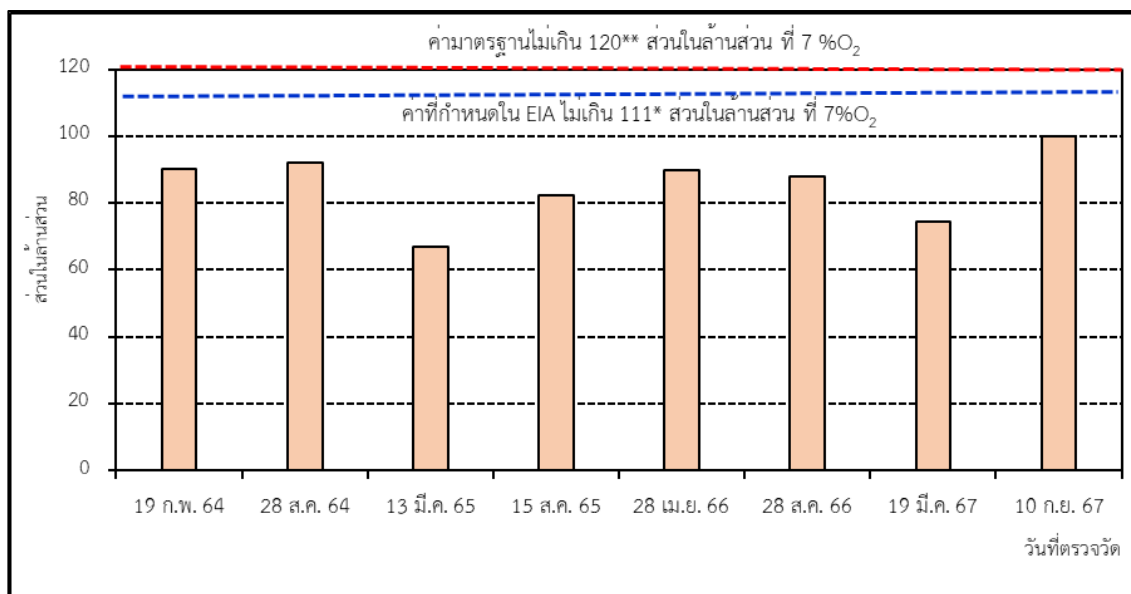
ตารางที่ 3.4.2-14 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) จากปล่อง CFB ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| พารามิเตอร์ | CFB & STG1 (ที่ 7%O ₂) | | | | | | | | CFB & STG2 (ที่ 7%O ₂) | | | | | | | | CFB & STG3 (ที่ 7%O ₂) | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 18 | 23 | 18 | 20 | 25 | 23 | 8 | | 17 | 24 | 11 | 21 | 25 | 23 | 8 | 9 | 19 | 23 | 16 | 22 | 26 | 24 | 9 | 11 |
| | ก.พ. | ส.ค. | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ส.ค. | ก.พ. | * | ก.พ. | ส.ค. | พ.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ส.ค. | ก.พ. | ก.ย. | ก.พ. | ส.ค. | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ส.ค. | ก.พ. | ก.ย. |
| | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 |
| Benzene | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,3-Butadiene | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,2-Dichloroethane | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Trichloroethylene | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Dichloromethane | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,2-Dichloropropane | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Tetrachloroethylene | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Chloroform | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Acetaldehyde | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Acrolein | ND | ND | ND | <0.8 | <0.8 | <0.8 | 3.3 | * | ND | ND | ND | <0.8 | <0.8 | <0.8 | 1.8 | <0.8 | ND | ND | ND | <0.8 | <0.8 | <0.8 | 1.1 | <0.8 |
| Acrylonitrile | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Benzyl Chloride | ND | ND | ND | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | * | ND | ND | ND | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | ND | ND | ND | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,4-Dioxane | ND | ND | ND | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | * | ND | ND | ND | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | ND | ND | ND | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| Carbon Tetrachloride | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,4-Dichlorobenzene | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | * | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ND | ND | ND | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |

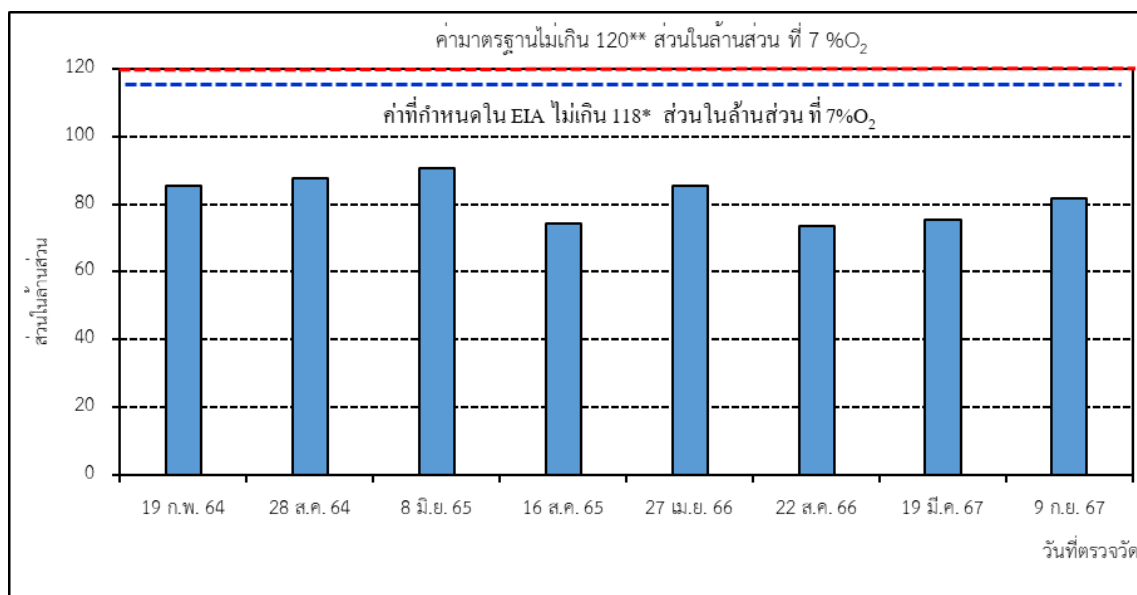
หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

: ND หมายถึง มีค่าน้อยมาก

: *ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโรงงานไม่มีการผลิต

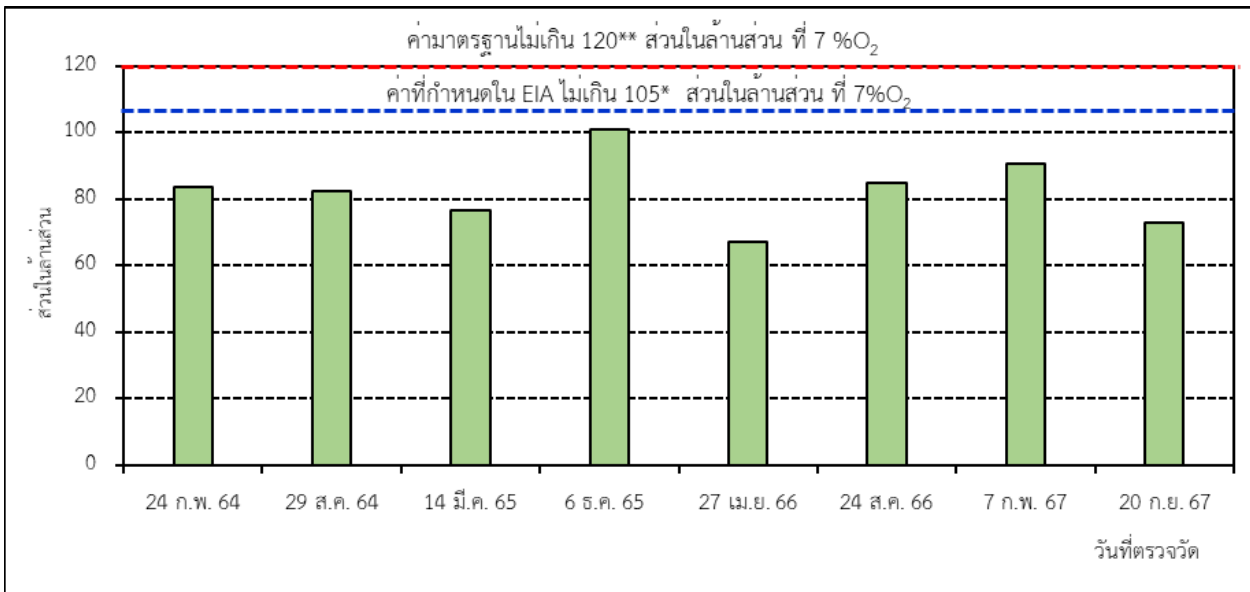


ปล่อง CTG HRSG 1

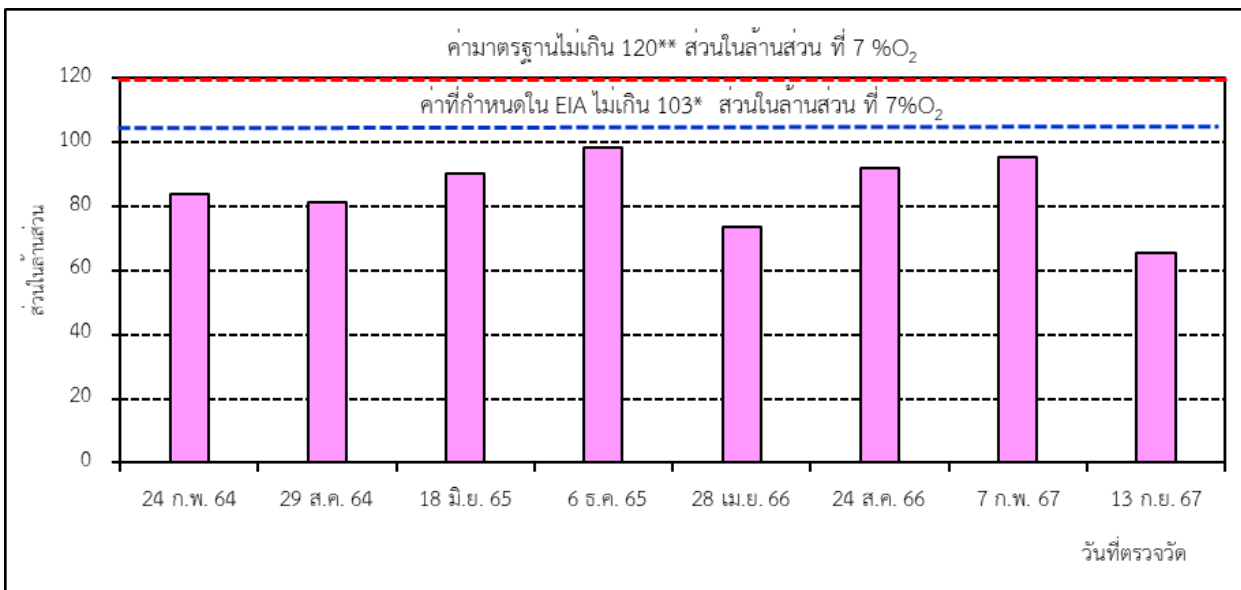


ปล่อง CTG HRSG 2

รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

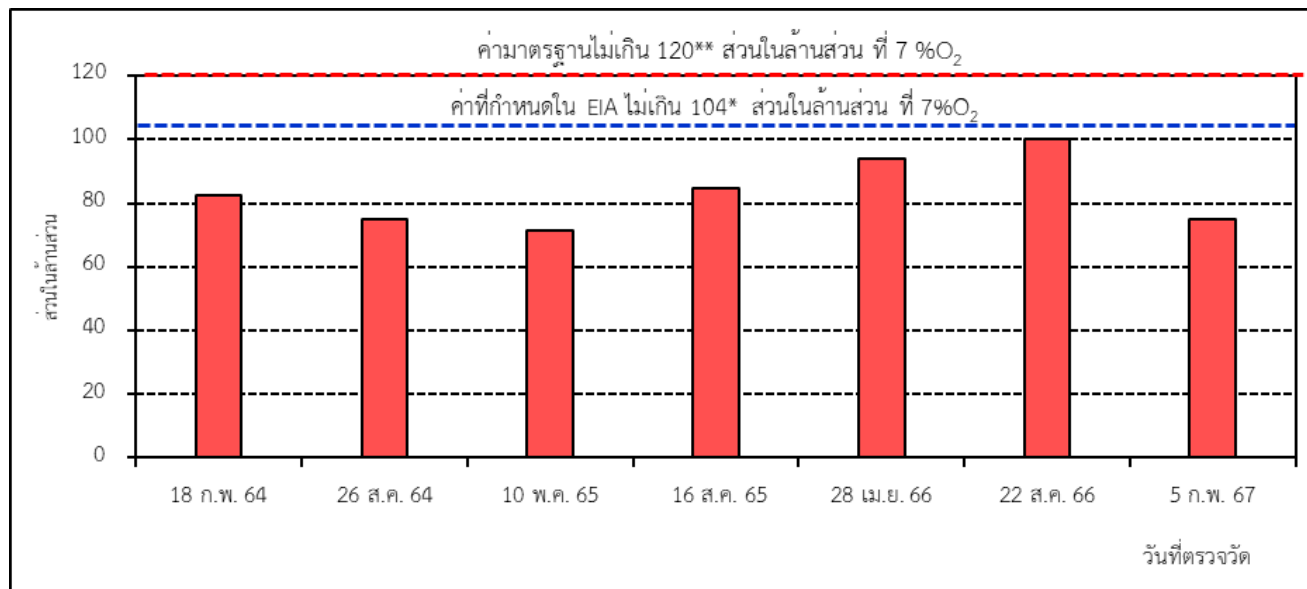


ปล่อง CTG HRSG 3

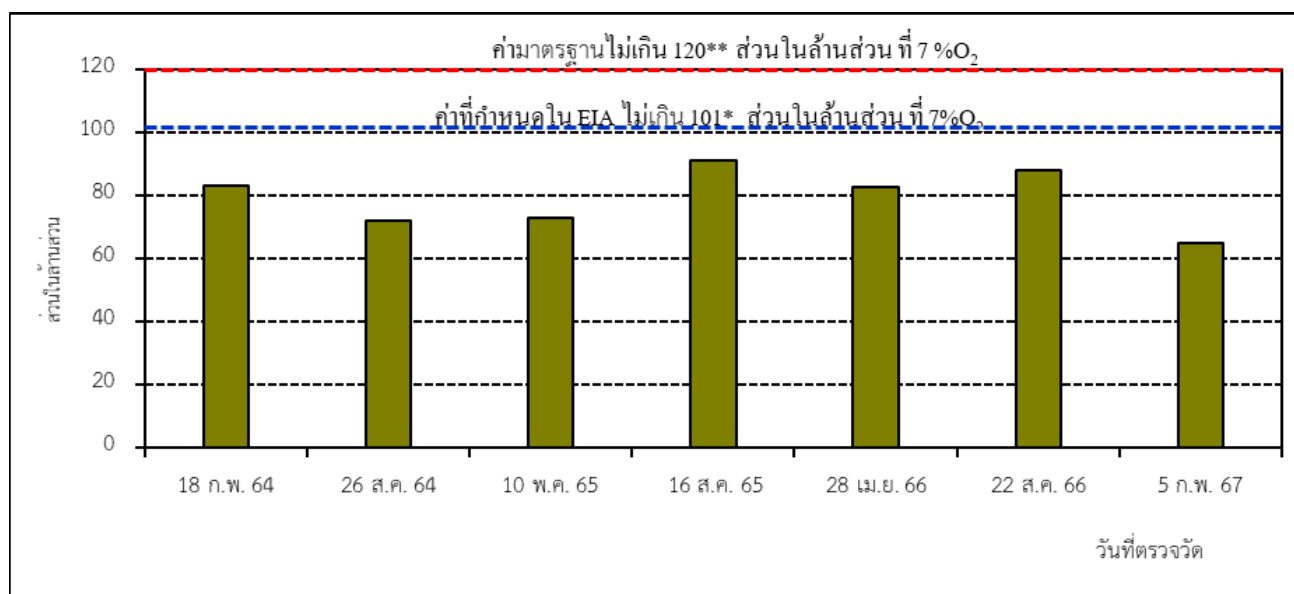


ปล่อง CTG HRSG 4

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
ปล่อง CTG HRSG ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

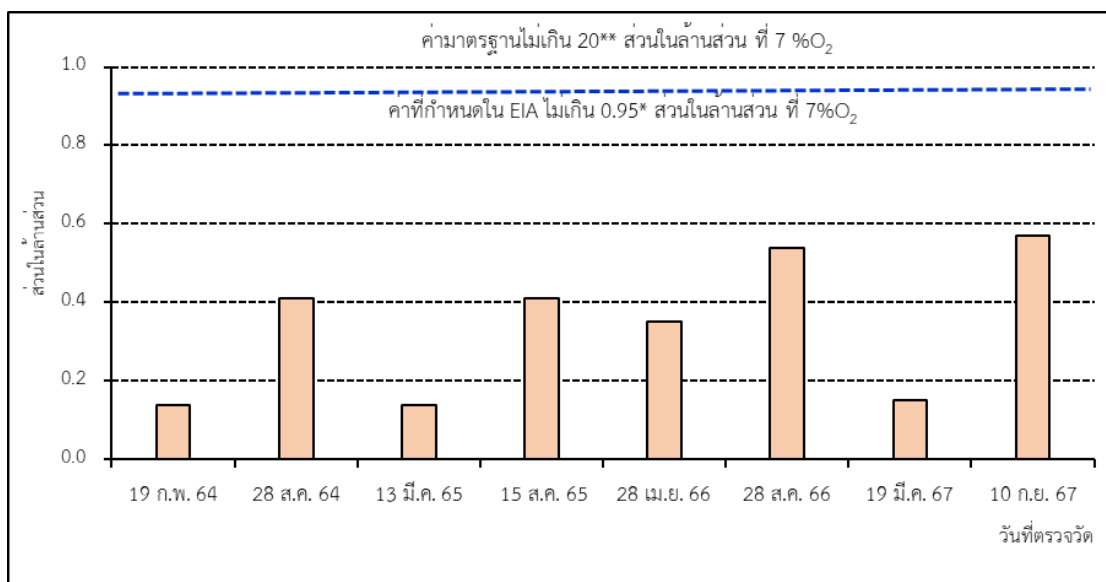


ปล่อง CTG HRU 2A

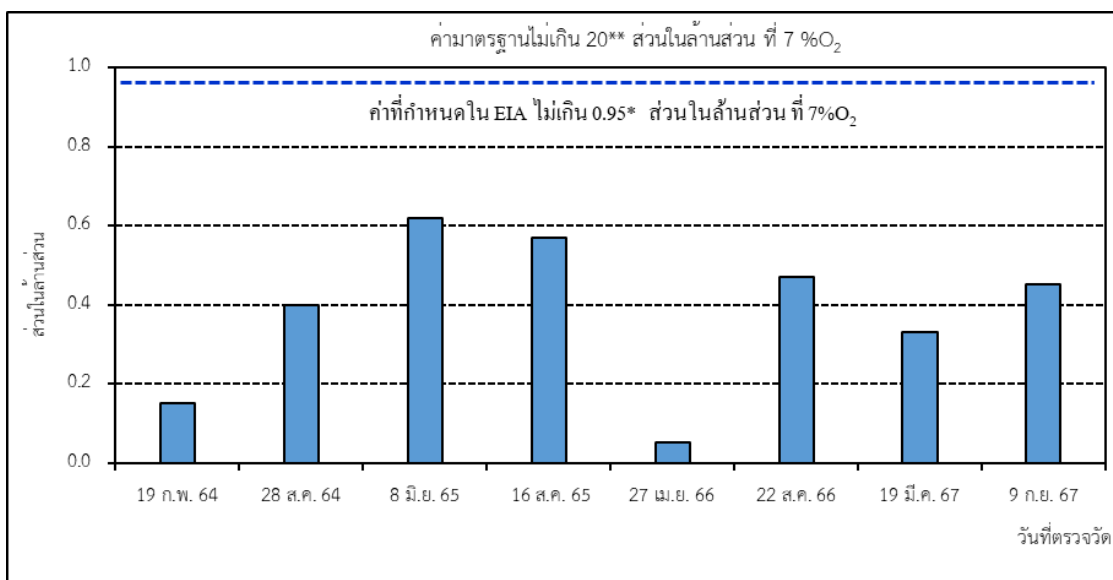


ปล่อง CTG HRU 2B

รูปที่ 3.4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ปล่อง CTG HRU
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

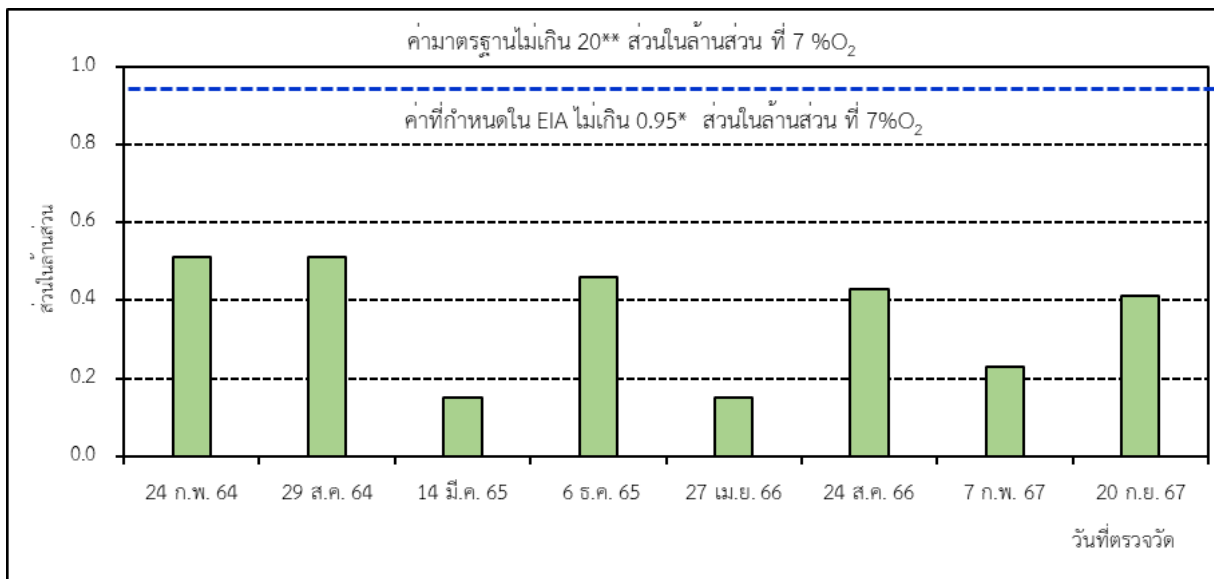


ปล่อง CTG HRSG 1

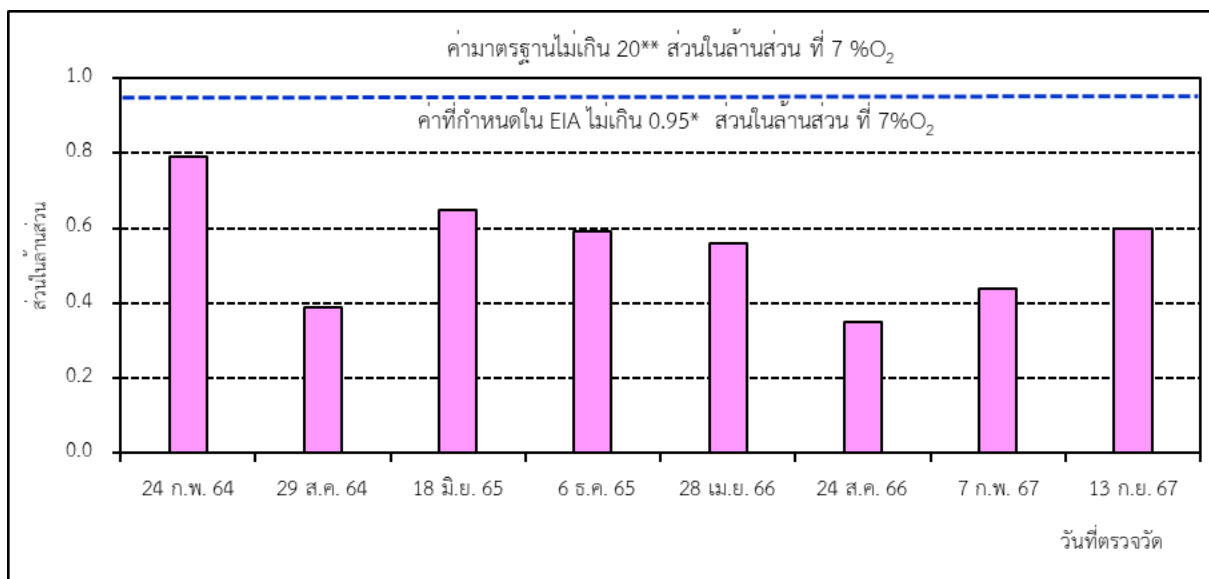


ปล่อง CTG HRSG 2

รูปที่ 3.4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

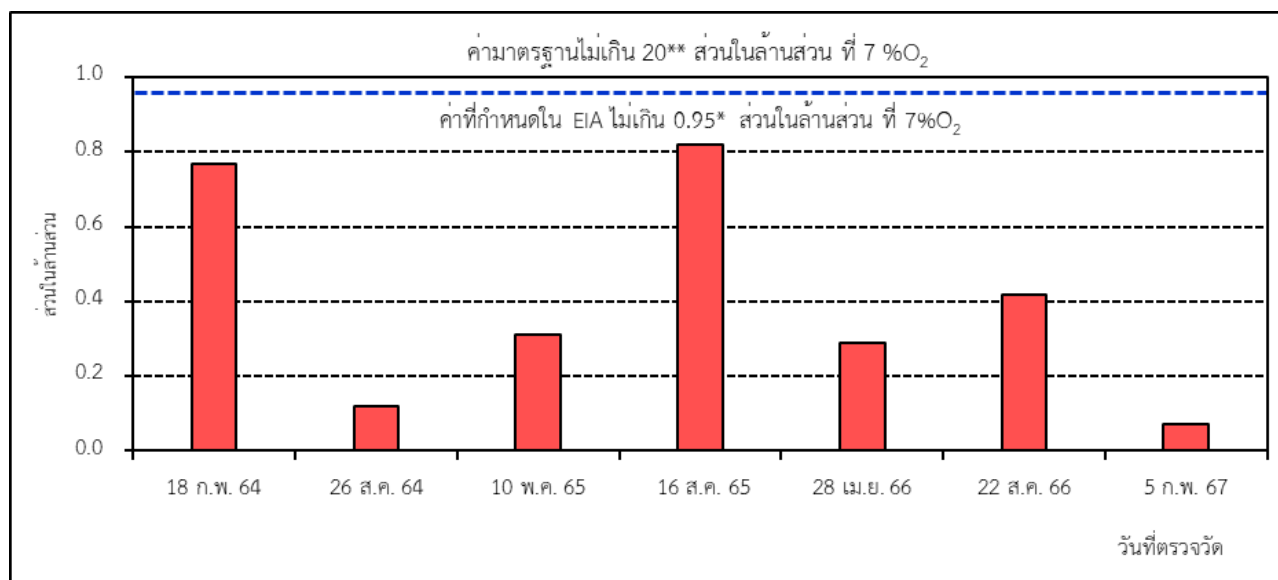


ปล่อง CTG HRSG 3

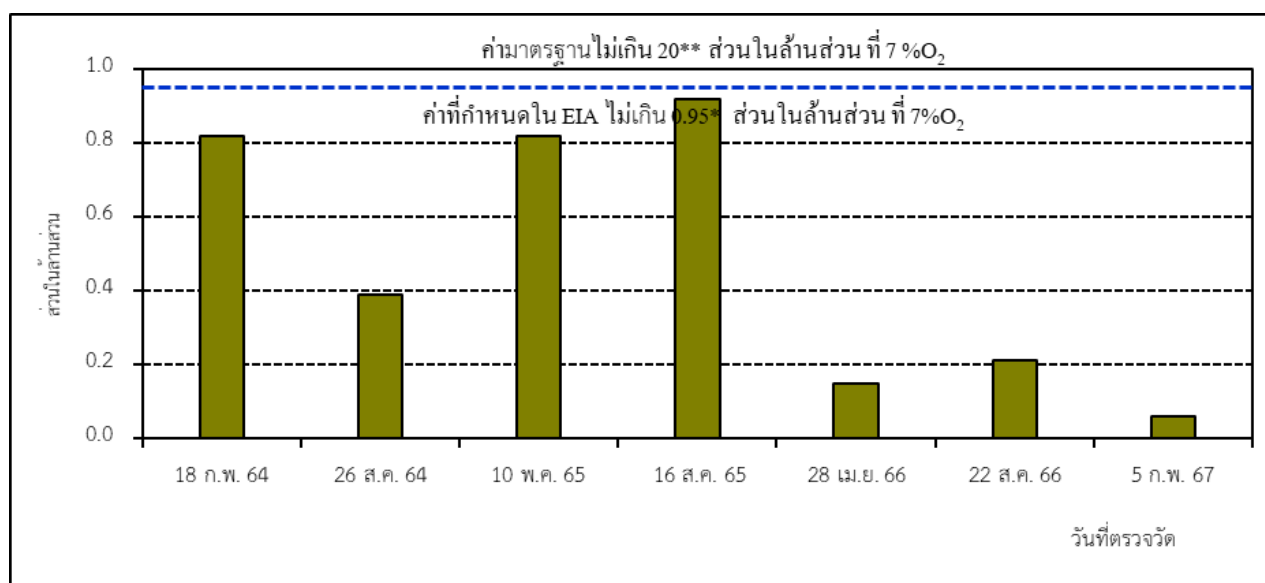


ปล่อง CTG HRSG 4

รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

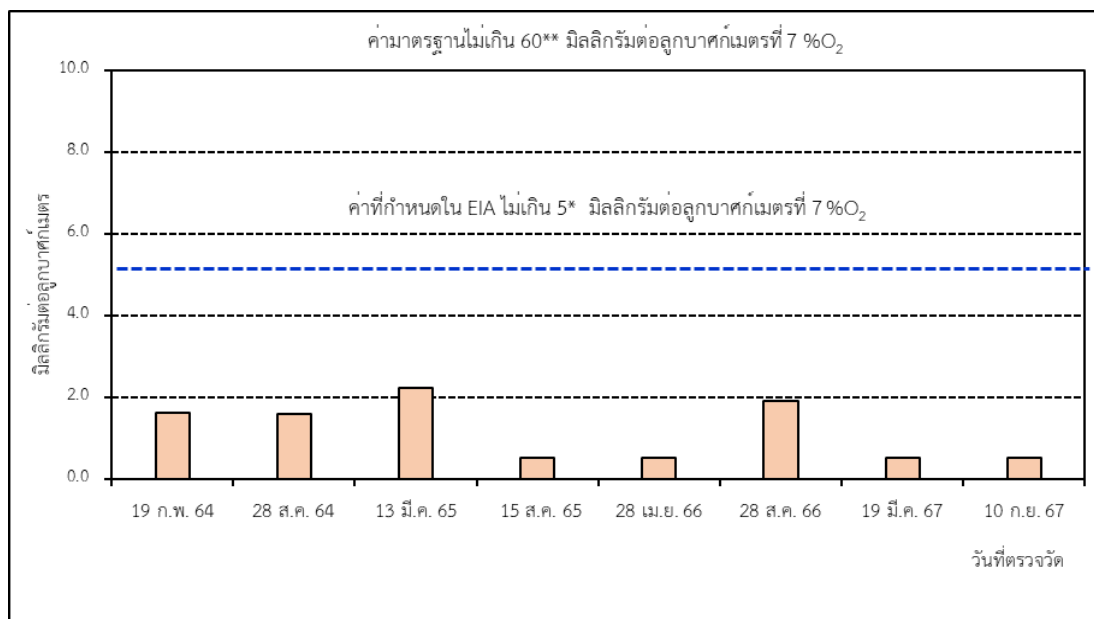


ปล่อง CTG HRU 2A

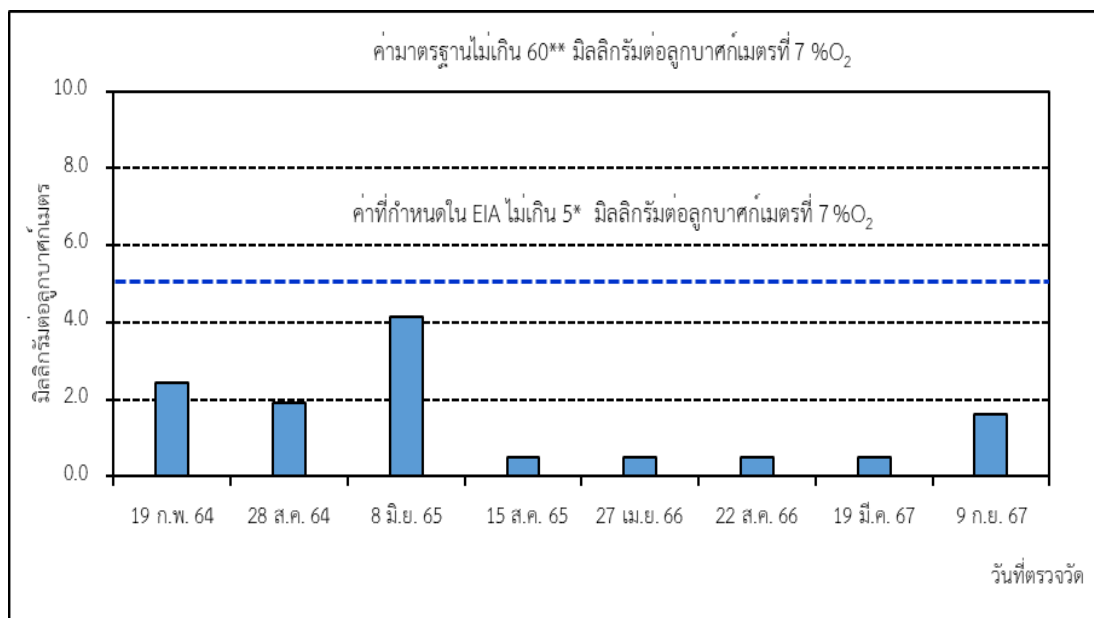


ปล่อง CTG HRU 2B

รูปที่ 3.4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปล่อง CTG HRU
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

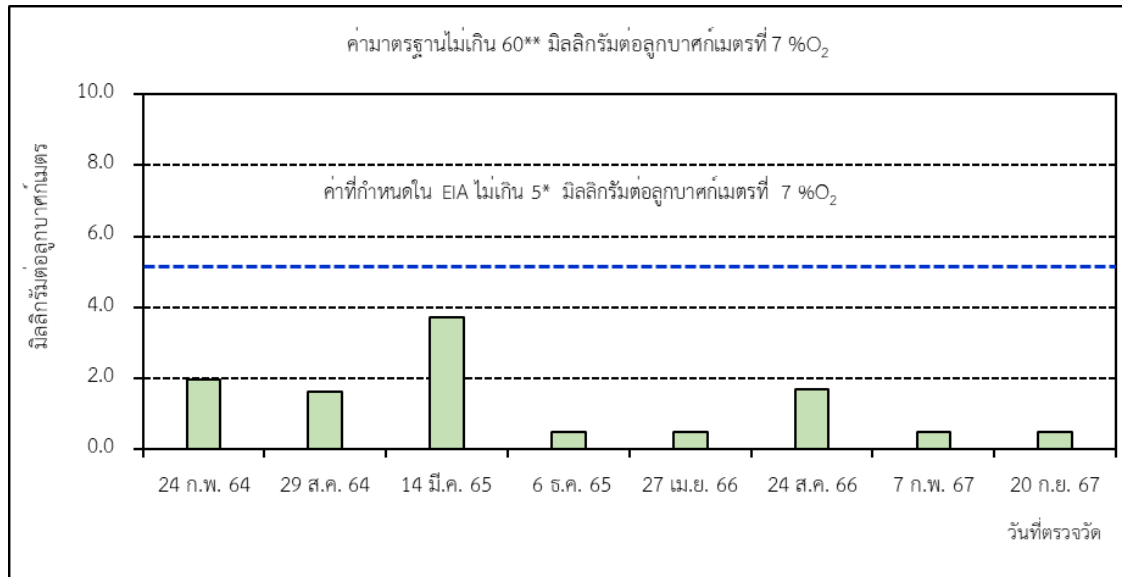


ปล่อง CTG HRSG 1

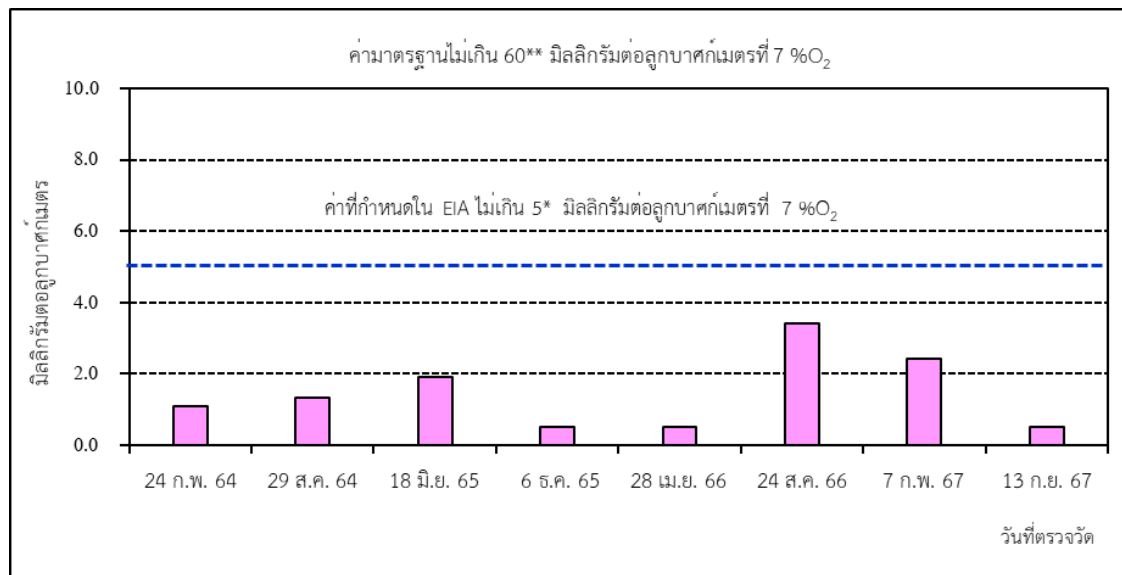


ปล่อง CTG HRSG 2

รูปที่ 3.4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

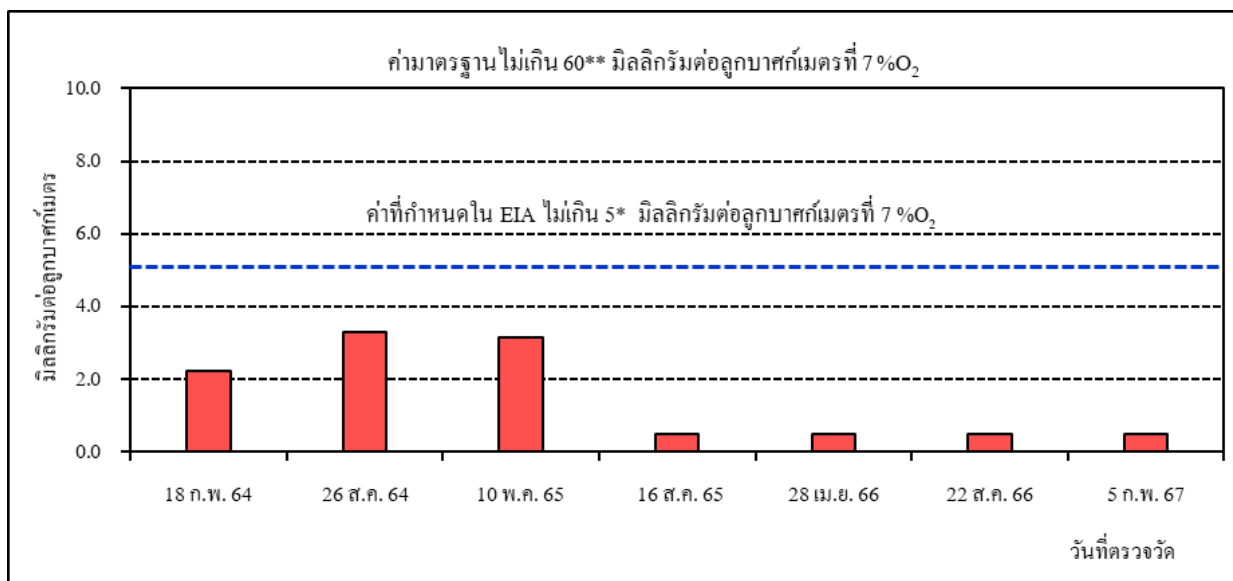


ปล่อง CTG HRSG 3

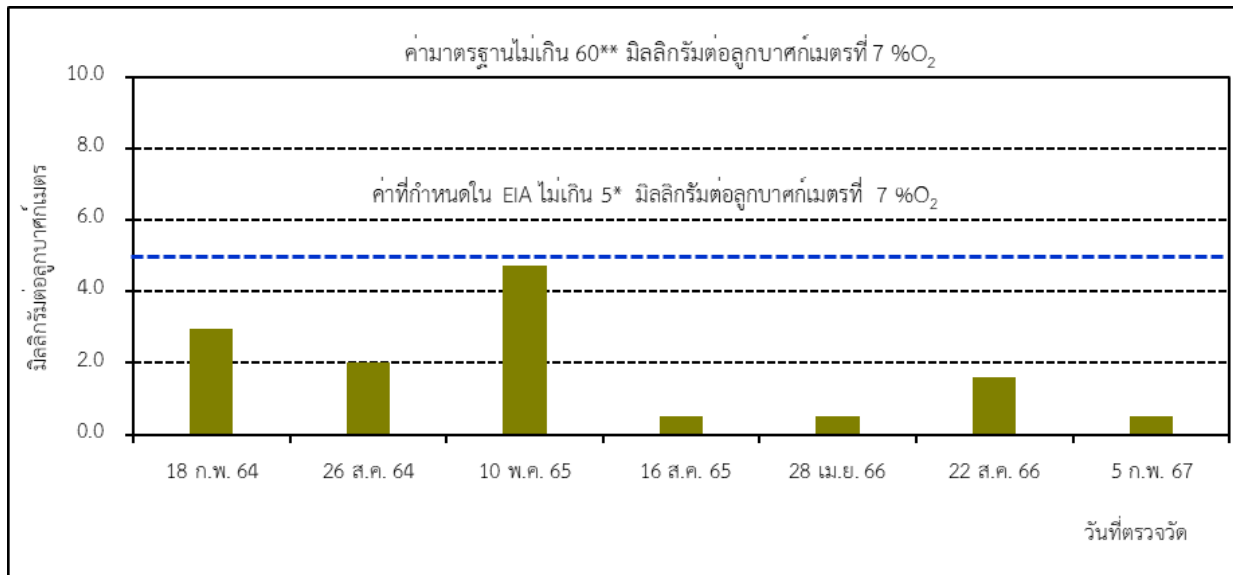


ปล่อง CTG HRSG 4

รูปที่ 3.4.2-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ปล่อง CTG HRSG
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

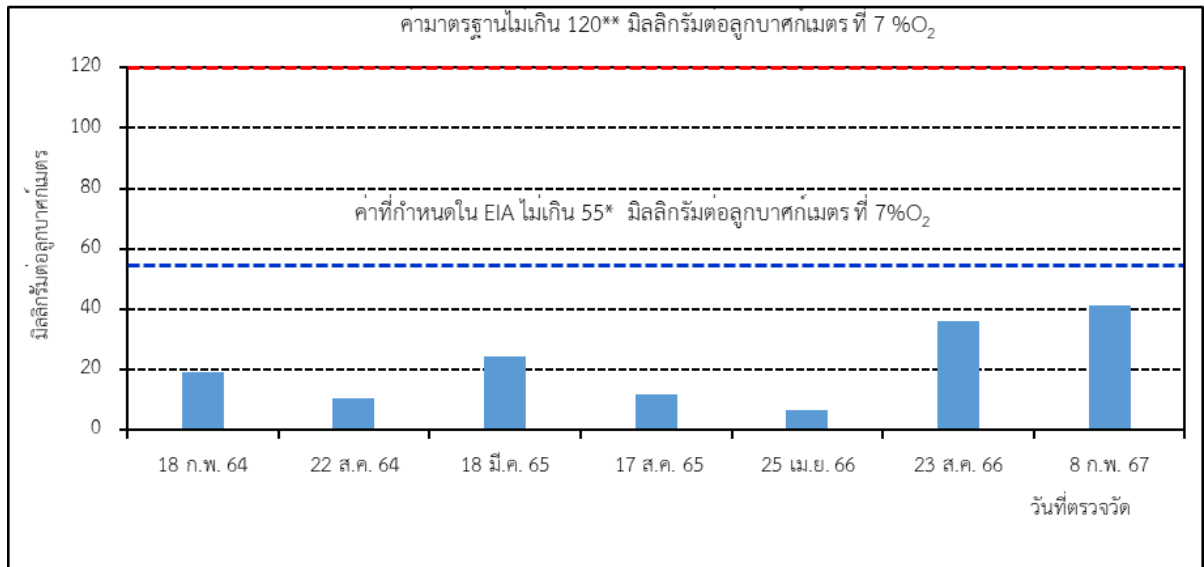


ปล่อง CTG HRU 2A

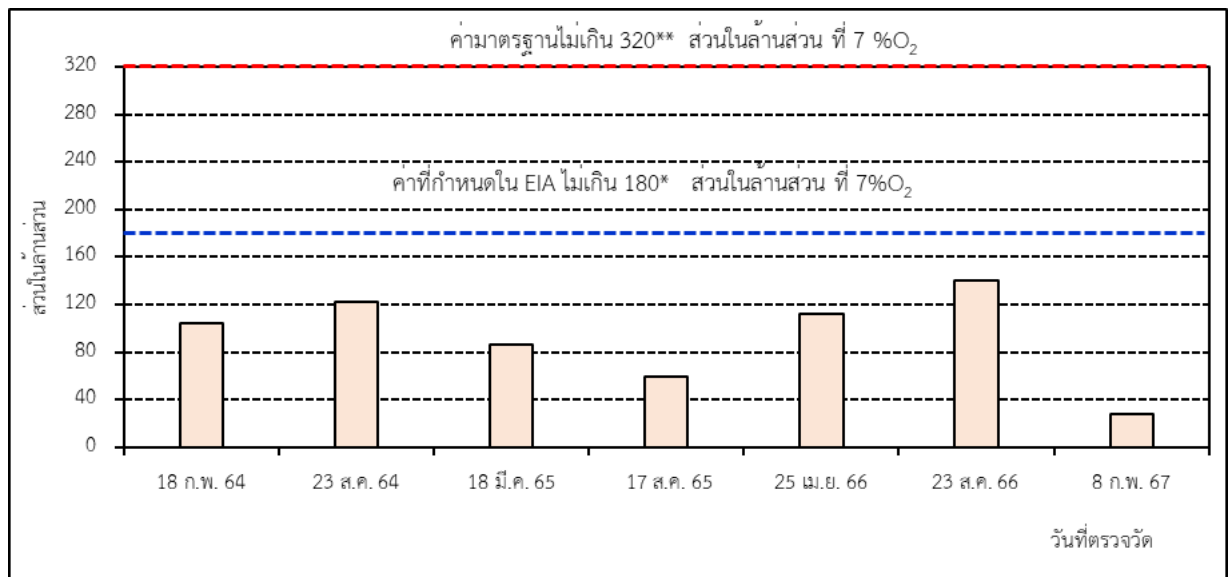


ปล่อง CTG HRU 2B

รูปที่ 3.4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ปล่อง CTG HRU
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

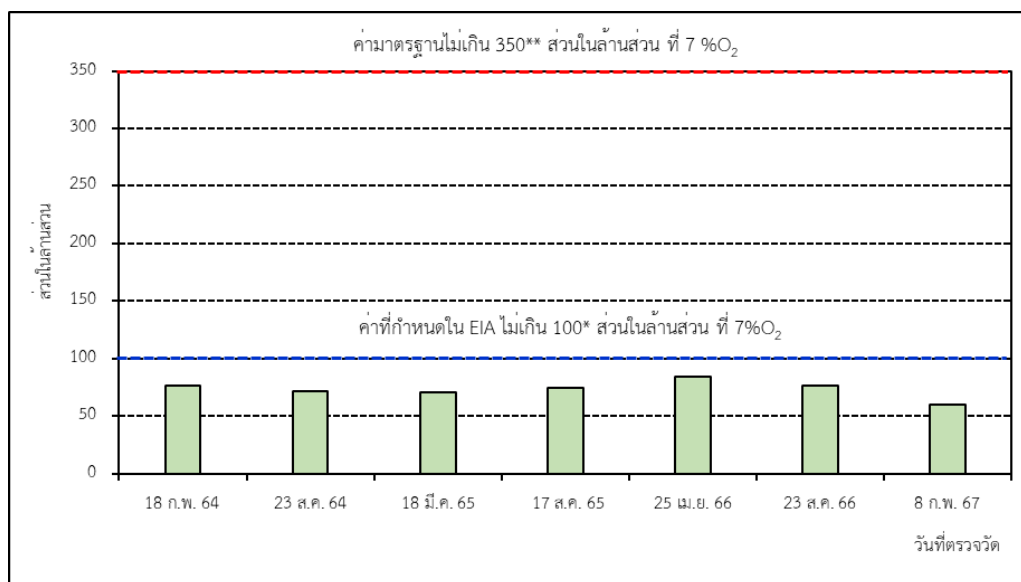


ฝุ่นละออง

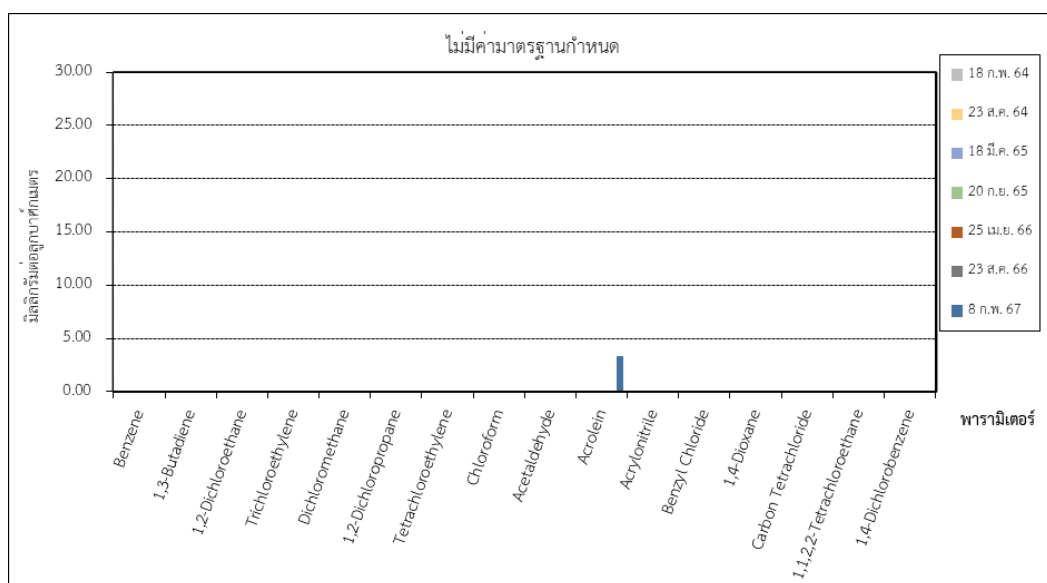


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

รูปที่ 3.4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษของปล่อง CFB & STG1
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

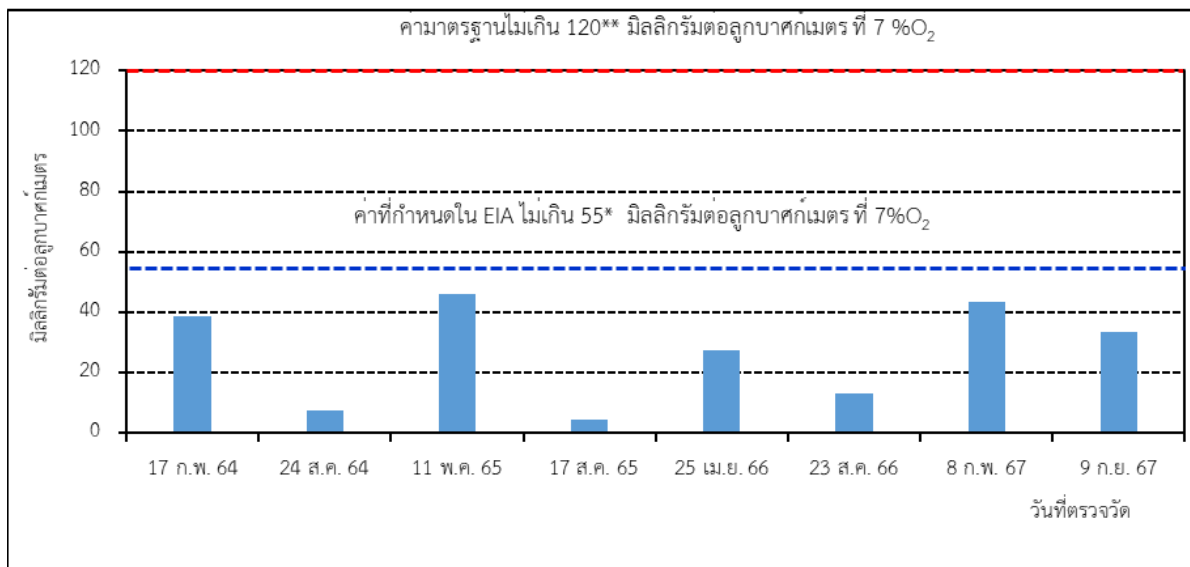


ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

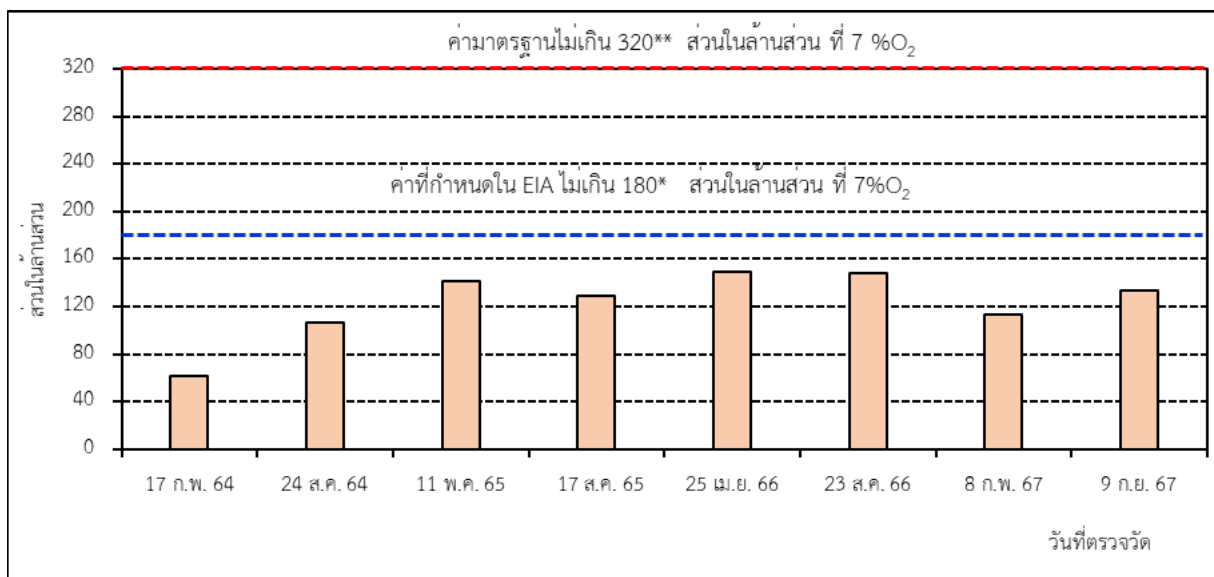


สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

รูปที่ 3.4.2-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษของปล่อง CFB & STG1
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

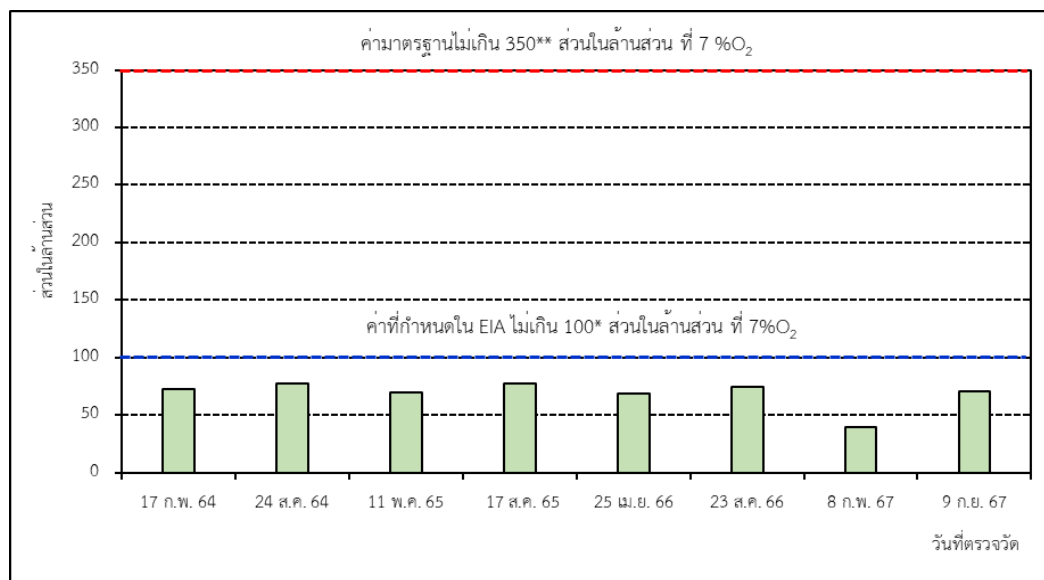


ฝุ่นละออง

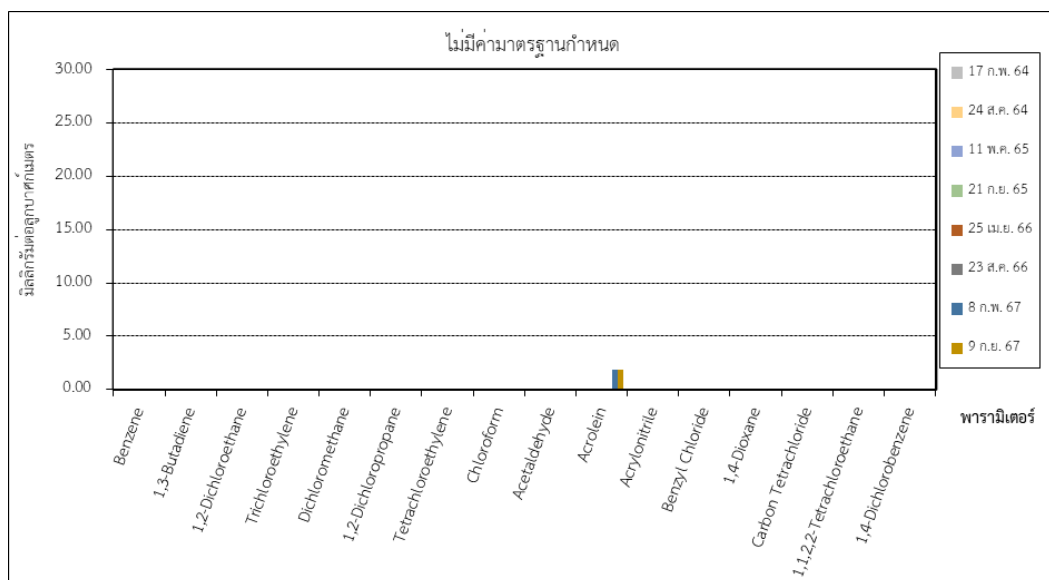


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

รูปที่ 3.4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษของปล่อง CFB & STG2
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

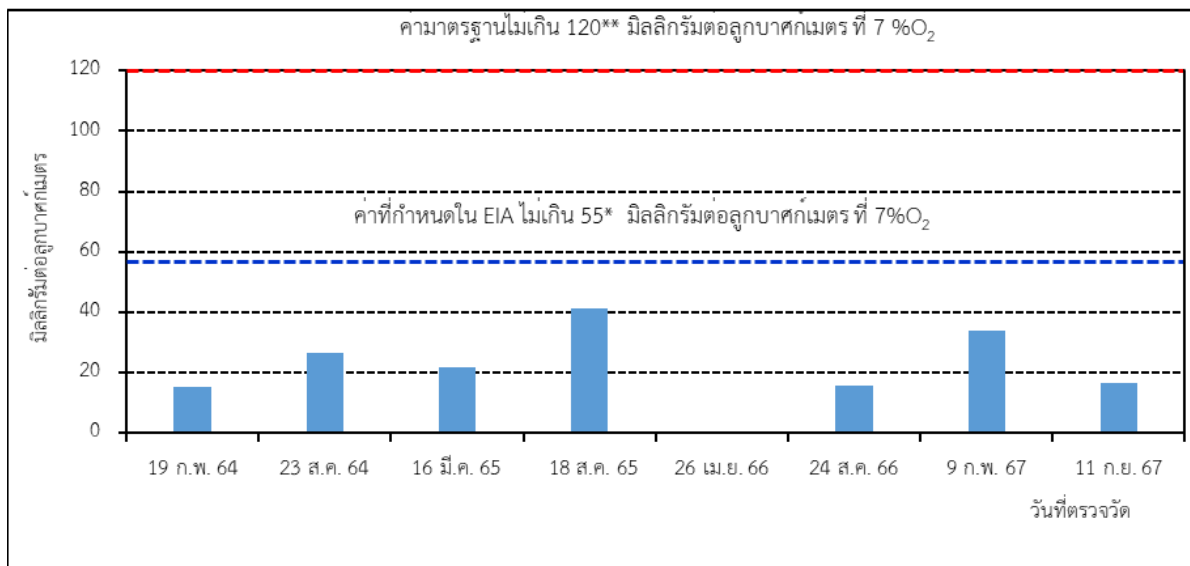


ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

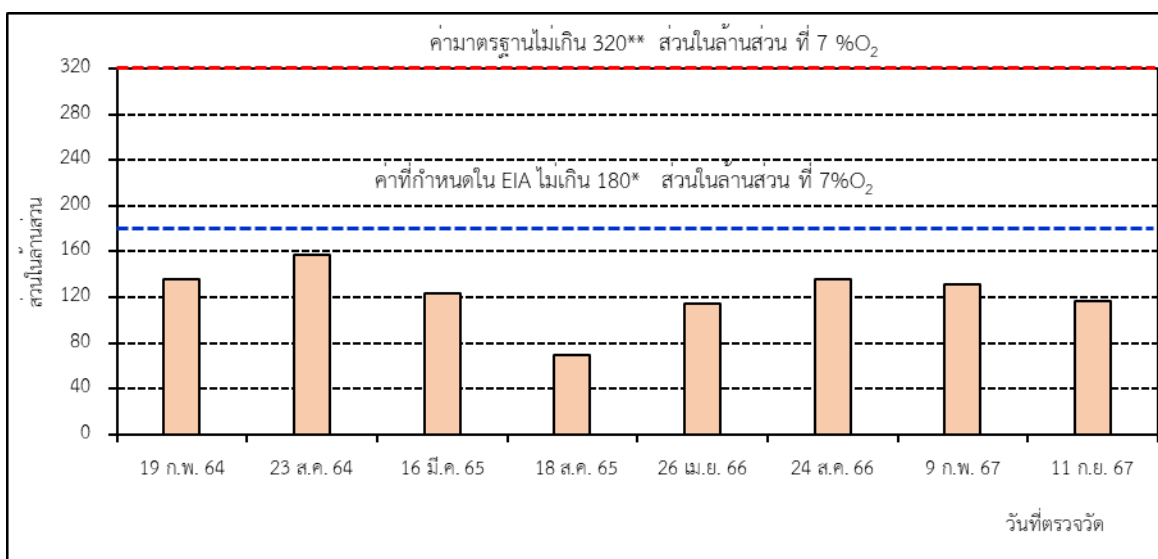


สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

รูปที่ 3.4.2-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษของปล่อง CFB & STG2
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

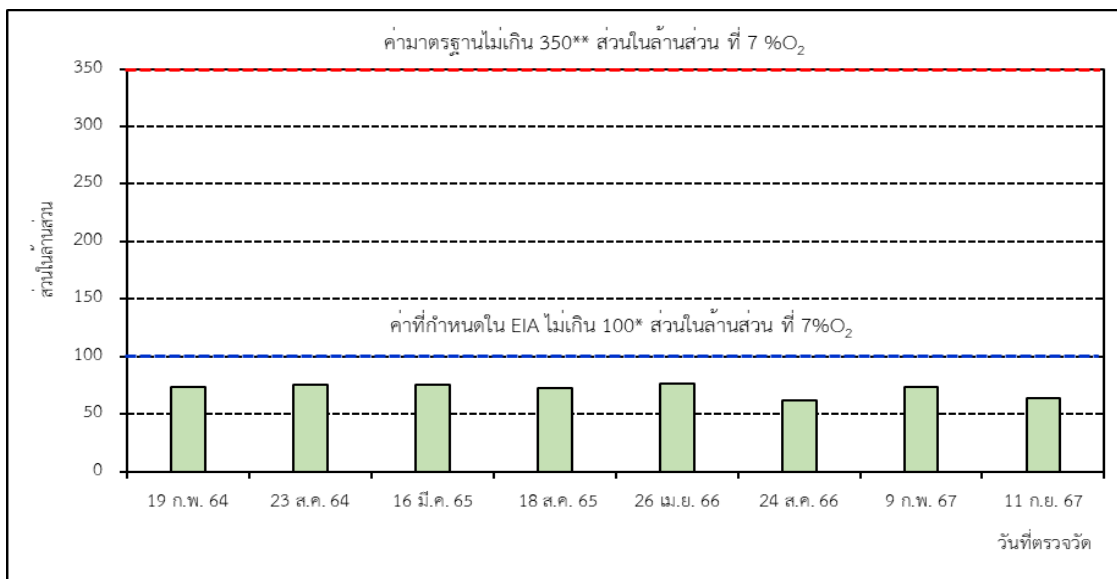


ฝุ่นละออง

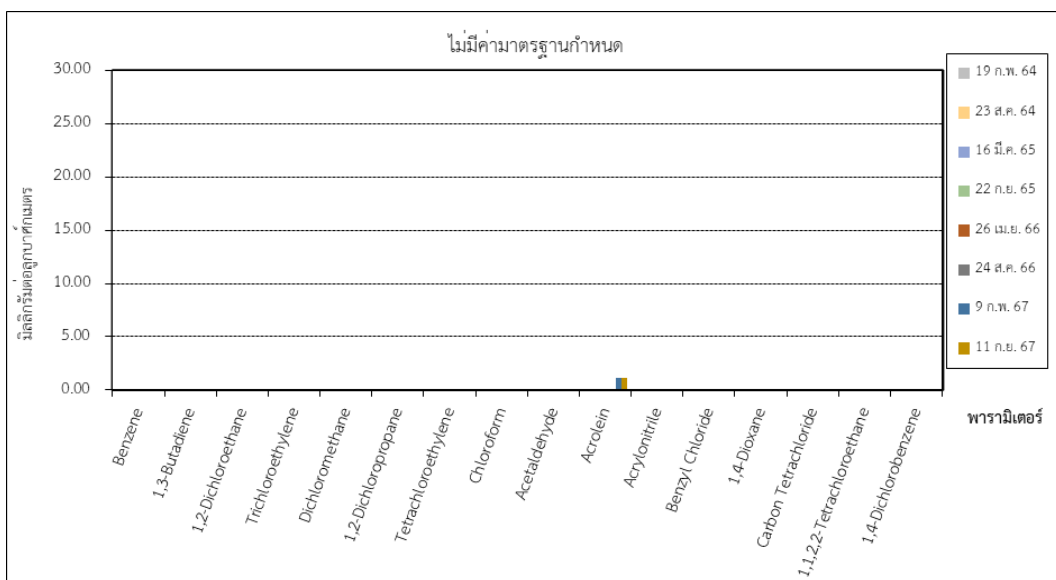


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

รูปที่ 3.4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษของปล่อง CFB & STG3
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

รูปที่ 3.4.2-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษของปล่อง CFB & STG3
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567