**ภาคผนวก จ**

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารประเภทโลหะหนักในฝุ่นบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ภาคผนวก จ-1**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
MAE-MOH POWER PLANT PRODUCTION DIVISION
ENVIRONMENT SECTION

## AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

July 2025

| MONITORING STATIONS | | TSP (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | PM10 (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $SO_2$ ($\mu$g/m$^3$) 1 HR AVG. | $SO_2$ (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $NO_2$ ($\mu$g/m$^3$) 1 HR AVG. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. RESIDENTIAL AREA | | | | | | |
| 1. PRATUPHA ARMY CAMP | PC | 0.013-0.037 | - | 0-13 | 0.000-0.001 | 2-21 |
| 2. BAN THASI | TS | 0.013-0.037 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-6 |
| 3. BAN SADET | SD | 0.014-0.041 | - | 0-3 | 0.000-0.000 | 0-83 |
| 4. BAN HUA FAI | HF | 0.012-0.090 | 0.010-0.053 | 0-24 | 0.000-0.002 | 0-43 |
| 7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER | GC | 0.016-0.048 | 0.010-0.033 | 0-3 | 0.000-0.003 | 0-32 |
| 8. BAN SOP MOH | SM | 0.012-0.049 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-17 |
| 9. BAN SOP PAD | SP | 0.015-0.049 | 0.012-0.035 | 3-5 | 0.003-0.003 | 0-23 |
| 10. BAN MAE CHANG | MC | 0.010-0.035 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-23 |
| 11. BAN MAI RATANAKOSIN | RS | 0.009-0.033 | - | 0-3 | 0.000-0.001 | 0-38 |
| 2. EGAT HOUSING AREA | | | | | | |
| 6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING | HK | 0.012-0.056 | - | 0-13 | 0.000-0.002 | 0-56 |
| 3. WORKING AREA | | | | | | |
| 5. METEOROLOGICAL MAIN STATION | MS | 0.015-0.081 | 0.012-0.049 | 0-8 | 0.000-0.003 | 0-30 |
| *RANGE* | | *0.009-0.090* | *0.010-0.053* | *0-24* | *0.000-0.003* | *0-83* |
| *AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS* | | *0.330* | *0.120* | *780* | *0.300* | *320* |

EXCEEDING AIR QUALITY STANDARDS

| POLLUTANTS | | STATIONS | DAY/NO. OF HR MONITORED | NO. OF TIME EXCEEDED | DATE EXCEEDED | CONCENTRATION ($\mu$g/m$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. TSP | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 2. PM10 | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 3. $SO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |
| 4. $SO_2$ | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 5. $NO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |

REMARKS: NEB = NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, N/A = DATA NOT AVAILABLE, D = OUT OF SERVICE,
TSP = TOTAL SUSPENDED PARTICULATE
PM 10 = PATICULATE MATTER LESS THAN 10 $\mu$m
$SO_2$ = SULFUR DIOXIDE
$NO_2$ = NITROGEN DIOXIDE

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
MAE-MOH POWER PLANT PRODUCTION DIVISION
ENVIRONMENT SECTION

## AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

August 2025

| MONITORING STATIONS | | TSP (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | PM10 (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $SO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. | $SO_2$ (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $NO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. RESIDENTIAL AREA | | | | | | |
| 1. PRATUPHA ARMY CAMP | PC | 0.010-0.042 | - | 0-5 | 0.000-0.003 | 2-15 |
| 2. BAN THASI | TS | 0.016-0.031 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-2 |
| 3. BAN SADET | SD | 0.014-0.041 | - | 0-16 | 0.000-0.007 | 2-23 |
| 4. BAN HUA FAI | HF | 0.014-0.076 | 0.012-0.047 | 0-3 | 0.000-0.000 | 0-66 |
| 7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER | GC | 0.013-0.040 | 0.008-0.029 | 0-3 | 0.000-0.003 | 0-39 |
| 8. BAN SOP MOH | SM | 0.018-0.051 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-23 |
| 9. BAN SOP PAD | SP | 0.015-0.053 | 0.010-0.033 | 0-10 | 0.000-0.005 | 0-19 |
| 10. BAN MAE CHANG | MC | 0.012-0.041 | - | 0-13 | 0.000-0.001 | 0-36 |
| 11. BAN MAI RATANAKOSIN | RS | 0.010-0.034 | - | 0-3 | 0.000-0.000 | 0-8 |
| 2. EGAT HOUSING AREA | | | | | | |
| 6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING | HK | 0.013-0.052 | - | 0-5 | 0.000-0.000 | 0-38 |
| 3. WORKING AREA | | | | | | |
| 5. METEOROLOGICAL MAIN STATION | MS | 0.017-0.082 | 0.011-0.056 | 0-34 | 0.000-0.005 | 0-34 |
| *RANGE* | | *0.010-0.082* | *0.008-0.056* | *0-34* | *0.000-0.008* | *0-66* |
| *AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS* | | *0.330* | *0.120* | *780* | *0.300* | *320* |

EXCEEDING AIR QUALITY STANDARDS

| POLLUTANTS | | STATIONS | DAY/NO. OF HR MONITORED | NO. OF TIME EXCEEDED | DATE EXCEEDED | CONCENTRATION (μg/m$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. TSP | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 2. PM10 | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 3. $SO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |
| 4. $SO_2$ | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 5. $NO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |

REMARKS: NEB = NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, N/A = DATA NOT AVAILABLE, D = OUT OF SERVICE,
TSP = TOTAL SUSPENDED PARTICULATE
PM 10 = PATICULATE MATTER LESS THAN 10 μm
$SO_2$ = SULFUR DIOXIDE
$NO_2$ = NITROGEN DIOXIDE

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
MAE-MOH POWER PLANT PRODUCTION DIVISION
ENVIRONMENT SECTION

## AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

September 2025

| MONITORING STATIONS | | TSP (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | PM10 (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $SO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. | $SO_2$ (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $NO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. RESIDENTIAL AREA | | | | | | |
| 1. PRATUPHA ARMY CAMP | PC | 0.010-0.036 | - | 0-8 | 0.000-0.001 | 2-13 |
| 2. BAN THASI | TS | 0.016-0.037 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-2 |
| 3. BAN SADET | SD | 0.017-0.032 | - | 0-8 | 0.000-0.002 | 2-34 |
| 4. BAN HUA FAI | HF | 0.017-0.040 | 0.011-0.024 | 0-13 | 0.000-0.002 | 0-41 |
| 7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER | GC | 0.013-0.030 | 0.010-0.021 | 0-8 | 0.003-0.003 | 9-43 |
| 8. BAN SOP MOH | SM | 0.019-0.053 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-26 |
| 9. BAN SOP PAD | SP | 0.018-0.038 | 0.011-0.024 | 0-10 | 0.000-0.003 | 0-19 |
| 10. BAN MAE CHANG | MC | 0.013-0.022 | - | 0-3 | 0.000-0.000 | 0-19 |
| 11. BAN MAI RATANAKOSIN | RS | 0.010-0.027 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-6 |
| 2. EGAT HOUSING AREA | | | | | | |
| 6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING | HK | 0.013-0.050 | - | 0-16 | 0.000-0.002 | 0-32 |
| 3. WORKING AREA | | | | | | |
| 5. METEOROLOGICAL MAIN STATION | MS | 0.024-0.077 | 0.017-0.053 | 0-8 | 0.002-0.005 | 0-39 |
| *RANGE* | | *0.010-0.077* | *0.010-0.053* | *0-16* | *0.000-0.005* | *0-43* |
| *AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS* | | *0.330* | *0.120* | *780* | *0.300* | *320* |

EXCEEDING AIR QUALITY STANDARDS

| POLLUTANTS | | STATIONS | DAY/NO. OF HR MONITORED | NO. OF TIME EXCEEDED | DATE EXCEEDED | CONCENTRATION (μg/m$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. TSP | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 2. PM10 | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 3. $SO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |
| 4. $SO_2$ | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 5. $NO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |

REMARKS: NEB = NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, N/A = DATA NOT AVAILABLE, D = OUT OF SERVICE,
TSP = TOTAL SUSPENDED PARTICULATE
PM 10 = PATICULATE MATTER LESS THAN 10 μm
$SO_2$ = SULFUR DIOXIDE
$NO_2$ = NITROGEN DIOXIDE

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
MAE-MOH POWER PLANT PRODUCTION DIVISION
ENVIRONMENT SECTION

## AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

October 2025

| MONITORING STATIONS | | TSP (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | PM10 (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $SO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. | $SO_2$ (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $NO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. RESIDENTIAL AREA | | | | | | |
| 1. PRATUPHA ARMY CAMP | PC | 0.013-0.034 | - | 0-3 | 0.000-0.002 | 2-11 |
| 2. BAN THASI | TS | 0.012-0.024 | - | 0-10 | 0.000-0.004 | 0-23 |
| 3. BAN SADET | SD | 0.016-0.029 | - | 0-5 | 0.000-0.003 | 2-21 |
| 4. BAN HUA FAI | HF | 0.015-0.038 | 0.011-0.021 | 0-8 | 0.000-0.001 | 0-30 |
| 7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER | GC | 0.017-0.040 | 0.012-0.033 | 0-5 | 0.000-0.003 | 2-47 |
| 8. BAN SOP MOH | SM | 0.021-0.066 | - | 0-8 | 0.000-0.001 | 0-30 |
| 9. BAN SOP PAD | SP | 0.019-0.035 | 0.011-0.027 | 0-10 | 0.000-0.002 | 0-34 |
| 10. BAN MAE CHANG | MC | 0.015-0.027 | - | 0-16 | 0.000-0.001 | 0-36 |
| 11. BAN MAI RATANAKOSIN | RS | 0.014-0.029 | - | 0-8 | 0.000-0.000 | 0-11 |
| 2. EGAT HOUSING AREA | | | | | | |
| 6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING | HK | 0.019-0.061 | - | 0-18 | 0.000-0.001 | 0-38 |
| 3. WORKING AREA | | | | | | |
| 5. METEOROLOGICAL MAIN STATION | MS | 0.027-0.113 | 0.017-0.057 | 3-42 | 0.003-0.007 | 2-53 |
| *RANGE* | | *0.012-0.113* | *0.011-0.057* | *0-42* | *0.000-0.007* | *0-53* |
| *AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS* | | *0.330* | *0.120* | *780* | *0.300* | *320* |

EXCEEDING AIR QUALITY STANDARDS

| POLLUTANTS | | STATIONS | DAY/NO. OF HR MONITORED | NO. OF TIME EXCEEDED | DATE EXCEEDED | CONCENTRATION (μg/m$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. TSP | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 2. PM10 | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 3. $SO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |
| 4. $SO_2$ | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 5. $NO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |

REMARKS: NEB = NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, N/A = DATA NOT AVAILABLE, D = OUT OF SERVICE,
TSP = TOTAL SUSPENDED PARTICULATE
PM 10 = PATICULATE MATTER LESS THAN 10 μm
$SO_2$ = SULFUR DIOXIDE
$NO_2$ = NITROGEN DIOXIDE

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
MAE-MOH POWER PLANT PRODUCTION DIVISION
ENVIRONMENT SECTION

## AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

November 2025

| MONITORING STATIONS | | TSP (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | PM10 (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $SO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. | $SO_2$ (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $NO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. RESIDENTIAL AREA | | | | | | |
| 1. PRATUPHA ARMY CAMP | PC | 0.013-0.029 | - | 0-10 | 0.000-0.002 | 0-19 |
| 2. BAN THASI | TS | 0.011-0.027 | - | 0-3 | 0.000-0.000 | 0-24 |
| 3. BAN SADET | SD | 0.014-0.038 | - | 0-8 | 0.000-0.003 | 2-38 |
| 4. BAN HUA FAI | HF | 0.011-0.034 | 0.010-0.026 | 0-21 | 0.000-0.002 | 0-51 |
| 7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER | GC | 0.012-0.043 | 0.011-0.031 | 0-0 | 0.000-0.000 | 4-47 |
| 8. BAN SOP MOH | SM | 0.017-0.066 | - | 0-10 | 0.000-0.002 | 0-39 |
| 9. BAN SOP PAD | SP | 0.015-0.056 | 0.012-0.038 | 0-45 | 0.000-0.007 | 0-60 |
| 10. BAN MAE CHANG | MC | 0.010-0.038 | - | 0-5 | 0.000-0.000 | 0-39 |
| 11. BAN MAI RATANAKOSIN | RS | 0.011-0.038 | - | 0-0 | 0.000-0.000 | 0-26 |
| 2. EGAT HOUSING AREA | | | | | | |
| 6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING | HK | 0.011-0.034 | - | 0-21 | 0.000-0.002 | 0-47 |
| 3. WORKING AREA | | | | | | |
| 5. METEOROLOGICAL MAIN STATION | MS | 0.015-0.045 | 0.010-0.032 | 0-50 | 0.000-0.007 | 0-81 |
| *RANGE* | | *0.010-0.066* | *0.010-0.038* | *0-50* | *0.000-0.007* | *0-81* |
| *AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS* | | *0.330* | *0.120* | *780* | *0.300* | *320* |

EXCEEDING AIR QUALITY STANDARDS

| POLLUTANTS | | STATIONS | DAY/NO. OF HR MONITORED | NO. OF TIME EXCEEDED | DATE EXCEEDED | CONCENTRATION (μg/m$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. TSP | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 2. PM10 | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 3. $SO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |
| 4. $SO_2$ | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 5. $NO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |

REMARKS: NEB = NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, N/A = DATA NOT AVAILABLE, D = OUT OF SERVICE,
TSP = TOTAL SUSPENDED PARTICULATE
PM 10 = PATICULATE MATTER LESS THAN 10 μm
$SO_2$ = SULFUR DIOXIDE
$NO_2$ = NITROGEN DIOXIDE

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
MAE-MOH POWER PLANT PRODUCTION DIVISION
ENVIRONMENT SECTION

## AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

December 2025

| MONITORING STATIONS | | TSP (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | PM10 (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $SO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. | $SO_2$ (mg/m$^3$) 24 HR AVG. | $NO_2$ (μg/m$^3$) 1 HR AVG. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. RESIDENTIAL AREA | | | | | | |
| 1. PRATUPHA ARMY CAMP | PC | 0.014-0.028 | - | 0-5 | 0.000-0.003 | 2-17 |
| 2. BAN THASI | TS | 0.016-0.029 | - | 0-3 | 0.000-0.000 | 2-28 |
| 3. BAN SADET | SD | 0.020-0.042 | - | 0-5 | 0.000-0.002 | 2-38 |
| 4. BAN HUA FAI | HF | 0.015-0.034 | 0.012-0.027 | 0-16 | 0.000-0.001 | 0-51 |
| 7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER | GC | 0.017-0.051 | 0.013-0.037 | 0-5 | 0.000-0.003 | 11-56 |
| 8. BAN SOP MOH | SM | 0.026-0.061 | - | 0-26 | 0.000-0.005 | 0-62 |
| 9. BAN SOP PAD | SP | 0.026-0.047 | 0.018-0.038 | 0-34 | 0.001-0.006 | 2-60 |
| 10. BAN MAE CHANG | MC | 0.016-0.055 | - | 0-52 | 0.000-0.009 | 0-70 |
| 11. BAN MAI RATANAKOSIN | RS | 0.018-0.040 | - | 0-10 | 0.000-0.001 | 0-53 |
| 2. EGAT HOUSING AREA | | | | | | |
| 6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING | HK | 0.015-0.035 | - | 0-18 | 0.000-0.002 | 0-53 |
| 3. WORKING AREA | | | | | | |
| 5. METEOROLOGICAL MAIN STATION | MS | 0.018-0.050 | 0.014-0.039 | 0-45 | 0.000-0.003 | 2-73 |
| *RANGE* | | *0.014-0.061* | *0.012-0.039* | *0-52* | *0.000-0.009* | *0-73* |
| *AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS* | | *0.330* | *0.120* | *780* | *0.300* | *320* |

EXCEEDING AIR QUALITY STANDARDS

| POLLUTANTS | | STATIONS | DAY/NO. OF HR MONITORED | NO. OF TIME EXCEEDED | DATE EXCEEDED | CONCENTRATION (μg/m$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. TSP | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 2. PM10 | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 3. $SO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |
| 4. $SO_2$ | (24-HR) | - | - | - | - | - |
| 5. $NO_2$ | (1-HR) | - | - | - | - | - |

REMARKS: NEB = NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, N/A = DATA NOT AVAILABLE, D = OUT OF SERVICE,
TSP = TOTAL SUSPENDED PARTICULATE
PM 10 = PATICULATE MATTER LESS THAN 10 μm
$SO_2$ = SULFUR DIOXIDE
$NO_2$ = NITROGEN DIOXIDE

**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

**ฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าแม่เมาะ แผนกสิ่งแวดล้อม**

เลขที่ 800 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โทรศัพท์ 0 4744 2999

## ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

## ระหว่างวันที่ 8-14 พฤศจิกายน 2568

Continuous : Tapered element oscillating microbalances (TEOM) Unit: $\mu g/m^3$

| Date | Ban Hua Fai | Mae Moh Government center | Ban Sop Pad |
|---|---|---|---|
| 8 Nov 2025 | 8 | 8 | 6 |
| 9 Nov 2025 | 6 | 7 | 6 |
| 10 Nov 2025 | 8 | 9 | 7 |
| 11 Nov 2025 | 6 | 8 | 6 |
| 12 Nov 2025 | 7 | 8 | 6 |
| 13 Nov 2025 | 9 | 7 | 9 |
| 14 Nov 2025 | 8 | 7 | 8 |
| *min-max* | *6 - 9* | *7 - 9* | *6 - 9* |
| *Standard* | *37.5* | | |

*หมายเหตุ: *มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565)*

**ภาคผนวก จ-2**

ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารประเภทโลหะหนักในฝุ่นบรรยากาศโดยทั่วไป

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599286**
Date Received : Nov 14, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3436072-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599286-1 |
| **Sampled Date** | Nov 11, 2025 |
| **Sample Description** | Air Quality |
| **Location** | สถานีตรวจวัดอากาศหลัก (GPS 47Q 577607, 2022673) |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 17, 2025 |
| **Condition of Sample** | Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated |
| **Barometric Pressure** | 734 mmHg |
| **Atmospheric Temperature** | 28.6 °C |

| Analyte | Sampled Date/time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.0001 | <0.0001 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4 | Bangkok |
| Mercury (Particle Phase) | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.00000003 | 0.00000004 | United States Environmental Protection Agency , EPA IO Compendium Method IO-5 | Bangkok |
| Mercury (Vapor Phase) | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.000002 | <0.000002 | United States Environmental Protection Agency , EPA IO Compendium Method IO-5 | Bangkok |

**Sampled By :** Jatsarawut Pattama

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Approved by**

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599286**
Date Received : Nov 14, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3436072-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599286-2 |
| **Sampled Date** | Nov 11, 2025 |
| **Sample Description** | Air Quality |
| **Location** | บริเวณชุมชนบ้านหางฮุง (วัดหางฮุงศรัทธาราม) (GPS 47Q 575920, 2022045) |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 17, 2025 |
| **Condition of Sample** | Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated |
| **Barometric Pressure** | 734 mmHg |
| **Atmospheric Temperature** | 29.1 °C |

| Analyte | Sampled Date/time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.0001 | <0.0001 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4 | Bangkok |
| Mercury (Particle Phase) | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.00000003 | <0.00000003 | United States Environmental Protection Agency , EPA IO Compendium Method IO-5 | Bangkok |
| Mercury (Vapor Phase) | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.000002 | <0.000002 | United States Environmental Protection Agency , EPA IO Compendium Method IO-5 | Bangkok |

**Sampled By :** Jatsarawut Pattama

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Approved by**

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599286**
Date Received : Nov 14, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3436072-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599286-3 |
| **Sampled Date** | Nov 11, 2025 |
| **Sample Description** | Air Quality |
| **Location** | บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสบป้าด (GPS 47Q 580795, 2018078) |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 17, 2025 |
| **Condition of Sample** | Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated |
| **Barometric Pressure** | 734 mmHg |
| **Atmospheric Temperature** | 29.3 °C |

| Analyte | Sampled Date/time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.0001 | <0.0001 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4 | Bangkok |
| Mercury (Particle Phase) | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.00000003 | <0.00000003 | United States Environmental Protection Agency , EPA IO Compendium Method IO-5 | Bangkok |
| Mercury (Vapor Phase) | 11/11/25 - 12/11/25 | mg/m3 | - | 0.000002 | 0.000002 | United States Environmental Protection Agency , EPA IO Compendium Method IO-5 | Bangkok |

**Sampled By :** Jatsarawut Pattama

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Approved by**

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

**ภาคผนวก จ-3**

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

# รายงานการตรวจสอบคุณภาพการทำงาน
# ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
# บริเวณรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จำนวน 12 สถานี จังหวัดลำปาง
# ระหว่างวันที่ 4 กันยายน - 27 ตุลาคม 2568

**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

**จัดทำโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด**

**พฤศจิกายน 2568**

**SGS (Thailand) Limited**
238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarndra Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
Tel: +66 (0) 2678 1813 Website: www.sgs.com

**ตารางที่ 3.1-13 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา**

| Station | Parameter | Symbol | % Diff | % Diff (Min-Max) | % Deviation | | | Results |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Slope | Intercept | Cor. Coeff. | |
| ค่ายประตูผา (26/09/2568-17/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 1.21 | 0.19-3.52 | 0.0637 | 0.2659 | -0.0036 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 2.70 | 0.91-3.59 | -1.1819 | -0.4274 | -0.0143 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 1.68 | 0.08-2.59 | -0.5480 | -0.2541 | -0.0134 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 1.55 | 0.01-2.27 | -0.1663 | 0.4470 | -0.0029 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 99.26 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 0.33 | 0.05-0.84 | -0.2304 | 0.1173 | -0.0005 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 0.62 | 0.14-1.11 | 0.6648 | -0.2459 | -0.0034 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | 2.21 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | -0.11 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | 5.66 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.52 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | 0.69 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | -0.10 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |
| บ้านท่าสี (30/09/2568-03/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 1.45 | 0.11-1.86 | 1.1289 | 0.0925 | -0.0007 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 1.21 | 0.41-2.26 | -0.5881 | -0.1235 | -0.0030 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 0.70 | 0.08-1.25 | -0.3879 | -0.0368 | -0.0032 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 1.20 | 0.99-1.48 | -1.3654 | 0.1961 | -0.0016 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 98.94 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 1.06 | 0.79-1.29 | -0.8959 | -0.0477 | -0.0007 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 0.28 | 0.12-0.59 | -0.1547 | -0.0262 | -0.0001 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | 0.96 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | 0.14 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | -5.35 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.23 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | 0.13 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | 0.47 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |
| บ้านเสด็จ (06-07/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 0.94 | 0.64-1.52 | -0.9016 | 0.1592 | -0.0020 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 0.58 | 0.58-3.26 | -0.7148 | -0.3074 | -0.0067 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 1.62 | 0.66-2.16 | -1.0818 | -0.1474 | -0.0074 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 0.82 | 0.53-1.34 | -0.9856 | 0.2134 | -0.0007 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 99.18 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 1.47 | 0.92-1.78 | 1.0380 | 0.1184 | -0.0014 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 0.53 | 0.41-0.78 | 0.6946 | 0.0670 | -0.0006 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | 0.73 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | -0.01 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | 2.79 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.35 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | 1.98 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | -0.21 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |

## ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ)

| Station | Parameter | Symbol | % Diff | % Diff (Min-Max) | % Deviation | | | Results |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Slope | Intercept | Cor. Coeff. | |
| บ้านหัวฝาย (02-03/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 1.48 | 0.53-2.85 | 0.3633 | 0.3459 | -0.0018 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 1.02 | 0.42-1.92 | 0.1726 | -0.2261 | -0.0063 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 0.77 | 0.42-1.25 | 0.6263 | -0.2248 | -0.0069 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 0.92 | 0.39-1.31 | -1.3728 | 0.3968 | -0.0025 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 99.84 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 1.07 | 0.54-1.57 | 0.6008 | 0.1248 | -0.0011 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 1.13 | 0.38-1.90 | -0.4813 | -0.1914 | -0.0034 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | 2.24 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 10 micrometer) | PM-10 (Auto) | -1.38 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 2.5 micrometer) | PM-2.5 (Auto) | 1.27 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | 0.25 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | 0.88 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.28 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | 2.15 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | 1.28 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |
| สถานีตรวจวัดอากาศหลัก (24-25/09/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 3.20 | 2.30-4.52 | 2.3939 | 0.2525 | -0.0019 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 2.93 | 1.59-3.92 | 0.7197 | -0.7474 | -0.0672 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 2.76 | 2.00-3.75 | 1.0533 | -0.7208 | -0.0723 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 1.54 | 0.22-4.46 | -0.0373 | 0.4259 | -0.0062 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 99.26 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 0.66 | 0.21-1.20 | -0.01767 | -0.1255 | -0.0009 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 0.78 | 0.20-1.70 | -0.0618 | -0.1860 | -0.0013 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | 1.61 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 10 micrometer) | PM-10 (Auto) | 0.68 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 2.5 micrometer) | PM-2.5 (Auto) | 2.03 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | 0.21 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | 2.15 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | -0.20 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | 2.70 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | 2.91 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |

## ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ)

| Station | Parameter | Symbol | % Diff | % Diff (Min-Max) | % Deviation | | | Results |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Slope | Intercept | Cor. Coeff. | |
| บ้านพักห้วยคิง (10-14/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 0.92 | 0.64-1.36 | -1.0348 | 0.0259 | -0.0010 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 1.74 | 1.08-2.-3 | -1.2820 | -0.1341 | -0.0028 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 1.61 | 0.91-2.03 | -1.1485 | -0.1341 | -0.0036 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 0.85 | 0.52-1.45 | -0.9129 | 0.1684 | -0.0010 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 99.74 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 1.27 | 0.07-2.03 | 1.0677 | -0.4852 | -0.0129 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 0.49 | 0.36-0.66 | 0.5936 | -0.0598 | -0.0004 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | 1.12 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | 0.16 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | 0.22 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.47 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | 1.33 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | 1.89 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 0.00 | | | | | ผ่าน |
| ศูนย์ราชการแม่เมาะ (08-10/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 1.80 | 0.78-3.52 | 0.3300 | 0.4392 | -0.0022 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 0.77 | 0.08-1.25 | -0.4146 | -0.0541 | -0.0037 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 0.50 | 0.17-0.81 | -0.2478 | 0.0125 | -0.0034 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 1.64 | 1.45-2.01 | -2.1957 | 0.2795 | -0.0026 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 99.51 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 2.08 | 1.67-2.35 | -2.4142 | 0.0862 | -0.0003 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 0.31 | 0.29-0.33 | -0.3235 | 0.0029 | 0.0000 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | -1.91 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 10 micrometer) | PM-10 (Auto) | 0.44 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 2.5 micrometer) | PM-2.5 (Auto) | 0.84 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | -0.02 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | -0.59 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.48 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | -0.82 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | 3.02 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 0.00 | | | | | ผ่าน |

## ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ)

| Station | Parameter | Symbol | % Diff | % Diff (Min-Max) | % Deviation | | | Results |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Slope | Intercept | Cor. Coeff. | |
| บ้านสบเมาะ (24-27/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 2.87 | 1.44-5.88 | 1.0162 | 0.4533 | -0.0070 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 3.00 | 0.43-5.81 | 0.4422 | -0.8933 | -0.0337 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 2.69 | 0.59-5.48 | 0.6688 | -0.8400 | -0.0276 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 1.48 | 0.31-3.72 | -1.0885 | 0.3626 | -0.0097 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 101.00 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 0.60 | 0.39-0.77 | 0.8728 | -0.1396 | -0.0006 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 1.33 | 0.70-2.46 | -0.4137 | 0.3715 | -0.0135 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | 1.79 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 10 micrometer) | PM-10 (Auto) | -1.98 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | 0.17 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | -1.96 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.34 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | 1.81 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | 0.09 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |
| บ้านสบป้าด (21-24/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 1.04 | 0.11-2.21 | 0.1172 | 0.2933 | -0.0019 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 0.92 | 0.06-2.24 | -0.2376 | -0.1067 | -0.0035 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 0.84 | 0.06-1.60 | -0.3032 | -0.0800 | -0.0031 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 0.67 | 0.04-1.48 | -0.7129 | 0.1694 | -0.0012 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 100.49 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 1.87 | 1.01-2.95 | -1.1457 | -0.1810 | -0.0023 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 1.63 | 0.75-3.14 | -0.6641 | -0.2459 | -0.0022 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | -1.38 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 10 micrometer) | PM-10 (Auto) | -0.11 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 2.5 micrometer) | PM-2.5 (Auto) | -0.48 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | -0.03 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | -0.33 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.24 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | 2.09 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | -3.54 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |

## ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ)

| Station | Parameter | Symbol | % Diff | % Diff (Min-Max) | % Deviation | | | Results |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Slope | Intercept | Cor. Coeff. | |
| บ้านแม่จาง (17-22/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 0.91 | 0.19-1.52 | 1.0291 | -0.0141 | -0.0009 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 1.15 | 0.86-1.75 | 1.7539 | -0.2675 | -0.0035 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 1.30 | 0.08-2.17 | 2.0542 | -0.1475 | -0.0029 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 2.25 | 0.56-3.94 | -2.6435 | 0.4712 | -0.0362 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 99.07 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 1.31 | 0.77-2.60 | 1.3520 | -0.4442 | -0.0070 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 0.67 | 0.13-1.05 | 1.1282 | -0.2213 | -0.0017 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | -0.23 | | | | | ผ่าน |
| | Particulate Matter (less than 10 micrometer) | PM-10 (Auto) | -0.40 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | -0.20 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | -6.17 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.09 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | -0.44 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | -2.53 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |
| บ้านใหม่ รัตนโกสินทร์ (15-19/10/2568) | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | 1.10 | 0.66-2.21 | 0.6186 | 0.1059 | -0.0009 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide | NO | 2.49 | 1.03-3.59 | 1.4536 | -0.8541 | -0.0450 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | 2.40 | 0.92-3.42 | 1.6538 | -0.8541 | -0.0470 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | 1.11 | 0.19-1.70 | -1.8076 | 0.1929 | -0.0011 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter | - | 99.97 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 1.09 | 0.69-1.97 | -0.4891 | 0.3310 | -0.0083 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 0.64 | 0.38-1.28 | 0.4188 | -0.2240 | -0.0063 | ผ่าน |
| | Total Suspended Particulates | TSP (Auto) | 2.65 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Speed | WS | 0.05 | | | | | ผ่าน |
| | Wind Direction | WD | 2.41 | | | | | ผ่าน |
| | Temperature | Temp. | 0.22 | | | | | ผ่าน |
| | Barometric Pressure | BP | 0.99 | | | | | ผ่าน |
| | Relative Humidity | RH | 1.43 | | | | | ผ่าน |
| | Rain Gauge | RF | 7.50 | | | | | ผ่าน |
| Enviromental Office (23/09/2568) | Sulfur Dioxide (Standby#1) | $SO_2$ | 0.92 | 0.19-1.53 | 1.5950 | -0.1741 | -0.0015 | ผ่าน |
| | Nitric Oxide (Standby#1) | NO | 1.71 | 0.75-2.25 | 1.5071 | 0.0139 | -0.0043 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen (Standby#1) | $NO_x$ | 1.45 | 0.86-1.92 | 1.8140 | -0.1435 | -0.0033 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide (Standby#1) | $NO_2$ | 1.12 | 0.05-2.20 | -1.5348 | 0.4115 | -0.0027 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter (Standby#1) | - | 99.43 | | | | | ผ่าน |
| | Nitric Oxide (Standby#2) | NO | 2.74 | 2.20-3.42 | 2.1610 | 0.1752 | -0.0006 | ผ่าน |
| | Oxide of Nitrogen (Standby#2) | $NO_x$ | 3.32 | 2.20-4.75 | 2.1343 | 0.3778 | -0.0025 | ผ่าน |
| | Nitrogen Dioxide (Standby#2) | $NO_2$ | 0.84 | 0.10-1.22 | -1.5236 | 0.3975 | -0.0012 | ผ่าน |
| | $NO_2$ Converter (Standby#2) | - | 100.18 | | | | | ผ่าน |
| | MFC (Zero Air) | - | 0.64 | 0.19-1.46 | -0.2254 | 0.0958 | -0.0022 | ผ่าน |
| | MFC (Gas) | - | 1.43 | 0.21-2.01 | -0.4567 | -0.2823 | -0.0073 | ผ่าน |

**หมายเหตุ :** เงื่อนไขที่ใช้ในการประเมินผลการตรวจวัดของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

% Diff = ร้อยละของความแตกต่าง

| | |
|---|---|
| น้อยกว่า 7% | เป็นข้อมูลที่ยอมรับได้ |
| ช่วง 7-15% | ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง |
| มากกว่า 15% | ขาดความน่าเชื่อถือ ไม่ควรนำไปใช้งาน |

ความชัน (Slope) : เบี่ยงเบนน้อยกว่า ± 5% เป็นข้อมูลที่ยอมรับได้
เบี่ยงเบนอยู่ในช่วง ±5 ถึง ±15% ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง
เบี่ยงเบนมากกว่า ±15% ข้อมูลไม่น่าเชื่อถือ

จุดตัดแกน y (Intercept) : เบี่ยงเบนภายใน ± 3% ของค่า Full Range เป็นข้อมูลที่ยอมรับได้

Correlation coefficient : เบี่ยงเบนได้ภายใน ± 0.5% เป็นข้อมูลที่ยอมรับได้

$NO_2$ Converter: ประสิทธิภาพการทำงานที่ยอมรับได้อยู่ในช่วง 96-104 %

เครื่องวัดฝุ่นละออง : Transfer Flow Standard ≤ ± 7% ยังยอมรับได้

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินค่าเฉลี่ยของความต่างของระบบของเครื่องมือการวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา

- ความเร็วลม : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 1 เมตรต่อวินาที
- ทิศทางลม : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 15 องศา
- อุณหภูมิ : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์ : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 7 %RH
- ความดันบรรยากาศ : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกิน ± 7 mbar
- เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน : ค่าเฉลี่ยความต่างของระบบไม่เกินร้อยละ ± 10

## 3.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จำนวนทั้งสิ้น 11 สถานี ในพื้นที่ 2 อำเภอ คือ อำเภอแม่เมาะ จำนวน 10 สถานี และอำเภอเมือง จำนวน 1 สถานี (แผนกสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าแม่เมาะ) จำนวน 1 สถานี แสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1**

**ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของเครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

| No. | Station | Parameter | Symbol | Unit | Audit Zero Value | Instrument Zero Value | | Results |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Average | Min-Max | |
| 1 | ค่ายประตูผา | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 2 | บ้านท่าสี | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.5 | 0.5-0.6 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 0.7 | 0.5-0.8 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 3 | บ้านเสด็จ | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.3 | 0.0-1.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 0.3 | 0.0-1.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 4 | บ้านหัวฝาย | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.6 | 0.5-0.7 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 0.5 | 0.4-0.5 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 5 | สถานีตรวจวัดอากาศหลัก | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 1.3 | 1.0-2.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 6 | บ้านพักห้วยคิง | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 7 | ศูนย์ราชการแม่เมาะ | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.7 | 0.0-1.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 8 | บ้านสบเมาะ | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |

## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| No. | Station | Parameter | Symbol | Unit | Audit Zero Value | Instrument Zero Value | | Results |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Average | Min-Max | |
| 9 | บ้านสบป้าด | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 1.0 | 1.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 10 | บ้านแม่จาง | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 0.7 | 0.0-1.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 11 | บ้านใหม่ รัตนโกสินทร์ | Sulfur Dioxide | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide | NO | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| 12 | Environmental Office | Sulfur Dioxide (Standby#1) | $SO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide (Standby#1) | NO | ppb | 0.0 | -0.4 | -2.0-0.5 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen (Standby#1) | $NO_x$ | ppb | 0.0 | -0.6 | -2.0-0.1 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide (Standby#1) | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |
| | | Nitric Oxide (Standby#2) | NO | ppb | 0.0 | 0.5 | 0.2-1.0 | ผ่าน |
| | | Oxide of Nitrogen (Standby#2) | $NO_x$ | ppb | 0.0 | 1.3 | 0.8-2.0 | ผ่าน |
| | | Nitrogen Dioxide (Standby#2) | $NO_2$ | ppb | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ผ่าน |

**หมายเหตุ:** เงื่อนไขในการพิจารณาคือค่า Zero ของเครื่องตรวจวัดก๊าซทุกพารามิเตอร์จะต้องมีค่าไม่เกิน ±1% ของย่านการตรวจวัดของเครื่องตรวจวัดก๊าซในแต่ละพารามิเตอร์

1) เครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ±0.5 ppm
2) เครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ต้องมีค่าไม่เกิน +5 ppb
3) เครื่องตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ต้องมีค่าไม่เกิน +5 ppb

**ภาคผนวก ฉ**

**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร**

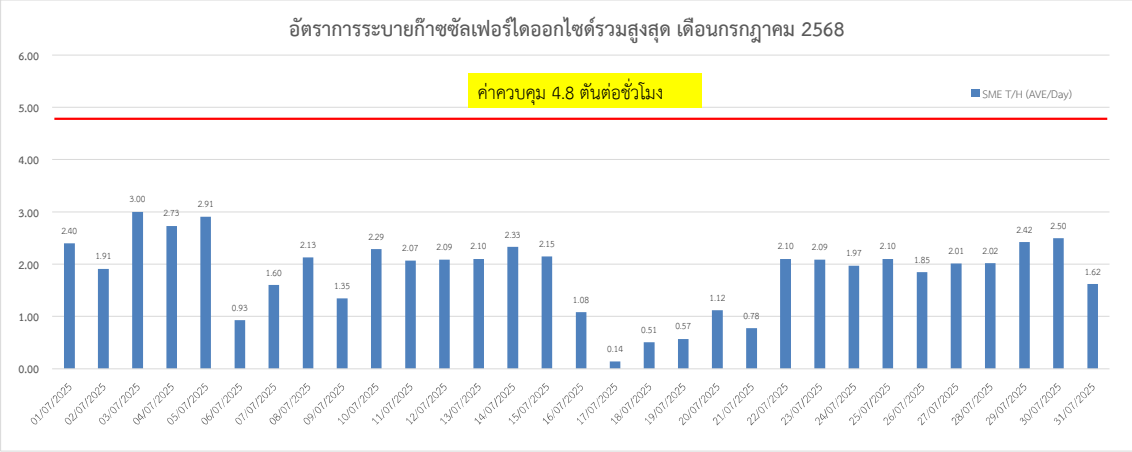
- อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$)
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS
  - ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว
- ตรวจวัดปรอทและสารหนู ในถ่านหินและวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต ได้แก่ เถ้าหนัก เถ้าลอย และยิปซัม

**เอกสารที่ ฉ-1**

อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$)

## การควบคุมอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$)

- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีชั่วโมงที่มีอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวม เกินกว่าค่าควบคุม 4.8 ตัน/ชั่วโมง แสดงดัง **รูปที่ ฉ.1-1** ถึง **รูปที่ ฉ.1-4**

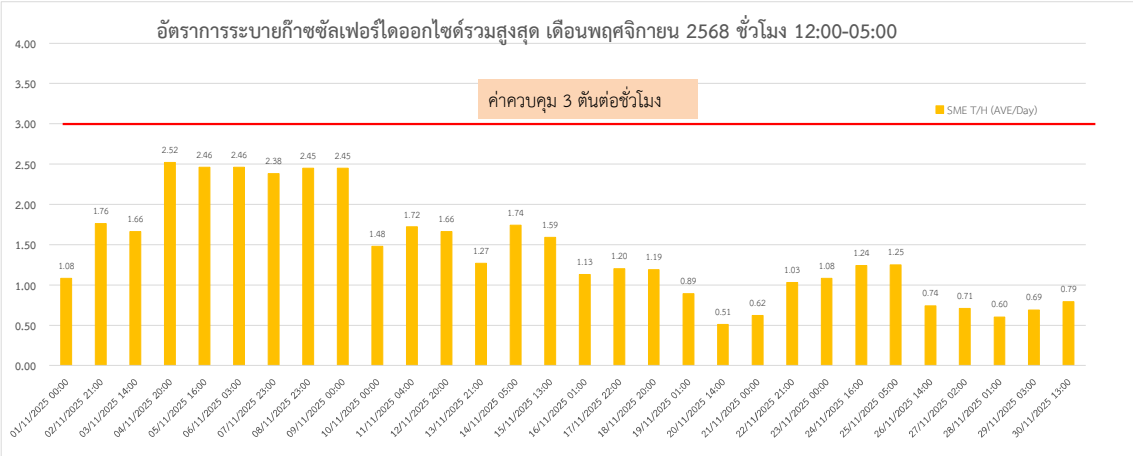



**รูปที่ ฉ.1-1** อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวม เดือนกรกฎาคม 2568

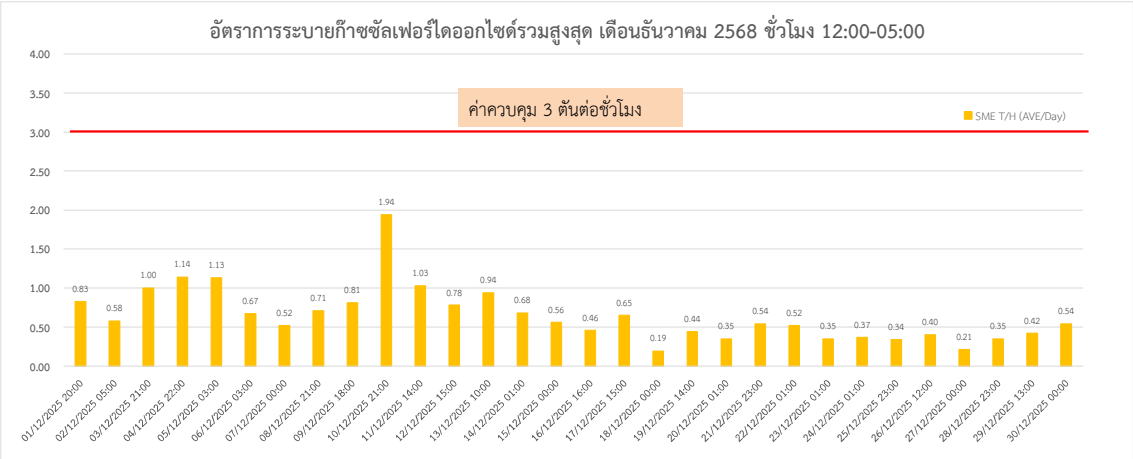

**รูปที่ ฉ.1-2** อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวม เดือนสิงหาคม 2568


**รูปที่ ฉ.1-3** อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวม เดือนกันยายน 2568


**รูปที่ ฉ.1-4** อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวม เดือนตุลาคม 2568




**รูปที่ ฉ.1-5** อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวม เดือนพฤศจิกายน 2568




**รูปที่ ฉ.1-6** อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) รวม เดือนธันวาคม 2568

**เอกสารที่ ฉ-2**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนกรกฎาคม 2568**

| Date | $SO_2$ (ppm) < 320 | $NO_2$ (ppm) < 500 | Remark |
|---|---|---|---|
| 1 | 100 | 295 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 85 | 323 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 102 | 303 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 106 | 318 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | | | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 103 | 320 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 108 | 327 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 129 | 331 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 124 | 361 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 108 | 331 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 61 | 279 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | | | |
| 13 | 54 | 259 | |
| 14 | 61 | 254 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 34 | 297 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 37 | 300 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 42 | 268 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | 41 | 293 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | 60 | 302 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | 58 | 307 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | 56 | 306 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | 63 | 296 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | 55 | 310 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | 62 | 304 | หมายเหตุ : |
| 25 | 56 | 345 | โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี |
| 26 | 69 | 329 | โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/ |
| 27 | 54 | 315 | เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน) |
| 28 | 64 | 306 | |
| 29 | 74 | 303 | |
| 30 | 75 | 276 | |
| 31 | 67 | 280 | |
| **AVG** | **73** | **306** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนกรกฎาคม 2568**

| Date | Unit 8 | | Unit 9 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 119 | 244 | 118 | 281 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 87 | 239 | 84 | 279 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 147 | 198 | 130 | 271 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 143 | 195 | 131 | 274 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 132 | 192 | 127 | 269 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 127 | 185 | 117 | 250 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 118 | 203 | 113 | 227 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 155 | 207 | 132 | 253 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 127 | 213 | 112 | 263 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 124 | 216 | 111 | 250 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 131 | 210 | 124 | 237 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 151 | 237 | 147 | 246 | |
| 13 | 137 | 232 | 133 | 261 | |
| 14 | 142 | 207 | 131 | 237 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 153 | 231 | 133 | 254 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 104 | 241 | 102 | 275 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 146 | 233 | 116 | 252 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | 137 | 234 | 118 | 262 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | 161 | 209 | 128 | 245 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | 141 | 188 | 99 | 250 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | 138 | 188 | 105 | 253 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | 119 | 192 | 110 | 261 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | 125 | 181 | 103 | 253 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | 143 | 190 | 123 | 241 | หมายเหตุ : |
| 25 | 152 | 194 | 104 | 240 | <u>Unit 8</u> |
| 26 | 122 | 209 | 125 | 240 | 1. วันที่ 29 ก.ค.-3 ส.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 27 | 114 | 228 | 114 | 236 | |
| 28 | 104 | 241 | 82 | 231 | |
| 29 | 89 | 234 | 93 | 252 | |
| 30 | | | 79 | 233 | |
| 31 | | | 98 | 219 | |
| **AVG** | **131** | **213** | **114** | **251** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนกรกฎาคม 2568**

| Date | Unit 10 | | Unit 11 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 92 | 252 | 136 | 271 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 80 | 267 | 151 | 252 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 90 | 216 | 152 | 250 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 103 | 208 | 156 | 255 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 86 | 204 | 123 | 248 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 90 | 197 | | | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 93 | 196 | | | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 102 | 200 | | | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 78 | 201 | | | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 82 | 256 | | | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 92 | 257 | | | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 104 | 237 | | | |
| 13 | 94 | 255 | | | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 14 | 77 | 247 | | | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 15 | 93 | 250 | | | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 16 | 96 | 238 | | | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 17 | 52 | 236 | | | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 18 | 42 | 240 | | | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 19 | 96 | 237 | | | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 20 | 89 | 235 | | | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 21 | | | 124 | 253 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 22 | | | 124 | 229 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 23 | | | 137 | 239 | หมายเหตุ : |
| 24 | | | 117 | 256 | <u>Unit 10</u> |
| 25 | | | 110 | 254 | 1. วันที่ 21-25 ก.ค. 68 : หยุดเดินเครื่อง Year Inspection |
| 26 | 104 | 199 | 114 | 252 | <u>Unit 11</u> |
| 27 | 100 | 231 | 123 | 239 | 1. วันที่ 6-20 ก.ค. 68 : หยุดเดินเครื่อง Year Inspection |
| 28 | 76 | 223 | 100 | 229 | |
| 29 | 108 | 199 | 119 | 231 | |
| 30 | 104 | 211 | 101 | 246 | |
| 31 | 88 | 220 | 92 | 252 | |
| **AVG** | **89** | **227** | **124** | **247** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนกรกฎาคม 2568**

| Date | Unit 12 | | Unit 13 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 103 | 175 | | | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 102 | 190 | | | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 104 | 246 | 97 | 212 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 86 | 244 | 92 | 234 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 109 | 241 | 113 | 237 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 119 | 238 | 110 | 275 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 77 | 243 | 74 | 248 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 67 | 257 | 93 | 240 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 63 | 253 | 100 | 207 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 87 | 242 | 97 | 231 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 105 | 216 | 83 | 252 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 72 | 230 | 96 | 251 | |
| 13 | 65 | 226 | 74 | 218 | |
| 14 | 82 | 271 | 65 | 240 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 76 | 279 | 89 | 250 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 103 | 228 | 82 | 229 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 90 | 180 | | | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | 78 | 173 | | | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | 95 | 179 | | | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | 82 | 191 | | | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | 92 | 189 | 94 | 177 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | 81 | 204 | 87 | 188 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | 89 | 211 | 95 | 206 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | 71 | 215 | 80 | 232 | หมายเหตุ : |
| 25 | 59 | 208 | 68 | 219 | Unit 13 |
| 26 | 68 | 232 | 78 | 231 | 1. วันที่ 29 มิ.ย.-2 ก.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 27 | 89 | 236 | 78 | 223 | 2. วันที่ 16-21 ก.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 28 | 64 | 250 | 80 | 233 | |
| 29 | 94 | 223 | 105 | 236 | |
| 30 | 77 | 229 | 63 | 249 | |
| 31 | 67 | 222 | 59 | 247 | |
| **AVG** | **84** | **223** | **86** | **231** | |

หมายเหตุ : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า MM-T14 เดือนกรกฎาคม 2568**

| Date | MM-T14 | | | | | | Remark (SD = MM-T14 หยุดเดินเครื่อง, * = ค่ามาตรฐาน) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ (ppm) *< 180 | $NO_2$ (ppm) *< 200 | TSP (mg/Nm$^3$) *< 80 | SO2_emission (g/s) | NOx_emission (g/s) | TSP_emission (g/s) | |
| 1 | 69.26 | 60.74 | 5.09 | 129.26 | 81.37 | 5.54 | ข้อกำหนดตาม : |
| 2 | 59.81 | 50.56 | 5.43 | 107.29 | 65.08 | 5.62 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 3 | 68.91 | 58.70 | 5.43 | 123.89 | 75.80 | 5.58 | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 4 | 68.91 | 56.46 | 5.29 | 119.85 | 70.15 | 5.27 | อากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจา |
| 5 | 67.86 | 56.17 | 5.65 | 120.35 | 71.54 | 5.75 | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 6 | 67.85 | 54.78 | 5.70 | 124.67 | 72.33 | 5.99 | มกราคม 2553 |
| 7 | 69.08 | 58.86 | 5.77 | 127.00 | 77.77 | 6.06 | |
| 8 | 73.26 | 61.52 | 5.11 | 133.50 | 80.52 | 5.70 | 2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 9 | 69.52 | 60.59 | 5.01 | 119.16 | 74.73 | 5.30 | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็น |
| 10 | 75.49 | 64.57 | 5.03 | 123.01 | 75.48 | 5.02 | แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 11 | 76.71 | 62.85 | ปรับปรุง PLC | | 57.92 | ปรับปรุง PLC | อากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจา |
| 12 | 66.07 | 52.91 | ปรับปรุง PLC | 91.99 | 52.88 | ปรับปรุง PLC | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 13 | 65.52 | 49.37 | ปรับปรุง PLC | 112.23 | 60.40 | ปรับปรุง PLC | มกราคม 2553 ดังนี้ |
| 14 | 69.03 | 59.83 | ปรับปรุง PLC | 115.74 | 72.14 | ปรับปรุง PLC | |
| 15 | 66.04 | 62.07 | ปรับปรุง PLC | 112.15 | 75.73 | ปรับปรุง PLC | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 180 ppm |
| 16 | 63.72 | 63.92 | ปรับปรุง PLC | 107.65 | 77.55 | ปรับปรุง PLC | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 200 ppm |
| 17 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m$^3$ |
| 18 | 52.87 | 58.97 | ปรับปรุง PLC | 83.64 | 58.29 | ปรับปรุง PLC | * หมายเหตุ : |
| 19 | 42.69 | 50.29 | 5.65 | 76.10 | 64.37 | 6.02 | วันที่ 17 ก.ค. 68 MM-T14 หยุดเดินเครื่องเนื่องจากเกิด |
| 20 | 46.68 | 52.75 | 5.46 | 83.76 | 68.02 | 5.88 | ความผิดปกติของสัญญาณที่ควบคุมระบบสำคัญในการ |
| 21 | 51.07 | 56.60 | 5.55 | 91.53 | 72.89 | 5.95 | เดินเครื่อง |
| 22 | 56.39 | 56.80 | 5.47 | 100.31 | 72.58 | 5.84 | |
| 23 | 53.75 | 53.44 | 5.54 | 96.13 | 68.54 | 5.93 | |
| 24 | 59.62 | 54.71 | 5.71 | 106.72 | 70.34 | 6.08 | |
| 25 | 54.01 | 56.51 | 5.61 | 95.39 | 71.72 | 5.93 | |
| 26 | 56.61 | 57.11 | 5.94 | 100.64 | 72.93 | 6.24 | |
| 27 | 54.06 | 55.42 | 5.61 | 96.21 | 70.86 | 5.98 | |
| 28 | 58.77 | 56.17 | 5.61 | 104.97 | 72.07 | 5.99 | |
| 29 | 61.41 | 54.10 | 5.30 | 110.55 | 69.93 | 5.77 | |
| 30 | 62.76 | 52.83 | 5.28 | 111.90 | 67.64 | 5.71 | |
| 31 | 60.50 | 55.00 | 4.95 | 106.55 | 69.60 | 5.36 | |
| AVG | 62.27 | 56.82 | 5.44 | 108.00 | 70.37 | 5.76 | |

<u>หมายเหตุ</u> : การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนสิงหาคม 2568**

| Date | $SO_2$ (ppm) < 320 | $NO_2$ (ppm) < 500 | Remark |
|---|---|---|---|
| 1 | 69 | 289 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 62 | 269 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 68 | 265 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 78 | 287 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 84 | 282 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 79 | 291 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 79 | 287 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 74 | 291 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 75 | 294 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 76 | 294 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 84 | 298 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 76 | 296 | |
| 13 | 65 | 301 | |
| 14 | 64 | 301 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 53 | 291 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 64 | 292 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 62 | 290 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | 61 | 304 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | 43 | 302 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | 54 | 298 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | 60 | 292 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | 63 | 305 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | 36 | 332 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | 88 | 298 | หมายเหตุ : |
| 25 | 69 | 304 | โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี |
| 26 | | | โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/ |
| 27 | | | เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน) |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| **AVG** | **67** | **294** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนสิงหาคม 2568**

| Date | Unit 8 | | Unit 9 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | | | 85 | 266 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | | | 98 | 244 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | | | 135 | 232 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 105 | 197 | 142 | 229 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 127 | 193 | 182 | 239 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 113 | 213 | 156 | 224 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 94 | 225 | 117 | 226 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 79 | 251 | 115 | 267 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 70 | 234 | 99 | 266 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 84 | 235 | 110 | 279 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 109 | 225 | 118 | 270 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 94 | 206 | 90 | 248 | |
| 13 | 114 | 179 | | | |
| 14 | 127 | 170 | | | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 103 | 191 | 94 | 262 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 118 | 194 | 122 | 281 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 122 | 200 | 121 | 260 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | 96 | 196 | 95 | 255 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | 123 | 225 | 119 | 257 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | | | 122 | 283 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | 97 | 198 | 135 | 272 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | 101 | 227 | 133 | 267 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | 73 | 218 | 85 | 261 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | 71 | 209 | 66 | 256 | หมายเหตุ : |
| 25 | 97 | 221 | 96 | 276 | Unit 8 |
| 26 | 109 | 208 | 92 | 280 | 1. วันที่ 29 ก.ค.-3 ส.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 27 | 112 | 223 | 86 | 298 | 2. วันที่ 19-20 ส.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Main Cooling |
| 28 | 94 | 218 | 85 | 290 | Water Pump No.2 |
| 29 | 123 | 203 | 123 | 260 | Unit 9 |
| 30 | 110 | 173 | 108 | 226 | 1. วันที่ 13-15 ส.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 31 | 131 | 187 | 114 | 223 | |
| **AVG** | **104** | **208** | **112** | **258** | |

หมายเหตุ : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

## ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนสิงหาคม 2568

| Date | Unit 10 | | Unit 11 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 113 | 219 | 122 | 214 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 107 | 189 | 106 | 214 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 104 | 182 | 110 | 221 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 103 | 184 | 109 | 226 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 98 | 183 | 102 | 231 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 104 | 185 | 119 | 230 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 94 | 193 | 108 | 240 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 73 | 228 | 112 | 287 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 68 | 202 | 98 | 238 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 80 | 196 | 104 | 230 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 69 | 218 | 104 | 237 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 36 | 229 | 82 | 227 | |
| 13 | 27 | 234 | 81 | 225 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 14 | 41 | 216 | 126 | 214 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 15 | 25 | 197 | 59 | 221 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 16 | 27 | 188 | 79 | 210 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 17 | 30 | 190 | 109 | 218 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 18 | 22 | 185 | 72 | 214 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 19 | 30 | 186 | 116 | 246 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 20 | | | 114 | 237 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 21 | | | 90 | 224 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 22 | | | 71 | 238 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 23 | | | 70 | 239 | หมายเหตุ : |
| 24 | | | 85 | 241 | <u>Unit 10</u> |
| 25 | 104 | 206 | 93 | 240 | 1. วันที่ 20-25 ส.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 26 | 94 | 196 | 90 | 225 | |
| 27 | 98 | 189 | 100 | 214 | |
| 28 | 72 | 192 | 77 | 233 | |
| 29 | 91 | 186 | 95 | 209 | |
| 30 | 83 | 180 | 80 | 202 | |
| 31 | 115 | 182 | 125 | 226 | |
| **AVG** | **73** | **198** | **97** | **228** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนสิงหาคม 2568**

| Date | Unit 12 | | Unit 13 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 80 | 226 | 89 | 221 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 70 | 217 | 68 | 235 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 82 | 226 | 84 | 244 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 86 | 227 | 73 | 257 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 81 | 218 | 80 | 246 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 77 | 200 | 96 | 241 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 58 | 214 | 85 | 220 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 69 | 263 | 84 | 249 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 45 | 247 | 50 | 240 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 54 | 218 | 56 | 207 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 61 | 222 | 39 | 203 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 35 | 232 | 49 | 193 | |
| 13 | 36 | 237 | 36 | 201 | |
| 14 | 63 | 210 | 44 | 199 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 48 | 186 | 55 | 187 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 59 | 178 | 56 | 212 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | | | 36 | 145 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | | | 49 | 231 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | | | 100 | 266 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | | | 109 | 266 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | | | 77 | 255 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | | | 76 | 270 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | | | 66 | 287 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | 81 | 213 | 57 | 279 | หมายเหตุ : |
| 25 | 67 | 219 | 71 | 268 | Unit 12 |
| 26 | 73 | 226 | 67 | 270 | 1. วันที่ 17-24 ส.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 27 | 62 | 232 | 86 | 222 | |
| 28 | 50 | 241 | 77 | 237 | |
| 29 | 50 | 237 | 66 | 241 | |
| 30 | 50 | 222 | 75 | 232 | |
| 31 | 85 | 189 | 86 | 243 | |
| **AVG** | **63** | **221** | **69** | **234** | |

หมายเหตุ : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า MM-T14 เดือนสิงหาคม 2568**

| Date | MM-T14 | | | | | | Remark (SD = MM-T14 หยุดเดินเครื่อง, * = ค่ามาตรฐาน) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ (ppm) *< 180 | $NO_2$ (ppm) *< 200 | TSP ($mg/Nm^3$) *< 80 | SO2_emission (g/s) | NOx_emission (g/s) | TSP_emission (g/s) | |
| 1 | 62.15 | 57.28 | 2.30 | 109.15 | 72.29 | 2.01 | ข้อกำหนดตาม : |
| 2 | 46.62 | 55.00 | 2.46 | 73.35 | 59.49 | 1.85 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 3 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 4 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | อากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจา |
| 5 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 6 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | มกราคม 2553 |
| 7 | 58.50 | 63.14 | 2.30 | 91.30 | 66.28 | 1.70 | |
| 8 | 58.17 | 52.94 | 2.31 | 103.35 | 67.51 | 2.08 | 2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 9 | 58.22 | 56.48 | 2.39 | 103.06 | 71.82 | 2.25 | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็น |
| 10 | 64.82 | 56.49 | 2.32 | 114.85 | 71.89 | 2.10 | แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 11 | 61.53 | 55.19 | 2.39 | 108.68 | 70.03 | 2.10 | อากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจา |
| 12 | 52.88 | 58.28 | 2.36 | 93.79 | 74.18 | 2.07 | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 13 | 49.31 | 46.93 | 2.39 | 92.57 | 63.14 | 2.23 | มกราคม 2553 ดังนี้ |
| 14 | 52.90 | 46.27 | 2.58 | 100.13 | 63.04 | 2.40 | |
| 15 | 49.79 | 48.75 | 2.50 | 94.61 | 66.53 | 2.35 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 180 ppm |
| 16 | 34.12 | 56.72 | 2.33 | 60.10 | 71.75 | 2.30 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 200 ppm |
| 17 | 40.15 | 55.25 | 2.31 | 70.83 | 69.98 | 2.03 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 $mg/m^3$ |
| 18 | 53.49 | 59.25 | 2.30 | 95.57 | 75.93 | 2.06 | * หมายเหตุ : |
| 19 | 51.14 | 52.68 | 2.29 | 89.92 | 66.55 | 2.03 | วันที่ 2 ถึง 7 ส.ค. 68 MM-T14 หยุดเดินเครื่องเนื่องจาก |
| 20 | 52.96 | 55.84 | 1.51 | 94.58 | 72.58 | 1.35 | Boiler tube leak |
| 21 | 62.91 | 65.31 | 1.81 | 117.24 | 87.48 | 1.64 | |
| 22 | 59.55 | 65.18 | 1.92 | 109.71 | 86.22 | 1.68 | |
| 23 | 52.56 | 63.62 | 1.99 | 97.44 | 84.65 | 1.79 | |
| 24 | 65.01 | 63.99 | 2.06 | 121.36 | 85.69 | 1.86 | |
| 25 | 59.51 | 67.01 | 2.06 | 109.80 | 88.35 | 1.84 | |
| 26 | 64.20 | 67.53 | 2.04 | 122.62 | 92.86 | 1.98 | |
| 27 | 57.98 | 69.68 | 2.20 | 112.09 | 96.82 | 1.96 | |
| 28 | 59.15 | 69.31 | 2.18 | 112.11 | 94.41 | 1.90 | |
| 29 | 56.60 | 71.51 | 2.20 | 105.76 | 96.12 | 1.90 | |
| 30 | 50.62 | 69.07 | 2.27 | 97.78 | 95.84 | 2.00 | |
| 31 | 60.42 | 71.68 | 2.20 | 111.17 | 94.85 | 2.02 | |
| AVG | 55.38 | 60.01 | 2.22 | 100.48 | 78.01 | 1.98 | |

<u>หมายเหตุ</u> : การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนกันยายน 2568**

| Date | $SO_2$ (ppm) < 320 | $NO_2$ (ppm) < 500 | Remark |
|---|---|---|---|
| 1 | | | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 32 | 263 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 53 | 278 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 51 | 294 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 45 | 341 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 40 | 305 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 59 | 292 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 70 | 283 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 77 | 271 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 73 | 272 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 54 | 291 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 49 | 289 | |
| 13 | 39 | 269 | |
| 14 | 54 | 288 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 55 | 300 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 72 | 285 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 65 | 282 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | 138 | 258 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | 44 | 229 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | 62 | 229 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | 60 | 231 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | 60 | 215 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | | | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | | | หมายเหตุ : |
| 25 | | | โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี |
| 26 | | | โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/ |
| 27 | 159 | 243 | เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน) |
| 28 | 77 | 225 | |
| 29 | 79 | 233 | |
| 30 | 112 | 239 | |
| **AVG** | **67** | **268** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนกันยายน 2568**

| Date | Unit 8 | | Unit 9 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 109 | 201 | 118 | 243 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 68 | 205 | 65 | 253 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 79 | 189 | 72 | 273 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 73 | 192 | 73 | 256 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 51 | 199 | 74 | 240 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 53 | 200 | 86 | 244 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | | | 90 | 228 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | | | 100 | 228 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | | | 112 | 240 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | | | 118 | 229 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 54 | 199 | 128 | 243 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 92 | 197 | 116 | 248 | |
| 13 | 40 | 199 | 81 | 236 | |
| 14 | 44 | 224 | 63 | 241 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 44 | 238 | 52 | 290 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 48 | 203 | 67 | 258 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 87 | 193 | 85 | 243 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | 84 | 191 | 80 | 239 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | 75 | 191 | 75 | 245 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | 51 | 221 | 84 | 218 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | | | 127 | 232 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | | | 170 | 222 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | | | 129 | 244 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | | | 90 | 232 | หมายเหตุ : |
| 25 | | | 88 | 235 | Unit 8 |
| 26 | | | 115 | 228 | 1. วันที่ 6-11 ก.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 27 | | | 122 | 241 | 2. วันที่ 20 ก.ย.- 21 ต.ค. 68 : หยุดเดินเครื่อง Minor Inspection |
| 28 | | | 119 | 256 | |
| 29 | | | 114 | 252 | |
| 30 | | | 127 | 248 | |
| **AVG** | **66** | **203** | **98** | **243** | |

*หมายเหตุ : การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนกันยายน 2568**

| Date | Unit 10 | | Unit 11 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 101 | 185 | 97 | 239 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 61 | 214 | 55 | 232 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 62 | 210 | 58 | 225 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 62 | 215 | 86 | 204 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 53 | 211 | 88 | 206 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 61 | 222 | 92 | 210 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 68 | 215 | 98 | 216 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 91 | 222 | 119 | 228 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 95 | 218 | 118 | 232 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 116 | 212 | 130 | 221 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 102 | 225 | 119 | 226 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm$^3$ |
| 12 | 87 | 240 | 81 | 207 | |
| 13 | 42 | 224 | 42 | 215 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 14 | 41 | 236 | 44 | 214 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 15 | 59 | 241 | 64 | 210 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 16 | 57 | 244 | 59 | 230 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 17 | 66 | 237 | 76 | 223 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 18 | 64 | 233 | 79 | 229 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 19 | 85 | 217 | 100 | 217 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 20 | 84 | 219 | 98 | 222 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 21 | 105 | 221 | 101 | 209 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 22 | 155 | 220 | 157 | 229 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 23 | 74 | 246 | 77 | 228 | หมายเหตุ : |
| 24 | 37 | 250 | 46 | 217 | <u>Unit 10</u> |
| 25 | 44 | 255 | 56 | 216 | 1. วันที่ 26-30 ก.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 26 | 55 | 237 | 62 | 215 | <u>Unit 11</u> |
| 27 | | | 68 | 212 | 1. วันที่ 29 ก.ย.- 2 ต.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 28 | | | 93 | 223 | |
| 29 | | | | | |
| 30 | 69 | 199 | | | |
| **AVG** | **74** | **225** | **84** | **220** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนกันยายน 2568**

| Date | Unit 12 | | Unit 13 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 80 | 176 | 82 | 263 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 36 | 185 | 55 | 271 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 38 | 222 | 65 | 252 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 34 | 240 | 48 | 262 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 26 | 226 | 51 | 233 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 29 | 249 | 55 | 247 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 62 | 219 | 70 | 266 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 54 | 211 | 69 | 244 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 54 | 206 | 70 | 245 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 70 | 197 | 82 | 236 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 106 | 233 | 87 | 251 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 63 | 255 | 82 | 268 | |
| 13 | 61 | 260 | 65 | 258 | |
| 14 | 47 | 231 | 72 | 253 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 72 | 234 | 78 | 234 | ครั้งที่ 2 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 50 | 238 | 73 | 237 | 30 พ.ค.-13 มิ.ย. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 49 | 259 | 68 | 239 | Unit 4 วัดได้ 5.93 mg/m3 |
| 18 | 57 | 205 | 53 | 260 | Unit 8 วัดได้ 7.80 mg/m3 |
| 19 | 52 | 218 | 74 | 279 | Unit 9 วัดได้ 5.49 mg/m3 |
| 20 | 57 | 252 | 91 | 288 | Unit 10 วัดได้ 5.36 mg/m3 |
| 21 | 88 | 221 | 99 | 234 | Unit 11 วัดได้ 6.58 mg/m3 |
| 22 | 112 | 206 | 77 | 245 | Unit 12 วัดได้ 7.45 mg/m3 |
| 23 | 50 | 189 | 78 | 231 | Unit 13 วัดได้ 8.32 mg/m3 |
| 24 | 57 | 211 | 60 | 227 | หมายเหตุ : |
| 25 | 50 | 232 | 61 | 239 | Unit 13 |
| 26 | 52 | 230 | 61 | 233 | 1. วันที่ 27-30 ก.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 27 | 78 | 212 | 63 | 207 | |
| 28 | 102 | 214 | | | |
| 29 | 70 | 213 | | | |
| 30 | 81 | 208 | 68 | 210 | |
| **AVG** | **61** | **222** | **70** | **247** | |

หมายเหตุ : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า MM-T14 เดือนกันยายน 2568**

| Date | MM-T14 | | | | | | Remark (SD = MM-T14 หยุดเดินเครื่อง, * = ค่ามาตรฐาน) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ (ppm) *< 180 | $NO_2$ (ppm) *< 200 | TSP ($mg/Nm^3$) *< 80 | SO2_emission (g/s) | NOx_emission (g/s) | TSP_emission (g/s) | |
| 1 | 49.49 | 72.06 | 2.25 | 96.23 | 101.02 | 1.93 | ข้อกำหนดตาม : |
| 2 | 47.85 | 68.04 | 2.32 | 93.89 | 95.82 | 2.04 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 3 | 53.55 | 69.98 | 2.34 | 106.76 | 100.16 | 2.02 | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 4 | 59.25 | 69.48 | 2.25 | 117.41 | 98.90 | 1.92 | อากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจา |
| 5 | 53.80 | 65.53 | 2.18 | 104.78 | 91.67 | 1.90 | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 6 | 57.33 | 67.50 | 2.15 | 112.14 | 94.71 | 1.81 | มกราคม 2553 |
| 7 | 59.49 | 79.03 | 2.48 | 104.38 | 98.58 | 1.87 | |
| 8 | 64.10 | 75.68 | 2.29 | 116.53 | 97.87 | 1.83 | 2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 9 | 65.80 | 76.66 | 2.34 | 107.34 | 88.57 | 1.66 | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็น |
| 10 | 60.44 | 65.16 | 1.56 | 89.74 | 68.42 | 1.07 | แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 11 | 53.53 | 66.53 | 1.50 | 96.73 | 86.32 | 1.22 | อากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจา |
| 12 | 43.80 | 69.04 | 1.42 | 80.47 | 91.12 | 1.15 | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 13 | 51.12 | 68.80 | 1.38 | 95.17 | 91.94 | 1.12 | มกราคม 2553 ดังนี้ |
| 14 | 46.66 | 64.98 | 1.43 | 87.10 | 87.14 | 1.08 | |
| 15 | 53.57 | 64.09 | 1.57 | 105.63 | 90.60 | 1.50 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 180 ppm |
| 16 | 64.82 | 65.76 | 1.72 | 128.03 | 93.33 | 1.41 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 200 ppm |
| 17 | 58.08 | 66.42 | 1.63 | 113.76 | 93.42 | 1.37 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 $mg/m^3$ |
| 18 | 54.28 | 71.09 | 1.64 | 103.57 | 96.98 | 1.37 | * หมายเหตุ : |
| 19 | 52.30 | 65.54 | 1.58 | 101.34 | 91.11 | 1.34 | |
| 20 | 60.36 | 65.48 | 1.60 | 116.40 | 90.65 | 1.30 | |
| 21 | 60.54 | 66.08 | 1.66 | 120.69 | 94.53 | 1.69 | |
| 22 | 54.26 | 62.69 | 1.72 | 108.11 | 89.60 | 1.43 | |
| 23 | 62.07 | 61.05 | 1.73 | 122.94 | 86.66 | 1.43 | |
| 24 | 67.99 | 59.38 | 1.69 | 134.18 | 84.19 | 1.79 | |
| 25 | 65.50 | 62.15 | 1.79 | 128.70 | 87.73 | 1.75 | |
| 26 | 61.76 | 62.83 | 1.81 | 122.36 | 89.35 | 1.59 | |
| 27 | 63.66 | 61.79 | 1.92 | 124.82 | 86.80 | 1.66 | |
| 28 | 64.51 | 62.84 | 1.99 | 124.39 | 87.05 | 1.69 | |
| 29 | 69.07 | 60.54 | 1.84 | 132.00 | 83.18 | 1.55 | |
| 30 | 70.64 | 62.31 | 2.01 | 133.78 | 84.79 | 1.64 | |
| AVG | 58.32 | 66.62 | 1.86 | 110.98 | 90.74 | 1.57 | |

<u>หมายเหตุ</u> : การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนตุลาคม 2568**

| Date | $SO_2$ (ppm) < 320 | $NO_2$ (ppm) < 500 | Remark |
|---|---|---|---|
| 1 | 129 | 245 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 114 | 240 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 96 | 238 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 81 | 254 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 127 | 263 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 128 | 267 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 126 | 260 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 122 | 251 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 130 | 247 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 173 | 260 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 241 | 252 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 207 | 253 | |
| 13 | 181 | 235 | |
| 14 | 210 | 230 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 163 | 216 | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 95 | 239 | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 110 | 257 | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | 125 | 237 | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | 135 | 249 | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | 122 | 273 | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | 125 | 246 | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | 135 | 260 | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | 120 | 276 | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | 121 | 273 | หมายเหตุ : |
| 25 | 107 | 269 | โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี |
| 26 | 93 | 288 | โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/ |
| 27 | 101 | 289 | เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน) |
| 28 | 100 | 271 | |
| 29 | 102 | 268 | |
| 30 | 87 | 285 | |
| 31 | 99 | 289 | |
| **AVG** | **129** | **257** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนตุลาคม 2568**

| Date | Unit 8 | | Unit 9 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | | | 103 | 240 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | | | 91 | 218 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | | | 87 | 205 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | | | 88 | 224 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | | | 80 | 221 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | | | 95 | 218 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | | | 102 | 215 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | | | 108 | 235 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | | | 108 | 226 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | | | 107 | 234 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | | | 121 | 230 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | | | 113 | 225 | |
| 13 | | | 94 | 221 | |
| 14 | | | 87 | 197 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | | | 70 | 177 | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | | | 92 | 192 | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | | | 117 | 200 | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | | | 110 | 214 | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | | | 184 | 233 | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | | | 154 | 228 | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | | | 136 | 218 | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | 130 | 193 | 139 | 270 | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | 121 | 188 | 114 | 252 | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | 47 | 208 | 103 | 263 | หมายเหตุ : |
| 25 | 42 | 241 | 123 | 231 | Unit 8 |
| 26 | 22 | 267 | 90 | 235 | 1. วันที่ 20 ก.ย.- 21 ต.ค. 68 : หยุดเดินเครื่อง Minor Inspection |
| 27 | 22 | 240 | 116 | 192 | |
| 28 | 46 | 223 | 130 | 225 | |
| 29 | 28 | 206 | 109 | 236 | |
| 30 | 20 | 203 | 140 | 248 | |
| 31 | 38 | 191 | 150 | 246 | |
| **AVG** | **52** | **216** | **112** | **225** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนตุลาคม 2568**

| Date | Unit 10 | | Unit 11 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 74 | 194 | | | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 68 | 188 | 136 | 240 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 55 | 184 | 74 | 225 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 46 | 188 | 63 | 231 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 84 | 207 | 104 | 221 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 91 | 214 | 88 | 202 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 53 | 214 | 135 | 197 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 45 | 210 | 113 | 208 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 33 | 219 | 81 | 216 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 44 | 224 | 85 | 213 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 73 | 223 | 91 | 211 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm$^3$ |
| 12 | 106 | 203 | 83 | 246 | |
| 13 | 95 | 191 | 97 | 230 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 14 | 79 | 187 | 81 | 225 | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 15 | 58 | 180 | 63 | 212 | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 16 | 60 | 183 | 54 | 217 | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 17 | 95 | 185 | 88 | 224 | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 18 | 96 | 217 | 102 | 222 | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 19 | 88 | 222 | 98 | 229 | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 20 | 93 | 218 | 92 | 228 | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 21 | 77 | 218 | 108 | 226 | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 22 | 84 | 221 | 107 | 228 | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 23 | 64 | 229 | 74 | 217 | หมายเหตุ : |
| 24 | 49 | 222 | 59 | 208 | <u>Unit 11</u> |
| 25 | 56 | 221 | 65 | 222 | 1. วันที่ 29 ก.ย.- 2 ต.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 26 | 59 | 221 | 60 | 212 | 2. วันที่ 28-31 ต.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler Tube Leak |
| 27 | 64 | 224 | 75 | 209 | |
| 28 | 110 | 222 | | | |
| 29 | 73 | 211 | | | |
| 30 | 85 | 208 | | | |
| 31 | 86 | 176 | 111 | 204 | |
| **AVG** | **72** | **207** | **88** | **219** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนตุลาคม 2568**

| Date | Unit 12 | | Unit 13 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 58 | 212 | 66 | 222 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 52 | 214 | 61 | 226 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 41 | 198 | 45 | 197 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 40 | 197 | 59 | 243 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 91 | 209 | 86 | 266 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 110 | 203 | 72 | 204 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 75 | 215 | 69 | 178 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 74 | 212 | 74 | 179 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 80 | 217 | 75 | 187 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 92 | 218 | 56 | 194 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 82 | 215 | 57 | 161 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 113 | 212 | 89 | 175 | |
| 13 | 104 | 198 | 96 | 169 | |
| 14 | 109 | 191 | 91 | 175 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 97 | 194 | 81 | 213 | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 105 | 221 | 76 | 223 | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 87 | 202 | 81 | 228 | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | 128 | 197 | 95 | 230 | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | 128 | 193 | 81 | 219 | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | 129 | 209 | 97 | 209 | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | 123 | 216 | 97 | 227 | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | 134 | 227 | 103 | 186 | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | 112 | 213 | 86 | 179 | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | 114 | 214 | 90 | 171 | หมายเหตุ : |
| 25 | 131 | 200 | 89 | 178 | Unit 12 |
| 26 | | | 91 | 155 | 1. วันที่ 27-30 ก.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข FGD โดย Clean |
| 27 | | | 86 | 165 | Plug GGH Raw Gas Cooler |
| 28 | | | 113 | 173 | |
| 29 | | | 99 | 191 | |
| 30 | 90 | 207 | 130 | 204 | |
| 31 | 49 | 194 | 103 | 184 | |
| **AVG** | **94** | **207** | **84** | **197** | |

หมายเหตุ : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า MM-T14 เดือนตุลาคม 2568**

| Date | MM-T14 | | | | | | Remark (SD = MM-T14 หยุดเดินเครื่อง, * = ค่ามาตรฐาน) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ (ppm) *< 180 | $NO_2$ (ppm) *< 200 | TSP (mg/Nm$^3$) *< 80 | SO2_emission (g/s) | NOx_emission (g/s) | TSP_emission (g/s) | |
| 1 | 69.00 | 62.15 | 1.93 | 126.38 | 81.89 | 2.51 | ข้อกำหนดตาม : |
| 2 | 68.93 | 64.56 | 1.83 | 116.78 | 78.29 | 2.27 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 3 | 44.56 | 70.15 | 1.78 | 74.36 | 84.08 | 2.20 | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 4 | 52.44 | 66.90 | 1.84 | 88.19 | 80.89 | 2.28 | อากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจา |
| 5 | 54.05 | 66.86 | 1.80 | 89.32 | 79.37 | 2.17 | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 6 | 60.16 | 68.47 | 1.85 | 96.40 | 78.12 | 2.19 | มกราคม 2553 |
| 7 | 55.40 | 53.50 | 1.75 | 84.99 | 58.88 | 2.01 | |
| 8 | 51.90 | 49.39 | 1.82 | 76.47 | 52.13 | 2.06 | 2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 9 | 57.34 | 54.51 | 1.81 | 82.64 | 56.31 | 2.01 | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็น |
| 10 | 58.82 | 54.71 | 1.65 | 84.22 | 56.21 | 1.80 | แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 11 | 61.79 | 54.74 | 1.52 | 88.97 | 56.50 | 1.66 | อากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจา |
| 12 | 60.08 | 59.47 | 1.60 | 85.35 | 60.44 | 1.73 | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 13 | 54.64 | 67.50 | 1.79 | 73.24 | 63.93 | 1.84 | มกราคม 2553 ดังนี้ |
| 16 | 65.24 | 65.79 | 1.40 | 115.98 | 84.48 | 1.82 | |
| 17 | 69.80 | 55.90 | 1.38 | 129.99 | 74.71 | 1.87 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 180 ppm |
| 18 | 67.65 | 54.51 | 1.43 | 125.86 | 72.84 | 1.93 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 200 ppm |
| 19 | 71.56 | 54.50 | 1.46 | 132.04 | 72.24 | 1.93 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m$^3$ |
| 20 | 71.48 | 65.54 | 1.37 | 127.71 | 83.67 | 1.71 | * หมายเหตุ : |
| 21 | 68.00 | 58.76 | 1.32 | 122.57 | 76.40 | 1.63 | 1. วันที่ 14-15 ต.ค. 68 MM-T14 หยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไข |
| 22 | 70.42 | 58.30 | 1.36 | 128.48 | 76.37 | 1.70 | ปัญหา Booster fan#1 blade lock |
| 23 | 69.64 | 61.56 | 1.30 | 127.48 | 80.94 | 1.61 | |
| 24 | 69.26 | 59.90 | 1.42 | 121.95 | 75.00 | 1.74 | |
| 25 | 64.94 | 67.62 | 1.42 | 117.15 | 85.29 | 1.75 | |
| 26 | 63.49 | 55.50 | 1.49 | 116.21 | 73.04 | 1.89 | |
| 27 | 69.63 | 56.80 | 1.33 | 126.62 | 74.17 | 1.67 | |
| 28 | 68.91 | 60.96 | 1.20 | 123.51 | 78.26 | 1.49 | |
| 29 | 71.48 | 57.71 | 1.17 | 131.11 | 76.02 | 1.49 | |
| 30 | 65.22 | 57.29 | 1.38 | 119.74 | 75.56 | 1.71 | |
| 31 | 64.37 | 57.07 | 1.78 | 117.65 | 74.91 | 2.21 | |
| AVG | 63.46 | 60.02 | 1.56 | 108.67 | 73.14 | 1.89 | |

<u>หมายเหตุ</u> : การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนพฤศจิกายน 2568**

| Date | $SO_2$ (ppm) < 320 | $NO_2$ (ppm) < 500 | Remark |
|---|---|---|---|
| 1 | 97 | 243 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 79 | 260 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 81 | 271 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 82 | 268 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 112 | 273 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 62 | 212 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 96 | 266 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 135 | 294 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 131 | 270 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 123 | 273 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 125 | 307 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 138 | 288 | |
| 13 | 123 | 272 | |
| 14 | 136 | 279 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 123 | 294 | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | | | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | | | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | | | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | | | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | | | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | | | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | | | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | | | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | | | หมายเหตุ : |
| 25 | | | โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี |
| 26 | 141 | 307 | โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/ |
| 27 | 137 | 333 | เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน) |
| 28 | 134 | 331 | |
| 29 | 127 | 334 | |
| 30 | 166 | 294 | |
| **AVG** | **117** | **283** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนพฤศจิกายน 2568**

| Date | Unit 8 | | Unit 9 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | | | 114 | 240 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | | | 108 | 248 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | | | 87 | 244 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 97 | 210 | 123 | 230 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 107 | 209 | 129 | 254 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 97 | 207 | 87 | 252 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 98 | 197 | 101 | 243 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 105 | 195 | 109 | 275 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 96 | 195 | 129 | 275 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 62 | 200 | 92 | 271 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 70 | 240 | 101 | 264 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 66 | 250 | 98 | 257 | |
| 13 | 135 | 182 | | | |
| 14 | 126 | 183 | | | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 119 | 219 | | | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 92 | 206 | | | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 59 | 217 | | | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | 60 | 220 | | | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | 49 | 232 | | | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | 59 | 228 | | | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | 68 | 224 | | | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | 69 | 230 | | | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | 53 | 225 | | | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | 94 | 225 | | | หมายเหตุ : |
| 25 | 90 | 197 | | | Unit 8 |
| 26 | 63 | 226 | | | 1. วันที่ 1-4 พ.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 27 | | | | | 2. วันที่ 27 พ.ย.-2 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 28 | | | | | Unit 9 |
| 29 | | | | | 1. วันที่ 13-24 พ.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข FGD Hydrocyclon |
| 30 | | | | | 2. วันที่ 24 พ.ย.-2 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องตามการบริหารจัดการถ่านหิน |
| **AVG** | **84** | **214** | **106** | **254** | |

หมายเหตุ : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนพฤศจิกายน 2568**

| Date | Unit 10 | | Unit 11 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 72 | 194 | 84 | 210 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 69 | 193 | 76 | 224 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 68 | 188 | 60 | 213 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 83 | 196 | 64 | 214 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 83 | 187 | 75 | 209 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 103 | 210 | 102 | 257 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 106 | 218 | 76 | 256 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 122 | 205 | 58 | 258 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 124 | 190 | 72 | 223 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 105 | 193 | 65 | 237 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 83 | 192 | 73 | 258 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 65 | 203 | 53 | 260 | |
| 13 | 100 | 165 | 77 | 193 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 14 | 116 | 201 | 62 | 191 | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 15 | 124 | 173 | 75 | 204 | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 16 | 96 | 166 | 64 | 202 | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 17 | 90 | 169 | 81 | 202 | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 18 | 95 | 169 | 71 | 200 | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 19 | 89 | 169 | 50 | 204 | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 20 | 81 | 184 | 37 | 208 | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 21 | 76 | 197 | 21 | 202 | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 22 | 81 | 207 | 52 | 218 | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 23 | 72 | 219 | 56 | 214 | หมายเหตุ : |
| 24 | 80 | 218 | 42 | 208 | |
| 25 | 94 | 218 | 40 | 224 | |
| 26 | 85 | 234 | 39 | 242 | |
| 27 | 82 | 207 | 35 | 254 | |
| 28 | 65 | 219 | 61 | 255 | |
| 29 | 72 | 221 | 74 | 244 | |
| 30 | 82 | 213 | 72 | 229 | |
| **AVG** | **89** | **197** | **62** | **224** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนพฤศจิกายน 2568**

| Date | Unit 12 | | Unit 13 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 32 | 189 | 86 | 181 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 25 | 233 | 86 | 179 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 57 | 209 | 101 | 186 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 37 | 232 | 103 | 172 | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 30 | 249 | 105 | 176 | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 32 | 252 | 94 | 236 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 38 | 237 | 90 | 204 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 59 | 230 | 107 | 194 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 38 | 185 | 101 | 193 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 25 | 188 | 83 | 237 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 23 | 252 | 62 | 262 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 27 | 186 | | | |
| 13 | 60 | 161 | | | |
| 14 | 127 | 170 | | | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 100 | 177 | | | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 69 | 211 | | | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 103 | 187 | | | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | 84 | 197 | | | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | 71 | 194 | | | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | 59 | 191 | | | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | 60 | 191 | | | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | 83 | 206 | | | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | 110 | 213 | | | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | 100 | 209 | | | หมายเหตุ : |
| 25 | 106 | 215 | | | Unit 13 |
| 26 | 85 | 231 | | | 1. วันที่ 12-22 พ.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข FGD Absorber |
| 27 | 76 | 236 | | | Agitator |
| 28 | 51 | 251 | | | 2. วันที่ 22 พ.ย.-15 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องตามการบริหาร |
| 29 | 52 | 235 | | | จัดการถ่านหิน |
| 30 | 61 | 246 | | | |
| **AVG** | **63** | **212** | **92** | **202** | |

หมายเหตุ : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า MM-T14 เดือนพฤศจิกายน 2568**

| Date | MM-T14 | | | | | | Remark (SD = MM-T14 หยุดเดินเครื่อง, * = ค่ามาตรฐาน) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ (ppm) *< 180 | $NO_2$ (ppm) *< 200 | TSP (mg/Nm$^3$) *< 80 | SO2_emission (g/s) | NOx_emission (g/s) | TSP_emission (g/s) | |
| 1 | 59.86 | 57.95 | 1.71 | 111.26 | 77.36 | 2.20 | ข้อกำหนดตาม : |
| 2 | 64.37 | 57.28 | 1.57 | 120.90 | 77.29 | 2.03 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 3 | 62.47 | 57.03 | 1.56 | 115.56 | 75.74 | 1.99 | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 4 | 53.55 | 59.25 | 1.46 | 96.85 | 76.94 | 1.85 | อากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจา |
| 5 | 71.16 | 58.80 | 1.53 | 127.92 | 75.92 | 1.93 | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 6 | 68.28 | 56.88 | 1.66 | 122.37 | 73.18 | 2.08 | มกราคม 2553 |
| 7 | 68.74 | 57.51 | 1.63 | 123.55 | 74.27 | 2.06 | |
| 8 | 66.30 | 54.66 | 1.69 | 113.48 | 67.03 | 2.03 | 2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 9 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็น |
| 10 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 11 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | อากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจา |
| 12 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 13 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | มกราคม 2553 ดังนี้ |
| 16 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 17 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 180 ppm |
| 18 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 200 ppm |
| 19 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/m$^3$ |
| 20 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | * หมายเหตุ : |
| 21 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 1. วันที่ 8 พ.ย. 68 ถึง 12 ธ.ค. 68 MM-T14 หยุด |
| 22 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | เดินเครื่องตามแผนงานบำรุงรักษา Minor inspection |
| 23 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 24 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 25 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 26 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 27 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 28 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 29 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 30 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| AVG | 64.34 | 57.42 | 1.60 | 116.49 | 74.71 | 2.02 | |

<u>หมายเหตุ</u> : การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนธันวาคม 2568**

| Date | $SO_2$ (ppm) < 320 | $NO_2$ (ppm) < 500 | Remark |
|---|---|---|---|
| 1 | 165 | 283 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 157 | 285 | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 163 | 326 | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | | | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | | | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | | | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | | | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | | | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | | | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | | | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | | | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | | | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | | | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | | | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | | | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | | | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | | | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | | | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | | | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | | | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | | | หมายเหตุ : |
| 25 | | | 1.โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี |
| 26 | | | โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/ |
| 27 | | | เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน) |
| 28 | | | |
| 29 | | | 2. **ปลดการใช้งานโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2569** |
| 30 | | | **เป็นต้นไป** |
| 31 | | | |
| AVG | **162** | **298** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

## ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนธันวาคม 2568

| Date | Unit 8 | | Unit 9 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ < 320 | $NO_2$ < 500 | $SO_2$ < 320 | $NO_2$ < 500 | |
| 1 | | | | | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 76 | 245 | | | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 99 | 239 | | | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 111 | 190 | | | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 119 | 200 | | | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 114 | 201 | | | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 78 | 250 | 72 | 213 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 61 | 276 | 67 | 234 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | | | 110 | 228 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | | | 113 | 234 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | | | 100 | 226 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | 90 | 203 | 53 | 260 | |
| 13 | 73 | 282 | 33 | 255 | |
| 14 | 73 | 281 | 42 | 260 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | 55 | 264 | 41 | 258 | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | 42 | 273 | 50 | 248 | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | 44 | 258 | 54 | 235 | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | 30 | 259 | 32 | 212 | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | 37 | 262 | 46 | 238 | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | 36 | 291 | 41 | 236 | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | 33 | 304 | 39 | 241 | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | 43 | 276 | 56 | 236 | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | 46 | 274 | 47 | 231 | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | 38 | 283 | 50 | 243 | หมายเหตุ : |
| 25 | 34 | 270 | 33 | 236 | Unit 8 |
| 26 | 43 | 272 | 45 | 240 | 1. วันที่ 27 พ.ย.-2 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 27 | 26 | 247 | 19 | 234 | 1. วันที่ 9-12 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 28 | 20 | 248 | 32 | 233 | Unit 9 |
| 29 | 21 | 219 | 24 | 247 | 1. วันที่ 24 พ.ย.-7 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องตามการบริหารจัดการถ่านหิน |
| 30 | 20 | 183 | 18 | 230 | 2. **ปลดการใช้งานโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 9 ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2569 เป็นต้นไป** |
| 31 | 18 | 187 | 17 | 209 | |
| **AVG** | **55** | **250** | **49** | **237** | |

หมายเหตุ : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนธันวาคม 2568**

| Date | Unit 10 | | Unit 11 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ < 320 | $NO_2$ < 500 | $SO_2$ < 320 | $NO_2$ < 500 | |
| 1 | 55 | 257 | 81 | 232 | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 109 | 232 | | | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 144 | 233 | | | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 115 | 238 | | | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 134 | 217 | | | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | | | 120 | 212 | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | | | 62 | 244 | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | | | 26 | 312 | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | | | | | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | | | | | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | | | | | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/$Nm^3$ |
| 12 | | | 53 | 288 | |
| 13 | 131 | 224 | 64 | 318 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 14 | 79 | 216 | | | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 15 | 65 | 213 | | | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 16 | 66 | 232 | | | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 17 | 80 | 224 | | | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 18 | 21 | 200 | | | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 19 | | | | | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 20 | | | | | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 21 | | | | | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 22 | | | | | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 23 | | | | | หมายเหตุ : |
| 24 | | | | | <u>Unit 10</u> |
| 25 | | | | | 1. วันที่ 5-12 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 26 | | | | | 2. วันที่ 19-31 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องตามการบริหารจัดการถ่านหิน |
| 27 | | | | | 3. **ปลดการใช้งานโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 10 ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2569 เป็นต้นไป** |
| 28 | | | | | <u>Unit 11</u> |
| 29 | | | 121 | 273 | 1. วันที่ 2-6 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 30 | | | 84 | 339 | 2. วันที่ 9-11 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| 31 | | | 65 | 332 | 3. วันที่ 13-19 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว |
| **AVG** | **91** | **226** | **75** | **283** | 4. วันที่ 19-29 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องตามการบริหารจัดการถ่านหิน |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนธันวาคม 2568**

| Date | Unit 12 | | Unit 13 | | Remark |
|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ | $NO_2$ | $SO_2$ | $NO_2$ | |
| | < 320 | < 500 | < 320 | < 500 | |
| 1 | 39 | 282 | | | ข้อกำหนดตาม ; |
| 2 | 45 | 208 | | | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 3 | 57 | 216 | | | เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย |
| 4 | 83 | 179 | | | จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 |
| 5 | 117 | 173 | | | ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 |
| 6 | 107 | 169 | | | 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7 | 56 | 200 | | | เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ |
| 8 | 50 | 241 | | | ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 |
| 9 | 90 | 198 | 53 | 252 | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 320 ppm |
| 10 | 91 | 231 | 109 | 195 | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 500 ppm |
| 11 | 76 | 253 | 92 | 235 | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 $mg/Nm^3$ |
| 12 | 48 | 254 | 45 | 264 | |
| 13 | | | 53 | 266 | |
| 14 | | | 62 | 254 | *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง |
| 15 | | | 60 | 245 | ครั้งที่ 3 ปี 2568 ระหว่างวันที่ |
| 16 | | | 54 | 213 | 21 ส.ค.-14 ต.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ |
| 17 | | | 75 | 245 | Unit 4 วัดได้ 7.56 mg/m3 |
| 18 | | | 57 | 267 | Unit 8 วัดได้ 8.92 mg/m3 |
| 19 | | | 62 | 272 | Unit 9 วัดได้ 6.45 mg/m3 |
| 20 | | | 69 | 264 | Unit 10 วัดได้ 7.97 mg/m3 |
| 21 | | | 70 | 260 | Unit 11 วัดได้ 6.28 mg/m3 |
| 22 | | | 88 | 259 | Unit 12 วัดได้ 5.06 mg/m3 |
| 23 | | | 60 | 259 | Unit 13 วัดได้ 6.25 mg/m3 |
| 24 | | | 55 | 250 | หมายเหตุ : |
| 25 | | | 54 | 209 | Unit 12 |
| 26 | | | 66 | 207 | 1. วันที่ 13-31 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องตามการบริหารจัดการถ่านหิน |
| 27 | | | 61 | 209 | Unit 13 |
| 28 | | | 55 | 218 | 1. วันที่ 13 พ.ย.-9 ธ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องตามการบริหารจัดการถ่านหิน |
| 29 | | | 53 | 231 | |
| 30 | | | 50 | 224 | **โรงไฟฟ้าเครื่องที่ 12 และ 13 หยุดให้พักบริการ (ไม่มีการจ่ายไฟเข้าระบบ)** |
| 31 | | | 43 | 230 | **เพื่อดำเนินการปรับปรุงโรงไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2568 ถึง 31 ธ.ค.** |
| AVG | **72** | **217** | **63** | **240** | |

<u>หมายเหตุ</u> : *การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%*

**ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า MM-T14 เดือนธันวาคม 2568**

| Date | MM-T14 | | | | | | Remark (SD = MM-T14 หยุดเดินเครื่อง, * = ค่ามาตรฐาน) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $SO_2$ (ppm) *< 180 | $NO_2$ (ppm) *< 200 | TSP ($mg/Nm^3$) *< 80 | SO2_emission (g/s) | NOx_emission (g/s) | TSP_emission (g/s) | |
| 1 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | ข้อกำหนดตาม : |
| 2 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 3 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 4 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | อากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจา |
| 5 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 6 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | มกราคม 2553 |
| 7 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 8 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ |
| 9 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็น |
| 10 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้ง |
| 11 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | อากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจา |
| 12 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | นุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 |
| 13 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | มกราคม 2553 ดังนี้ |
| 16 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 17 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 1. $SO_2$ ไม่เกิน 180 ppm |
| 18 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 2. $NO_2$ ไม่เกิน 200 ppm |
| 19 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 $mg/m^3$ |
| 20 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | * หมายเหตุ : |
| 21 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | 1. วันที่ 9 พ.ย. 68 ถึง 26 ธ.ค. 68 MM-T14 หยุด |
| 22 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | เดินเครื่องตามแผนงานบำรุงรักษา Minor inspection |
| 23 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 24 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 25 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 26 | 33.85 | 80.83 | 1.77 | 34.79 | 51.60 | 1.56 | |
| 27 | 53.36 | 77.74 | 2.38 | 97.08 | 101.12 | 3.15 | |
| 28 | 82.45 | 48.45 | 2.64 | 155.06 | 65.64 | 3.76 | |
| 29 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 30 | SD | SD | SD | SD | SD | SD | |
| 31 | 24.17 | 57.54 | 1.56 | 22.04 | 38.16 | 1.73 | |
| AVG | 48.46 | 66.14 | 2.09 | 77.24 | 64.13 | 2.55 | |

<u>หมายเหตุ</u> : การวัด $SO_2$ ,$NO_2$ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 $^0$C และ Excess Oxygen 7%

**เอกสารที่ ฉ-2**

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS
และผลตรวจสอบระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM CEMS)

# รายงานผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ประจำปี 2568

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ประจำปี 2568

# บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ดำเนินการโดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568

การดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ใช้วิธีมาตรฐานขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา(United States Environmental Protection Agency : US.EPA ที่กำหนดใน US.EPA Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 60-Standards of Performance for New Stationary Sources-Appendix B (Performance Specifications) และ Appendix F (Quality Assurance) ประกอบด้วย **System Audit** ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงคุณภาพ และ **Performance Audit** ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงปริมาณ ผลการดำเนินงานสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

**1. System Audit** การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงาน CEMS เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะของการทบทวนและตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพการทำงานของ CEMS สรุปได้ว่า

- ตำแหน่งติดตั้ง Probe (Probe Location) ระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-13 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการติดตั้ง CEMS ของ US.EPA คือ น้อยกว่าระยะ 2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อทางด้านปลายทางการไหลของอากาศ (Downstream) จากข้องอหรือจุดที่ทำให้เกิดกระแสปั่นป่วน เนื่องจาก CEMS ของทุกหน่วยผลิตมีวัตถุประสงค์เพื่อการตรวจสอบประสิทธิภาพของ FGD ส่วน Probe สำหรับระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 เป็นไปตามตามข้อกำหนดการติดตั้ง CEMS ของ US.EPA
- จุดตรวจวัด (Measurement Point) ของ CEMS ทุกหน่วยผลิต เป็นไปตามข้อกำหนดของ US.EPA คือปลาย Probe ควรอยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร เพื่อจะทำให้ปลาย Probe เข้าใกล้จุดศูนย์กลางของปล่อง
- การเข้าถึงตำแหน่งติดตั้ง CEMS Shelter ของโรงไฟฟ้าฯ ทุกหน่วยผลิต สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดย CEMS Shelter ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ติดตั้งอยู่บริเวณฐานปล่องโรงไฟฟ้า

**2. Performance Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 เชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ดำเนินการโดยใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ในการคำนวณค่า Relative Accuracy (RA) เพื่อมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS ของ US.EPA สรุปว่า CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ $SO_2$, $NO_X$, CO, $CO_2$ (ตรวจวัดเฉพาะเครื่องที่ 14), $O_2$ และค่าอัตราการไหลของอากาศของ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

สำหรับผลการตรวจสอบระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM CEMS) ด้วยวิธี Relative Response Audit (RRA) ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

**สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ประจำปี 2568**

| โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | วัน เดือน ปี | ผลการตรวจสอบเครื่องตรวจวัด | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $SO_2$ | $NO_X$ | CO | $CO_2$ | $O_2$ | Flow rate |
| MM-T4 | 26 พฤศจิกายน 2568 | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| MM-T8 | 18 สิงหาคม 2568 | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| MM-T9 | 3 สิงหาคม 2568 | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| MM-T10 | 5 สิงหาคม 2568 | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| MM-T11 | 8 สิงหาคม 2568 | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| MM-T12 | 8 ธันวาคม 2568 | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| MM-T13 | 17 ธันวาคม 2568 | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| MM-T14 | 7 มีนาคม 2568 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

✓ ผ่านเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS ของ US.EPA

– ไม่ได้ทำการตรวจสอบ เนื่องจากไม่ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด

**สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM CEMS) ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 วันที่ 31 พฤษภาคม 2568**

| จำนวนตัวอย่าง | ค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละออง | | Upper Limit | Lower Limit | เกณฑ์ในการตรวจสอบ | | สรุปผลการตรวจสอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RM | PM CEMS | | | A | B | |
| ตัวอย่างที่ 1 | 2.055 | 3.008 | 8.102 | -2.086 | | | |
| ตัวอย่างที่ 2 | 2.325 | 2.984 | 8.078 | -2.110 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ตัวอย่างที่ 3 | 2.140 | 3.008 | 8.102 | -2.086 | | | |

<u>หมายเหตุ</u>

1. เกณฑ์ในการตรวจสอบ
   A คือ PM CEMS Response ทั้ง 3 ตัวอย่างต้องไม่มากกว่า PM CEMS Response ที่สูงสุดที่ใช้ในการทำกราฟความสัมพันธ์
   B คือ ค่า RM อย่างน้อย 2 ใน 3 ตัวอย่างต้องอยู่ใน Limit Area
2. การสรุปผลการตรวจสอบ
   เกณฑ์ “ผ่าน” คือ ต้องผ่านทั้ง 2 เกณฑ์คือ A และ B
   เกณฑ์ “ไม่ผ่าน” คือ หากมีเกณฑ์ใดเกณฑ์หนึ่งไม่ผ่าน ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
3. ค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละออง มีหน่วย $mg/m^3$ ที่สภาวะแห้ง และปริมาณก๊าซ $O_2$ ส่วนเกินที่ 7%

# บทที่ 1
# รายละเอียดการดำเนินงาน

ตามที่ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 สำหรับตรวจวัดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าและค่าอัตราการไหลของอากาศเสียในปล่องโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการตรวจสอบว่าข้อมูลการตรวจวัดจาก CEMS มีความถูกต้องและแม่นยำ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ได้มอบหมายให้ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบดังกล่าว

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ประจำปี 2568

## 1.1 วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

เพื่อตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 และเครื่องที่ 8-14 ใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งเป็นวิธีมาตรฐานขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US.EPA) ที่กำหนดใน Code of Federal Regulations : Title 40 (Protection of Environment) Parts 60 (Standards of Performance for New Stationary Sources) Appendix B (Performance Specifications) และ Appendix F (Quality Assurance)

## 1.3 ระยะเวลาการดำเนินงาน

1.3.1 ตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

1.3.2 ตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8 ในวันที่ 18 สิงหาคม 2568

1.3.3 ตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 9 ในวันที่ 3 สิงหาคม 2568

1.3.4 ตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10 ในวันที่ 5 สิงหาคม 2568

1.3.5 ตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 11 ในวันที่ 8 สิงหาคม 2568

1.3.6 ตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12 ในวันที่ 8 ธันวาคม 2568

1.3.7 ตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 13 ในวันที่ 17 ธันวาคม 2568

1.3.8 ตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 14 ในวันที่ 7 มีนาคม 2568

**จุดตรวจวัด (Measurement Point)**

Probe ของ CEMS โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 14 มีความยาว 2 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของ US.EPA คือปลาย Probe ควรอยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร เพื่อจะทำให้ปลาย Probe เข้าใกล้จุดศูนย์กลางของปล่อง

**การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งติดตั้งของ CEMS**

CEMS Shelter ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 14 ติดตั้งอยู่บริเวณฐานปล่องโรงไฟฟ้า ทำให้สามารถเข้าถึงได้สะดวก

## 4.2 Performance Audit

### 4.2.1 ผลการปรับเทียบ (Calibration) เครื่องตรวจวัดปริมาณสารเจือปนของฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การปรับเทียบเครื่องตรวจวัดปริมาณสารเจือปนของฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ **(ภาคผนวก ค.)** พบว่าค่า Calibration Error ค่า System Bias และค่า Drift ของเครื่องตรวจวัดก๊าซ $SO_2$, $NO_X$, CO และก๊าซ $O_2$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ US.EPA **(ค่า Calibration Error และค่า System Bias จะต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ±2% และ ±5% ของค่า Calibration Span ตามลำดับ และค่า Drift จะต้องมีค่าไม่เกิน 3% ของค่า Calibration Span)**

### 4.2.2 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าฯ หน่วยผลิตที่ 4 และ 8-14 ประจำปี 2568 รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.1 ตารางที่ 4.2** และ**ภาคผนวก ง.**

**ตารางที่ 4.1** ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMS ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4และเครื่องที่ 8-14 ประจำปี 2568

| หน่วยผลิต | เครื่องตรวจวัด | ค่าเฉลี่ยสารเจือปน | | ค่าเฉลี่ยความแตกต่าง | Confidence Coefficient | RA (%) | %เกณฑ์การประเมิน | สรุปผลการตรวจสอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | วิธีอ้างอิงมาตรฐาน | CEMS | | | | | |
| MM-T4 | $SO_2$ | 184.4 | 176.5 | 7.9 | 6.1 | 7.6 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | $NO_X$ | 319.5 | 344.1 | -24.6 | 15.0 | 12.4 | ≤ 20 | ผ่าน |
| | CO | 8.2 | 36.9 | -28.7 | 2.4 | 4.5 | ≤ 5 | ผ่าน |
| | $O_2$ | 9.3 | 8.4 | 0.9 | - | 0.9 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | Flow Rate | 722.03 | 685.17 | 36.86 | 19.59 | 7.82 | ≤ 20 | ผ่าน |
| MM-T8 | $SO_2$ | 83.8 | 83.9 | -0.1 | 1.4 | 0.5 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | $NO_X$ | 180.7 | 194.8 | -14.1 | 1.0 | 0.3 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | CO | 46.6 | 46.4 | 0.2 | 1.7 | 0.3 | ≤ 5 | ผ่าน |
| | $O_2$ | 5.6 | 5.8 | -0.2 | - | 0.2 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | Flow Rate | 1,251.72 | 1,263.76 | -12.04 | 4.58 | 1.33 | ≤ 20 | ผ่าน |

| หน่วยผลิต | เครื่องตรวจวัด | ค่าเฉลี่ยสารเจือปน วิธีอ้างอิงมาตรฐาน | ค่าเฉลี่ยสารเจือปน CEMS | ค่าเฉลี่ยความแตกต่าง | Confidence Coefficient | RA (%) | %เกณฑ์การประเมิน | สรุปผลการตรวจสอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MM-T9** | $NO_X$ | 239.0 | 257.8 | -18.8 | 1.4 | 4.0 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | CO | 4.9 | 0.6 | 4.3 | 0.7 | 0.7 | ≤ 5 | ผ่าน |
| | $O_2$ | 6.3 | 6.5 | -0.2 | - | 0.2 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | Flow Rate | 1,203.96 | 1,187.59 | 16.37 | 6.23 | 1.88 | ≤ 20 | ผ่าน |
| **MM-T10** | $SO_2$ | 113.2 | 102.8 | 10.4 | 14.9 | 7.9 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | $NO_X$ | 194.6 | 202.8 | -8.2 | 0.6 | 1.8 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | CO | 4.9 | 2.9 | 2.0 | 0.3 | 0.3 | ≤ 5 | ผ่าน |
| | $O_2$ | 6.1 | 6.8 | -0.7 | - | 0.7 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | Flow Rate | 1,255.07 | 1,248.51 | 6.56 | 9.38 | 1.27 | ≤ 20 | ผ่าน |
| **MM-T11** | $SO_2$ | 120.7 | 127.5 | -6.8 | 1.3 | 2.5 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | $NO_X$ | 203.0 | 222.7 | -19.7 | 0.4 | 4.0 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | CO | 27.1 | 22.1 | 5.0 | 0.3 | 0.8 | ≤ 5 | ผ่าน |
| | $O_2$ | 5.5 | 5.7 | -0.2 | - | 0.2 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | Flow Rate | 958.47 | 959.48 | -1.01 | 16.00 | 1.77 | ≤ 20 | ผ่าน |
| **MM-T12** | $SO_2$ | 39.5 | 54.3 | -14.8 | 3.1 | 5.6 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | $NO_X$ | 219.6 | 243.1 | -23.5 | 0.8 | 4.7 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | CO | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.2 | 0.0 | ≤ 5 | ผ่าน |
| | $O_2$ | 6.5 | 6.6 | -0.1 | - | 0.1 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | Flow Rate | 1,225.71 | 1,098.67 | 127.04 | 2.61 | 10.58 | ≤ 20 | ผ่าน |
| **MM-T13** | $SO_2$ | 24.1 | 46.0 | -21.9 | 4.4 | 8.2 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | $NO_X$ | 270.1 | 288.1 | -18.0 | 0.4 | 6.7 | ≤ 20 | ผ่าน |
| | CO | 0.2 | -0.5 | 0.7 | 0.1 | 0.1 | ≤ 5 | ผ่าน |
| | $O_2$ | 6.9 | 7.0 | -0.1 | - | 0.1 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | Flow Rate | 881.81 | 732.82 | 148.99 | 8.97 | 17.91 | ≤ 20 | ผ่าน |
| **MM-T14** | $SO_2$ | 53.0 | 45.1 | 7.9 | 0.5 | 4.7 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | $NO_X$ | 63.8 | 54.2 | 9.6 | 0.1 | 4.9 | ≤ 10 | ผ่าน |
| | CO | 6.2 | 3.3 | 2.9 | 0.5 | 0.5 | ≤ 5 | ผ่าน |
| | $CO_2$ | 13.4 | 13.3 | 0.1 | - | 0.1 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | $O_2$ | 6.2 | 6.3 | -0.1 | - | 0.1 | ≤ 1 | ผ่าน |
| | Flow Rate | 2,426.60 | 2,266.57 | 160.03 | 15.58 | 7.24 | ≤ 20 | ผ่าน |

<u>หมายเหตุ</u>
1. $SO_2$, $NO_X$ และ CO มีหน่วย ppmvd @ 7%$O_2$
2. $O_2$ มีหน่วย % (dry)
3. Flow Rate มีหน่วย ($10^3$ x $Nm^3$/hr) at 0 °C (MM-T8-13)
   มีหน่วย ($10^3$ x $Nm^3$/hr) at 25 °C (MM-T4, MM-T14)

**ตารางที่ 4.2** ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM CEMS) ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 14 ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

| จำนวนตัวอย่าง | ค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละออง | | Upper Limit | Lower Limit | เกณฑ์ในการตรวจสอบ | | สรุปผลการตรวจสอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RM | PM CEMS | | | A | B | |
| ตัวอย่างที่ 1 | 2.055 | 3.008 | 8.102 | -2.086 | | | |
| ตัวอย่างที่ 2 | 2.325 | 2.984 | 8.078 | -2.110 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ตัวอย่างที่ 3 | 2.140 | 3.008 | 8.102 | -2.086 | | | |

<u>หมายเหตุ</u>

1. เกณฑ์ในการตรวจสอบ
   A คือ PM CEMS Response ทั้ง 3 ตัวอย่างต้องไม่มากกว่า PM CEMS Response ที่สูงสุดที่ใช้ในการทำกราฟความสัมพันธ์
   B คือ ค่า RM อย่างน้อย 2 ใน 3 ตัวอย่างต้องอยู่ใน Limit Area
2. การสรุปผลการตรวจสอบ
   เกณฑ์ “ผ่าน” คือ ต้องผ่านทั้ง 2 เกณฑ์คือ A และ B
   เกณฑ์ “ไม่ผ่าน” คือ หากมีเกณฑ์ใดเกณฑ์หนึ่งไม่ผ่าน ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
3. ค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละออง มีหน่วย $mg/m^3$ ที่สภาวะแห้ง และปริมาณก๊าซ $O_2$ ส่วนเกินที่ 7%

# ผลการตรวจวัดระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

## เครื่องที่ 4

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 4**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T4 |
| **Date:** | 26 November 2025 |
| **Comparison:** | Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 $^{o}$C, 760 mm.Hg |

| RATA Run No. | Time Start | Time End | Load (MW) | RM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | CEM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | Difference ($10^3$ x $Nm^3$/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.00 | 9.15 | 110 | 720.47 | 647.56 | 72.91 |
| 2 | 9.16 | 9.30 | 110 | 720.27 | 727.94 | -7.67 |
| 3 | 9.31 | 9.45 | 110 | 729.88 | 644.84 | 85.04 |
| 4 | 9.46 | 10.00 | 110 | 730.24 | 673.28 | 56.97 |
| 5 | 10.01 | 10.15 | 110 | 711.87 | 715.61 | -3.74 |
| 6 | 10.16 | 10.30 | 110 | 711.47 | 677.21 | 34.26 |
| 7 | 10.31 | 10.45 | 110 | 715.45 | 686.28 | 29.17 |
| 8 | 10.46 | 11.00 | 110 | 715.40 | 689.23 | 26.17 |
| 9 | 11.01 | 11.05 | 110 | 726.01 | 691.29 | 34.71 |
| 10 | 11.16 | 11.30 | 110 | 725.89 | 687.45 | 38.44 |
| 11 | 11.31 | 11.45 | 110 | 728.59 | 690.68 | 37.90 |
| 12 | 11.46 | 12.00 | 110 | 728.77 | 690.70 | 38.07 |
| **Average** | | | 110 | 722.03 | 685.17 | 36.86 |
| | | | **Confidence Coefficient:** | | | 19.59 |
| | | | **Relative Accuracy (%):** | | | **7.82** |
| | | | **Performance Specification (%RA):** | | | 20% */ |

*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

## Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 4

**Plant:** Mae Moh Power Plant
**Source Identification:** MM-T4
**Date:** 26 November 2025
**Comparison:** Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

| RATA | Time | | Load | $SO_2$ 1/ | | | $NO_X$ 1/ | | | CO 1/ | | | $O_2$ 2/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Run No. | Initial | Final | (MW) | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | RM | CEMS | Difference |
| 1 | 2:01 | 2:30 | 116 | 224.9 | 202.3 | 22.6 | 352.1 | 383.8 | -31.7 | 17.2 | 49.0 | -31.8 | 9.0 | 8.1 | 0.9 |
| 2 | 2:31 | 3:00 | 110 | 202.0 | 201.2 | 0.8 | 359.8 | 322.7 | 37.1 | 19.5 | 37.4 | -17.9 | 9.4 | 8.7 | 0.7 |
| 3 | 4:01 | 4:30 | 108 | 189.9 | 196.3 | -6.4 | 307.9 | 345.2 | -37.3 | 8.2 | 41.1 | -32.9 | 9.7 | 8.8 | 0.9 |
| 4 | 4:31 | 5:00 | 108 | 189.7 | 197.2 | -7.5 | 299.5 | 324.6 | -25.1 | 7.3 | 37.8 | -30.5 | 9.6 | 8.6 | 1.0 |
| 5 | 5:01 | 5:30 | 108 | 197.2 | 195.2 | 2.0 | 291.7 | 321.2 | -29.5 | 7.3 | 38.2 | -30.9 | 9.6 | 8.7 | 0.9 |
| 6 | 5:31 | 6:00 | 108 | 193.2 | 180.8 | 12.4 | 293.2 | 328.0 | -34.8 | 6.6 | 35.7 | -29.1 | 9.6 | 8.7 | 0.9 |
| 7 | 6:01 | 6:30 | 108 | 177.9 | 164.1 | 13.8 | 297.5 | 344.7 | -47.2 | 6.5 | 32.8 | -26.3 | 9.6 | 8.6 | 1.0 |
| 8 | 6:31 | 7:00 | 108 | 169.9 | 169.1 | 0.8 | 316.5 | 368.1 | -51.6 | 6.4 | 36.0 | -29.6 | 9.4 | 8.5 | 0.9 |
| 9 | 7:01 | 7:30 | 108 | 175.5 | 158.7 | 16.8 | 340.2 | 379.9 | -39.7 | 6.6 | 35.4 | -28.8 | 9.4 | 8.4 | 1.0 |
| 10 | 7:31 | 8:00 | 108 | 166.0 | 152.1 | 13.9 | 336.4 | 345.9 | -9.5 | 5.2 | 34.7 | -29.5 | 9.1 | 8.1 | 1.0 |
| 11 | 8:01 | 8:30 | 110 | 162.6 | 149.8 | 12.8 | 321.3 | 336.2 | -14.9 | 4.0 | 31.6 | -27.6 | 8.8 | 8.0 | 0.8 |
| 12 | 8:31 | 9:00 | 110 | 164.1 | 151.6 | 12.5 | 317.8 | 328.5 | -10.7 | 4.0 | 33.3 | -29.3 | 8.9 | 8.0 | 0.9 |
| **Average:** | | | **109** | **184.4** | **176.5** | **7.9** | **319.5** | **344.1** | **-24.6** | **8.2** | **36.9** | **-28.7** | **9.3** | **8.4** | **0.9** |
| **Confidence Coefficient:** | | | | **6.1** | | | **15.0** | | | **2.4** | | | **-** | | |
| **Relative Accuracy (%):** | | | | **7.6** | | | **12.4** | | | **4.5** | | | **0.9** | | |
| **Performance Specification (%RA):** | | | | **≤ 20% 3/** | | | **≤ 20% 3/** | | | **≤ 5% 4/** | | | **≤ 1% 6/** | | |

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard ($SO_2$ = 320 ppmvd@7% $O_2$, $NO_X$ = 500 ppmvd@7%$O_2$)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%$O_2$)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 1 | | |
| **Start time:** | 2:01 | **End time:** | 2:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 285.8 | 197.9 | 327.9 | 352.6 | 18.1 | 38.6 | 8.8 | 8.1 |
| 2nd minute | 278.7 | 199.8 | 368.3 | 356.1 | 17.8 | 38.4 | 9.3 | 8.1 |
| 3rd minute | 274.9 | 200.6 | 387.4 | 362.1 | 18.8 | 43.0 | 9.5 | 8.1 |
| 4th minute | 268.0 | 203.5 | 413.5 | 371.1 | 22.1 | 40.7 | 10.0 | 8.2 |
| 5th minute | 235.2 | 202.5 | 406.6 | 357.1 | 26.7 | 42.6 | 9.3 | 8.1 |
| 6th minute | 221.7 | 202.0 | 414.3 | 334.2 | 29.8 | 42.3 | 9.2 | 7.9 |
| 7th minute | 205.1 | 199.7 | 416.2 | 313.2 | 28.7 | 39.2 | 9.2 | 7.6 |
| 8th minute | 203.0 | 195.1 | 420.2 | 294.3 | 25.3 | 40.2 | 9.3 | 7.2 |
| 9th minute | 210.6 | 189.3 | 384.2 | 288.7 | 21.1 | 40.3 | 8.7 | 7.2 |
| 10th minute | 243.1 | 183.8 | 415.4 | 311.3 | 23.6 | 41.7 | 9.9 | 7.5 |
| 11th minute | 238.1 | 174.2 | 391.8 | 337.2 | 26.5 | 45.2 | 9.2 | 7.6 |
| 12th minute | 257.0 | 171.6 | 394.8 | 369.0 | 28.5 | 45.6 | 9.4 | 8.0 |
| 13th minute | 255.7 | 167.9 | 377.5 | 384.6 | 25.4 | 44.5 | 9.1 | 8.4 |
| 14th minute | 247.4 | 163.2 | 338.8 | 419.8 | 18.6 | 51.8 | 8.7 | 8.6 |
| 15th minute | 236.5 | 162.5 | 320.9 | 471.4 | 16.0 | 59.5 | 8.9 | 8.8 |
| 16th minute | 220.7 | 157.3 | 307.7 | 406.9 | 14.0 | 45.6 | 8.8 | 8.4 |
| 17th minute | 220.3 | 160.9 | 281.2 | 333.5 | 11.3 | 45.5 | 8.3 | 8.0 |
| 18th minute | 221.7 | 200.9 | 276.6 | 396.9 | 9.6 | 49.9 | 8.2 | 8.5 |
| 19th minute | 222.5 | 261.3 | 284.7 | 559.2 | 9.8 | 81.1 | 8.4 | 9.6 |
| 20th minute | 215.9 | 266.3 | 309.5 | 608.7 | 10.6 | 86.3 | 8.9 | 9.5 |
| 21st minute | 211.0 | 259.7 | 323.1 | 572.9 | 11.1 | 83.3 | 9.1 | 9.3 |
| 22nd minute | 187.0 | 251.5 | 330.5 | 545.6 | 11.1 | 69.8 | 8.7 | 8.9 |
| 23rd minute | 190.7 | 230.8 | 341.7 | 412.4 | 11.3 | 48.3 | 8.9 | 8.1 |
| 24th minute | 192.0 | 226.6 | 322.9 | 324.5 | 11.4 | 43.1 | 8.8 | 7.7 |
| 25th minute | 188.0 | 219.1 | 306.5 | 318.2 | 10.8 | 43.2 | 8.3 | 7.7 |
| 26th minute | 186.6 | 203.0 | 311.2 | 284.8 | 10.3 | 38.6 | 8.2 | 6.9 |
| 27th minute | 204.4 | 203.5 | 341.2 | 265.9 | 11.0 | 38.2 | 9.2 | 6.7 |
| 28th minute | 205.5 | 215.1 | 345.2 | 321.4 | 11.3 | 42.3 | 9.2 | 7.6 |
| 29th minute | 206.9 | 204.8 | 355.0 | 396.9 | 12.1 | 49.3 | 9.3 | 8.4 |
| 30th minute | 211.6 | 194.3 | 347.2 | 443.8 | 12.1 | 52.8 | 9.2 | 9.1 |
| Average | 224.9 | 202.3 | 352.1 | 383.8 | 17.2 | 49.0 | 9.0 | 8.1 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 2 | | |
| **Start time:** | 2:31 | **End time:** | 3:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 214.1 | 199.4 | 329.1 | 500.6 | 11.8 | 59.7 | 9.0 | 10.2 |
| 2nd minute | 217.9 | 190.1 | 312.6 | 440.5 | 11.2 | 56.0 | 8.8 | 9.7 |
| 3rd minute | 220.2 | 191.3 | 313.2 | 355.2 | 11.9 | 49.1 | 8.7 | 9.1 |
| 4th minute | 206.2 | 184.8 | 308.9 | 281.3 | 13.4 | 39.6 | 8.7 | 8.4 |
| 5th minute | 190.1 | 181.5 | 314.7 | 250.5 | 14.2 | 33.5 | 8.7 | 8.0 |
| 6th minute | 178.5 | 189.0 | 334.7 | 275.5 | 15.2 | 33.3 | 8.8 | 8.4 |
| 7th minute | 170.8 | 204.4 | 352.6 | 339.8 | 16.3 | 36.8 | 9.2 | 9.1 |
| 8th minute | 166.5 | 202.6 | 365.1 | 322.6 | 17.4 | 38.3 | 9.5 | 8.7 |
| 9th minute | 160.2 | 200.7 | 394.1 | 278.8 | 18.7 | 33.5 | 9.7 | 8.2 |
| 10th minute | 161.2 | 204.9 | 417.2 | 268.6 | 20.3 | 31.8 | 9.9 | 8.0 |
| 11th minute | 166.8 | 205.9 | 380.8 | 260.0 | 18.9 | 34.7 | 9.5 | 7.9 |
| 12th minute | 176.7 | 207.6 | 323.2 | 271.9 | 17.0 | 36.6 | 9.1 | 8.0 |
| 13th minute | 214.6 | 210.7 | 366.8 | 298.8 | 19.0 | 33.1 | 9.5 | 8.3 |
| 14th minute | 240.3 | 215.1 | 468.3 | 323.2 | 31.4 | 33.9 | 10.5 | 8.8 |
| 15th minute | 242.7 | 208.5 | 512.9 | 331.6 | 43.9 | 33.6 | 10.4 | 8.9 |
| 16th minute | 243.1 | 205.9 | 499.1 | 327.8 | 47.2 | 32.2 | 10.3 | 8.9 |
| 17th minute | 244.4 | 205.9 | 475.5 | 334.2 | 38.9 | 33.5 | 9.9 | 9.1 |
| 18th minute | 243.5 | 202.7 | 395.2 | 344.2 | 24.9 | 35.4 | 9.2 | 9.1 |
| 19th minute | 240.7 | 201.7 | 324.2 | 337.7 | 18.4 | 33.6 | 8.8 | 9.1 |
| 20th minute | 227.9 | 202.3 | 329.2 | 334.4 | 17.0 | 29.5 | 8.9 | 9.0 |
| 21st minute | 230.8 | 199.4 | 299.5 | 305.4 | 16.8 | 38.6 | 8.2 | 8.6 |
| 22nd minute | 230.5 | 199.8 | 280.1 | 298.9 | 17.5 | 34.6 | 8.0 | 8.5 |
| 23rd minute | 211.4 | 202.3 | 327.3 | 328.0 | 22.3 | 36.0 | 8.8 | 8.8 |
| 24th minute | 186.8 | 201.5 | 374.6 | 337.3 | 23.8 | 38.6 | 9.5 | 8.9 |
| 25th minute | 168.4 | 200.8 | 393.4 | 322.4 | 22.5 | 34.3 | 10.1 | 8.8 |
| 26th minute | 161.4 | 202.1 | 404.4 | 315.9 | 14.4 | 38.7 | 11.1 | 8.7 |
| 27th minute | 174.2 | 204.6 | 364.0 | 334.8 | 9.9 | 40.0 | 10.7 | 8.9 |
| 28th minute | 188.5 | 203.5 | 317.5 | 330.0 | 10.9 | 39.1 | 10.1 | 8.8 |
| 29th minute | 191.5 | 200.2 | 270.2 | 312.0 | 10.9 | 36.0 | 9.5 | 8.6 |
| 30th minute | 190.1 | 205.8 | 246.7 | 320.5 | 8.7 | 38.4 | 9.1 | 8.8 |
| Average | 202.0 | 201.2 | 359.8 | 322.7 | 19.5 | 37.4 | 9.4 | 8.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 3 | | |
| **Start time:** | 4:01 | **End time:** | 4:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 183.6 | 202.8 | 295.1 | 369.5 | 5.8 | 45.4 | 9.6 | 9.0 |
| 2nd minute | 187.0 | 203.4 | 289.9 | 365.9 | 6.1 | 44.9 | 9.6 | 9.0 |
| 3rd minute | 187.7 | 202.4 | 297.6 | 366.0 | 7.2 | 44.6 | 9.6 | 8.9 |
| 4th minute | 178.4 | 205.5 | 306.3 | 364.5 | 7.9 | 44.8 | 9.5 | 9.0 |
| 5th minute | 182.0 | 205.4 | 303.8 | 350.2 | 8.8 | 44.4 | 9.5 | 8.9 |
| 6th minute | 187.0 | 208.4 | 304.9 | 363.8 | 9.4 | 46.0 | 9.5 | 9.1 |
| 7th minute | 193.4 | 206.6 | 301.8 | 370.4 | 9.2 | 46.0 | 9.5 | 9.1 |
| 8th minute | 192.1 | 200.6 | 303.3 | 346.7 | 9.1 | 41.2 | 9.5 | 8.9 |
| 9th minute | 195.9 | 197.0 | 301.5 | 341.3 | 9.2 | 43.5 | 9.6 | 8.8 |
| 10th minute | 191.5 | 195.0 | 299.3 | 348.1 | 9.0 | 43.5 | 9.5 | 8.8 |
| 11th minute | 190.6 | 195.5 | 303.4 | 345.2 | 8.9 | 43.1 | 9.6 | 8.7 |
| 12th minute | 188.5 | 194.9 | 305.6 | 335.3 | 8.6 | 37.1 | 9.6 | 8.7 |
| 13th minute | 191.5 | 192.3 | 309.9 | 335.5 | 8.8 | 40.9 | 9.7 | 8.7 |
| 14th minute | 191.6 | 195.2 | 305.4 | 352.5 | 8.5 | 43.8 | 9.5 | 8.9 |
| 15th minute | 189.2 | 194.7 | 307.9 | 359.1 | 8.0 | 42.9 | 9.6 | 9.0 |
| 16th minute | 188.6 | 190.0 | 304.8 | 349.2 | 8.1 | 41.5 | 9.6 | 8.8 |
| 17th minute | 192.9 | 191.5 | 308.1 | 330.0 | 8.7 | 39.7 | 9.7 | 8.7 |
| 18th minute | 190.8 | 190.8 | 311.5 | 327.5 | 8.5 | 39.1 | 9.7 | 8.6 |
| 19th minute | 185.0 | 191.5 | 310.3 | 326.1 | 8.3 | 40.1 | 9.6 | 8.6 |
| 20th minute | 189.4 | 192.6 | 313.7 | 332.9 | 7.7 | 41.1 | 9.6 | 8.7 |
| 21st minute | 188.4 | 193.3 | 314.2 | 346.0 | 7.2 | 38.7 | 9.6 | 9.0 |
| 22nd minute | 186.3 | 192.9 | 319.6 | 351.6 | 7.5 | 40.3 | 9.8 | 9.0 |
| 23rd minute | 185.2 | 189.8 | 320.0 | 330.8 | 7.6 | 39.2 | 9.8 | 8.8 |
| 24th minute | 192.1 | 191.1 | 312.8 | 327.7 | 8.1 | 39.1 | 9.7 | 8.8 |
| 25th minute | 193.3 | 190.0 | 314.0 | 320.9 | 7.9 | 36.4 | 9.7 | 8.6 |
| 26th minute | 190.2 | 193.6 | 315.2 | 326.4 | 8.6 | 36.0 | 9.7 | 8.6 |
| 27th minute | 194.2 | 196.9 | 311.1 | 333.9 | 8.1 | 37.2 | 9.6 | 8.8 |
| 28th minute | 195.7 | 196.8 | 313.6 | 352.9 | 7.8 | 37.9 | 9.7 | 8.9 |
| 29th minute | 194.9 | 194.2 | 315.9 | 348.7 | 7.9 | 37.3 | 9.7 | 8.8 |
| 30th minute | 201.0 | 193.6 | 316.5 | 338.5 | 8.7 | 36.1 | 10.0 | 8.6 |
| Average | 189.9 | 196.3 | 307.9 | 345.2 | 8.2 | 41.1 | 9.7 | 8.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 4 | | |
| **Start time:** | 4:31 | **End time:** | 5:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 187.7 | 195.2 | 311.6 | 328.1 | 8.3 | 33.7 | 9.6 | 8.6 |
| 2nd minute | 188.3 | 192.6 | 311.1 | 311.8 | 7.8 | 36.8 | 9.6 | 8.4 |
| 3rd minute | 193.3 | 195.7 | 307.3 | 328.0 | 7.9 | 38.1 | 9.6 | 8.6 |
| 4th minute | 191.8 | 192.6 | 301.5 | 333.8 | 8.2 | 37.1 | 9.6 | 8.6 |
| 5th minute | 189.0 | 193.7 | 302.6 | 330.3 | 7.4 | 36.3 | 9.6 | 8.7 |
| 6th minute | 193.2 | 192.7 | 305.3 | 326.0 | 6.6 | 38.2 | 9.6 | 8.6 |
| 7th minute | 191.4 | 195.6 | 297.3 | 323.8 | 7.1 | 38.4 | 9.5 | 8.6 |
| 8th minute | 186.8 | 198.7 | 298.0 | 347.2 | 6.8 | 39.1 | 9.5 | 8.7 |
| 9th minute | 184.6 | 200.9 | 303.7 | 333.6 | 6.8 | 38.9 | 9.6 | 8.7 |
| 10th minute | 183.2 | 199.0 | 306.8 | 316.3 | 6.5 | 35.1 | 9.6 | 8.6 |
| 11th minute | 189.9 | 200.2 | 301.8 | 330.2 | 6.3 | 39.6 | 9.6 | 8.7 |
| 12th minute | 191.7 | 197.3 | 297.2 | 322.2 | 7.1 | 38.8 | 9.6 | 8.6 |
| 13th minute | 193.4 | 199.2 | 298.9 | 320.1 | 7.1 | 38.8 | 9.6 | 8.6 |
| 14th minute | 195.3 | 198.8 | 299.3 | 314.2 | 6.9 | 35.8 | 9.7 | 8.6 |
| 15th minute | 185.4 | 198.4 | 291.7 | 303.3 | 7.1 | 38.0 | 9.5 | 8.5 |
| 16th minute | 177.8 | 202.7 | 299.0 | 331.0 | 7.4 | 39.5 | 9.5 | 8.7 |
| 17th minute | 183.4 | 201.9 | 301.7 | 338.0 | 7.0 | 40.3 | 9.6 | 8.8 |
| 18th minute | 185.8 | 200.5 | 294.2 | 346.4 | 7.0 | 38.9 | 9.5 | 8.8 |
| 19th minute | 187.4 | 194.7 | 291.7 | 311.3 | 7.2 | 36.3 | 9.5 | 8.5 |
| 20th minute | 190.8 | 195.8 | 288.4 | 311.5 | 7.4 | 36.6 | 9.5 | 8.6 |
| 21st minute | 191.2 | 194.7 | 289.1 | 329.9 | 7.6 | 36.0 | 9.5 | 8.6 |
| 22nd minute | 186.6 | 194.3 | 294.1 | 323.4 | 7.7 | 37.3 | 9.5 | 8.6 |
| 23rd minute | 185.3 | 199.5 | 302.7 | 318.5 | 7.6 | 39.6 | 9.5 | 8.7 |
| 24th minute | 188.9 | 199.8 | 305.5 | 338.4 | 8.0 | 39.1 | 9.5 | 8.8 |
| 25th minute | 197.1 | 199.2 | 303.3 | 345.3 | 7.8 | 39.6 | 9.5 | 8.9 |
| 26th minute | 196.8 | 196.9 | 299.2 | 332.8 | 7.1 | 38.4 | 9.5 | 8.7 |
| 27th minute | 200.0 | 196.5 | 289.6 | 311.7 | 7.4 | 37.8 | 9.5 | 8.6 |
| 28th minute | 193.4 | 196.0 | 296.1 | 309.5 | 7.3 | 37.3 | 9.5 | 8.5 |
| 29th minute | 190.0 | 197.0 | 298.2 | 310.1 | 7.1 | 37.4 | 9.5 | 8.5 |
| 30th minute | 191.2 | 196.7 | 299.2 | 312.3 | 7.3 | 38.2 | 9.5 | 8.7 |
| Average | 189.7 | 197.2 | 299.5 | 324.6 | 7.3 | 37.8 | 9.6 | 8.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 5 | | |
| **Start time:** | 5:01 | **End time:** | 5:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 197.4 | 195.6 | 300.5 | 322.7 | 7.4 | 38.2 | 9.7 | 8.7 |
| 2nd minute | 199.5 | 196.7 | 298.1 | 318.1 | 7.9 | 38.0 | 9.7 | 8.6 |
| 3rd minute | 194.3 | 194.0 | 301.9 | 303.6 | 7.7 | 37.0 | 9.6 | 8.5 |
| 4th minute | 200.4 | 195.4 | 301.1 | 311.5 | 8.1 | 37.0 | 9.7 | 8.5 |
| 5th minute | 200.7 | 198.3 | 294.2 | 310.8 | 8.1 | 37.1 | 9.6 | 8.6 |
| 6th minute | 201.3 | 199.4 | 301.8 | 322.6 | 7.1 | 37.9 | 9.8 | 8.7 |
| 7th minute | 198.9 | 199.3 | 292.9 | 336.2 | 7.0 | 39.8 | 9.6 | 8.9 |
| 8th minute | 201.4 | 197.5 | 292.1 | 331.8 | 7.4 | 38.2 | 9.7 | 8.9 |
| 9th minute | 201.1 | 197.6 | 290.1 | 330.6 | 7.1 | 37.5 | 9.6 | 8.8 |
| 10th minute | 201.3 | 196.4 | 282.5 | 330.0 | 7.1 | 37.8 | 9.6 | 8.7 |
| 11th minute | 194.0 | 198.3 | 293.2 | 323.8 | 7.3 | 40.2 | 9.6 | 8.7 |
| 12th minute | 193.4 | 199.8 | 297.7 | 326.0 | 7.1 | 41.6 | 9.7 | 8.7 |
| 13th minute | 191.8 | 198.5 | 296.5 | 320.4 | 7.1 | 40.2 | 9.6 | 8.6 |
| 14th minute | 199.2 | 201.2 | 287.3 | 316.1 | 7.0 | 39.6 | 9.6 | 8.7 |
| 15th minute | 197.0 | 198.6 | 287.7 | 313.9 | 7.5 | 40.1 | 9.7 | 8.6 |
| 16th minute | 190.9 | 195.8 | 290.0 | 302.9 | 7.2 | 38.8 | 9.5 | 8.5 |
| 17th minute | 194.5 | 199.3 | 289.3 | 316.8 | 7.2 | 38.2 | 9.5 | 8.6 |
| 18th minute | 197.6 | 198.0 | 292.0 | 318.3 | 7.4 | 38.3 | 9.6 | 8.6 |
| 19th minute | 193.8 | 197.9 | 298.0 | 330.8 | 7.1 | 39.1 | 9.7 | 8.7 |
| 20th minute | 190.7 | 195.9 | 299.5 | 334.3 | 7.3 | 39.1 | 9.6 | 8.7 |
| 21st minute | 197.7 | 194.4 | 297.7 | 330.5 | 6.8 | 37.4 | 9.6 | 8.7 |
| 22nd minute | 198.1 | 192.5 | 286.9 | 307.5 | 7.3 | 37.2 | 9.5 | 8.4 |
| 23rd minute | 199.4 | 196.6 | 284.9 | 312.1 | 7.4 | 38.0 | 9.6 | 8.6 |
| 24th minute | 199.4 | 192.2 | 283.2 | 313.8 | 7.3 | 35.2 | 9.6 | 8.6 |
| 25th minute | 195.8 | 189.8 | 287.8 | 319.0 | 7.3 | 37.0 | 9.6 | 8.6 |
| 26th minute | 195.4 | 188.5 | 288.9 | 330.6 | 7.5 | 37.6 | 9.7 | 8.7 |
| 27th minute | 196.4 | 188.7 | 286.5 | 331.4 | 7.0 | 37.6 | 9.6 | 8.7 |
| 28th minute | 201.6 | 189.3 | 283.0 | 329.9 | 7.1 | 37.6 | 9.6 | 8.7 |
| 29th minute | 198.2 | 186.6 | 282.7 | 320.6 | 7.1 | 37.4 | 9.6 | 8.7 |
| 30th minute | 196.1 | 183.7 | 283.1 | 319.3 | 7.1 | 36.9 | 9.5 | 8.6 |
| Average | 197.2 | 195.2 | 291.7 | 321.2 | 7.3 | 38.2 | 9.6 | 8.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 6 | | |
| **Start time:** | 5:31 | **End time:** | 6:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 194.2 | 184.3 | 289.3 | 327.5 | 6.6 | 36.9 | 9.6 | 8.6 |
| 2nd minute | 186.7 | 185.9 | 292.5 | 320.6 | 6.7 | 36.9 | 9.5 | 8.6 |
| 3rd minute | 189.8 | 188.9 | 294.9 | 329.2 | 6.5 | 38.1 | 9.6 | 8.7 |
| 4th minute | 191.3 | 190.8 | 294.3 | 338.2 | 6.2 | 37.9 | 9.5 | 8.8 |
| 5th minute | 198.8 | 190.0 | 297.3 | 342.8 | 7.2 | 37.9 | 9.8 | 8.8 |
| 6th minute | 200.3 | 190.2 | 297.0 | 338.1 | 7.4 | 37.3 | 9.7 | 8.7 |
| 7th minute | 199.1 | 188.7 | 295.7 | 320.8 | 7.6 | 36.7 | 9.8 | 8.7 |
| 8th minute | 200.8 | 186.8 | 291.6 | 312.3 | 7.4 | 36.2 | 9.7 | 8.6 |
| 9th minute | 200.7 | 185.3 | 293.4 | 295.9 | 7.1 | 35.2 | 9.8 | 8.4 |
| 10th minute | 200.9 | 188.9 | 289.3 | 306.7 | 6.8 | 36.3 | 9.6 | 8.6 |
| 11th minute | 202.4 | 188.4 | 286.3 | 314.7 | 6.9 | 36.3 | 9.6 | 8.6 |
| 12th minute | 200.3 | 187.7 | 289.5 | 328.9 | 6.7 | 37.1 | 9.6 | 8.7 |
| 13th minute | 196.0 | 186.5 | 289.9 | 339.3 | 7.3 | 37.6 | 9.6 | 8.8 |
| 14th minute | 193.1 | 183.1 | 294.7 | 329.0 | 6.8 | 36.6 | 9.5 | 8.6 |
| 15th minute | 192.4 | 182.1 | 295.5 | 324.2 | 6.3 | 36.3 | 9.6 | 8.6 |
| 16th minute | 193.0 | 181.9 | 295.1 | 316.5 | 5.9 | 36.3 | 9.5 | 8.6 |
| 17th minute | 199.8 | 180.2 | 285.9 | 322.0 | 6.0 | 36.8 | 9.5 | 8.7 |
| 18th minute | 198.7 | 179.6 | 287.6 | 336.4 | 6.4 | 37.5 | 9.7 | 8.8 |
| 19th minute | 190.5 | 176.9 | 288.2 | 331.1 | 6.5 | 34.2 | 9.6 | 8.7 |
| 20th minute | 188.3 | 177.9 | 288.5 | 333.8 | 6.4 | 34.6 | 9.5 | 8.7 |
| 21st minute | 189.4 | 179.0 | 302.5 | 340.5 | 6.0 | 34.9 | 9.8 | 8.8 |
| 22nd minute | 187.9 | 176.4 | 294.7 | 342.0 | 5.8 | 34.5 | 9.6 | 8.7 |
| 23rd minute | 186.4 | 174.5 | 291.1 | 325.6 | 6.2 | 34.0 | 9.5 | 8.6 |
| 24th minute | 188.3 | 173.0 | 294.8 | 332.0 | 6.6 | 34.6 | 9.6 | 8.6 |
| 25th minute | 188.8 | 171.7 | 294.4 | 335.3 | 6.2 | 33.4 | 9.6 | 8.7 |
| 26th minute | 188.9 | 169.6 | 296.6 | 327.3 | 6.3 | 30.1 | 9.6 | 8.6 |
| 27th minute | 189.1 | 172.2 | 294.6 | 332.8 | 6.2 | 36.7 | 9.6 | 8.6 |
| 28th minute | 189.5 | 169.3 | 294.2 | 319.3 | 6.7 | 31.6 | 9.6 | 8.6 |
| 29th minute | 185.5 | 166.0 | 297.0 | 325.0 | 6.2 | 33.8 | 9.6 | 8.6 |
| 30th minute | 184.7 | 167.0 | 299.5 | 350.6 | 6.2 | 34.4 | 9.6 | 8.8 |
| Average | 193.2 | 180.8 | 293.2 | 328.0 | 6.6 | 35.7 | 9.6 | 8.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 7 | | |
| **Start time:** | 6:01 | **End time:** | 6:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 187.0 | 161.8 | 294.4 | 344.1 | 6.1 | 31.4 | 9.5 | 8.7 |
| 2nd minute | 187.4 | 161.7 | 290.3 | 338.6 | 6.4 | 33.1 | 9.5 | 8.7 |
| 3rd minute | 188.5 | 164.0 | 288.0 | 335.2 | 6.6 | 34.4 | 9.5 | 8.7 |
| 4th minute | 192.4 | 166.3 | 280.4 | 333.1 | 7.6 | 33.7 | 9.5 | 8.6 |
| 5th minute | 191.0 | 164.8 | 291.5 | 315.6 | 6.9 | 31.0 | 9.7 | 8.5 |
| 6th minute | 190.2 | 165.5 | 289.3 | 329.2 | 6.3 | 37.1 | 9.6 | 8.6 |
| 7th minute | 183.5 | 162.5 | 296.1 | 336.7 | 6.2 | 32.1 | 9.7 | 8.8 |
| 8th minute | 182.0 | 158.4 | 303.9 | 333.0 | 5.8 | 32.9 | 9.6 | 8.7 |
| 9th minute | 186.5 | 156.1 | 298.2 | 318.8 | 5.9 | 31.1 | 9.7 | 8.6 |
| 10th minute | 182.7 | 156.8 | 293.2 | 323.4 | 6.3 | 33.9 | 9.7 | 8.6 |
| 11th minute | 181.0 | 159.8 | 288.7 | 318.5 | 7.0 | 32.4 | 9.6 | 8.6 |
| 12th minute | 177.9 | 162.3 | 292.9 | 340.3 | 7.0 | 31.4 | 9.7 | 8.7 |
| 13th minute | 174.4 | 162.7 | 299.4 | 362.2 | 6.3 | 34.0 | 9.6 | 8.7 |
| 14th minute | 175.7 | 161.1 | 295.4 | 371.2 | 6.1 | 30.0 | 9.5 | 8.7 |
| 15th minute | 176.1 | 162.6 | 296.8 | 355.2 | 6.0 | 29.3 | 9.5 | 8.6 |
| 16th minute | 174.6 | 164.9 | 302.8 | 348.9 | 5.9 | 32.1 | 9.5 | 8.5 |
| 17th minute | 174.8 | 164.8 | 304.0 | 344.4 | 5.7 | 28.5 | 9.5 | 8.5 |
| 18th minute | 180.4 | 166.1 | 299.2 | 361.4 | 6.0 | 35.5 | 9.7 | 8.6 |
| 19th minute | 175.2 | 164.1 | 299.6 | 356.7 | 6.5 | 30.6 | 9.7 | 8.5 |
| 20th minute | 173.7 | 166.4 | 305.6 | 357.8 | 6.5 | 34.7 | 9.8 | 8.5 |
| 21st minute | 176.2 | 168.7 | 305.2 | 366.3 | 6.5 | 32.3 | 9.6 | 8.6 |
| 22nd minute | 177.0 | 165.8 | 301.2 | 354.1 | 6.9 | 35.9 | 9.7 | 8.5 |
| 23rd minute | 173.9 | 165.4 | 292.8 | 349.7 | 6.7 | 32.6 | 9.6 | 8.5 |
| 24th minute | 168.7 | 164.1 | 297.2 | 347.2 | 6.7 | 30.6 | 9.7 | 8.4 |
| 25th minute | 167.7 | 164.9 | 313.1 | 347.9 | 6.6 | 32.3 | 9.9 | 8.4 |
| 26th minute | 167.4 | 166.1 | 315.9 | 358.7 | 6.7 | 32.9 | 9.8 | 8.5 |
| 27th minute | 165.8 | 167.4 | 303.8 | 350.3 | 6.6 | 36.3 | 9.5 | 8.5 |
| 28th minute | 167.4 | 167.6 | 300.9 | 338.0 | 6.6 | 35.3 | 9.5 | 8.4 |
| 29th minute | 168.0 | 169.9 | 297.6 | 351.4 | 6.3 | 33.8 | 9.5 | 8.4 |
| 30th minute | 171.0 | 169.7 | 289.0 | 352.0 | 7.2 | 33.9 | 9.5 | 8.5 |
| Average | 177.9 | 164.1 | 297.5 | 344.7 | 6.5 | 32.8 | 9.6 | 8.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 8 | | |
| **Start time:** | 6:31 | **End time:** | 7:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 167.5 | 170.8 | 289.8 | 370.1 | 6.4 | 33.0 | 9.4 | 8.8 |
| 2nd minute | 158.0 | 171.0 | 293.3 | 378.5 | 6.5 | 33.3 | 9.4 | 8.8 |
| 3rd minute | 160.4 | 169.4 | 291.9 | 363.0 | 6.7 | 32.7 | 9.4 | 8.7 |
| 4th minute | 162.1 | 169.1 | 291.8 | 360.5 | 6.5 | 33.9 | 9.4 | 8.7 |
| 5th minute | 161.5 | 166.6 | 288.0 | 356.2 | 6.5 | 37.0 | 9.3 | 8.6 |
| 6th minute | 162.0 | 167.2 | 288.0 | 357.0 | 6.3 | 39.8 | 9.3 | 8.6 |
| 7th minute | 163.9 | 167.8 | 305.9 | 360.5 | 6.4 | 39.2 | 9.4 | 8.6 |
| 8th minute | 163.7 | 170.0 | 320.9 | 359.6 | 6.4 | 40.0 | 9.4 | 8.6 |
| 9th minute | 164.6 | 168.9 | 324.1 | 350.1 | 6.4 | 39.5 | 9.4 | 8.5 |
| 10th minute | 170.5 | 168.7 | 317.5 | 359.9 | 6.1 | 39.8 | 9.4 | 8.5 |
| 11th minute | 174.5 | 169.7 | 317.0 | 351.2 | 6.0 | 39.7 | 9.5 | 8.5 |
| 12th minute | 171.3 | 170.2 | 313.4 | 348.7 | 6.2 | 39.3 | 9.3 | 8.5 |
| 13th minute | 169.3 | 169.6 | 322.1 | 346.6 | 6.4 | 40.0 | 9.3 | 8.5 |
| 14th minute | 173.9 | 170.4 | 327.6 | 356.6 | 6.4 | 39.3 | 9.6 | 8.5 |
| 15th minute | 169.3 | 170.7 | 322.5 | 371.2 | 6.4 | 42.8 | 9.3 | 8.6 |
| 16th minute | 168.7 | 168.2 | 324.3 | 372.1 | 6.3 | 32.1 | 9.3 | 8.6 |
| 17th minute | 176.0 | 167.9 | 330.7 | 359.6 | 6.7 | 32.9 | 9.6 | 8.5 |
| 18th minute | 176.4 | 169.0 | 326.4 | 342.4 | 6.6 | 35.4 | 9.5 | 8.4 |
| 19th minute | 175.8 | 168.1 | 323.5 | 322.8 | 6.7 | 35.1 | 9.5 | 8.3 |
| 20th minute | 176.1 | 169.6 | 329.5 | 339.6 | 7.0 | 34.4 | 9.5 | 8.4 |
| 21st minute | 171.6 | 168.4 | 324.0 | 374.1 | 6.7 | 34.7 | 9.3 | 8.5 |
| 22nd minute | 177.0 | 168.4 | 328.8 | 379.7 | 6.7 | 33.9 | 9.6 | 8.5 |
| 23rd minute | 179.3 | 171.2 | 317.2 | 409.1 | 6.6 | 34.2 | 9.4 | 8.7 |
| 24th minute | 178.8 | 172.1 | 323.0 | 432.5 | 6.5 | 35.3 | 9.5 | 8.8 |
| 25th minute | 177.1 | 168.6 | 327.6 | 395.3 | 6.6 | 34.7 | 9.6 | 8.5 |
| 26th minute | 167.1 | 168.7 | 329.8 | 384.7 | 6.3 | 32.7 | 9.4 | 8.4 |
| 27th minute | 168.1 | 169.3 | 330.2 | 393.5 | 5.9 | 34.5 | 9.4 | 8.4 |
| 28th minute | 171.7 | 168.7 | 323.9 | 386.7 | 5.9 | 32.4 | 9.4 | 8.4 |
| 29th minute | 172.0 | 167.0 | 321.0 | 376.7 | 6.0 | 33.9 | 9.4 | 8.4 |
| 30th minute | 170.3 | 167.4 | 320.1 | 384.7 | 6.1 | 33.8 | 9.3 | 8.5 |
| Average | 169.9 | 169.1 | 316.5 | 368.1 | 6.4 | 36.0 | 9.4 | 8.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 9 | | |
| **Start time:** | 7:01 | **End time:** | 7:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 172.6 | 168.0 | 321.8 | 403.7 | 6.1 | 33.1 | 9.4 | 8.7 |
| 2nd minute | 173.6 | 167.0 | 324.9 | 427.9 | 6.0 | 43.0 | 9.5 | 8.8 |
| 3rd minute | 177.4 | 164.9 | 318.1 | 433.7 | 5.9 | 41.6 | 9.5 | 8.8 |
| 4th minute | 180.0 | 162.1 | 319.6 | 404.0 | 6.0 | 39.4 | 9.6 | 8.6 |
| 5th minute | 177.9 | 164.0 | 327.7 | 399.0 | 6.2 | 38.4 | 9.6 | 8.6 |
| 6th minute | 180.4 | 161.3 | 322.8 | 400.3 | 6.4 | 35.0 | 9.6 | 8.5 |
| 7th minute | 177.1 | 160.9 | 320.0 | 387.9 | 6.3 | 34.2 | 9.4 | 8.4 |
| 8th minute | 175.6 | 164.8 | 319.4 | 394.1 | 6.3 | 35.7 | 9.4 | 8.4 |
| 9th minute | 174.9 | 165.8 | 320.3 | 388.9 | 6.5 | 36.9 | 9.4 | 8.5 |
| 10th minute | 174.2 | 167.4 | 333.7 | 406.8 | 6.8 | 34.0 | 9.5 | 8.7 |
| 11th minute | 172.3 | 165.9 | 332.9 | 411.1 | 6.6 | 36.2 | 9.3 | 8.7 |
| 12th minute | 179.8 | 163.5 | 332.4 | 425.8 | 6.9 | 36.3 | 9.5 | 8.8 |
| 13th minute | 182.3 | 162.9 | 320.0 | 432.6 | 7.0 | 36.1 | 9.4 | 8.8 |
| 14th minute | 181.7 | 159.8 | 309.6 | 410.3 | 6.8 | 34.3 | 9.3 | 8.7 |
| 15th minute | 178.5 | 154.3 | 320.1 | 363.0 | 6.8 | 36.6 | 9.5 | 8.3 |
| 16th minute | 173.6 | 154.4 | 340.5 | 344.9 | 6.6 | 35.5 | 9.3 | 8.2 |
| 17th minute | 174.3 | 155.7 | 349.0 | 359.1 | 6.9 | 34.6 | 9.3 | 8.2 |
| 18th minute | 170.0 | 155.1 | 358.7 | 354.6 | 6.5 | 34.7 | 9.3 | 8.2 |
| 19th minute | 171.3 | 154.4 | 370.5 | 356.9 | 6.6 | 39.2 | 9.3 | 8.2 |
| 20th minute | 178.6 | 152.7 | 358.7 | 357.8 | 6.7 | 34.0 | 9.3 | 8.2 |
| 21st minute | 182.5 | 153.2 | 355.0 | 360.1 | 6.9 | 33.3 | 9.5 | 8.2 |
| 22nd minute | 182.2 | 155.1 | 360.4 | 354.9 | 7.3 | 32.4 | 9.5 | 8.2 |
| 23rd minute | 180.5 | 154.4 | 358.7 | 368.8 | 7.0 | 35.6 | 9.5 | 8.2 |
| 24th minute | 179.7 | 154.5 | 357.7 | 357.1 | 7.1 | 30.6 | 9.5 | 8.2 |
| 25th minute | 177.7 | 153.9 | 359.4 | 356.1 | 6.8 | 30.6 | 9.6 | 8.2 |
| 26th minute | 167.5 | 152.9 | 357.1 | 360.3 | 6.7 | 31.5 | 9.3 | 8.2 |
| 27th minute | 162.2 | 151.5 | 359.1 | 353.3 | 6.7 | 34.7 | 9.3 | 8.2 |
| 28th minute | 164.1 | 153.1 | 365.4 | 355.3 | 6.7 | 34.5 | 9.3 | 8.2 |
| 29th minute | 170.7 | 153.4 | 360.0 | 335.7 | 7.2 | 31.3 | 9.3 | 8.1 |
| 30th minute | 171.3 | 154.8 | 353.3 | 332.3 | 7.0 | 40.0 | 9.3 | 8.0 |
| Average | 175.5 | 158.7 | 340.2 | 379.9 | 6.6 | 35.4 | 9.4 | 8.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 10 | | |
| **Start time:** | 7:31 | **End time:** | 8:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 165.0 | 155.9 | 351.1 | 330.8 | 6.5 | 31.4 | 9.0 | 8.0 |
| 2nd minute | 170.3 | 155.4 | 351.1 | 334.8 | 6.2 | 37.6 | 9.0 | 8.1 |
| 3rd minute | 170.6 | 154.1 | 348.5 | 343.9 | 6.3 | 36.1 | 9.0 | 8.1 |
| 4th minute | 167.4 | 152.4 | 344.4 | 337.9 | 6.7 | 38.2 | 9.1 | 8.1 |
| 5th minute | 165.1 | 154.2 | 350.5 | 366.0 | 6.7 | 38.1 | 9.1 | 8.2 |
| 6th minute | 164.0 | 154.0 | 358.2 | 373.2 | 6.5 | 37.5 | 9.3 | 8.3 |
| 7th minute | 160.2 | 153.4 | 362.2 | 351.9 | 6.3 | 40.3 | 9.1 | 8.1 |
| 8th minute | 158.9 | 155.6 | 358.5 | 343.9 | 6.3 | 39.3 | 9.0 | 8.0 |
| 9th minute | 160.6 | 156.4 | 348.9 | 329.6 | 6.4 | 35.2 | 9.0 | 7.9 |
| 10th minute | 164.3 | 156.1 | 333.4 | 338.0 | 6.1 | 32.3 | 9.1 | 8.0 |
| 11th minute | 169.9 | 155.6 | 331.3 | 357.3 | 5.6 | 35.0 | 9.3 | 8.2 |
| 12th minute | 170.6 | 153.0 | 337.9 | 361.6 | 5.3 | 35.9 | 9.3 | 8.2 |
| 13th minute | 166.0 | 153.0 | 331.1 | 357.7 | 5.2 | 36.7 | 9.0 | 8.2 |
| 14th minute | 164.7 | 153.0 | 331.9 | 355.8 | 4.9 | 31.4 | 9.0 | 8.2 |
| 15th minute | 164.2 | 152.8 | 337.0 | 366.3 | 5.0 | 38.1 | 9.1 | 8.3 |
| 16th minute | 164.6 | 149.5 | 331.4 | 350.0 | 4.9 | 35.9 | 9.0 | 8.0 |
| 17th minute | 165.8 | 150.1 | 331.7 | 317.8 | 4.7 | 30.3 | 9.0 | 7.8 |
| 18th minute | 164.2 | 153.4 | 336.7 | 325.6 | 4.4 | 32.0 | 9.0 | 7.9 |
| 19th minute | 169.8 | 153.6 | 338.2 | 336.6 | 4.5 | 28.5 | 9.2 | 8.0 |
| 20th minute | 163.8 | 150.3 | 332.1 | 337.0 | 4.7 | 31.4 | 9.0 | 8.0 |
| 21st minute | 162.4 | 149.5 | 330.6 | 342.7 | 4.4 | 28.4 | 9.0 | 8.1 |
| 22nd minute | 162.5 | 149.6 | 328.4 | 353.0 | 4.3 | 36.0 | 9.0 | 8.2 |
| 23rd minute | 166.7 | 149.9 | 325.4 | 352.8 | 4.2 | 32.4 | 9.0 | 8.2 |
| 24th minute | 170.9 | 147.6 | 326.8 | 354.1 | 4.1 | 33.3 | 9.1 | 8.1 |
| 25th minute | 174.3 | 149.2 | 317.4 | 330.5 | 4.1 | 33.0 | 9.1 | 7.9 |
| 26th minute | 171.3 | 150.1 | 318.3 | 319.4 | 4.3 | 33.9 | 9.0 | 7.8 |
| 27th minute | 166.9 | 150.9 | 320.2 | 329.2 | 4.4 | 35.2 | 9.0 | 7.9 |
| 28th minute | 166.0 | 149.5 | 320.8 | 353.6 | 4.5 | 35.7 | 9.0 | 8.2 |
| 29th minute | 165.8 | 147.2 | 322.5 | 367.0 | 4.6 | 35.6 | 9.0 | 8.2 |
| 30th minute | 162.7 | 147.0 | 334.3 | 358.4 | 4.6 | 36.3 | 9.0 | 8.1 |
| Average | 166.0 | 152.1 | 336.4 | 345.9 | 5.2 | 34.7 | 9.1 | 8.1 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 11 | | |
| **Start time:** | 8:01 | **End time:** | 8:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 162.8 | 149.2 | 337.4 | 343.1 | 4.5 | 31.2 | 8.9 | 8.1 |
| 2nd minute | 169.1 | 148.6 | 328.2 | 327.6 | 4.3 | 31.5 | 8.9 | 8.0 |
| 3rd minute | 172.5 | 149.8 | 322.3 | 341.3 | 4.3 | 35.0 | 8.9 | 8.1 |
| 4th minute | 172.6 | 148.8 | 316.4 | 334.9 | 4.1 | 30.2 | 8.9 | 8.1 |
| 5th minute | 166.0 | 148.3 | 322.6 | 333.9 | 3.9 | 28.8 | 8.8 | 7.9 |
| 6th minute | 160.9 | 149.6 | 329.8 | 322.7 | 4.2 | 34.6 | 8.8 | 7.8 |
| 7th minute | 160.9 | 152.8 | 329.0 | 335.0 | 4.3 | 26.2 | 8.8 | 8.0 |
| 8th minute | 161.4 | 158.1 | 324.8 | 334.3 | 4.3 | 35.5 | 8.8 | 8.0 |
| 9th minute | 161.1 | 157.9 | 323.6 | 338.5 | 4.0 | 29.4 | 8.8 | 8.1 |
| 10th minute | 157.6 | 155.1 | 330.8 | 363.7 | 3.9 | 31.8 | 8.8 | 8.3 |
| 11th minute | 162.3 | 151.9 | 323.0 | 355.4 | 4.0 | 30.9 | 8.7 | 8.2 |
| 12th minute | 172.1 | 150.1 | 316.9 | 348.0 | 4.1 | 33.3 | 9.0 | 8.2 |
| 13th minute | 165.2 | 147.8 | 310.2 | 353.0 | 4.0 | 30.2 | 8.7 | 8.2 |
| 14th minute | 161.6 | 147.5 | 312.3 | 344.0 | 4.1 | 29.2 | 8.7 | 8.1 |
| 15th minute | 160.4 | 150.5 | 317.2 | 361.7 | 4.0 | 30.7 | 8.8 | 8.3 |
| 16th minute | 157.3 | 146.3 | 319.4 | 324.6 | 3.9 | 29.2 | 8.8 | 7.9 |
| 17th minute | 157.1 | 146.7 | 322.9 | 302.9 | 4.0 | 28.0 | 8.8 | 7.7 |
| 18th minute | 159.6 | 148.1 | 329.0 | 310.0 | 4.0 | 29.1 | 8.9 | 7.8 |
| 19th minute | 162.3 | 147.6 | 328.1 | 321.9 | 3.8 | 30.1 | 8.9 | 7.9 |
| 20th minute | 164.7 | 146.7 | 314.7 | 328.4 | 3.8 | 37.5 | 8.8 | 8.0 |
| 21st minute | 167.2 | 147.4 | 308.8 | 339.1 | 3.8 | 32.4 | 8.8 | 8.1 |
| 22nd minute | 162.2 | 147.6 | 312.8 | 346.1 | 4.0 | 30.9 | 8.8 | 8.1 |
| 23rd minute | 154.4 | 149.5 | 320.0 | 347.6 | 3.9 | 30.4 | 8.7 | 8.1 |
| 24th minute | 154.2 | 150.0 | 328.9 | 342.3 | 3.6 | 30.8 | 8.7 | 8.1 |
| 25th minute | 159.1 | 148.0 | 324.0 | 321.7 | 3.5 | 29.1 | 8.7 | 7.9 |
| 26th minute | 161.8 | 148.6 | 316.4 | 320.8 | 3.7 | 30.7 | 8.7 | 7.8 |
| 27th minute | 163.6 | 150.6 | 312.9 | 320.0 | 3.9 | 36.3 | 8.8 | 7.9 |
| 28th minute | 161.1 | 151.4 | 315.3 | 341.4 | 4.0 | 37.8 | 8.8 | 8.1 |
| 29th minute | 160.7 | 150.0 | 318.6 | 335.8 | 4.0 | 32.3 | 8.8 | 8.1 |
| 30th minute | 166.5 | 150.5 | 323.9 | 347.4 | 3.8 | 36.3 | 9.0 | 8.1 |
| Average | 162.6 | 149.8 | 321.3 | 336.2 | 4.0 | 31.6 | 8.8 | 8.0 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T4 | | |
| **Date:** | 26 November 2025 | | |
| **Run No.:** | 12 | | |
| **Start time:** | 8:31 | **End time:** | 9:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 170.4 | 150.5 | 317.4 | 342.5 | 3.8 | 33.1 | 9.0 | 8.1 |
| 2nd minute | 170.4 | 151.6 | 328.9 | 331.7 | 4.0 | 39.2 | 9.1 | 8.0 |
| 3rd minute | 178.0 | 151.6 | 324.2 | 313.9 | 4.7 | 36.0 | 9.1 | 7.8 |
| 4th minute | 167.4 | 154.4 | 321.0 | 322.2 | 5.5 | 33.7 | 8.9 | 8.0 |
| 5th minute | 159.3 | 153.1 | 334.0 | 343.5 | 4.8 | 31.9 | 8.9 | 8.1 |
| 6th minute | 160.9 | 149.7 | 323.0 | 324.5 | 4.5 | 31.5 | 8.9 | 8.0 |
| 7th minute | 159.1 | 151.1 | 321.8 | 336.0 | 4.4 | 30.9 | 8.9 | 8.1 |
| 8th minute | 156.0 | 150.4 | 324.3 | 338.5 | 4.3 | 32.1 | 8.8 | 8.2 |
| 9th minute | 159.1 | 149.0 | 316.2 | 336.4 | 3.9 | 34.1 | 8.8 | 8.2 |
| 10th minute | 155.8 | 148.1 | 326.1 | 340.0 | 3.7 | 36.4 | 8.8 | 8.1 |
| 11th minute | 168.5 | 147.0 | 323.8 | 358.7 | 3.8 | 33.2 | 9.1 | 8.2 |
| 12th minute | 170.0 | 148.4 | 306.8 | 353.3 | 4.1 | 34.6 | 8.9 | 8.1 |
| 13th minute | 166.6 | 146.5 | 308.7 | 314.4 | 4.4 | 31.8 | 9.0 | 7.8 |
| 14th minute | 164.1 | 150.1 | 315.3 | 321.3 | 4.2 | 30.4 | 9.1 | 7.9 |
| 15th minute | 162.6 | 151.4 | 317.4 | 331.2 | 3.9 | 31.9 | 9.1 | 8.0 |
| 16th minute | 158.2 | 152.4 | 319.0 | 340.4 | 3.6 | 31.6 | 8.9 | 8.1 |
| 17th minute | 159.4 | 151.1 | 320.5 | 332.7 | 3.4 | 33.2 | 8.9 | 8.1 |
| 18th minute | 160.6 | 151.8 | 323.0 | 332.9 | 3.5 | 33.5 | 8.9 | 8.1 |
| 19th minute | 164.7 | 151.2 | 318.7 | 321.0 | 3.7 | 31.8 | 8.9 | 7.9 |
| 20th minute | 166.1 | 154.0 | 307.7 | 308.2 | 3.7 | 31.7 | 8.8 | 7.9 |
| 21st minute | 165.9 | 153.2 | 310.2 | 285.2 | 3.7 | 33.3 | 8.8 | 7.7 |
| 22nd minute | 165.3 | 156.9 | 308.7 | 315.6 | 3.8 | 33.0 | 8.8 | 8.1 |
| 23rd minute | 162.1 | 154.3 | 319.7 | 333.8 | 3.9 | 35.5 | 8.9 | 8.1 |
| 24th minute | 162.8 | 151.4 | 317.5 | 322.6 | 3.7 | 33.4 | 8.9 | 8.0 |
| 25th minute | 162.7 | 152.5 | 323.2 | 313.6 | 3.7 | 33.2 | 8.9 | 7.9 |
| 26th minute | 163.0 | 154.1 | 321.3 | 334.5 | 3.8 | 34.8 | 8.9 | 8.0 |
| 27th minute | 166.4 | 154.1 | 310.0 | 325.0 | 3.8 | 32.9 | 8.8 | 8.1 |
| 28th minute | 169.1 | 154.6 | 301.9 | 332.2 | 3.8 | 32.9 | 8.8 | 8.1 |
| 29th minute | 166.8 | 151.6 | 308.3 | 322.5 | 3.8 | 32.3 | 8.8 | 7.9 |
| 30th minute | 162.1 | 153.3 | 314.3 | 327.8 | 3.8 | 34.3 | 8.7 | 7.9 |
| Average | 164.1 | 151.6 | 317.8 | 328.5 | 4.0 | 33.3 | 8.9 | 8.0 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

# ผลการตรวจวัดระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

## เครื่องที่ 8

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 8**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T8 |
| **Date:** | 18 August 2025 |
| **Comparison:** | Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 $^{o}$C, 760 mm.Hg |

| RATA Run No. | Time Start | Time End | Load (MW) | RM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | CEM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | Difference ($10^3$ x $Nm^3$/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.00 | 10.15 | 299 | 1,253.87 | 1,263.81 | -9.95 |
| 2 | 10.16 | 10.30 | 299 | 1,254.99 | 1,256.87 | -1.88 |
| 3 | 10.31 | 10.45 | 299 | 1,245.74 | 1,268.26 | -22.52 |
| 4 | 10.46 | 11.00 | 299 | 1,248.59 | 1,259.63 | -11.04 |
| 5 | 11.01 | 11.15 | 299 | 1,248.25 | 1,254.85 | -6.60 |
| 6 | 11.16 | 11.30 | 299 | 1,248.46 | 1,263.22 | -14.76 |
| 7 | 11.31 | 11.45 | 299 | 1,248.22 | 1,261.33 | -13.12 |
| 8 | 11.46 | 12.00 | 299 | 1,245.37 | 1,266.50 | -21.12 |
| 9 | 12.01 | 12.15 | 299 | 1,259.20 | 1,266.46 | -7.26 |
| 10 | 12.16 | 12.30 | 299 | 1,255.79 | 1,262.66 | -6.86 |
| 11 | 12.31 | 12.45 | 299 | 1,257.50 | 1,268.62 | -11.12 |
| 12 | 12.46 | 13.00 | 299 | 1,254.63 | 1,272.88 | -18.26 |
| **Average** | | | 299 | 1,251.72 | 1,263.76 | -12.04 |
| | | | | | **Confidence Coefficient:** | 4.58 |
| | | | | | **Relative Accuracy (%):** | **1.33** |
| | | | | | **Performance Specification (%RA):** | ≤ 20% */ |

*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

## Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 8

**Plant:** Mae Moh Power Plant
**Source Identification:** MM-T8
**Date:** 18 August 2025
**Comparison:** Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

| RATA | Time | | Load | $SO_2$ 1/ | | | $NO_X$ 1/ | | | CO 1/ | | | $O_2$ 2/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Run No. | Initial | Final | (MW) | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | RM | CEMS | Difference |
| 1 | 12:01 | 12:30 | 299 | 81.8 | 82.7 | -0.9 | 192.2 | 205.2 | -13.0 | 11.7 | 8.3 | 3.4 | 5.7 | 5.9 | -0.2 |
| 2 | 12:31 | 13:00 | 299 | 85.7 | 86.0 | -0.3 | 174.4 | 187.1 | -12.7 | 41.4 | 41.0 | 0.4 | 5.7 | 5.8 | -0.1 |
| 3 | 13:01 | 13:30 | 299 | 89.5 | 89.9 | -0.4 | 166.5 | 179.0 | -12.5 | 78.8 | 80.3 | -1.5 | 5.6 | 5.8 | -0.2 |
| 4 | 13:31 | 14:00 | 299 | 86.4 | 84.3 | 2.1 | 166.8 | 178.6 | -11.8 | 89.7 | 94.4 | -4.7 | 5.6 | 5.7 | -0.1 |
| 5 | 14:01 | 14:30 | 299 | 83.9 | 81.2 | 2.7 | 164.7 | 177.6 | -12.9 | 93.3 | 97.0 | -3.7 | 5.6 | 5.7 | -0.1 |
| 6 | 14:31 | 15:00 | 299 | 100.9 | 104.5 | -3.6 | 174.5 | 187.9 | -13.4 | 78.8 | 81.0 | -2.2 | 5.4 | 5.6 | -0.2 |
| 7 | 15:01 | 15:30 | 299 | 115.1 | 119.8 | -4.7 | 189.9 | 204.1 | -14.2 | 33.4 | 32.6 | 0.8 | 5.6 | 5.7 | -0.1 |
| 8 | 15:31 | 16:00 | 299 | 88.1 | 88.7 | -0.6 | 196.1 | 211.6 | -15.5 | 20.7 | 19.2 | 1.5 | 5.7 | 5.9 | -0.2 |
| 9 | 16:01 | 16:30 | 299 | 73.3 | 73.5 | -0.2 | 190.7 | 206.2 | -15.5 | 30.7 | 28.8 | 1.9 | 5.6 | 5.8 | -0.2 |
| 10 | 16:31 | 17:00 | 299 | 72.9 | 71.6 | 1.3 | 188.4 | 203.7 | -15.3 | 34.3 | 32.8 | 1.5 | 5.6 | 5.7 | -0.1 |
| 11 | 17:01 | 17:30 | 299 | 68.6 | 67.1 | 1.5 | 183.3 | 199.3 | -16.0 | 28.2 | 26.4 | 1.8 | 5.7 | 5.8 | -0.1 |
| 12 | 17:31 | 18:00 | 299 | 58.9 | 57.6 | 1.3 | 180.7 | 196.7 | -16.0 | 18.1 | 15.0 | 3.1 | 5.7 | 5.8 | -0.1 |
| **Average:** | | | **299** | **83.8** | **83.9** | **-0.1** | **180.7** | **194.8** | **-14.1** | **46.6** | **46.4** | **0.2** | **5.6** | **5.8** | **-0.2** |
| **Confidence Coefficient:** | | | | **1.4** | | | **1.0** | | | **1.7** | | | **-** | | |
| **Relative Accuracy (%):** | | | | **0.5** | | | **3.0** | | | **0.3** | | | **0.2** | | |
| **Performance Specification (%RA):** | | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 5% 4/** | | | **≤ 1% 6/** | | |

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard ($SO_2$ = 320 ppmvd@7% $O_2$, $NO_X$ = 500 ppmvd@7%$O_2$)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%$O_2$)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 1 | | |
| **Start time:** | 12:01 | **End time:** | 12:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 79.1 | 78.4 | 193.2 | 203.9 | 9.5 | 5.4 | 5.6 | 5.8 |
| 2nd minute | 78.7 | 77.9 | 196.5 | 208.7 | 7.2 | 3.1 | 5.7 | 5.9 |
| 3rd minute | 76.2 | 75.5 | 195.8 | 208.0 | 4.9 | 1.2 | 5.7 | 5.9 |
| 4th minute | 75.9 | 76.3 | 194.0 | 207.4 | 7.1 | 3.3 | 5.7 | 5.8 |
| 5th minute | 77.3 | 77.0 | 195.1 | 208.3 | 5.8 | 2.1 | 5.7 | 5.8 |
| 6th minute | 78.1 | 77.9 | 192.6 | 206.2 | 10.1 | 6.7 | 5.7 | 5.8 |
| 7th minute | 78.8 | 79.8 | 189.2 | 202.8 | 12.4 | 9.4 | 5.6 | 5.8 |
| 8th minute | 79.6 | 79.8 | 189.4 | 202.2 | 12.3 | 9.6 | 5.6 | 5.8 |
| 9th minute | 79.0 | 79.8 | 191.9 | 203.1 | 10.0 | 5.1 | 5.7 | 5.9 |
| 10th minute | 78.4 | 78.7 | 200.6 | 210.9 | 2.8 | -1.9 | 6.0 | 6.1 |
| 11th minute | 76.0 | 78.3 | 200.3 | 215.7 | 4.0 | 0.9 | 5.9 | 6.1 |
| 12th minute | 80.9 | 84.1 | 191.9 | 207.6 | 5.8 | 2.7 | 5.8 | 6.0 |
| 13th minute | 82.7 | 84.0 | 197.0 | 208.4 | 6.8 | 2.0 | 5.8 | 6.0 |
| 14th minute | 84.4 | 86.5 | 189.2 | 205.0 | 19.0 | 16.3 | 5.6 | 5.7 |
| 15th minute | 87.3 | 88.3 | 186.0 | 200.2 | 23.3 | 19.1 | 5.6 | 5.7 |
| 16th minute | 84.6 | 83.8 | 184.4 | 196.2 | 30.9 | 31.5 | 5.5 | 5.7 |
| 17th minute | 82.5 | 81.6 | 196.1 | 204.4 | 12.5 | 3.5 | 5.8 | 5.9 |
| 18th minute | 82.0 | 82.0 | 194.7 | 209.8 | 4.9 | 2.2 | 5.8 | 5.9 |
| 19th minute | 82.8 | 82.6 | 194.0 | 206.2 | 14.2 | 11.6 | 5.7 | 5.8 |
| 20th minute | 81.4 | 82.3 | 193.1 | 207.5 | 12.0 | 9.1 | 5.7 | 5.8 |
| 21st minute | 83.7 | 84.2 | 193.8 | 205.9 | 13.2 | 8.8 | 5.7 | 5.8 |
| 22nd minute | 84.2 | 84.9 | 189.6 | 205.2 | 10.1 | 8.4 | 5.6 | 5.8 |
| 23rd minute | 86.6 | 86.4 | 188.2 | 201.3 | 13.2 | 9.1 | 5.6 | 5.7 |
| 24th minute | 88.7 | 89.3 | 188.5 | 201.1 | 17.7 | 16.2 | 5.7 | 5.8 |
| 25th minute | 86.1 | 88.3 | 190.1 | 202.6 | 15.3 | 11.7 | 5.7 | 5.9 |
| 26th minute | 82.5 | 84.5 | 194.1 | 206.3 | 10.6 | 4.0 | 5.9 | 6.1 |
| 27th minute | 83.4 | 86.1 | 192.9 | 205.4 | 15.0 | 13.6 | 5.8 | 6.0 |
| 28th minute | 84.0 | 87.4 | 187.4 | 202.9 | 11.6 | 9.0 | 5.7 | 5.9 |
| 29th minute | 84.1 | 86.3 | 189.2 | 201.3 | 12.0 | 7.8 | 5.7 | 5.8 |
| 30th minute | 86.4 | 88.5 | 188.6 | 201.5 | 17.9 | 16.8 | 5.6 | 5.8 |
| Average | 81.8 | 82.7 | 192.2 | 205.2 | 11.7 | 8.3 | 5.7 | 5.9 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 2 | | |
| **Start time:** | 12:31 | **End time:** | 13:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 85.7 | 86.5 | 187.1 | 201.1 | 15.0 | 11.8 | 5.6 | 5.7 |
| 2nd minute | 86.9 | 88.7 | 176.2 | 193.8 | 56.3 | 53.0 | 5.4 | 5.6 |
| 3rd minute | 82.9 | 83.0 | 178.7 | 188.9 | 25.0 | 32.4 | 5.7 | 5.8 |
| 4th minute | 79.6 | 80.2 | 181.1 | 195.3 | 13.6 | 8.3 | 5.8 | 6.0 |
| 5th minute | 82.5 | 84.7 | 174.7 | 188.5 | 35.2 | 31.2 | 5.7 | 5.8 |
| 6th minute | 84.1 | 85.9 | 174.6 | 187.2 | 30.0 | 31.5 | 5.7 | 5.9 |
| 7th minute | 83.7 | 84.9 | 175.6 | 187.9 | 22.1 | 19.0 | 5.7 | 5.9 |
| 8th minute | 89.5 | 91.9 | 174.3 | 186.6 | 40.1 | 42.4 | 5.6 | 5.7 |
| 9th minute | 90.4 | 90.3 | 178.9 | 190.0 | 23.3 | 23.8 | 5.7 | 5.9 |
| 10th minute | 89.3 | 90.4 | 177.3 | 190.6 | 18.6 | 15.5 | 5.7 | 5.8 |
| 11th minute | 89.5 | 90.1 | 178.7 | 191.1 | 29.9 | 28.1 | 5.7 | 5.8 |
| 12th minute | 91.1 | 92.9 | 174.6 | 188.1 | 45.7 | 45.1 | 5.6 | 5.7 |
| 13th minute | 90.0 | 90.3 | 171.2 | 185.0 | 64.9 | 58.8 | 5.5 | 5.7 |
| 14th minute | 90.4 | 91.0 | 171.1 | 181.8 | 65.2 | 71.8 | 5.5 | 5.6 |
| 15th minute | 84.7 | 82.0 | 176.6 | 186.9 | 20.1 | 20.9 | 5.7 | 5.8 |
| 16th minute | 79.5 | 77.8 | 181.2 | 193.8 | 17.3 | 13.0 | 5.8 | 6.0 |
| 17th minute | 77.9 | 75.9 | 178.9 | 193.3 | 19.4 | 16.5 | 5.8 | 5.9 |
| 18th minute | 77.1 | 76.8 | 176.3 | 190.8 | 32.8 | 28.2 | 5.8 | 5.9 |
| 19th minute | 78.3 | 78.9 | 169.0 | 182.9 | 65.4 | 65.1 | 5.6 | 5.8 |
| 20th minute | 82.3 | 82.1 | 170.6 | 181.5 | 62.4 | 62.4 | 5.7 | 5.8 |
| 21st minute | 84.2 | 83.9 | 168.3 | 182.3 | 70.7 | 66.8 | 5.6 | 5.8 |
| 22nd minute | 90.0 | 90.9 | 165.2 | 176.8 | 87.3 | 95.3 | 5.5 | 5.6 |
| 23rd minute | 87.8 | 88.8 | 168.4 | 180.1 | 66.9 | 69.5 | 5.6 | 5.7 |
| 24th minute | 87.8 | 87.7 | 174.0 | 183.7 | 30.8 | 34.9 | 5.8 | 5.9 |
| 25th minute | 83.7 | 82.7 | 175.7 | 189.0 | 17.7 | 13.2 | 5.8 | 5.9 |
| 26th minute | 86.8 | 86.8 | 170.1 | 184.2 | 40.8 | 42.9 | 5.7 | 5.8 |
| 27th minute | 86.3 | 85.7 | 173.4 | 184.6 | 25.3 | 23.2 | 5.7 | 5.9 |
| 28th minute | 88.2 | 89.1 | 171.7 | 184.6 | 39.1 | 40.2 | 5.7 | 5.8 |
| 29th minute | 89.5 | 89.4 | 169.5 | 183.6 | 102.9 | 94.4 | 5.6 | 5.8 |
| 30th minute | 91.1 | 91.3 | 168.7 | 179.8 | 56.9 | 71.7 | 5.6 | 5.7 |
| Average | 85.7 | 86.0 | 174.4 | 187.1 | 41.4 | 41.0 | 5.7 | 5.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 3 | | |
| **Start time:** | 13:01 | **End time:** | 13:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 86.0 | 85.0 | 176.2 | 186.2 | 27.4 | 22.0 | 5.8 | 5.9 |
| 2nd minute | 85.5 | 85.1 | 176.3 | 190.1 | 19.0 | 14.5 | 5.8 | 5.9 |
| 3rd minute | 88.0 | 88.0 | 172.5 | 187.0 | 18.6 | 18.0 | 5.7 | 5.9 |
| 4th minute | 89.0 | 89.3 | 175.2 | 187.8 | 18.6 | 16.0 | 5.8 | 5.9 |
| 5th minute | 82.8 | 81.5 | 173.7 | 187.7 | 25.8 | 25.9 | 5.9 | 6.0 |
| 6th minute | 79.4 | 78.7 | 170.6 | 185.3 | 19.1 | 13.1 | 5.9 | 6.0 |
| 7th minute | 81.3 | 81.2 | 171.1 | 182.7 | 25.6 | 24.7 | 5.8 | 6.0 |
| 8th minute | 85.4 | 86.2 | 165.8 | 181.6 | 106.0 | 90.2 | 5.7 | 5.9 |
| 9th minute | 96.2 | 101.3 | 156.5 | 171.6 | 300.1 | 249.9 | 5.3 | 5.5 |
| 10th minute | 109.3 | 115.0 | 148.6 | 160.3 | 476.7 | 552.2 | 5.2 | 5.3 |
| 11th minute | 103.2 | 105.4 | 156.6 | 164.3 | 123.8 | 165.8 | 5.5 | 5.6 |
| 12th minute | 92.0 | 91.2 | 163.9 | 175.1 | 20.6 | 18.9 | 5.8 | 5.9 |
| 13th minute | 85.7 | 87.3 | 166.3 | 177.5 | 18.7 | 16.6 | 5.9 | 6.0 |
| 14th minute | 84.1 | 85.4 | 165.0 | 179.6 | 81.5 | 66.9 | 5.8 | 6.0 |
| 15th minute | 85.5 | 86.7 | 161.6 | 174.1 | 100.8 | 107.1 | 5.7 | 5.8 |
| 16th minute | 86.9 | 88.9 | 162.1 | 173.6 | 93.9 | 92.9 | 5.6 | 5.7 |
| 17th minute | 90.5 | 92.2 | 163.2 | 174.0 | 62.6 | 71.5 | 5.5 | 5.6 |
| 18th minute | 90.8 | 91.9 | 161.5 | 175.1 | 66.3 | 68.9 | 5.4 | 5.6 |
| 19th minute | 92.9 | 92.5 | 164.7 | 176.2 | 63.6 | 62.8 | 5.5 | 5.7 |
| 20th minute | 94.5 | 96.7 | 160.7 | 174.1 | 117.4 | 121.3 | 5.5 | 5.6 |
| 21st minute | 97.9 | 98.3 | 164.2 | 174.5 | 91.7 | 97.2 | 5.5 | 5.6 |
| 22nd minute | 95.3 | 95.1 | 166.5 | 178.4 | 60.2 | 60.4 | 5.6 | 5.7 |
| 23rd minute | 94.0 | 92.9 | 165.5 | 179.0 | 41.7 | 48.0 | 5.5 | 5.7 |
| 24th minute | 90.2 | 89.4 | 164.8 | 176.5 | 45.5 | 50.1 | 5.6 | 5.7 |
| 25th minute | 86.1 | 83.2 | 175.5 | 184.5 | 16.1 | 16.5 | 5.8 | 6.0 |
| 26th minute | 82.3 | 80.1 | 177.5 | 193.2 | 10.8 | 9.3 | 5.9 | 6.0 |
| 27th minute | 83.6 | 81.7 | 171.3 | 185.4 | 29.1 | 30.5 | 5.7 | 5.9 |
| 28th minute | 85.5 | 86.0 | 166.9 | 182.9 | 81.2 | 55.3 | 5.6 | 5.8 |
| 29th minute | 90.3 | 90.4 | 163.5 | 174.7 | 115.4 | 142.4 | 5.5 | 5.6 |
| 30th minute | 90.5 | 89.3 | 165.2 | 178.1 | 84.9 | 80.5 | 5.5 | 5.6 |
| Average | 89.5 | 89.9 | 166.5 | 179.0 | 78.8 | 80.3 | 5.6 | 5.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 4 | | |
| **Start time:** | 13:31 | **End time:** | 14:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 93.3 | 92.9 | 164.1 | 175.6 | 96.2 | 110.5 | 5.4 | 5.6 |
| 2nd minute | 89.0 | 84.0 | 171.1 | 183.2 | 58.8 | 51.4 | 5.6 | 5.8 |
| 3rd minute | 88.7 | 85.7 | 167.6 | 180.5 | 52.9 | 58.4 | 5.5 | 5.7 |
| 4th minute | 87.5 | 84.3 | 163.8 | 178.4 | 126.7 | 120.0 | 5.5 | 5.6 |
| 5th minute | 89.5 | 85.9 | 167.1 | 177.7 | 118.2 | 140.8 | 5.6 | 5.7 |
| 6th minute | 86.5 | 84.4 | 160.3 | 175.6 | 177.7 | 168.1 | 5.4 | 5.5 |
| 7th minute | 87.2 | 83.7 | 164.0 | 172.6 | 94.2 | 113.0 | 5.5 | 5.6 |
| 8th minute | 84.0 | 82.4 | 168.2 | 174.6 | 52.8 | 71.1 | 5.6 | 5.7 |
| 9th minute | 80.9 | 82.4 | 169.2 | 174.6 | 52.1 | 71.1 | 5.7 | 5.7 |
| 10th minute | 84.2 | 82.4 | 167.5 | 174.6 | 61.0 | 71.1 | 5.6 | 5.7 |
| 11th minute | 86.1 | 82.4 | 166.3 | 174.6 | 95.3 | 71.1 | 5.5 | 5.7 |
| 12th minute | 86.4 | 82.3 | 169.9 | 174.9 | 46.5 | 70.2 | 5.7 | 5.7 |
| 13th minute | 84.7 | 82.6 | 169.8 | 183.1 | 50.5 | 51.6 | 5.7 | 5.8 |
| 14th minute | 87.1 | 85.7 | 168.4 | 181.6 | 61.4 | 68.7 | 5.6 | 5.7 |
| 15th minute | 83.9 | 81.5 | 171.4 | 184.1 | 50.5 | 45.4 | 5.7 | 5.8 |
| 16th minute | 82.1 | 79.4 | 173.8 | 186.1 | 60.0 | 58.4 | 5.7 | 5.9 |
| 17th minute | 85.0 | 83.9 | 165.0 | 180.6 | 136.9 | 140.4 | 5.4 | 5.6 |
| 18th minute | 89.3 | 87.7 | 165.2 | 176.8 | 123.0 | 133.2 | 5.5 | 5.6 |
| 19th minute | 87.6 | 83.8 | 168.4 | 180.4 | 76.5 | 87.3 | 5.6 | 5.7 |
| 20th minute | 87.4 | 84.8 | 163.8 | 179.4 | 111.0 | 105.6 | 5.5 | 5.7 |
| 21st minute | 87.3 | 87.5 | 167.6 | 178.5 | 78.8 | 87.1 | 5.7 | 5.8 |
| 22nd minute | 84.3 | 81.5 | 173.7 | 186.4 | 48.4 | 49.8 | 5.9 | 6.0 |
| 23rd minute | 86.2 | 86.1 | 169.3 | 184.3 | 73.5 | 65.7 | 5.7 | 5.9 |
| 24th minute | 89.5 | 89.6 | 165.0 | 178.7 | 116.5 | 120.4 | 5.6 | 5.7 |
| 25th minute | 90.3 | 90.2 | 166.7 | 178.8 | 98.6 | 108.5 | 5.6 | 5.7 |
| 26th minute | 88.6 | 85.4 | 162.9 | 177.0 | 120.0 | 116.0 | 5.5 | 5.6 |
| 27th minute | 85.7 | 83.0 | 160.8 | 172.9 | 158.8 | 183.9 | 5.4 | 5.6 |
| 28th minute | 84.2 | 81.7 | 168.6 | 179.0 | 72.8 | 69.0 | 5.7 | 5.8 |
| 29th minute | 82.4 | 79.9 | 163.2 | 178.1 | 94.6 | 102.6 | 5.6 | 5.7 |
| 30th minute | 83.1 | 80.8 | 160.6 | 173.9 | 126.6 | 122.6 | 5.5 | 5.7 |
| Average | 86.4 | 84.3 | 166.8 | 178.6 | 89.7 | 94.4 | 5.6 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 5 | | |
| **Start time:** | 14:01 | **End time:** | 14:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 86.8 | 84.7 | 160.8 | 173.0 | 202.3 | 209.3 | 5.5 | 5.6 |
| 2nd minute | 90.4 | 89.1 | 162.9 | 172.9 | 147.6 | 183.6 | 5.5 | 5.6 |
| 3rd minute | 85.6 | 81.6 | 170.6 | 182.1 | 76.6 | 76.1 | 5.7 | 5.8 |
| 4th minute | 86.0 | 81.8 | 170.0 | 184.3 | 83.6 | 66.6 | 5.7 | 5.9 |
| 5th minute | 89.3 | 86.3 | 164.3 | 178.7 | 106.0 | 122.7 | 5.5 | 5.7 |
| 6th minute | 93.7 | 94.0 | 163.5 | 176.9 | 141.9 | 135.4 | 5.5 | 5.6 |
| 7th minute | 91.4 | 88.7 | 172.3 | 180.5 | 68.1 | 93.5 | 5.7 | 5.8 |
| 8th minute | 85.4 | 82.5 | 178.5 | 190.1 | 26.7 | 29.1 | 5.8 | 5.9 |
| 9th minute | 85.2 | 82.8 | 179.0 | 196.2 | 56.2 | 33.8 | 5.8 | 6.0 |
| 10th minute | 93.4 | 92.6 | 165.6 | 182.8 | 171.3 | 168.8 | 5.4 | 5.6 |
| 11th minute | 92.7 | 91.2 | 169.6 | 180.3 | 104.4 | 136.9 | 5.6 | 5.7 |
| 12th minute | 89.8 | 87.6 | 174.5 | 185.6 | 36.4 | 44.3 | 5.7 | 5.8 |
| 13th minute | 88.9 | 75.9 | 177.8 | 191.7 | 18.4 | 15.0 | 5.8 | 6.0 |
| 14th minute | 92.4 | 84.3 | 168.6 | 184.3 | 74.4 | 73.8 | 5.5 | 5.7 |
| 15th minute | 92.2 | 83.5 | 170.5 | 184.2 | 27.1 | 27.7 | 5.7 | 5.9 |
| 16th minute | 85.2 | 76.1 | 167.5 | 182.1 | 50.8 | 44.5 | 5.6 | 5.8 |
| 17th minute | 85.3 | 78.7 | 165.2 | 178.9 | 76.1 | 58.1 | 5.6 | 5.8 |
| 18th minute | 86.2 | 83.2 | 163.4 | 175.1 | 112.4 | 136.3 | 5.6 | 5.7 |
| 19th minute | 84.8 | 78.6 | 163.9 | 177.8 | 98.7 | 78.3 | 5.6 | 5.8 |
| 20th minute | 90.7 | 88.3 | 153.3 | 167.7 | 212.8 | 253.1 | 5.4 | 5.5 |
| 21st minute | 88.5 | 87.4 | 157.3 | 169.7 | 101.1 | 103.8 | 5.5 | 5.7 |
| 22nd minute | 91.7 | 93.1 | 160.0 | 171.2 | 61.9 | 65.2 | 5.7 | 5.8 |
| 23rd minute | 86.8 | 87.9 | 157.5 | 171.3 | 49.0 | 50.5 | 5.7 | 5.9 |
| 24th minute | 70.2 | 65.2 | 161.1 | 173.8 | 38.9 | 29.5 | 5.8 | 6.0 |
| 25th minute | 52.3 | 46.1 | 160.5 | 172.8 | 74.2 | 57.3 | 5.7 | 5.9 |
| 26th minute | 52.5 | 52.9 | 156.1 | 168.4 | 87.7 | 119.4 | 5.4 | 5.6 |
| 27th minute | 62.2 | 64.2 | 157.8 | 170.6 | 56.2 | 47.3 | 5.4 | 5.6 |
| 28th minute | 68.9 | 70.9 | 159.6 | 169.4 | 65.5 | 76.1 | 5.4 | 5.6 |
| 29th minute | 77.7 | 82.5 | 152.7 | 168.8 | 238.1 | 213.6 | 5.2 | 5.4 |
| 30th minute | 89.5 | 93.2 | 157.4 | 165.9 | 133.6 | 159.0 | 5.3 | 5.5 |
| Average | 83.9 | 81.2 | 164.7 | 177.6 | 93.3 | 97.0 | 5.6 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 6 | | |
| **Start time:** | 14:31 | **End time:** | 15:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 94.8 | 100.1 | 155.3 | 167.2 | 145.2 | 162.3 | 5.2 | 5.3 |
| 2nd minute | 98.7 | 102.3 | 156.7 | 169.8 | 162.6 | 165.1 | 5.3 | 5.4 |
| 3rd minute | 100.7 | 104.4 | 162.9 | 171.6 | 63.5 | 77.8 | 5.4 | 5.5 |
| 4th minute | 98.7 | 100.8 | 156.4 | 175.5 | 217.4 | 151.9 | 5.4 | 5.6 |
| 5th minute | 101.1 | 103.7 | 158.8 | 164.8 | 246.7 | 341.6 | 5.3 | 5.4 |
| 6th minute | 93.5 | 95.6 | 173.5 | 184.9 | 50.3 | 31.9 | 5.7 | 5.8 |
| 7th minute | 81.9 | 80.5 | 164.1 | 179.5 | 123.7 | 144.7 | 5.4 | 5.6 |
| 8th minute | 76.3 | 77.0 | 166.4 | 178.9 | 41.7 | 38.9 | 5.5 | 5.7 |
| 9th minute | 85.7 | 91.5 | 167.6 | 181.1 | 39.5 | 45.4 | 5.5 | 5.6 |
| 10th minute | 90.5 | 95.9 | 164.9 | 179.5 | 53.9 | 38.5 | 5.4 | 5.6 |
| 11th minute | 93.5 | 99.2 | 169.7 | 179.8 | 78.7 | 84.3 | 5.3 | 5.5 |
| 12th minute | 96.4 | 100.7 | 173.2 | 185.6 | 155.8 | 143.6 | 5.3 | 5.5 |
| 13th minute | 101.2 | 104.9 | 176.3 | 189.0 | 94.0 | 119.2 | 5.3 | 5.5 |
| 14th minute | 110.5 | 117.5 | 172.0 | 186.4 | 162.5 | 170.8 | 5.2 | 5.3 |
| 15th minute | 112.2 | 117.1 | 174.2 | 187.6 | 80.1 | 88.3 | 5.3 | 5.5 |
| 16th minute | 108.9 | 113.2 | 177.5 | 190.6 | 76.8 | 85.1 | 5.4 | 5.6 |
| 17th minute | 106.6 | 109.2 | 184.4 | 196.7 | 19.7 | 19.5 | 5.6 | 5.7 |
| 18th minute | 105.6 | 109.4 | 186.9 | 201.4 | 12.8 | 10.3 | 5.6 | 5.8 |
| 19th minute | 105.1 | 108.5 | 182.9 | 199.8 | 29.5 | 21.3 | 5.5 | 5.7 |
| 20th minute | 105.6 | 108.4 | 178.1 | 192.5 | 78.9 | 80.4 | 5.4 | 5.6 |
| 21st minute | 110.5 | 115.5 | 181.7 | 195.6 | 53.0 | 54.1 | 5.5 | 5.6 |
| 22nd minute | 103.3 | 104.7 | 181.4 | 196.4 | 41.3 | 43.6 | 5.5 | 5.6 |
| 23rd minute | 107.3 | 111.1 | 186.6 | 200.2 | 26.7 | 18.2 | 5.6 | 5.7 |
| 24th minute | 104.7 | 105.8 | 184.5 | 198.8 | 29.3 | 31.5 | 5.6 | 5.7 |
| 25th minute | 100.7 | 104.6 | 181.2 | 199.7 | 48.1 | 39.9 | 5.5 | 5.7 |
| 26th minute | 106.7 | 113.7 | 178.1 | 191.7 | 67.0 | 67.9 | 5.4 | 5.6 |
| 27th minute | 105.0 | 108.7 | 179.3 | 190.7 | 52.0 | 60.4 | 5.4 | 5.6 |
| 28th minute | 110.4 | 116.0 | 183.3 | 196.2 | 55.9 | 54.3 | 5.5 | 5.6 |
| 29th minute | 106.6 | 109.7 | 188.2 | 199.6 | 27.8 | 20.0 | 5.6 | 5.8 |
| 30th minute | 103.9 | 106.5 | 190.1 | 204.7 | 29.0 | 18.0 | 5.6 | 5.8 |
| Average | 100.9 | 104.5 | 174.5 | 187.9 | 78.8 | 81.0 | 5.4 | 5.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 7 | | |
| **Start time:** | 15:01 | **End time:** | 15:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 107.9 | 112.6 | 186.2 | 199.7 | 43.9 | 49.6 | 5.5 | 5.6 |
| 2nd minute | 109.8 | 116.3 | 184.3 | 200.8 | 55.8 | 39.2 | 5.4 | 5.6 |
| 3rd minute | 106.6 | 110.9 | 180.2 | 192.2 | 79.3 | 99.0 | 5.3 | 5.5 |
| 4th minute | 103.9 | 107.6 | 187.9 | 199.3 | 35.4 | 32.1 | 5.5 | 5.7 |
| 5th minute | 101.9 | 105.9 | 186.0 | 201.7 | 75.4 | 64.9 | 5.5 | 5.6 |
| 6th minute | 109.0 | 114.7 | 182.0 | 194.8 | 74.7 | 81.8 | 5.4 | 5.5 |
| 7th minute | 110.9 | 115.3 | 181.3 | 196.2 | 65.1 | 66.4 | 5.4 | 5.5 |
| 8th minute | 115.6 | 120.4 | 188.1 | 197.7 | 32.1 | 40.8 | 5.5 | 5.6 |
| 9th minute | 110.8 | 115.4 | 189.9 | 203.8 | 16.2 | 13.1 | 5.5 | 5.6 |
| 10th minute | 111.4 | 116.9 | 190.3 | 203.7 | 23.6 | 25.0 | 5.5 | 5.6 |
| 11th minute | 115.8 | 121.1 | 188.3 | 205.1 | 38.5 | 30.5 | 5.5 | 5.6 |
| 12th minute | 117.9 | 121.5 | 190.9 | 202.8 | 23.3 | 26.4 | 5.6 | 5.7 |
| 13th minute | 114.5 | 119.3 | 193.8 | 208.7 | 14.0 | 10.1 | 5.6 | 5.8 |
| 14th minute | 117.4 | 125.2 | 191.8 | 206.1 | 21.4 | 20.6 | 5.6 | 5.7 |
| 15th minute | 118.8 | 124.9 | 191.0 | 206.8 | 18.7 | 16.0 | 5.6 | 5.7 |
| 16th minute | 123.8 | 132.5 | 187.3 | 201.5 | 27.7 | 27.6 | 5.5 | 5.6 |
| 17th minute | 122.4 | 127.4 | 192.3 | 206.1 | 20.6 | 16.4 | 5.6 | 5.8 |
| 18th minute | 119.9 | 123.7 | 197.0 | 211.0 | 15.6 | 10.8 | 5.8 | 5.9 |
| 19th minute | 129.2 | 136.8 | 187.2 | 205.6 | 41.5 | 37.7 | 5.5 | 5.7 |
| 20th minute | 126.7 | 130.8 | 184.0 | 198.1 | 40.4 | 44.6 | 5.5 | 5.6 |
| 21st minute | 119.5 | 121.5 | 190.4 | 203.9 | 25.3 | 14.5 | 5.6 | 5.8 |
| 22nd minute | 126.3 | 132.2 | 187.6 | 200.6 | 40.0 | 46.8 | 5.6 | 5.7 |
| 23rd minute | 116.1 | 116.1 | 205.8 | 217.0 | 7.3 | 3.3 | 6.0 | 6.1 |
| 24th minute | 116.4 | 123.4 | 192.8 | 211.7 | 23.5 | 22.0 | 5.6 | 5.8 |
| 25th minute | 111.7 | 113.9 | 194.6 | 208.8 | 14.2 | 10.8 | 5.7 | 5.8 |
| 26th minute | 113.8 | 118.7 | 191.6 | 207.7 | 21.7 | 20.4 | 5.6 | 5.7 |
| 27th minute | 114.3 | 118.0 | 196.9 | 209.3 | 16.8 | 12.4 | 5.7 | 5.8 |
| 28th minute | 112.4 | 116.7 | 190.5 | 208.9 | 40.4 | 37.9 | 5.5 | 5.7 |
| 29th minute | 115.3 | 119.7 | 193.4 | 206.4 | 24.1 | 26.1 | 5.6 | 5.8 |
| 30th minute | 112.1 | 114.9 | 192.6 | 207.5 | 27.0 | 29.8 | 5.6 | 5.8 |
| Average | 115.1 | 119.8 | 189.9 | 204.1 | 33.4 | 32.6 | 5.6 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 8 | | |
| **Start time:** | 15:31 | **End time:** | 16:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 102.5 | 102.1 | 196.5 | 210.6 | 15.8 | 13.5 | 5.8 | 5.9 |
| 2nd minute | 95.2 | 95.8 | 203.9 | 217.7 | 6.5 | 3.5 | 5.9 | 6.1 |
| 3rd minute | 101.7 | 107.3 | 196.9 | 215.7 | 17.5 | 19.0 | 5.8 | 5.9 |
| 4th minute | 103.9 | 107.4 | 188.1 | 206.0 | 26.2 | 25.9 | 5.5 | 5.7 |
| 5th minute | 107.6 | 112.1 | 187.8 | 199.9 | 42.6 | 48.2 | 5.5 | 5.6 |
| 6th minute | 105.7 | 107.2 | 197.0 | 210.9 | 20.9 | 16.0 | 5.7 | 5.9 |
| 7th minute | 107.1 | 109.1 | 187.3 | 204.1 | 57.0 | 57.5 | 5.4 | 5.5 |
| 8th minute | 102.1 | 101.4 | 199.3 | 209.6 | 23.6 | 25.1 | 5.7 | 5.8 |
| 9th minute | 90.9 | 87.4 | 200.9 | 217.1 | 12.7 | 8.4 | 5.8 | 5.9 |
| 10th minute | 87.1 | 85.4 | 195.9 | 213.8 | 28.0 | 31.1 | 5.7 | 5.8 |
| 11th minute | 86.4 | 84.3 | 194.4 | 208.5 | 20.6 | 14.1 | 5.6 | 5.7 |
| 12th minute | 81.8 | 79.5 | 198.5 | 212.7 | 8.8 | 4.3 | 5.7 | 5.9 |
| 13th minute | 81.8 | 82.3 | 203.3 | 216.7 | 15.9 | 14.1 | 5.8 | 5.9 |
| 14th minute | 86.1 | 87.4 | 199.5 | 217.8 | 10.7 | 7.3 | 5.7 | 5.9 |
| 15th minute | 87.8 | 87.2 | 203.1 | 216.7 | 11.2 | 7.1 | 5.8 | 6.0 |
| 16th minute | 90.1 | 92.3 | 199.0 | 217.0 | 14.1 | 11.0 | 5.7 | 5.9 |
| 17th minute | 88.9 | 88.8 | 197.8 | 212.1 | 20.3 | 18.8 | 5.7 | 5.9 |
| 18th minute | 84.7 | 85.8 | 203.7 | 219.4 | 9.8 | 5.0 | 5.8 | 6.0 |
| 19th minute | 85.2 | 87.8 | 194.5 | 213.1 | 33.4 | 30.9 | 5.6 | 5.8 |
| 20th minute | 81.3 | 81.0 | 195.3 | 210.6 | 14.9 | 12.6 | 5.7 | 5.8 |
| 21st minute | 73.1 | 72.3 | 190.7 | 206.5 | 30.2 | 29.3 | 5.6 | 5.7 |
| 22nd minute | 73.1 | 73.6 | 199.5 | 212.7 | 11.6 | 10.7 | 5.8 | 6.0 |
| 23rd minute | 75.9 | 77.1 | 195.2 | 211.3 | 15.4 | 13.3 | 5.7 | 5.8 |
| 24th minute | 80.3 | 81.5 | 195.1 | 211.3 | 22.4 | 22.6 | 5.6 | 5.8 |
| 25th minute | 82.6 | 82.8 | 197.9 | 211.8 | 19.0 | 14.9 | 5.7 | 5.9 |
| 26th minute | 79.0 | 79.1 | 197.4 | 213.5 | 14.2 | 11.1 | 5.7 | 5.9 |
| 27th minute | 82.7 | 84.0 | 193.1 | 210.5 | 22.7 | 22.0 | 5.6 | 5.8 |
| 28th minute | 85.2 | 88.2 | 184.6 | 200.9 | 47.2 | 54.1 | 5.5 | 5.7 |
| 29th minute | 77.9 | 76.0 | 198.7 | 209.5 | 9.8 | 7.8 | 5.9 | 6.0 |
| 30th minute | 74.7 | 75.8 | 189.5 | 209.5 | 17.5 | 17.3 | 5.6 | 5.8 |
| Average | 88.1 | 88.7 | 196.1 | 211.6 | 20.7 | 19.2 | 5.7 | 5.9 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 9 | | |
| **Start time:** | 16:01 | **End time:** | 16:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 76.7 | 77.4 | 191.7 | 204.4 | 21.3 | 17.9 | 5.7 | 5.8 |
| 2nd minute | 71.8 | 71.7 | 191.0 | 207.3 | 15.5 | 14.0 | 5.6 | 5.8 |
| 3rd minute | 74.3 | 75.6 | 193.6 | 208.0 | 22.0 | 15.8 | 5.7 | 5.8 |
| 4th minute | 77.4 | 80.0 | 190.8 | 205.6 | 27.8 | 29.2 | 5.5 | 5.6 |
| 5th minute | 75.8 | 76.7 | 198.4 | 211.8 | 16.8 | 15.1 | 5.6 | 5.7 |
| 6th minute | 78.1 | 80.4 | 193.4 | 211.1 | 24.4 | 25.2 | 5.5 | 5.7 |
| 7th minute | 81.7 | 84.0 | 192.2 | 207.4 | 40.5 | 42.5 | 5.5 | 5.7 |
| 8th minute | 79.2 | 77.8 | 197.2 | 211.8 | 26.1 | 20.0 | 5.7 | 5.9 |
| 9th minute | 73.6 | 73.6 | 195.3 | 211.9 | 22.8 | 20.8 | 5.6 | 5.8 |
| 10th minute | 75.0 | 75.9 | 191.4 | 208.6 | 42.8 | 31.5 | 5.5 | 5.7 |
| 11th minute | 72.5 | 70.6 | 194.1 | 207.6 | 41.8 | 48.5 | 5.6 | 5.8 |
| 12th minute | 71.0 | 71.0 | 190.4 | 207.5 | 40.4 | 40.7 | 5.5 | 5.7 |
| 13th minute | 69.2 | 69.2 | 192.6 | 207.9 | 32.7 | 31.5 | 5.7 | 5.8 |
| 14th minute | 68.7 | 67.7 | 198.8 | 212.5 | 9.1 | 6.9 | 5.8 | 5.9 |
| 15th minute | 68.7 | 68.7 | 197.1 | 214.7 | 20.1 | 12.4 | 5.8 | 6.0 |
| 16th minute | 73.4 | 75.3 | 189.3 | 206.5 | 26.2 | 28.8 | 5.6 | 5.8 |
| 17th minute | 73.0 | 75.0 | 186.4 | 203.4 | 40.2 | 36.7 | 5.6 | 5.8 |
| 18th minute | 71.1 | 70.7 | 190.0 | 202.5 | 32.0 | 38.0 | 5.7 | 5.8 |
| 19th minute | 73.8 | 76.2 | 187.5 | 205.6 | 25.3 | 18.4 | 5.5 | 5.7 |
| 20th minute | 76.5 | 75.5 | 182.6 | 197.2 | 42.5 | 43.9 | 5.4 | 5.6 |
| 21st minute | 72.6 | 71.4 | 185.0 | 199.4 | 34.2 | 32.1 | 5.5 | 5.6 |
| 22nd minute | 74.3 | 73.5 | 188.8 | 201.9 | 34.4 | 31.8 | 5.6 | 5.7 |
| 23rd minute | 73.8 | 70.9 | 188.3 | 205.0 | 30.7 | 27.1 | 5.6 | 5.8 |
| 24th minute | 75.7 | 75.9 | 185.4 | 199.6 | 42.6 | 48.2 | 5.6 | 5.7 |
| 25th minute | 72.0 | 70.6 | 190.8 | 205.9 | 17.9 | 14.3 | 5.7 | 5.9 |
| 26th minute | 69.6 | 68.4 | 195.8 | 210.0 | 12.4 | 6.8 | 5.9 | 6.0 |
| 27th minute | 67.4 | 66.6 | 190.6 | 208.6 | 17.5 | 12.3 | 5.8 | 5.9 |
| 28th minute | 69.2 | 70.0 | 184.2 | 200.5 | 40.1 | 46.7 | 5.6 | 5.8 |
| 29th minute | 71.1 | 70.7 | 190.8 | 204.6 | 15.4 | 10.9 | 5.8 | 5.9 |
| 30th minute | 73.3 | 75.1 | 177.6 | 197.6 | 104.2 | 96.2 | 5.4 | 5.6 |
| Average | 73.3 | 73.5 | 190.7 | 206.2 | 30.7 | 28.8 | 5.6 | 5.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 10 | | |
| **Start time:** | 16:31 | **End time:** | 17:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 75.8 | 75.1 | 180.4 | 193.0 | 60.8 | 68.9 | 5.5 | 5.6 |
| 2nd minute | 76.5 | 77.1 | 182.7 | 196.1 | 39.2 | 35.0 | 5.5 | 5.7 |
| 3rd minute | 76.9 | 76.9 | 189.6 | 202.3 | 17.3 | 11.5 | 5.6 | 5.8 |
| 4th minute | 77.8 | 77.5 | 186.1 | 201.8 | 26.2 | 28.0 | 5.5 | 5.6 |
| 5th minute | 75.3 | 74.2 | 192.4 | 206.9 | 19.9 | 13.5 | 5.6 | 5.7 |
| 6th minute | 76.9 | 75.4 | 194.9 | 209.1 | 23.6 | 26.5 | 5.7 | 5.8 |
| 7th minute | 72.0 | 70.4 | 192.3 | 210.9 | 27.1 | 18.3 | 5.6 | 5.8 |
| 8th minute | 73.0 | 71.5 | 187.9 | 203.8 | 35.2 | 33.8 | 5.5 | 5.6 |
| 9th minute | 74.1 | 73.1 | 181.7 | 200.2 | 76.9 | 73.1 | 5.5 | 5.6 |
| 10th minute | 73.3 | 72.2 | 183.5 | 195.7 | 54.2 | 56.9 | 5.6 | 5.7 |
| 11th minute | 70.4 | 69.0 | 190.2 | 203.6 | 34.1 | 35.2 | 5.8 | 5.9 |
| 12th minute | 64.8 | 62.1 | 195.1 | 211.5 | 15.1 | 9.9 | 5.9 | 6.0 |
| 13th minute | 68.5 | 70.0 | 186.2 | 203.0 | 30.0 | 27.6 | 5.6 | 5.8 |
| 14th minute | 72.4 | 72.4 | 186.9 | 203.7 | 48.0 | 40.6 | 5.6 | 5.8 |
| 15th minute | 74.5 | 75.2 | 180.7 | 196.8 | 77.8 | 74.4 | 5.4 | 5.6 |
| 16th minute | 77.1 | 76.9 | 183.7 | 196.1 | 45.3 | 55.6 | 5.5 | 5.6 |
| 17th minute | 76.8 | 77.3 | 181.2 | 198.2 | 69.8 | 70.5 | 5.5 | 5.6 |
| 18th minute | 74.4 | 73.1 | 186.7 | 200.1 | 36.2 | 37.7 | 5.7 | 5.8 |
| 19th minute | 68.3 | 65.5 | 191.9 | 206.1 | 13.3 | 10.5 | 5.7 | 5.9 |
| 20th minute | 67.8 | 66.4 | 188.3 | 205.7 | 17.1 | 16.0 | 5.6 | 5.8 |
| 21st minute | 69.4 | 67.4 | 187.6 | 202.0 | 31.9 | 34.0 | 5.5 | 5.7 |
| 22nd minute | 70.6 | 68.6 | 188.8 | 204.7 | 49.2 | 46.7 | 5.5 | 5.6 |
| 23rd minute | 75.8 | 74.9 | 184.8 | 200.2 | 42.6 | 42.3 | 5.4 | 5.5 |
| 24th minute | 74.2 | 69.6 | 191.7 | 204.7 | 27.6 | 26.8 | 5.6 | 5.7 |
| 25th minute | 71.2 | 69.4 | 193.8 | 210.5 | 15.6 | 9.8 | 5.6 | 5.8 |
| 26th minute | 72.5 | 71.1 | 191.6 | 208.2 | 18.7 | 15.2 | 5.7 | 5.8 |
| 27th minute | 71.7 | 68.2 | 191.1 | 209.3 | 26.2 | 13.9 | 5.7 | 5.8 |
| 28th minute | 73.1 | 70.3 | 190.2 | 203.4 | 26.2 | 34.0 | 5.6 | 5.7 |
| 29th minute | 71.0 | 67.4 | 197.4 | 212.6 | 11.4 | 6.7 | 5.8 | 6.0 |
| 30th minute | 70.4 | 68.2 | 193.6 | 211.6 | 12.9 | 10.7 | 5.7 | 5.9 |
| Average | 72.9 | 71.6 | 188.4 | 203.7 | 34.3 | 32.8 | 5.6 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 11 | | |
| **Start time:** | 17:01 | **End time:** | 17:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 70.8 | 68.9 | 194.6 | 209.3 | 16.0 | 12.8 | 5.7 | 5.8 |
| 2nd minute | 66.4 | 63.0 | 193.7 | 212.0 | 20.0 | 14.4 | 5.7 | 5.9 |
| 3rd minute | 70.3 | 70.1 | 186.5 | 203.6 | 31.6 | 35.9 | 5.6 | 5.7 |
| 4th minute | 68.4 | 64.3 | 203.5 | 215.9 | 6.4 | 2.6 | 6.0 | 6.1 |
| 5th minute | 67.9 | 66.2 | 195.5 | 215.1 | 13.7 | 13.4 | 5.7 | 5.9 |
| 6th minute | 72.5 | 69.9 | 190.0 | 207.8 | 30.8 | 32.7 | 5.6 | 5.7 |
| 7th minute | 74.1 | 72.4 | 189.7 | 205.8 | 24.7 | 20.9 | 5.6 | 5.7 |
| 8th minute | 71.8 | 70.1 | 183.8 | 203.1 | 65.3 | 54.4 | 5.5 | 5.6 |
| 9th minute | 71.8 | 69.3 | 184.4 | 199.1 | 29.4 | 40.5 | 5.6 | 5.8 |
| 10th minute | 65.5 | 61.7 | 183.2 | 200.6 | 8.3 | 2.9 | 5.9 | 6.0 |
| 11th minute | 66.5 | 64.1 | 181.8 | 198.1 | 16.6 | 11.7 | 5.8 | 6.0 |
| 12th minute | 69.2 | 69.3 | 179.0 | 196.1 | 23.5 | 25.4 | 5.7 | 5.9 |
| 13th minute | 65.5 | 63.0 | 169.8 | 188.1 | 80.9 | 72.9 | 5.5 | 5.7 |
| 14th minute | 65.4 | 64.5 | 173.7 | 185.9 | 35.9 | 42.4 | 5.6 | 5.8 |
| 15th minute | 66.3 | 66.2 | 173.5 | 188.5 | 125.2 | 121.0 | 5.6 | 5.8 |
| 16th minute | 70.0 | 69.4 | 173.3 | 187.3 | 57.4 | 70.0 | 5.6 | 5.7 |
| 17th minute | 66.2 | 63.6 | 182.1 | 195.5 | 19.6 | 12.0 | 5.8 | 6.0 |
| 18th minute | 65.0 | 63.6 | 179.5 | 195.5 | 11.8 | 10.5 | 5.7 | 5.9 |
| 19th minute | 68.0 | 68.2 | 180.0 | 196.7 | 15.7 | 13.3 | 5.6 | 5.8 |
| 20th minute | 70.9 | 69.8 | 179.4 | 193.4 | 22.2 | 19.8 | 5.6 | 5.7 |
| 21st minute | 72.5 | 71.3 | 177.9 | 194.1 | 26.3 | 26.4 | 5.5 | 5.6 |
| 22nd minute | 76.0 | 75.4 | 177.8 | 192.6 | 34.6 | 34.0 | 5.5 | 5.6 |
| 23rd minute | 74.3 | 72.0 | 181.1 | 195.3 | 24.2 | 18.0 | 5.6 | 5.7 |
| 24th minute | 70.0 | 67.8 | 187.7 | 201.2 | 11.7 | 9.7 | 5.8 | 6.0 |
| 25th minute | 69.2 | 69.8 | 182.6 | 201.1 | 16.9 | 13.9 | 5.7 | 5.9 |
| 26th minute | 65.5 | 64.2 | 186.8 | 201.6 | 18.0 | 16.1 | 5.8 | 6.0 |
| 27th minute | 65.5 | 64.8 | 181.9 | 200.7 | 17.1 | 13.8 | 5.7 | 5.9 |
| 28th minute | 63.7 | 62.4 | 185.0 | 198.3 | 16.1 | 11.2 | 5.8 | 6.0 |
| 29th minute | 62.4 | 62.7 | 182.8 | 201.5 | 9.4 | 5.6 | 5.8 | 6.0 |
| 30th minute | 65.8 | 66.4 | 178.5 | 194.6 | 16.3 | 15.2 | 5.7 | 5.8 |
| Average | 68.6 | 67.1 | 183.3 | 199.3 | 28.2 | 26.4 | 5.7 | 5.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T8 | | |
| **Date:** | 18 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 12 | | |
| **Start time:** | 17:31 | **End time:** | 18:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 65.4 | 63.0 | 182.8 | 198.1 | 11.3 | 7.8 | 5.7 | 5.9 |
| 2nd minute | 67.5 | 67.8 | 181.8 | 196.6 | 15.1 | 11.3 | 5.6 | 5.7 |
| 3rd minute | 66.2 | 65.1 | 177.6 | 194.4 | 27.0 | 26.2 | 5.5 | 5.6 |
| 4th minute | 68.6 | 67.1 | 175.0 | 190.8 | 51.7 | 50.2 | 5.4 | 5.6 |
| 5th minute | 66.3 | 63.2 | 175.7 | 189.9 | 42.3 | 44.8 | 5.5 | 5.6 |
| 6th minute | 63.1 | 59.2 | 183.6 | 197.5 | 26.1 | 26.6 | 5.7 | 5.9 |
| 7th minute | 56.3 | 52.5 | 184.2 | 202.1 | 7.9 | 3.7 | 5.9 | 6.1 |
| 8th minute | 52.1 | 48.8 | 188.8 | 203.9 | 3.7 | -0.6 | 6.1 | 6.2 |
| 9th minute | 53.2 | 53.4 | 179.9 | 200.2 | 30.3 | 12.3 | 5.8 | 6.0 |
| 10th minute | 61.6 | 62.5 | 175.4 | 190.3 | 41.9 | 57.1 | 5.6 | 5.8 |
| 11th minute | 61.7 | 63.0 | 172.9 | 189.2 | 35.7 | 31.4 | 5.5 | 5.7 |
| 12th minute | 62.5 | 61.0 | 179.1 | 191.8 | 22.4 | 24.4 | 5.7 | 5.8 |
| 13th minute | 60.5 | 60.2 | 181.5 | 196.2 | 13.4 | 9.8 | 5.7 | 5.9 |
| 14th minute | 57.5 | 55.2 | 184.0 | 201.1 | 9.3 | 5.2 | 5.8 | 5.9 |
| 15th minute | 52.0 | 50.5 | 182.4 | 198.6 | 9.2 | 6.2 | 5.7 | 5.9 |
| 16th minute | 53.5 | 53.1 | 173.6 | 193.0 | 18.0 | 17.3 | 5.6 | 5.7 |
| 17th minute | 53.2 | 51.1 | 178.4 | 192.4 | 20.5 | 18.0 | 5.7 | 5.9 |
| 18th minute | 57.0 | 57.9 | 180.0 | 194.2 | 18.5 | 13.6 | 5.7 | 5.8 |
| 19th minute | 55.8 | 54.9 | 186.3 | 201.3 | 9.5 | 5.1 | 5.8 | 6.0 |
| 20th minute | 56.4 | 56.3 | 184.2 | 202.0 | 4.7 | 0.5 | 5.8 | 5.9 |
| 21st minute | 57.6 | 57.4 | 175.3 | 193.3 | 11.6 | 10.4 | 5.5 | 5.6 |
| 22nd minute | 59.3 | 59.7 | 178.3 | 190.7 | 18.8 | 15.3 | 5.6 | 5.7 |
| 23rd minute | 56.4 | 54.8 | 186.3 | 201.5 | 7.8 | 4.3 | 5.7 | 5.9 |
| 24th minute | 55.4 | 53.0 | 186.6 | 202.3 | 6.8 | 2.7 | 5.7 | 5.8 |
| 25th minute | 56.1 | 52.8 | 193.6 | 208.4 | 3.8 | -1.1 | 5.8 | 5.9 |
| 26th minute | 56.2 | 54.0 | 184.2 | 205.1 | 10.3 | 8.7 | 5.7 | 5.8 |
| 27th minute | 60.8 | 61.0 | 177.7 | 195.7 | 13.0 | 9.8 | 5.6 | 5.7 |
| 28th minute | 59.6 | 58.0 | 174.8 | 191.4 | 15.1 | 13.6 | 5.6 | 5.8 |
| 29th minute | 57.6 | 55.1 | 181.7 | 195.9 | 9.4 | 3.2 | 5.8 | 6.0 |
| 30th minute | 57.0 | 56.6 | 176.0 | 194.5 | 26.6 | 13.4 | 5.7 | 5.8 |
| Average | 58.9 | 57.6 | 180.7 | 196.7 | 18.1 | 15.0 | 5.7 | 5.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

# ผลการตรวจวัดระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

## เครื่องที่ 9

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 9**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T9 |
| **Date:** | 3 August 2025 |
| **Comparison:** | Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 $^{o}$C, 760 mm.Hg |

| RATA Run No. | Time Start | Time End | Load (MW) | RM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | CEM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | Difference ($10^3$ x $Nm^3$/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.00 | 9.15 | 279 | 1,201.35 | 1,190.53 | 10.82 |
| 2 | 9.16 | 9.30 | 279 | 1,201.57 | 1,189.50 | 12.06 |
| 3 | 9.31 | 9.45 | 279 | 1,207.10 | 1,180.92 | 26.18 |
| 4 | 9.46 | 10.00 | 279 | 1,206.89 | 1,193.04 | 13.84 |
| 5 | 10.01 | 10.15 | 279 | 1,202.18 | 1,179.97 | 22.21 |
| 6 | 10.16 | 10.30 | 279 | 1,201.83 | 1,182.49 | 19.34 |
| 7 | 10.31 | 10.45 | 279 | 1,204.08 | 1,179.96 | 24.12 |
| 8 | 10.46 | 11.00 | 279 | 1,204.31 | 1,176.94 | 27.36 |
| 9 | 11.01 | 11.15 | 279 | 1,202.26 | 1,193.43 | 8.83 |
| 10 | 11.16 | 11.30 | 280 | 1,201.73 | 1,198.57 | 3.16 |
| 11 | 11.31 | 11.45 | 279 | 1,207.15 | 1,183.47 | 23.68 |
| 12 | 11.46 | 12.00 | 279 | 1,207.09 | 1,202.23 | 4.86 |
| **Average** | | | 279 | 1,203.96 | 1,187.59 | 16.37 |
| | | | | | **Confidence Coefficient:** | 6.23 |
| | | | | | **Relative Accuracy (%):** | **1.88** |
| | | | | | **Performance Specification (%RA):** | ≤ 20% */ |

*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

## Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 9

**Plant:** Mae Moh Power Plant
**Source Identification:** MM-T9
**Date:** 3 August 2025
**Comparison:** Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

| RATA | Time | | Load | $SO_2$ 1/ | | | $NO_X$ 1/ | | | CO 1/ | | | $O_2$ 2/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Run No. | Initial | Final | (MW) | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | RM | CEMS | Difference |
| 1 | 15:01 | 15:30 | 279 | 146.9 | 134.9 | 12.0 | 220.6 | 236.1 | -15.5 | 15.9 | 9.1 | 6.8 | 6.3 | 6.5 | -0.2 |
| 2 | 15:31 | 16:00 | 279 | 89.1 | 76.4 | 12.7 | 220.8 | 237.9 | -17.1 | 6.8 | 1.2 | 5.6 | 6.3 | 6.5 | -0.2 |
| 3 | 16:01 | 16:30 | 280 | 132.5 | 122.0 | 10.5 | 217.7 | 233.6 | -15.9 | 7.6 | 2.7 | 4.9 | 6.2 | 6.4 | -0.2 |
| 4 | 16:31 | 17:00 | 280 | 147.0 | 127.2 | 19.8 | 223.8 | 240.0 | -16.2 | 8.2 | 3.3 | 4.9 | 6.2 | 6.4 | -0.2 |
| 5 | 17:01 | 17:30 | 280 | 131.9 | 114.2 | 17.7 | 227.2 | 245.0 | -17.8 | 2.3 | -1.3 | 3.6 | 6.3 | 6.5 | -0.2 |
| 6 | 17:31 | 18:00 | 280 | 165.2 | 146.6 | 18.6 | 239.2 | 258.3 | -19.1 | 2.6 | -1.1 | 3.7 | 6.3 | 6.5 | -0.2 |
| 7 | 18:01 | 18:30 | 280 | 163.8 | 153.0 | 10.8 | 237.8 | 257.4 | -19.6 | 4.5 | 0.5 | 4.0 | 6.3 | 6.5 | -0.2 |
| 8 | 18:31 | 19:00 | 281 | 157.3 | 142.2 | 15.1 | 239.9 | 259.7 | -19.8 | 6.6 | 2.0 | 4.6 | 6.3 | 6.5 | -0.2 |
| 9 | 19:01 | 19:30 | 280 | 142.7 | 127.3 | 15.4 | 256.8 | 277.5 | -20.7 | 1.9 | -1.6 | 3.5 | 6.4 | 6.6 | -0.2 |
| 10 | 19:31 | 20:00 | 280 | 126.8 | 113.3 | 13.5 | 262.6 | 284.3 | -21.7 | 0.7 | -2.5 | 3.2 | 6.4 | 6.6 | -0.2 |
| 11 | 20:01 | 20:30 | 280 | 125.5 | 112.9 | 12.6 | 264.3 | 285.7 | -21.4 | 0.9 | -2.3 | 3.2 | 6.4 | 6.6 | -0.2 |
| 12 | 20:31 | 21:00 | 280 | 135.5 | 120.9 | 14.6 | 257.2 | 277.9 | -20.7 | 0.8 | -2.4 | 3.2 | 6.4 | 6.6 | -0.2 |
| **Average:** | | | **280** | **138.7** | **124.2** | **14.5** | **239.0** | **257.8** | **-18.8** | **4.9** | **0.6** | **4.3** | **6.3** | **6.5** | **-0.2** |
| **Confidence Coefficient:** | | | | **1.9** | | | **1.4** | | | **0.7** | | | **-** | | |
| **Relative Accuracy (%):** | | | | **5.1** | | | **4.0** | | | **0.7** | | | **0.2** | | |
| **Performance Specification (%RA):** | | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 5% 4/** | | | **≤ 1% 6/** | | |

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard ($SO_2$ = 320 ppmvd@7% $O_2$, $NO_X$ = 500 ppmvd@7%$O_2$)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%$O_2$)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 1 | | |
| **Start time:** | 15:01 | **End time:** | 15:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 157.6 | 149.3 | 223.0 | 240.5 | 7.3 | 3.4 | 6.3 | 6.6 |
| 2nd minute | 150.9 | 139.9 | 218.5 | 235.1 | 20.3 | 14.9 | 6.2 | 6.4 |
| 3rd minute | 149.2 | 137.0 | 216.2 | 233.0 | 21.9 | 11.3 | 6.2 | 6.4 |
| 4th minute | 154.1 | 141.5 | 221.7 | 234.7 | 10.7 | 4.2 | 6.4 | 6.5 |
| 5th minute | 158.6 | 147.9 | 218.3 | 235.5 | 16.0 | 10.1 | 6.2 | 6.5 |
| 6th minute | 165.2 | 154.5 | 217.7 | 233.7 | 23.1 | 16.2 | 6.2 | 6.4 |
| 7th minute | 169.5 | 154.0 | 220.5 | 233.7 | 28.3 | 16.4 | 6.3 | 6.5 |
| 8th minute | 172.9 | 155.9 | 221.8 | 237.3 | 21.2 | 13.3 | 6.3 | 6.5 |
| 9th minute | 176.2 | 164.9 | 222.1 | 238.3 | 15.9 | 8.9 | 6.3 | 6.5 |
| 10th minute | 182.2 | 173.2 | 218.8 | 235.6 | 14.8 | 7.6 | 6.2 | 6.4 |
| 11th minute | 173.1 | 162.1 | 217.8 | 233.2 | 19.1 | 12.4 | 6.2 | 6.4 |
| 12th minute | 160.1 | 140.6 | 218.7 | 233.9 | 23.8 | 16.1 | 6.2 | 6.4 |
| 13th minute | 158.1 | 139.4 | 219.1 | 232.8 | 27.8 | 16.2 | 6.3 | 6.4 |
| 14th minute | 158.2 | 145.8 | 228.4 | 240.1 | 10.0 | 4.0 | 6.4 | 6.6 |
| 15th minute | 159.9 | 148.4 | 228.5 | 245.1 | 11.7 | 5.9 | 6.4 | 6.6 |
| 16th minute | 164.0 | 159.2 | 214.5 | 236.4 | 28.4 | 25.2 | 6.1 | 6.3 |
| 17th minute | 176.1 | 168.6 | 219.1 | 231.0 | 25.7 | 10.6 | 6.3 | 6.4 |
| 18th minute | 172.2 | 163.7 | 221.3 | 237.3 | 16.3 | 10.2 | 6.3 | 6.5 |
| 19th minute | 173.7 | 166.5 | 223.2 | 238.9 | 13.2 | 7.3 | 6.3 | 6.5 |
| 20th minute | 175.3 | 164.2 | 221.4 | 236.9 | 18.0 | 9.4 | 6.4 | 6.5 |
| 21st minute | 160.5 | 147.5 | 227.3 | 240.3 | 6.4 | 1.5 | 6.2 | 6.5 |
| 22nd minute | 137.2 | 122.3 | 216.3 | 236.7 | 22.0 | 16.7 | 6.2 | 6.4 |
| 23rd minute | 116.2 | 99.7 | 229.3 | 238.0 | 12.6 | 3.5 | 6.6 | 6.8 |
| 24th minute | 109.1 | 94.6 | 215.1 | 237.7 | 16.3 | 11.0 | 6.1 | 6.4 |
| 25th minute | 109.0 | 101.5 | 215.5 | 228.6 | 13.4 | 6.2 | 6.3 | 6.4 |
| 26th minute | 101.9 | 92.0 | 218.1 | 232.2 | 8.3 | 2.1 | 6.4 | 6.6 |
| 27th minute | 97.2 | 82.3 | 219.2 | 233.3 | 8.4 | 3.3 | 6.4 | 6.6 |
| 28th minute | 96.4 | 84.9 | 223.8 | 236.2 | 7.4 | 2.9 | 6.5 | 6.6 |
| 29th minute | 90.3 | 75.1 | 224.4 | 240.9 | 3.3 | -1.1 | 6.4 | 6.7 |
| 30th minute | 81.8 | 70.4 | 219.6 | 236.8 | 4.9 | 1.6 | 6.2 | 6.4 |
| Average | 146.9 | 134.9 | 220.6 | 236.1 | 15.9 | 9.1 | 6.3 | 6.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 2 | | |
| **Start time:** | 15:31 | **End time:** | 16:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 78.4 | 67.8 | 215.5 | 230.5 | 9.8 | 4.1 | 6.2 | 6.4 |
| 2nd minute | 77.2 | 67.6 | 224.5 | 236.2 | 5.3 | 0.0 | 6.3 | 6.5 |
| 3rd minute | 77.9 | 66.2 | 219.6 | 236.0 | 3.9 | -0.1 | 6.3 | 6.5 |
| 4th minute | 80.2 | 70.7 | 215.1 | 232.4 | 7.1 | 2.3 | 6.2 | 6.4 |
| 5th minute | 84.1 | 76.6 | 216.1 | 229.0 | 6.0 | 3.1 | 6.3 | 6.4 |
| 6th minute | 86.1 | 80.7 | 215.8 | 232.6 | 8.0 | 3.0 | 6.2 | 6.5 |
| 7th minute | 91.0 | 87.5 | 211.0 | 224.6 | 18.1 | 11.5 | 6.1 | 6.3 |
| 8th minute | 92.8 | 88.6 | 220.7 | 234.1 | 5.8 | 0.0 | 6.4 | 6.5 |
| 9th minute | 83.2 | 72.5 | 222.0 | 234.1 | 1.6 | -2.0 | 6.5 | 6.6 |
| 10th minute | 76.0 | 62.0 | 228.1 | 241.8 | 3.3 | -0.1 | 6.6 | 6.8 |
| 11th minute | 73.6 | 58.5 | 235.1 | 247.1 | 1.2 | -2.4 | 6.6 | 6.8 |
| 12th minute | 76.6 | 65.8 | 222.0 | 246.5 | 3.2 | -0.6 | 6.3 | 6.6 |
| 13th minute | 82.3 | 69.2 | 219.7 | 242.7 | 5.8 | 0.1 | 6.3 | 6.5 |
| 14th minute | 86.1 | 69.2 | 213.5 | 242.7 | 13.0 | 0.1 | 6.2 | 6.5 |
| 15th minute | 88.4 | 69.2 | 214.9 | 242.7 | 11.8 | 0.1 | 6.2 | 6.5 |
| 16th minute | 91.3 | 69.2 | 216.1 | 242.7 | 9.0 | 0.1 | 6.2 | 6.5 |
| 17th minute | 93.1 | 69.2 | 224.2 | 242.7 | 9.0 | 0.1 | 6.3 | 6.5 |
| 18th minute | 95.3 | 71.4 | 219.2 | 241.9 | 11.8 | 1.0 | 6.3 | 6.5 |
| 19th minute | 99.0 | 89.1 | 224.3 | 236.2 | 6.5 | 0.1 | 6.3 | 6.5 |
| 20th minute | 100.8 | 94.3 | 217.6 | 236.4 | 11.8 | 6.5 | 6.2 | 6.4 |
| 21st minute | 95.2 | 81.1 | 225.4 | 236.8 | 4.1 | 0.0 | 6.2 | 6.4 |
| 22nd minute | 91.8 | 76.2 | 221.3 | 237.5 | 5.2 | 0.7 | 6.3 | 6.5 |
| 23rd minute | 88.5 | 73.6 | 232.9 | 243.7 | 2.5 | -1.4 | 6.5 | 6.7 |
| 24th minute | 89.7 | 75.4 | 227.3 | 246.4 | 2.5 | -1.0 | 6.4 | 6.6 |
| 25th minute | 92.7 | 79.0 | 221.4 | 240.5 | 2.2 | -1.4 | 6.4 | 6.6 |
| 26th minute | 97.4 | 86.1 | 218.0 | 234.6 | 5.9 | 2.5 | 6.3 | 6.5 |
| 27th minute | 103.1 | 94.5 | 221.8 | 235.0 | 6.1 | 0.8 | 6.3 | 6.5 |
| 28th minute | 105.3 | 93.9 | 221.8 | 236.8 | 7.5 | 2.4 | 6.3 | 6.5 |
| 29th minute | 99.0 | 85.6 | 220.2 | 236.6 | 6.7 | 2.7 | 6.2 | 6.4 |
| 30th minute | 95.9 | 80.1 | 220.2 | 234.7 | 9.4 | 3.4 | 6.3 | 6.5 |
| Average | 89.1 | 76.4 | 220.8 | 237.9 | 6.8 | 1.2 | 6.3 | 6.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 3 | | |
| **Start time:** | 16:01 | **End time:** | 16:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 95.1 | 80.6 | 221.0 | 236.2 | 7.2 | 2.7 | 6.3 | 6.4 |
| 2nd minute | 99.9 | 88.3 | 218.6 | 236.3 | 12.4 | 7.8 | 6.2 | 6.5 |
| 3rd minute | 103.3 | 96.4 | 213.7 | 230.0 | 19.2 | 10.5 | 6.1 | 6.3 |
| 4th minute | 107.8 | 101.4 | 219.1 | 231.9 | 10.1 | 3.9 | 6.2 | 6.4 |
| 5th minute | 111.3 | 105.5 | 216.4 | 233.5 | 8.7 | 3.4 | 6.1 | 6.3 |
| 6th minute | 118.6 | 111.3 | 221.8 | 234.8 | 6.6 | 1.5 | 6.4 | 6.5 |
| 7th minute | 118.8 | 111.2 | 229.5 | 242.3 | 4.0 | 0.0 | 6.5 | 6.7 |
| 8th minute | 122.3 | 111.3 | 232.1 | 247.9 | 3.0 | -1.4 | 6.5 | 6.8 |
| 9th minute | 115.5 | 104.6 | 227.2 | 246.1 | 3.3 | -0.5 | 6.3 | 6.5 |
| 10th minute | 110.3 | 97.7 | 230.0 | 243.5 | 2.2 | -1.3 | 6.5 | 6.7 |
| 11th minute | 101.5 | 89.7 | 231.9 | 249.7 | 2.9 | -0.9 | 6.5 | 6.7 |
| 12th minute | 105.3 | 93.2 | 224.0 | 243.9 | 7.3 | 2.8 | 6.4 | 6.6 |
| 13th minute | 111.8 | 99.1 | 216.4 | 236.5 | 13.8 | 9.8 | 6.0 | 6.3 |
| 14th minute | 121.0 | 116.0 | 223.2 | 233.7 | 14.5 | 5.4 | 6.2 | 6.4 |
| 15th minute | 120.5 | 111.0 | 223.0 | 242.0 | 6.3 | 1.8 | 6.0 | 6.3 |
| 16th minute | 140.8 | 134.8 | 209.9 | 230.0 | 12.1 | 7.3 | 5.9 | 6.0 |
| 17th minute | 148.8 | 143.0 | 212.8 | 226.3 | 6.0 | 0.3 | 6.1 | 6.2 |
| 18th minute | 146.4 | 139.7 | 227.8 | 237.8 | 1.1 | -2.4 | 6.3 | 6.5 |
| 19th minute | 142.8 | 132.8 | 225.7 | 242.9 | 1.2 | -2.1 | 6.4 | 6.5 |
| 20th minute | 146.2 | 136.6 | 227.1 | 246.0 | 2.6 | -0.8 | 6.2 | 6.5 |
| 21st minute | 155.4 | 144.9 | 201.8 | 227.6 | 18.9 | 15.3 | 5.9 | 6.1 |
| 22nd minute | 164.3 | 154.2 | 198.0 | 213.7 | 15.7 | 5.8 | 5.9 | 6.1 |
| 23rd minute | 158.6 | 143.2 | 206.2 | 215.7 | 7.1 | 1.9 | 6.1 | 6.2 |
| 24th minute | 150.1 | 133.2 | 207.5 | 223.8 | 4.5 | 0.2 | 6.1 | 6.3 |
| 25th minute | 151.2 | 138.4 | 213.3 | 223.1 | 4.9 | 1.1 | 6.2 | 6.4 |
| 26th minute | 148.4 | 139.7 | 214.0 | 232.9 | 2.9 | -1.0 | 6.1 | 6.4 |
| 27th minute | 155.9 | 143.9 | 210.8 | 227.5 | 2.6 | -1.3 | 6.1 | 6.4 |
| 28th minute | 164.5 | 150.6 | 208.2 | 223.9 | 11.7 | 6.5 | 6.1 | 6.3 |
| 29th minute | 167.4 | 153.0 | 209.4 | 225.1 | 10.3 | 5.4 | 6.1 | 6.3 |
| 30th minute | 171.0 | 155.6 | 209.9 | 224.4 | 5.3 | -0.5 | 6.1 | 6.3 |
| Average | 132.5 | 122.0 | 217.7 | 233.6 | 7.6 | 2.7 | 6.2 | 6.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 4 | | |
| **Start time:** | 16:31 | **End time:** | 17:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 170.4 | 162.8 | 208.2 | 225.0 | 0.9 | -2.3 | 6.0 | 6.2 |
| 2nd minute | 175.6 | 165.7 | 203.9 | 220.2 | 2.0 | -1.1 | 5.9 | 6.1 |
| 3rd minute | 180.1 | 173.8 | 207.8 | 220.2 | 8.1 | 4.3 | 6.0 | 6.1 |
| 4th minute | 184.6 | 170.5 | 214.1 | 228.0 | 13.6 | 7.7 | 6.2 | 6.3 |
| 5th minute | 196.9 | 174.0 | 217.1 | 230.1 | 35.0 | 31.2 | 6.2 | 6.3 |
| 6th minute | 204.4 | 169.7 | 216.5 | 235.6 | 30.3 | 16.5 | 6.2 | 6.4 |
| 7th minute | 209.1 | 183.6 | 211.1 | 228.4 | 22.9 | 14.8 | 6.0 | 6.2 |
| 8th minute | 207.2 | 177.7 | 211.5 | 227.6 | 21.9 | 13.1 | 6.1 | 6.2 |
| 9th minute | 194.9 | 165.4 | 213.5 | 227.2 | 21.2 | 12.6 | 6.0 | 6.2 |
| 10th minute | 181.5 | 151.6 | 213.6 | 230.2 | 20.8 | 12.5 | 6.1 | 6.3 |
| 11th minute | 178.8 | 155.3 | 211.1 | 227.3 | 21.2 | 12.7 | 6.0 | 6.2 |
| 12th minute | 179.3 | 160.3 | 218.7 | 229.6 | 14.4 | 6.3 | 6.2 | 6.3 |
| 13th minute | 154.3 | 137.9 | 226.5 | 238.8 | 6.1 | 1.9 | 6.1 | 6.3 |
| 14th minute | 144.7 | 129.7 | 222.3 | 241.5 | 7.4 | 2.0 | 6.2 | 6.3 |
| 15th minute | 137.7 | 121.0 | 228.5 | 242.1 | 1.4 | -2.2 | 6.2 | 6.5 |
| 16th minute | 137.0 | 121.7 | 223.9 | 243.2 | 2.4 | -1.0 | 6.3 | 6.4 |
| 17th minute | 130.4 | 113.6 | 236.4 | 246.4 | 1.2 | -2.3 | 6.6 | 6.7 |
| 18th minute | 120.1 | 103.4 | 239.9 | 257.8 | 0.8 | -2.4 | 6.5 | 6.7 |
| 19th minute | 110.4 | 95.4 | 232.7 | 252.6 | 0.6 | -2.6 | 6.3 | 6.6 |
| 20th minute | 107.4 | 86.9 | 228.8 | 248.1 | 0.9 | -2.2 | 6.2 | 6.4 |
| 21st minute | 108.6 | 84.8 | 232.5 | 246.8 | 0.9 | -2.6 | 6.4 | 6.6 |
| 22nd minute | 106.2 | 85.8 | 226.8 | 248.1 | 1.3 | -1.8 | 6.1 | 6.4 |
| 23rd minute | 110.1 | 91.0 | 224.1 | 241.0 | 3.2 | -0.7 | 6.1 | 6.3 |
| 24th minute | 111.9 | 95.8 | 227.9 | 242.3 | 1.9 | -1.9 | 6.2 | 6.4 |
| 25th minute | 110.2 | 91.6 | 231.9 | 246.5 | 1.5 | -1.8 | 6.2 | 6.4 |
| 26th minute | 111.2 | 91.4 | 234.3 | 250.8 | 1.2 | -2.2 | 6.4 | 6.5 |
| 27th minute | 112.3 | 87.2 | 239.5 | 255.2 | 0.8 | -2.6 | 6.6 | 6.7 |
| 28th minute | 110.3 | 89.0 | 242.2 | 259.3 | 0.2 | -2.9 | 6.5 | 6.7 |
| 29th minute | 113.7 | 90.3 | 234.9 | 257.6 | 0.4 | -2.6 | 6.4 | 6.6 |
| 30th minute | 112.1 | 90.0 | 235.1 | 251.6 | 0.5 | -2.6 | 6.5 | 6.6 |
| Average | 147.0 | 127.2 | 223.8 | 240.0 | 8.2 | 3.3 | 6.2 | 6.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 5 | | |
| **Start time:** | 17:01 | **End time:** | 17:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 102.4 | 74.8 | 239.7 | 255.5 | 0.8 | -2.5 | 6.5 | 6.7 |
| 2nd minute | 99.8 | 78.0 | 233.0 | 254.7 | 0.3 | -2.8 | 6.3 | 6.5 |
| 3rd minute | 108.4 | 80.6 | 233.8 | 250.8 | 0.5 | -2.8 | 6.5 | 6.6 |
| 4th minute | 108.5 | 86.4 | 232.5 | 250.1 | 0.5 | -2.7 | 6.5 | 6.6 |
| 5th minute | 110.8 | 93.2 | 233.4 | 252.5 | 0.9 | -2.3 | 6.4 | 6.6 |
| 6th minute | 114.1 | 96.8 | 226.7 | 246.4 | 1.3 | -2.1 | 6.3 | 6.5 |
| 7th minute | 116.0 | 101.9 | 228.1 | 244.1 | 1.3 | -2.1 | 6.5 | 6.6 |
| 8th minute | 113.3 | 97.2 | 245.2 | 255.4 | 0.6 | -2.7 | 6.7 | 6.9 |
| 9th minute | 113.9 | 100.9 | 224.1 | 255.7 | 2.7 | -0.2 | 6.1 | 6.5 |
| 10th minute | 124.2 | 114.4 | 211.0 | 231.4 | 9.8 | 4.5 | 6.0 | 6.2 |
| 11th minute | 125.9 | 112.6 | 213.8 | 229.1 | 4.7 | 0.4 | 6.0 | 6.3 |
| 12th minute | 131.4 | 118.8 | 213.7 | 228.9 | 5.5 | 0.8 | 6.1 | 6.2 |
| 13th minute | 132.5 | 111.7 | 222.3 | 236.0 | 3.6 | -0.4 | 6.2 | 6.4 |
| 14th minute | 134.3 | 119.0 | 217.1 | 236.5 | 5.2 | 0.8 | 6.2 | 6.3 |
| 15th minute | 135.9 | 120.2 | 223.2 | 237.2 | 4.5 | 0.5 | 6.4 | 6.5 |
| 16th minute | 135.8 | 118.0 | 227.1 | 243.7 | 2.6 | -1.2 | 6.4 | 6.6 |
| 17th minute | 137.8 | 119.0 | 225.2 | 243.6 | 4.0 | 0.4 | 6.3 | 6.5 |
| 18th minute | 143.0 | 119.6 | 226.6 | 242.9 | 2.7 | -1.8 | 6.3 | 6.5 |
| 19th minute | 144.9 | 126.7 | 228.5 | 244.9 | 1.4 | -1.9 | 6.3 | 6.5 |
| 20th minute | 148.2 | 135.5 | 226.7 | 245.1 | 2.7 | -1.2 | 6.3 | 6.5 |
| 21st minute | 151.6 | 135.9 | 229.8 | 245.7 | 1.6 | -1.8 | 6.3 | 6.5 |
| 22nd minute | 147.0 | 129.0 | 229.7 | 248.3 | 0.6 | -2.5 | 6.3 | 6.5 |
| 23rd minute | 138.9 | 116.9 | 232.3 | 250.3 | 0.5 | -2.6 | 6.4 | 6.6 |
| 24th minute | 138.9 | 117.0 | 226.6 | 247.7 | 0.7 | -2.2 | 6.3 | 6.5 |
| 25th minute | 142.8 | 125.1 | 224.9 | 243.4 | 1.6 | -1.8 | 6.3 | 6.4 |
| 26th minute | 143.6 | 127.8 | 228.5 | 244.4 | 1.2 | -2.0 | 6.4 | 6.5 |
| 27th minute | 146.3 | 128.3 | 230.4 | 247.7 | 1.6 | -1.7 | 6.4 | 6.5 |
| 28th minute | 149.9 | 134.4 | 229.9 | 249.3 | 1.4 | -2.1 | 6.3 | 6.5 |
| 29th minute | 155.2 | 141.9 | 225.3 | 245.2 | 1.5 | -1.6 | 6.2 | 6.4 |
| 30th minute | 161.3 | 144.9 | 226.6 | 242.5 | 2.6 | -1.0 | 6.2 | 6.3 |
| Average | 131.9 | 114.2 | 227.2 | 245.0 | 2.3 | -1.3 | 6.3 | 6.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 6 | | |
| **Start time:** | 17:31 | **End time:** | 18:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 165.3 | 147.9 | 229.7 | 246.3 | 2.7 | -0.8 | 6.2 | 6.4 |
| 2nd minute | 162.8 | 148.1 | 229.6 | 248.0 | 2.1 | -1.7 | 6.2 | 6.4 |
| 3rd minute | 158.7 | 134.6 | 236.1 | 250.9 | 1.1 | -2.4 | 6.4 | 6.5 |
| 4th minute | 146.2 | 121.6 | 242.7 | 257.9 | 1.3 | -2.0 | 6.3 | 6.6 |
| 5th minute | 144.2 | 123.8 | 242.0 | 261.8 | 0.9 | -2.5 | 6.3 | 6.5 |
| 6th minute | 143.6 | 129.4 | 240.8 | 261.1 | 2.8 | -0.6 | 6.3 | 6.5 |
| 7th minute | 151.2 | 133.0 | 235.8 | 256.3 | 4.2 | 0.2 | 6.2 | 6.4 |
| 8th minute | 155.1 | 136.6 | 240.4 | 258.2 | 3.2 | -1.0 | 6.4 | 6.5 |
| 9th minute | 158.6 | 137.3 | 238.1 | 258.1 | 2.8 | -1.0 | 6.3 | 6.5 |
| 10th minute | 159.5 | 139.9 | 243.6 | 260.6 | 1.8 | -1.8 | 6.4 | 6.6 |
| 11th minute | 161.8 | 142.6 | 241.6 | 261.5 | 2.0 | -1.6 | 6.3 | 6.5 |
| 12th minute | 167.1 | 148.3 | 241.5 | 260.6 | 1.7 | -1.7 | 6.4 | 6.5 |
| 13th minute | 166.5 | 148.9 | 243.9 | 263.9 | 3.1 | -0.3 | 6.3 | 6.5 |
| 14th minute | 170.3 | 154.0 | 239.0 | 261.0 | 5.5 | 1.7 | 6.1 | 6.4 |
| 15th minute | 175.5 | 157.1 | 239.9 | 256.8 | 4.7 | -0.1 | 6.3 | 6.4 |
| 16th minute | 170.3 | 149.5 | 245.1 | 262.6 | 4.1 | 0.5 | 6.3 | 6.5 |
| 17th minute | 173.6 | 155.7 | 239.1 | 263.2 | 4.1 | 0.2 | 6.2 | 6.4 |
| 18th minute | 177.8 | 164.5 | 243.3 | 258.5 | 4.1 | 0.5 | 6.3 | 6.5 |
| 19th minute | 175.3 | 160.1 | 241.0 | 262.7 | 4.5 | -0.2 | 6.3 | 6.4 |
| 20th minute | 158.5 | 136.8 | 247.1 | 263.2 | 2.0 | -1.5 | 6.5 | 6.6 |
| 21st minute | 153.4 | 134.0 | 243.2 | 267.5 | 1.7 | -2.0 | 6.3 | 6.6 |
| 22nd minute | 166.0 | 147.2 | 231.6 | 253.8 | 1.0 | -2.3 | 6.3 | 6.4 |
| 23rd minute | 165.3 | 149.2 | 240.3 | 255.7 | 0.7 | -2.5 | 6.4 | 6.6 |
| 24th minute | 167.0 | 148.0 | 241.9 | 260.8 | 0.8 | -2.2 | 6.4 | 6.6 |
| 25th minute | 172.5 | 149.3 | 239.5 | 261.7 | 1.4 | -1.8 | 6.4 | 6.6 |
| 26th minute | 174.7 | 158.1 | 232.5 | 255.5 | 5.0 | 1.4 | 6.2 | 6.4 |
| 27th minute | 177.0 | 158.6 | 234.0 | 251.1 | 2.3 | -1.5 | 6.3 | 6.5 |
| 28th minute | 179.8 | 162.7 | 237.2 | 253.7 | 2.1 | -1.6 | 6.3 | 6.4 |
| 29th minute | 180.9 | 162.5 | 239.5 | 258.3 | 1.8 | -1.6 | 6.3 | 6.4 |
| 30th minute | 178.1 | 159.2 | 236.8 | 258.3 | 1.4 | -2.0 | 6.3 | 6.4 |
| Average | 165.2 | 146.6 | 239.2 | 258.3 | 2.6 | -1.1 | 6.3 | 6.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 7 | | |
| **Start time:** | 18:01 | **End time:** | 18:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 162.5 | 143.5 | 240.6 | 257.0 | 2.4 | -1.2 | 6.3 | 6.5 |
| 2nd minute | 159.1 | 139.8 | 240.1 | 260.0 | 2.2 | -1.2 | 6.3 | 6.5 |
| 3rd minute | 164.2 | 142.2 | 238.4 | 257.2 | 3.5 | -0.5 | 6.3 | 6.4 |
| 4th minute | 162.9 | 143.1 | 248.9 | 264.6 | 0.9 | -2.5 | 6.5 | 6.7 |
| 5th minute | 168.6 | 151.0 | 239.0 | 263.8 | 4.0 | 0.5 | 6.2 | 6.4 |
| 6th minute | 178.9 | 156.9 | 230.4 | 252.9 | 6.9 | 2.4 | 6.0 | 6.3 |
| 7th minute | 182.9 | 165.5 | 236.6 | 252.2 | 3.3 | -1.4 | 6.2 | 6.4 |
| 8th minute | 176.5 | 160.3 | 238.6 | 258.1 | 2.3 | -0.9 | 6.2 | 6.4 |
| 9th minute | 183.7 | 171.2 | 232.6 | 254.2 | 6.4 | 2.0 | 6.1 | 6.3 |
| 10th minute | 189.9 | 177.0 | 240.8 | 254.3 | 4.2 | -0.3 | 6.3 | 6.4 |
| 11th minute | 188.3 | 175.5 | 247.1 | 265.7 | 1.2 | -2.4 | 6.4 | 6.6 |
| 12th minute | 191.8 | 178.3 | 237.9 | 262.5 | 1.3 | -1.9 | 6.2 | 6.5 |
| 13th minute | 181.5 | 165.6 | 235.9 | 254.2 | 2.3 | -1.1 | 6.2 | 6.4 |
| 14th minute | 171.7 | 149.3 | 236.8 | 256.5 | 3.0 | -0.6 | 6.2 | 6.4 |
| 15th minute | 169.9 | 157.0 | 240.7 | 256.2 | 2.1 | -1.9 | 6.3 | 6.4 |
| 16th minute | 163.3 | 150.3 | 238.8 | 263.1 | 8.9 | 4.9 | 6.2 | 6.4 |
| 17th minute | 158.7 | 153.6 | 233.3 | 253.0 | 8.6 | 4.3 | 6.2 | 6.4 |
| 18th minute | 156.9 | 156.9 | 238.4 | 255.9 | 3.0 | -1.1 | 6.3 | 6.5 |
| 19th minute | 158.1 | 165.6 | 251.4 | 262.9 | 1.0 | -2.4 | 6.4 | 6.6 |
| 20th minute | 150.2 | 154.9 | 241.8 | 271.7 | 1.0 | -2.1 | 6.4 | 6.6 |
| 21st minute | 142.7 | 141.8 | 241.0 | 261.5 | 2.6 | -0.9 | 6.4 | 6.6 |
| 22nd minute | 139.3 | 133.4 | 231.5 | 256.1 | 3.2 | -0.6 | 6.3 | 6.5 |
| 23rd minute | 144.9 | 143.3 | 233.6 | 250.7 | 7.4 | 3.5 | 6.2 | 6.4 |
| 24th minute | 144.9 | 138.0 | 233.0 | 251.5 | 4.1 | -0.4 | 6.3 | 6.5 |
| 25th minute | 150.5 | 147.9 | 238.2 | 255.2 | 4.9 | 0.9 | 6.3 | 6.5 |
| 26th minute | 150.6 | 144.4 | 230.0 | 254.6 | 7.8 | 3.9 | 6.2 | 6.4 |
| 27th minute | 156.6 | 147.6 | 230.2 | 247.3 | 10.2 | 4.8 | 6.3 | 6.5 |
| 28th minute | 153.5 | 142.2 | 235.6 | 252.9 | 9.5 | 4.2 | 6.3 | 6.5 |
| 29th minute | 154.0 | 140.2 | 241.1 | 256.6 | 5.7 | 0.3 | 6.3 | 6.5 |
| 30th minute | 157.9 | 152.9 | 232.1 | 258.2 | 11.3 | 7.5 | 6.1 | 6.3 |
| Average | 163.8 | 153.0 | 237.8 | 257.4 | 4.5 | 0.5 | 6.3 | 6.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 8 | | |
| **Start time:** | 18:31 | **End time:** | 19:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 169.4 | 163.3 | 234.7 | 249.2 | 13.4 | 5.5 | 6.1 | 6.3 |
| 2nd minute | 162.0 | 152.5 | 239.7 | 259.5 | 5.7 | 2.2 | 6.3 | 6.4 |
| 3rd minute | 152.5 | 142.0 | 237.9 | 257.2 | 14.5 | 9.2 | 6.2 | 6.4 |
| 4th minute | 148.3 | 134.9 | 236.5 | 257.1 | 7.5 | 1.2 | 6.3 | 6.5 |
| 5th minute | 147.4 | 130.6 | 238.3 | 257.0 | 7.9 | 4.3 | 6.2 | 6.5 |
| 6th minute | 154.2 | 136.8 | 229.5 | 253.5 | 20.3 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 7th minute | 157.3 | 137.8 | 237.2 | 251.2 | 9.7 | 3.3 | 6.1 | 6.3 |
| 8th minute | 160.0 | 144.4 | 243.4 | 259.5 | 4.8 | -0.4 | 6.4 | 6.5 |
| 9th minute | 157.5 | 145.7 | 243.9 | 266.0 | 3.6 | -0.1 | 6.2 | 6.5 |
| 10th minute | 159.5 | 146.3 | 233.8 | 257.5 | 7.9 | 3.3 | 6.2 | 6.3 |
| 11th minute | 162.9 | 145.5 | 247.2 | 262.4 | 6.1 | 2.0 | 6.3 | 6.5 |
| 12th minute | 169.7 | 150.6 | 245.3 | 265.0 | 4.7 | -0.4 | 6.5 | 6.7 |
| 13th minute | 167.8 | 147.5 | 246.6 | 268.6 | 1.8 | -1.8 | 6.5 | 6.7 |
| 14th minute | 166.2 | 149.4 | 242.1 | 263.7 | 3.0 | -0.8 | 6.4 | 6.6 |
| 15th minute | 165.7 | 152.1 | 241.3 | 261.6 | 1.1 | -2.4 | 6.4 | 6.5 |
| 16th minute | 168.0 | 148.5 | 240.2 | 262.2 | 6.5 | 2.9 | 6.2 | 6.5 |
| 17th minute | 158.4 | 142.3 | 237.7 | 255.5 | 9.1 | 2.8 | 6.2 | 6.3 |
| 18th minute | 148.9 | 126.2 | 238.7 | 258.0 | 8.5 | 3.8 | 6.3 | 6.4 |
| 19th minute | 142.4 | 117.7 | 242.3 | 261.1 | 3.1 | -0.6 | 6.3 | 6.5 |
| 20th minute | 146.3 | 133.0 | 241.0 | 262.1 | 5.7 | 2.3 | 6.3 | 6.5 |
| 21st minute | 153.4 | 140.6 | 229.8 | 255.0 | 13.8 | 7.6 | 6.1 | 6.3 |
| 22nd minute | 154.8 | 145.8 | 231.1 | 247.9 | 11.5 | 4.7 | 6.2 | 6.3 |
| 23rd minute | 156.2 | 144.4 | 244.4 | 257.9 | 3.7 | -1.0 | 6.5 | 6.6 |
| 24th minute | 155.2 | 141.0 | 243.9 | 266.8 | 3.1 | -0.6 | 6.3 | 6.5 |
| 25th minute | 162.8 | 149.3 | 237.2 | 259.1 | 3.5 | -0.5 | 6.2 | 6.4 |
| 26th minute | 166.2 | 153.6 | 241.6 | 259.9 | 3.0 | -0.6 | 6.4 | 6.5 |
| 27th minute | 164.8 | 154.0 | 244.3 | 263.0 | 4.8 | 0.4 | 6.4 | 6.6 |
| 28th minute | 155.9 | 136.6 | 246.8 | 266.7 | 2.5 | -1.1 | 6.4 | 6.6 |
| 29th minute | 144.6 | 127.1 | 242.6 | 264.7 | 4.2 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 30th minute | 141.1 | 126.3 | 239.2 | 260.5 | 4.3 | 0.3 | 6.3 | 6.4 |
| Average | 157.3 | 142.2 | 239.9 | 259.7 | 6.6 | 2.0 | 6.3 | 6.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 9 | | |
| **Start time:** | 19:01 | **End time:** | 19:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 138.6 | 124.9 | 245.9 | 262.3 | 2.3 | -1.7 | 6.4 | 6.6 |
| 2nd minute | 141.6 | 128.6 | 247.7 | 267.4 | 1.2 | -2.1 | 6.3 | 6.5 |
| 3rd minute | 144.2 | 130.7 | 249.8 | 267.0 | 2.0 | -1.5 | 6.5 | 6.6 |
| 4th minute | 141.8 | 129.1 | 251.0 | 272.9 | 2.4 | -1.2 | 6.5 | 6.7 |
| 5th minute | 144.6 | 129.0 | 249.4 | 271.1 | 2.2 | -1.3 | 6.5 | 6.7 |
| 6th minute | 145.3 | 127.6 | 251.7 | 272.0 | 1.7 | -1.8 | 6.5 | 6.7 |
| 7th minute | 146.5 | 128.4 | 243.4 | 267.8 | 4.0 | 0.3 | 6.3 | 6.5 |
| 8th minute | 148.4 | 135.8 | 245.0 | 263.7 | 2.1 | -1.2 | 6.2 | 6.4 |
| 9th minute | 150.0 | 135.1 | 252.7 | 267.4 | 2.8 | -1.4 | 6.5 | 6.5 |
| 10th minute | 144.3 | 135.2 | 253.0 | 275.2 | 1.5 | -1.7 | 6.3 | 6.5 |
| 11th minute | 145.2 | 140.7 | 247.3 | 271.4 | 3.4 | -0.5 | 6.3 | 6.5 |
| 12th minute | 146.3 | 137.4 | 247.6 | 266.8 | 4.4 | 0.8 | 6.2 | 6.4 |
| 13th minute | 152.1 | 140.9 | 254.6 | 272.2 | 2.6 | -1.6 | 6.4 | 6.5 |
| 14th minute | 149.8 | 139.8 | 255.9 | 278.1 | 1.8 | -1.8 | 6.4 | 6.6 |
| 15th minute | 141.5 | 119.2 | 247.8 | 273.1 | 1.2 | -2.2 | 6.3 | 6.5 |
| 16th minute | 139.2 | 115.9 | 250.9 | 267.0 | 7.0 | 2.4 | 6.5 | 6.5 |
| 17th minute | 134.9 | 113.2 | 255.7 | 275.9 | 1.7 | -1.9 | 6.4 | 6.6 |
| 18th minute | 139.8 | 117.3 | 251.1 | 272.7 | 1.7 | -1.8 | 6.4 | 6.5 |
| 19th minute | 139.9 | 116.5 | 267.3 | 279.3 | 0.6 | -2.6 | 6.5 | 6.7 |
| 20th minute | 140.7 | 118.7 | 273.2 | 293.0 | 0.2 | -2.8 | 6.5 | 6.7 |
| 21st minute | 144.3 | 125.1 | 265.1 | 290.1 | 0.2 | -2.8 | 6.4 | 6.5 |
| 22nd minute | 143.2 | 124.3 | 266.2 | 288.5 | 0.4 | -2.6 | 6.4 | 6.6 |
| 23rd minute | 142.1 | 122.4 | 268.6 | 289.1 | 0.2 | -2.9 | 6.5 | 6.6 |
| 24th minute | 141.1 | 123.4 | 267.3 | 290.5 | 0.2 | -2.8 | 6.4 | 6.6 |
| 25th minute | 143.8 | 129.6 | 267.8 | 288.4 | 0.3 | -2.8 | 6.5 | 6.6 |
| 26th minute | 135.7 | 123.0 | 275.3 | 296.5 | 0.4 | -2.6 | 6.5 | 6.8 |
| 27th minute | 138.0 | 127.7 | 260.4 | 289.3 | 4.5 | 0.8 | 6.3 | 6.4 |
| 28th minute | 142.8 | 128.8 | 254.3 | 278.8 | 1.3 | -2.5 | 6.3 | 6.4 |
| 29th minute | 142.4 | 129.6 | 270.4 | 284.2 | 0.3 | -2.9 | 6.6 | 6.7 |
| 30th minute | 134.4 | 120.0 | 267.3 | 292.0 | 2.8 | -0.7 | 6.4 | 6.6 |
| Average | 142.7 | 127.3 | 256.8 | 277.5 | 1.9 | -1.6 | 6.4 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 10 | | |
| **Start time:** | 19:31 | **End time:** | 20:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 130.8 | 115.5 | 263.7 | 286.7 | 1.7 | -2.1 | 6.4 | 6.5 |
| 2nd minute | 122.3 | 105.3 | 262.4 | 284.7 | 1.1 | -2.1 | 6.3 | 6.5 |
| 3rd minute | 121.5 | 104.7 | 258.0 | 280.7 | 1.6 | -1.9 | 6.3 | 6.4 |
| 4th minute | 120.7 | 104.6 | 268.3 | 285.4 | 0.4 | -2.8 | 6.5 | 6.7 |
| 5th minute | 122.8 | 109.0 | 258.3 | 285.5 | 0.8 | -2.3 | 6.3 | 6.4 |
| 6th minute | 128.7 | 117.1 | 256.8 | 278.0 | 1.8 | -1.4 | 6.3 | 6.4 |
| 7th minute | 133.0 | 121.2 | 253.8 | 276.0 | 1.6 | -1.9 | 6.3 | 6.4 |
| 8th minute | 130.6 | 113.0 | 268.5 | 282.9 | 0.4 | -2.8 | 6.6 | 6.7 |
| 9th minute | 129.0 | 114.6 | 265.2 | 290.5 | 0.4 | -2.7 | 6.4 | 6.6 |
| 10th minute | 132.2 | 118.1 | 261.2 | 284.4 | 1.2 | -2.0 | 6.3 | 6.5 |
| 11th minute | 130.7 | 118.6 | 259.9 | 281.7 | 0.8 | -2.6 | 6.4 | 6.6 |
| 12th minute | 127.3 | 116.7 | 259.5 | 282.5 | 0.9 | -2.3 | 6.3 | 6.6 |
| 13th minute | 132.0 | 117.7 | 261.0 | 279.8 | 2.2 | -1.4 | 6.4 | 6.5 |
| 14th minute | 130.5 | 116.8 | 260.6 | 283.2 | 1.0 | -2.2 | 6.3 | 6.5 |
| 15th minute | 132.0 | 119.8 | 259.0 | 280.3 | 2.1 | -1.5 | 6.4 | 6.5 |
| 16th minute | 130.7 | 116.7 | 266.8 | 284.9 | 0.2 | -2.9 | 6.5 | 6.7 |
| 17th minute | 128.4 | 116.6 | 260.5 | 286.6 | 0.1 | -2.9 | 6.3 | 6.6 |
| 18th minute | 133.8 | 126.4 | 253.1 | 277.5 | 0.3 | -2.8 | 6.2 | 6.4 |
| 19th minute | 137.5 | 126.0 | 251.5 | 272.3 | 1.2 | -2.2 | 6.2 | 6.3 |
| 20th minute | 134.9 | 121.1 | 256.4 | 275.7 | 0.6 | -2.5 | 6.3 | 6.5 |
| 21st minute | 136.3 | 123.9 | 258.8 | 277.1 | 0.9 | -2.3 | 6.4 | 6.5 |
| 22nd minute | 131.2 | 121.9 | 272.0 | 288.0 | 0.1 | -3.0 | 6.7 | 6.8 |
| 23rd minute | 125.6 | 117.1 | 271.6 | 294.8 | 0.1 | -2.9 | 6.5 | 6.8 |
| 24th minute | 121.7 | 108.3 | 269.7 | 291.6 | 0.2 | -2.9 | 6.6 | 6.7 |
| 25th minute | 110.8 | 94.1 | 274.3 | 294.3 | 0.0 | -3.0 | 6.6 | 6.8 |
| 26th minute | 111.3 | 92.6 | 269.7 | 293.6 | 0.0 | -3.1 | 6.5 | 6.7 |
| 27th minute | 115.3 | 99.6 | 270.9 | 291.9 | 0.0 | -3.0 | 6.5 | 6.7 |
| 28th minute | 117.0 | 101.2 | 263.6 | 290.0 | 0.1 | -2.9 | 6.4 | 6.6 |
| 29th minute | 121.9 | 109.7 | 263.9 | 284.8 | 0.5 | -2.6 | 6.5 | 6.6 |
| 30th minute | 123.5 | 110.3 | 259.3 | 282.9 | 0.3 | -2.7 | 6.3 | 6.5 |
| Average | 126.8 | 113.3 | 262.6 | 284.3 | 0.7 | -2.5 | 6.4 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 11 | | |
| **Start time:** | 20:01 | **End time:** | 20:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 126.7 | 109.5 | 262.4 | 280.6 | 0.2 | -2.9 | 6.4 | 6.6 |
| 2nd minute | 124.7 | 110.3 | 271.4 | 289.3 | 0.1 | -2.9 | 6.6 | 6.7 |
| 3rd minute | 123.6 | 112.5 | 274.7 | 296.9 | 0.0 | -2.9 | 6.6 | 6.8 |
| 4th minute | 124.6 | 113.9 | 265.4 | 291.9 | 0.2 | -2.9 | 6.4 | 6.6 |
| 5th minute | 126.8 | 113.2 | 265.0 | 285.5 | 1.0 | -2.2 | 6.5 | 6.6 |
| 6th minute | 123.7 | 106.4 | 268.3 | 288.6 | 0.0 | -3.0 | 6.5 | 6.7 |
| 7th minute | 126.2 | 111.5 | 256.6 | 284.5 | 0.4 | -2.6 | 6.2 | 6.4 |
| 8th minute | 132.9 | 121.4 | 261.3 | 277.8 | 0.8 | -2.4 | 6.4 | 6.5 |
| 9th minute | 130.6 | 120.9 | 269.6 | 287.7 | 0.1 | -2.9 | 6.5 | 6.6 |
| 10th minute | 130.2 | 122.8 | 268.8 | 292.0 | 0.3 | -2.7 | 6.5 | 6.6 |
| 11th minute | 128.6 | 116.8 | 276.2 | 292.6 | 0.7 | -2.2 | 6.5 | 6.7 |
| 12th minute | 131.1 | 119.2 | 265.9 | 296.2 | 0.5 | -2.7 | 6.4 | 6.6 |
| 13th minute | 134.9 | 123.3 | 263.2 | 281.4 | 0.9 | -2.2 | 6.3 | 6.5 |
| 14th minute | 131.9 | 123.7 | 265.8 | 289.1 | 0.1 | -3.0 | 6.6 | 6.7 |
| 15th minute | 130.7 | 119.3 | 265.1 | 288.0 | 0.1 | -2.8 | 6.5 | 6.7 |
| 16th minute | 127.5 | 114.1 | 258.8 | 281.4 | 0.1 | -3.0 | 6.5 | 6.6 |
| 17th minute | 118.7 | 105.2 | 269.1 | 285.5 | 0.2 | -2.8 | 6.5 | 6.7 |
| 18th minute | 113.0 | 96.9 | 266.4 | 287.7 | 0.4 | -2.8 | 6.4 | 6.6 |
| 19th minute | 114.2 | 100.9 | 273.0 | 291.1 | 2.3 | -1.1 | 6.4 | 6.6 |
| 20th minute | 118.9 | 105.0 | 260.0 | 289.1 | 0.5 | -2.6 | 6.4 | 6.5 |
| 21st minute | 117.7 | 103.0 | 262.8 | 282.8 | 0.1 | -3.0 | 6.5 | 6.7 |
| 22nd minute | 119.6 | 99.9 | 262.0 | 281.5 | 0.2 | -2.9 | 6.5 | 6.6 |
| 23rd minute | 119.5 | 103.6 | 265.1 | 286.5 | 0.7 | -2.5 | 6.4 | 6.6 |
| 24th minute | 122.4 | 104.1 | 262.9 | 282.5 | 0.4 | -2.9 | 6.5 | 6.6 |
| 25th minute | 122.3 | 107.3 | 275.1 | 292.9 | 3.5 | -0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 26th minute | 121.6 | 111.0 | 267.4 | 293.1 | 0.5 | -2.6 | 6.5 | 6.7 |
| 27th minute | 126.2 | 117.0 | 253.8 | 282.3 | 1.0 | -2.1 | 6.2 | 6.5 |
| 28th minute | 130.9 | 124.0 | 247.7 | 269.4 | 4.5 | 1.4 | 6.0 | 6.3 |
| 29th minute | 136.1 | 132.3 | 251.3 | 270.7 | 5.2 | 0.0 | 6.2 | 6.3 |
| 30th minute | 127.7 | 118.8 | 254.3 | 272.0 | 1.0 | -2.3 | 6.3 | 6.5 |
| Average | 125.5 | 112.9 | 264.3 | 285.7 | 0.9 | -2.3 | 6.4 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T9 | | |
| **Date:** | 3 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 12 | | |
| **Start time:** | 20:31 | **End time:** | 21:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 124.1 | 118.1 | 263.2 | 280.9 | 0.8 | -2.2 | 6.5 | 6.7 |
| 2nd minute | 127.4 | 115.1 | 255.5 | 281.1 | 1.2 | -2.1 | 6.4 | 6.6 |
| 3rd minute | 133.7 | 122.4 | 250.5 | 270.3 | 0.6 | -2.6 | 6.1 | 6.3 |
| 4th minute | 141.8 | 134.7 | 249.5 | 272.8 | 0.4 | -2.8 | 6.2 | 6.4 |
| 5th minute | 139.0 | 130.6 | 251.7 | 269.4 | 0.4 | -2.6 | 6.4 | 6.5 |
| 6th minute | 137.5 | 129.0 | 258.6 | 277.7 | 1.8 | -1.6 | 6.4 | 6.6 |
| 7th minute | 137.8 | 128.6 | 260.9 | 280.2 | 0.1 | -2.9 | 6.5 | 6.7 |
| 8th minute | 135.8 | 125.4 | 258.7 | 281.3 | 0.0 | -3.0 | 6.4 | 6.6 |
| 9th minute | 141.5 | 126.0 | 258.2 | 279.9 | 0.0 | -3.0 | 6.5 | 6.7 |
| 10th minute | 137.5 | 122.5 | 254.7 | 277.6 | 0.0 | -3.0 | 6.4 | 6.6 |
| 11th minute | 131.7 | 113.1 | 255.0 | 275.3 | 0.1 | -2.9 | 6.4 | 6.6 |
| 12th minute | 125.0 | 107.6 | 254.0 | 274.4 | 0.1 | -2.9 | 6.4 | 6.5 |
| 13th minute | 124.3 | 102.6 | 261.2 | 276.2 | 0.1 | -3.0 | 6.5 | 6.6 |
| 14th minute | 124.1 | 107.0 | 266.4 | 287.7 | 0.0 | -3.0 | 6.5 | 6.7 |
| 15th minute | 128.0 | 110.9 | 259.8 | 282.8 | -0.1 | -3.0 | 6.4 | 6.6 |
| 16th minute | 137.0 | 116.3 | 268.1 | 283.7 | 0.0 | -2.9 | 6.6 | 6.7 |
| 17th minute | 139.7 | 113.2 | 274.9 | 294.7 | -0.1 | -2.9 | 6.7 | 6.9 |
| 18th minute | 136.6 | 119.4 | 264.0 | 291.0 | 0.2 | -2.7 | 6.5 | 6.7 |
| 19th minute | 137.2 | 116.4 | 264.0 | 285.7 | 0.0 | -2.9 | 6.5 | 6.7 |
| 20th minute | 137.2 | 120.0 | 260.8 | 283.1 | 0.3 | -2.7 | 6.5 | 6.7 |
| 21st minute | 133.6 | 121.0 | 251.8 | 277.7 | 0.8 | -2.3 | 6.3 | 6.5 |
| 22nd minute | 137.1 | 121.7 | 261.2 | 274.6 | 0.2 | -3.0 | 6.5 | 6.7 |
| 23rd minute | 133.4 | 120.3 | 257.5 | 282.3 | 0.3 | -2.6 | 6.2 | 6.4 |
| 24th minute | 143.1 | 131.6 | 242.7 | 269.0 | 4.0 | 0.9 | 6.0 | 6.2 |
| 25th minute | 148.0 | 135.7 | 250.5 | 264.6 | 3.9 | -0.9 | 6.3 | 6.4 |
| 26th minute | 138.7 | 123.3 | 255.4 | 274.6 | 0.6 | -2.5 | 6.4 | 6.6 |
| 27th minute | 140.8 | 127.8 | 254.5 | 274.3 | 0.8 | -2.5 | 6.4 | 6.5 |
| 28th minute | 142.4 | 131.8 | 251.8 | 273.3 | 0.2 | -2.8 | 6.3 | 6.5 |
| 29th minute | 138.3 | 123.5 | 250.6 | 271.3 | 3.6 | 0.6 | 6.2 | 6.4 |
| 30th minute | 132.7 | 111.6 | 249.6 | 269.1 | 3.2 | -1.2 | 6.3 | 6.4 |
| Average | 135.5 | 120.9 | 257.2 | 277.9 | 0.8 | -2.4 | 6.4 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

# ผลการตรวจวัดระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

## เครื่องที่ 10

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 10**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T10 |
| **Date:** | 5 August 2025 |
| **Comparison:** | Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 $^{o}$C, 760 mm.Hg |

| RATA Run No. | Time Start | Time End | Load (MW) | RM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | CEM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | Difference ($10^3$ x $Nm^3$/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.00 | 10.15 | 301 | 1,243.36 | 1,227.86 | 15.50 |
| 2 | 10.16 | 10.30 | 301 | 1,244.82 | 1,246.64 | -1.82 |
| 3 | 10.31 | 10.45 | 301 | 1,251.48 | 1,240.94 | 10.54 |
| 4 | 10.46 | 11.00 | 301 | 1,254.06 | 1,250.96 | 3.10 |
| 5 | 11.01 | 11.15 | 301 | 1,242.46 | 1,252.44 | -9.98 |
| 6 | 11.16 | 11.30 | 302 | 1,239.78 | 1,247.41 | -7.63 |
| 7 | 11.31 | 11.45 | 302 | 1,255.64 | 1,264.32 | -8.68 |
| 8 | 11.46 | 12.00 | 302 | 1,255.81 | 1,257.37 | -1.56 |
| 9 | 12.01 | 12.15 | 301 | 1,267.58 | 1,251.06 | 16.52 |
| 10 | 12.16 | 12.30 | 301 | 1,267.88 | 1,247.65 | 20.23 |
| 11 | 12.31 | 12.45 | 301 | 1,266.09 | 1,252.84 | 13.25 |
| 12 | 12.46 | 13.00 | 302 | 1,271.94 | 1,242.62 | 29.31 |
| **Average** | | | 301 | 1,255.07 | 1,248.51 | 6.56 |
| | | | | | **Confidence Coefficient:** | 9.38 |
| | | | | | **Relative Accuracy (%):** | **1.27** |
| | | | | | **Performance Specification (%RA):** | ≤ 20% */ |

*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

## Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 10

**Plant:** Mae Moh Power Plant
**Source Identification:** MM-T10
**Date:** 5 August 2025
**Comparison:** Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

| RATA | Time | | Load | $SO_2$ 1/ | | | $NO_X$ 1/ | | | CO 1/ | | | $O_2$ 2/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Run No. | Initial | Final | (MW) | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | RM | CEMS | Difference |
| 1 | 16:01 | 16:30 | 279 | 103.1 | 114.3 | -11.2 | 186.6 | 192.6 | -6.0 | 6.2 | 3.9 | 2.3 | 6.0 | 6.7 | -0.7 |
| 2 | 16:31 | 17:00 | 279 | 116.3 | 127.5 | -11.2 | 185.9 | 192.9 | -7.0 | 7.9 | 5.3 | 2.6 | 5.9 | 6.7 | -0.8 |
| 3 | 17:01 | 17:30 | 280 | 113.4 | 123.9 | -10.5 | 189.7 | 197.8 | -8.1 | 5.7 | 3.5 | 2.2 | 6.0 | 6.8 | -0.8 |
| 4 | 17:31 | 18:00 | 280 | 111.2 | 121.1 | -9.9 | 190.9 | 199.5 | -8.6 | 4.7 | 2.7 | 2.0 | 6.0 | 6.8 | -0.8 |
| 5 | 18:01 | 18:30 | 280 | 109.1 | 116.2 | -7.1 | 193.3 | 202.0 | -8.7 | 3.6 | 1.8 | 1.8 | 6.1 | 6.9 | -0.8 |
| 6 | 18:31 | 19:00 | 280 | 112.9 | 119.9 | -7.0 | 197.7 | 206.9 | -9.2 | 2.0 | 0.5 | 1.5 | 6.1 | 6.9 | -0.8 |
| 7 | 19:01 | 19:30 | 280 | 117.1 | 115.4 | 1.7 | 192.6 | 201.5 | -8.9 | 8.8 | 6.1 | 2.7 | 6.1 | 6.8 | -0.7 |
| 8 | 19:31 | 20:00 | 281 | 119.1 | 97.9 | 21.2 | 188.0 | 196.5 | -8.5 | 11.2 | 8.3 | 2.9 | 6.1 | 6.8 | -0.7 |
| 9 | 20:01 | 20:30 | 280 | 118.2 | 83.8 | 34.4 | 198.1 | 206.6 | -8.5 | 2.7 | 1.1 | 1.6 | 6.3 | 7.0 | -0.7 |
| 10 | 20:31 | 21:00 | 280 | 113.0 | 71.1 | 41.9 | 205.2 | 213.6 | -8.4 | 1.5 | 0.2 | 1.3 | 6.2 | 6.9 | -0.7 |
| 11 | 21:01 | 21:30 | 280 | 113.5 | 70.9 | 42.6 | 206.0 | 214.2 | -8.2 | 1.6 | 0.3 | 1.3 | 6.2 | 6.8 | -0.6 |
| 12 | 21:31 | 22:00 | 280 | 111.7 | 71.6 | 40.1 | 201.4 | 209.4 | -8.0 | 3.2 | 1.5 | 1.7 | 6.1 | 6.8 | -0.7 |
| **Average:** | | | **280** | **113.2** | **102.8** | **10.4** | **194.6** | **202.8** | **-8.2** | **4.9** | **2.9** | **2.0** | **6.1** | **6.8** | **-0.7** |
| **Confidence Coefficient:** | | | | **14.9** | | | **0.6** | | | **0.3** | | | **-** | | |
| **Relative Accuracy (%):** | | | | **7.9** | | | **1.8** | | | **0.3** | | | **0.7** | | |
| **Performance Specification (%RA):** | | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 5% 4/** | | | **≤ 1% 6/** | | |

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard ($SO_2$ = 320 ppmvd@7% $O_2$, $NO_X$ = 500 ppmvd@7%$O_2$)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%$O_2$)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 1 | | |
| **Start time:** | 16:01 | **End time:** | 16:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 99.8 | 105.2 | 191.3 | 197.4 | 1.4 | -0.2 | 6.0 | 6.8 |
| 2nd minute | 99.5 | 114.2 | 185.1 | 191.7 | 2.7 | 2.3 | 5.9 | 6.7 |
| 3rd minute | 103.6 | 110.6 | 181.4 | 187.5 | 5.2 | 2.6 | 5.8 | 6.6 |
| 4th minute | 99.7 | 104.8 | 185.3 | 190.9 | 2.5 | 0.0 | 6.0 | 6.7 |
| 5th minute | 95.8 | 104.6 | 190.9 | 196.8 | 1.1 | -0.3 | 6.1 | 6.9 |
| 6th minute | 96.1 | 101.5 | 198.5 | 204.2 | 0.3 | -1.0 | 6.3 | 7.1 |
| 7th minute | 93.2 | 103.9 | 195.0 | 202.1 | 2.3 | 2.4 | 6.1 | 6.9 |
| 8th minute | 97.8 | 106.2 | 189.8 | 196.2 | 3.5 | 0.8 | 6.0 | 6.8 |
| 9th minute | 98.3 | 111.3 | 188.4 | 194.5 | 4.4 | 3.8 | 5.9 | 6.7 |
| 10th minute | 101.1 | 112.4 | 184.9 | 190.9 | 6.2 | 3.2 | 5.9 | 6.7 |
| 11th minute | 103.3 | 116.5 | 184.7 | 190.2 | 3.1 | 0.7 | 5.9 | 6.7 |
| 12th minute | 105.7 | 118.5 | 186.5 | 192.6 | 2.6 | 1.3 | 5.9 | 6.7 |
| 13th minute | 106.6 | 125.2 | 179.1 | 185.4 | 12.6 | 13.3 | 5.7 | 6.5 |
| 14th minute | 107.8 | 114.5 | 188.9 | 193.7 | 10.9 | 2.5 | 6.1 | 6.9 |
| 15th minute | 99.2 | 102.9 | 199.2 | 204.7 | 1.4 | -0.5 | 6.3 | 7.1 |
| 16th minute | 94.3 | 101.4 | 200.6 | 206.7 | 0.3 | -0.9 | 6.3 | 7.1 |
| 17th minute | 92.2 | 103.2 | 192.9 | 200.0 | 1.5 | 1.5 | 6.1 | 6.9 |
| 18th minute | 95.4 | 108.5 | 185.0 | 191.5 | 3.3 | 1.7 | 6.0 | 6.8 |
| 19th minute | 99.8 | 113.6 | 176.3 | 182.3 | 11.0 | 10.3 | 5.7 | 6.6 |
| 20th minute | 100.2 | 113.8 | 175.4 | 181.1 | 13.9 | 12.4 | 5.7 | 6.5 |
| 21st minute | 104.8 | 120.7 | 170.8 | 176.3 | 20.9 | 14.9 | 5.6 | 6.4 |
| 22nd minute | 108.3 | 117.8 | 177.0 | 181.7 | 14.7 | 6.9 | 5.8 | 6.6 |
| 23rd minute | 107.8 | 114.0 | 184.9 | 190.4 | 5.7 | 2.1 | 6.0 | 6.8 |
| 24th minute | 104.8 | 121.0 | 188.8 | 195.0 | 3.0 | 1.1 | 5.9 | 6.7 |
| 25th minute | 110.2 | 125.6 | 175.3 | 182.0 | 12.3 | 19.0 | 5.6 | 6.4 |
| 26th minute | 118.3 | 140.2 | 173.1 | 178.5 | 25.0 | 13.0 | 5.7 | 6.5 |
| 27th minute | 117.5 | 127.8 | 184.8 | 189.7 | 11.2 | 3.4 | 6.0 | 6.8 |
| 28th minute | 111.6 | 124.0 | 198.9 | 205.1 | 1.3 | -0.5 | 6.2 | 7.0 |
| 29th minute | 108.6 | 119.0 | 196.2 | 203.3 | 0.9 | 0.0 | 6.1 | 6.9 |
| 30th minute | 110.7 | 124.9 | 188.4 | 195.7 | 1.9 | 1.0 | 6.0 | 6.8 |
| Average | 103.1 | 114.3 | 186.6 | 192.6 | 6.2 | 3.9 | 6.0 | 6.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 2 | | |
| **Start time:** | 16:31 | **End time:** | 17:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 113.9 | 127.2 | 184.7 | 191.0 | 3.7 | 1.9 | 6.0 | 6.8 |
| 2nd minute | 113.5 | 124.9 | 183.7 | 190.1 | 5.7 | 6.2 | 5.9 | 6.7 |
| 3rd minute | 116.1 | 129.5 | 177.6 | 184.0 | 15.2 | 10.6 | 5.8 | 6.6 |
| 4th minute | 118.0 | 132.5 | 178.7 | 184.7 | 11.6 | 8.4 | 5.8 | 6.6 |
| 5th minute | 120.2 | 131.2 | 185.5 | 191.4 | 8.4 | 3.0 | 5.9 | 6.7 |
| 6th minute | 117.6 | 125.8 | 188.3 | 195.0 | 4.2 | 2.9 | 6.0 | 6.8 |
| 7th minute | 116.3 | 127.0 | 186.2 | 193.0 | 6.0 | 3.3 | 6.0 | 6.8 |
| 8th minute | 116.5 | 126.3 | 195.2 | 201.9 | 2.4 | -0.3 | 6.2 | 7.0 |
| 9th minute | 113.8 | 125.6 | 186.4 | 194.0 | 4.7 | 8.5 | 5.9 | 6.7 |
| 10th minute | 116.1 | 124.6 | 178.7 | 185.7 | 14.5 | 6.6 | 5.8 | 6.6 |
| 11th minute | 114.4 | 120.5 | 189.2 | 195.6 | 4.9 | 1.3 | 6.1 | 6.8 |
| 12th minute | 112.9 | 123.0 | 196.1 | 203.0 | 1.3 | 0.0 | 6.1 | 6.9 |
| 13th minute | 112.3 | 126.7 | 189.7 | 197.2 | 2.1 | 1.4 | 6.0 | 6.8 |
| 14th minute | 116.8 | 129.4 | 182.3 | 189.4 | 6.8 | 5.9 | 5.8 | 6.6 |
| 15th minute | 117.9 | 126.6 | 181.3 | 187.9 | 8.6 | 5.2 | 5.9 | 6.7 |
| 16th minute | 114.1 | 122.5 | 190.2 | 196.7 | 4.7 | 1.5 | 6.0 | 6.8 |
| 17th minute | 112.1 | 123.7 | 183.0 | 190.5 | 7.9 | 14.2 | 5.7 | 6.6 |
| 18th minute | 118.1 | 128.8 | 176.5 | 183.4 | 32.0 | 20.9 | 5.7 | 6.5 |
| 19th minute | 119.1 | 130.1 | 183.2 | 189.7 | 13.6 | 6.5 | 5.8 | 6.6 |
| 20th minute | 116.5 | 124.0 | 188.6 | 195.5 | 5.8 | 2.2 | 6.0 | 6.8 |
| 21st minute | 112.7 | 122.6 | 187.1 | 194.3 | 3.2 | 2.5 | 6.0 | 6.8 |
| 22nd minute | 112.1 | 123.5 | 188.6 | 195.8 | 4.2 | 2.1 | 6.0 | 6.8 |
| 23rd minute | 113.6 | 124.4 | 188.1 | 195.8 | 3.9 | 1.4 | 6.0 | 6.8 |
| 24th minute | 113.4 | 124.6 | 191.0 | 198.4 | 3.1 | 2.7 | 6.0 | 6.8 |
| 25th minute | 114.2 | 126.6 | 191.6 | 199.5 | 5.4 | 4.3 | 6.0 | 6.8 |
| 26th minute | 116.2 | 133.7 | 180.1 | 187.6 | 18.1 | 17.7 | 5.7 | 6.5 |
| 27th minute | 123.4 | 138.1 | 176.1 | 183.4 | 18.4 | 11.3 | 5.7 | 6.5 |
| 28th minute | 125.2 | 136.8 | 183.7 | 190.5 | 10.1 | 3.3 | 5.9 | 6.7 |
| 29th minute | 121.6 | 131.5 | 193.9 | 201.2 | 3.0 | 0.6 | 6.1 | 6.9 |
| 30th minute | 119.1 | 132.0 | 192.1 | 200.7 | 2.3 | 1.7 | 6.0 | 6.8 |
| Average | 116.3 | 127.5 | 185.9 | 192.9 | 7.9 | 5.3 | 5.9 | 6.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 3 | | |
| **Start time:** | 17:01 | **End time:** | 17:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 121.9 | 143.0 | 183.7 | 191.3 | 7.2 | 3.9 | 5.9 | 6.7 |
| 2nd minute | 124.9 | 139.3 | 182.9 | 191.0 | 4.6 | 2.4 | 5.9 | 6.7 |
| 3rd minute | 125.2 | 134.6 | 190.3 | 197.4 | 3.1 | 0.2 | 6.1 | 6.9 |
| 4th minute | 124.0 | 138.1 | 191.7 | 200.3 | 2.2 | 3.9 | 6.0 | 6.8 |
| 5th minute | 128.4 | 145.8 | 177.1 | 185.1 | 13.5 | 11.5 | 5.7 | 6.5 |
| 6th minute | 127.0 | 133.9 | 184.6 | 191.6 | 12.3 | 5.5 | 5.9 | 6.7 |
| 7th minute | 121.3 | 130.8 | 190.1 | 197.6 | 4.8 | 1.6 | 6.0 | 6.8 |
| 8th minute | 114.1 | 122.7 | 194.1 | 201.9 | 1.7 | 0.1 | 6.1 | 6.9 |
| 9th minute | 111.8 | 124.3 | 185.4 | 193.5 | 8.6 | 12.2 | 5.8 | 6.6 |
| 10th minute | 116.0 | 129.2 | 178.0 | 185.6 | 20.2 | 11.2 | 5.8 | 6.6 |
| 11th minute | 111.5 | 114.9 | 193.0 | 200.0 | 5.5 | 0.7 | 6.2 | 6.9 |
| 12th minute | 101.2 | 107.4 | 199.3 | 207.4 | 0.6 | -0.7 | 6.3 | 7.1 |
| 13th minute | 99.7 | 110.1 | 195.5 | 204.3 | 1.4 | 0.9 | 6.1 | 6.9 |
| 14th minute | 103.4 | 114.5 | 185.6 | 194.1 | 2.5 | 1.6 | 5.9 | 6.7 |
| 15th minute | 106.3 | 118.8 | 179.4 | 187.1 | 10.8 | 9.6 | 5.8 | 6.6 |
| 16th minute | 109.2 | 118.0 | 188.8 | 196.1 | 6.2 | 0.8 | 6.0 | 6.8 |
| 17th minute | 109.0 | 123.7 | 189.0 | 197.3 | 3.8 | 4.3 | 5.8 | 6.7 |
| 18th minute | 114.1 | 128.2 | 174.3 | 182.7 | 20.8 | 20.2 | 5.6 | 6.4 |
| 19th minute | 115.0 | 120.0 | 185.8 | 192.8 | 13.4 | 3.2 | 6.0 | 6.7 |
| 20th minute | 108.0 | 113.8 | 195.4 | 203.2 | 1.9 | 0.1 | 6.1 | 6.9 |
| 21st minute | 105.6 | 111.3 | 202.3 | 210.8 | 0.8 | -0.7 | 6.4 | 7.1 |
| 22nd minute | 102.9 | 114.9 | 198.9 | 208.3 | 0.5 | 0.2 | 6.1 | 6.9 |
| 23rd minute | 110.0 | 121.7 | 186.6 | 195.6 | 3.0 | 1.5 | 5.9 | 6.7 |
| 24th minute | 114.8 | 125.6 | 186.8 | 194.7 | 5.2 | 2.8 | 5.9 | 6.7 |
| 25th minute | 114.4 | 123.7 | 190.1 | 198.2 | 2.5 | 1.2 | 6.0 | 6.8 |
| 26th minute | 111.3 | 120.5 | 190.2 | 198.5 | 4.8 | 2.6 | 6.0 | 6.8 |
| 27th minute | 112.5 | 126.5 | 187.6 | 196.1 | 3.3 | 2.4 | 5.9 | 6.7 |
| 28th minute | 117.3 | 123.0 | 194.8 | 201.7 | 4.6 | 1.1 | 6.1 | 6.9 |
| 29th minute | 109.3 | 117.1 | 209.3 | 217.9 | 0.3 | -1.0 | 6.3 | 7.1 |
| 30th minute | 111.0 | 122.1 | 201.3 | 211.2 | 0.8 | 0.1 | 6.0 | 6.9 |
| Average | 113.4 | 123.9 | 189.7 | 197.8 | 5.7 | 3.5 | 6.0 | 6.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 4 | | |
| **Start time:** | 17:31 | **End time:** | 18:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 115.2 | 128.3 | 183.7 | 193.1 | 8.7 | 14.4 | 5.7 | 6.5 |
| 2nd minute | 123.6 | 135.0 | 185.4 | 192.7 | 18.9 | 5.6 | 6.0 | 6.7 |
| 3rd minute | 119.6 | 127.1 | 203.9 | 211.7 | 1.4 | -0.6 | 6.3 | 7.1 |
| 4th minute | 115.0 | 126.9 | 205.0 | 214.4 | 0.6 | -0.2 | 6.3 | 7.1 |
| 5th minute | 115.2 | 126.6 | 197.3 | 206.5 | 1.4 | 0.0 | 6.1 | 6.9 |
| 6th minute | 112.8 | 120.6 | 196.8 | 205.6 | 1.1 | -0.4 | 6.2 | 7.0 |
| 7th minute | 111.4 | 120.7 | 201.5 | 209.8 | 0.7 | -0.4 | 6.2 | 7.0 |
| 8th minute | 112.5 | 129.2 | 191.3 | 201.5 | 1.0 | 0.6 | 5.9 | 6.8 |
| 9th minute | 119.4 | 127.6 | 182.5 | 190.8 | 9.4 | 7.8 | 5.8 | 6.6 |
| 10th minute | 114.5 | 122.7 | 187.3 | 195.2 | 7.0 | 3.7 | 5.8 | 6.6 |
| 11th minute | 115.4 | 122.9 | 183.6 | 191.7 | 5.2 | 2.8 | 5.9 | 6.6 |
| 12th minute | 111.3 | 115.5 | 195.4 | 202.6 | 4.1 | 1.4 | 6.2 | 7.0 |
| 13th minute | 103.5 | 111.8 | 202.7 | 211.3 | 1.8 | 1.3 | 6.2 | 7.0 |
| 14th minute | 105.9 | 121.0 | 183.9 | 194.1 | 7.7 | 8.4 | 5.7 | 6.6 |
| 15th minute | 114.9 | 124.4 | 176.7 | 184.4 | 15.5 | 8.6 | 5.8 | 6.6 |
| 16th minute | 110.6 | 114.1 | 193.1 | 200.4 | 4.2 | 0.5 | 6.2 | 6.9 |
| 17th minute | 104.0 | 112.4 | 196.1 | 205.0 | 2.2 | 1.0 | 6.1 | 6.9 |
| 18th minute | 108.0 | 124.9 | 186.8 | 195.9 | 5.6 | 5.9 | 5.9 | 6.7 |
| 19th minute | 107.2 | 116.0 | 185.4 | 193.4 | 10.8 | 5.3 | 5.9 | 6.7 |
| 20th minute | 105.7 | 113.1 | 195.6 | 203.6 | 2.3 | -0.3 | 6.2 | 7.0 |
| 21st minute | 104.9 | 115.2 | 199.1 | 208.1 | 0.3 | -0.6 | 6.2 | 7.0 |
| 22nd minute | 107.4 | 117.1 | 188.8 | 198.1 | 1.7 | 1.1 | 6.0 | 6.8 |
| 23rd minute | 109.6 | 117.1 | 185.8 | 194.3 | 3.2 | 1.3 | 6.0 | 6.8 |
| 24th minute | 110.1 | 121.4 | 182.1 | 190.5 | 3.6 | 2.0 | 5.9 | 6.7 |
| 25th minute | 111.4 | 118.2 | 188.5 | 196.1 | 3.4 | 1.8 | 6.1 | 6.9 |
| 26th minute | 103.6 | 113.0 | 194.7 | 203.2 | 2.3 | -0.2 | 6.2 | 7.0 |
| 27th minute | 104.8 | 116.8 | 197.9 | 206.7 | 0.7 | -0.1 | 6.2 | 7.0 |
| 28th minute | 108.2 | 125.2 | 190.7 | 200.2 | 2.4 | 1.3 | 6.0 | 6.8 |
| 29th minute | 113.4 | 121.6 | 184.3 | 193.1 | 7.0 | 7.1 | 5.8 | 6.7 |
| 30th minute | 115.5 | 125.6 | 181.7 | 190.1 | 7.9 | 3.4 | 5.9 | 6.7 |
| Average | 111.2 | 121.1 | 190.9 | 199.5 | 4.7 | 2.7 | 6.0 | 6.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 5 | | |
| **Start time:** | 18:01 | **End time:** | 18:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 116.6 | 120.7 | 192.4 | 199.9 | 2.8 | 0.0 | 6.1 | 6.9 |
| 2nd minute | 110.5 | 112.9 | 202.9 | 211.5 | 0.5 | -0.6 | 6.3 | 7.1 |
| 3rd minute | 106.1 | 118.0 | 192.0 | 201.7 | 1.8 | 0.8 | 6.0 | 6.8 |
| 4th minute | 113.6 | 124.4 | 192.2 | 200.9 | 2.1 | 1.0 | 6.0 | 6.8 |
| 5th minute | 116.4 | 127.2 | 187.1 | 195.8 | 5.7 | 5.5 | 5.9 | 6.7 |
| 6th minute | 116.8 | 121.7 | 191.8 | 200.1 | 5.8 | 1.1 | 6.0 | 6.8 |
| 7th minute | 114.8 | 123.4 | 193.1 | 201.9 | 2.8 | 2.3 | 6.0 | 6.8 |
| 8th minute | 116.3 | 122.7 | 196.0 | 204.6 | 4.1 | 2.4 | 6.1 | 6.9 |
| 9th minute | 113.1 | 118.0 | 197.4 | 206.4 | 3.2 | 0.4 | 6.1 | 6.9 |
| 10th minute | 109.5 | 113.0 | 196.7 | 205.5 | 1.3 | -0.4 | 6.2 | 7.0 |
| 11th minute | 107.3 | 112.5 | 201.1 | 210.4 | 0.2 | -0.5 | 6.2 | 7.1 |
| 12th minute | 104.6 | 112.3 | 197.8 | 207.2 | 2.9 | 1.9 | 6.1 | 6.9 |
| 13th minute | 107.7 | 116.9 | 194.0 | 203.0 | 3.8 | 1.5 | 6.1 | 6.9 |
| 14th minute | 106.5 | 114.5 | 193.0 | 202.3 | 3.1 | 2.2 | 6.0 | 6.9 |
| 15th minute | 109.6 | 121.0 | 184.1 | 192.8 | 4.3 | 2.3 | 5.9 | 6.7 |
| 16th minute | 110.8 | 117.1 | 188.2 | 195.8 | 4.7 | 2.2 | 5.9 | 6.7 |
| 17th minute | 105.7 | 109.8 | 192.4 | 200.5 | 3.8 | 1.7 | 6.0 | 6.8 |
| 18th minute | 104.5 | 110.9 | 197.9 | 206.1 | 2.1 | 0.4 | 6.2 | 7.0 |
| 19th minute | 103.2 | 109.8 | 198.6 | 208.0 | 1.9 | 1.5 | 6.1 | 6.9 |
| 20th minute | 104.1 | 109.4 | 193.7 | 202.4 | 3.6 | 1.5 | 6.1 | 6.9 |
| 21st minute | 104.2 | 111.3 | 194.6 | 203.7 | 2.4 | 0.9 | 6.2 | 7.0 |
| 22nd minute | 103.6 | 113.4 | 189.7 | 199.0 | 8.2 | 8.5 | 5.9 | 6.7 |
| 23rd minute | 107.5 | 114.6 | 184.2 | 192.7 | 10.5 | 5.5 | 5.9 | 6.7 |
| 24th minute | 107.5 | 111.8 | 190.5 | 198.1 | 3.9 | 0.5 | 6.1 | 6.8 |
| 25th minute | 103.5 | 108.7 | 201.0 | 209.4 | 0.7 | -0.5 | 6.2 | 7.0 |
| 26th minute | 104.3 | 112.3 | 199.1 | 208.8 | 0.6 | 0.4 | 6.1 | 6.9 |
| 27th minute | 108.7 | 122.6 | 185.5 | 195.0 | 9.4 | 8.0 | 5.9 | 6.7 |
| 28th minute | 111.8 | 116.0 | 187.6 | 195.9 | 5.7 | 1.8 | 6.0 | 6.7 |
| 29th minute | 112.0 | 119.9 | 194.7 | 203.4 | 2.1 | 0.5 | 6.0 | 6.8 |
| 30th minute | 111.9 | 119.2 | 189.6 | 198.6 | 2.7 | 0.9 | 6.0 | 6.8 |
| Average | 109.1 | 116.2 | 193.3 | 202.0 | 3.6 | 1.8 | 6.1 | 6.9 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 6 | | |
| **Start time:** | 18:31 | **End time:** | 19:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 112.2 | 119.7 | 194.2 | 202.3 | 1.7 | 0.1 | 6.1 | 6.8 |
| 2nd minute | 111.6 | 118.2 | 203.6 | 212.3 | 0.8 | -0.7 | 6.3 | 7.0 |
| 3rd minute | 111.5 | 119.0 | 201.0 | 210.8 | 0.3 | -0.5 | 6.1 | 6.9 |
| 4th minute | 115.9 | 129.0 | 190.9 | 200.8 | 2.8 | 2.0 | 5.9 | 6.7 |
| 5th minute | 121.1 | 126.7 | 192.0 | 200.6 | 2.8 | 0.6 | 6.1 | 6.8 |
| 6th minute | 117.2 | 117.4 | 203.9 | 212.2 | 1.0 | -0.6 | 6.3 | 7.1 |
| 7th minute | 110.9 | 120.1 | 208.8 | 218.8 | 0.5 | -0.4 | 6.3 | 7.1 |
| 8th minute | 112.9 | 123.0 | 200.5 | 210.4 | 0.9 | 0.4 | 6.1 | 6.9 |
| 9th minute | 116.5 | 127.7 | 193.0 | 202.3 | 3.6 | 1.5 | 6.0 | 6.8 |
| 10th minute | 117.5 | 118.5 | 197.4 | 205.7 | 1.1 | -0.7 | 6.2 | 7.0 |
| 11th minute | 110.8 | 117.6 | 202.8 | 212.0 | 0.3 | -0.8 | 6.2 | 7.0 |
| 12th minute | 111.7 | 122.1 | 194.5 | 204.3 | 0.8 | 0.0 | 6.0 | 6.8 |
| 13th minute | 114.2 | 118.4 | 193.5 | 202.2 | 1.6 | -0.1 | 6.1 | 6.8 |
| 14th minute | 108.4 | 114.3 | 204.6 | 213.7 | 0.5 | -0.8 | 6.3 | 7.1 |
| 15th minute | 105.3 | 111.4 | 201.2 | 211.1 | 0.7 | -0.2 | 6.2 | 7.0 |
| 16th minute | 106.0 | 113.1 | 204.8 | 214.5 | 0.8 | -0.7 | 6.2 | 7.0 |
| 17th minute | 108.4 | 115.8 | 195.4 | 205.2 | 1.6 | 0.9 | 6.1 | 6.9 |
| 18th minute | 108.7 | 118.2 | 198.2 | 207.6 | 1.8 | 0.9 | 6.2 | 7.0 |
| 19th minute | 112.9 | 123.1 | 184.8 | 194.1 | 8.8 | 6.4 | 5.9 | 6.7 |
| 20th minute | 115.1 | 119.8 | 188.2 | 196.5 | 4.3 | 1.5 | 6.0 | 6.7 |
| 21st minute | 114.8 | 127.8 | 192.2 | 200.9 | 3.2 | 1.3 | 6.1 | 6.8 |
| 22nd minute | 116.2 | 122.1 | 194.2 | 203.1 | 3.3 | 1.3 | 6.1 | 6.9 |
| 23rd minute | 112.7 | 117.9 | 199.5 | 208.9 | 1.3 | 0.3 | 6.1 | 6.9 |
| 24th minute | 115.0 | 122.3 | 192.4 | 201.6 | 3.3 | 1.3 | 6.0 | 6.8 |
| 25th minute | 115.9 | 116.9 | 204.4 | 212.8 | 0.8 | -0.9 | 6.3 | 7.0 |
| 26th minute | 110.1 | 113.3 | 209.6 | 218.8 | 0.3 | -0.7 | 6.4 | 7.1 |
| 27th minute | 107.8 | 110.6 | 213.3 | 223.1 | 0.2 | -1.0 | 6.4 | 7.1 |
| 28th minute | 107.1 | 116.7 | 197.0 | 207.8 | 0.9 | 1.3 | 6.1 | 6.8 |
| 29th minute | 117.6 | 131.5 | 185.5 | 194.9 | 6.2 | 3.3 | 5.9 | 6.6 |
| 30th minute | 120.6 | 125.6 | 188.8 | 197.3 | 3.3 | 1.5 | 6.1 | 6.8 |
| Average | 112.9 | 119.9 | 197.7 | 206.9 | 2.0 | 0.5 | 6.1 | 6.9 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 7 | | |
| **Start time:** | 19:01 | **End time:** | 19:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 119.6 | 126.8 | 202.2 | 210.4 | 1.4 | -0.7 | 6.4 | 7.1 |
| 2nd minute | 112.9 | 115.8 | 209.6 | 219.3 | 0.5 | -0.4 | 6.4 | 7.1 |
| 3rd minute | 113.4 | 120.6 | 198.8 | 208.7 | 2.0 | 1.0 | 6.1 | 6.8 |
| 4th minute | 118.7 | 122.2 | 191.5 | 200.5 | 2.3 | 0.9 | 6.0 | 6.7 |
| 5th minute | 118.6 | 116.8 | 194.3 | 202.8 | 4.1 | 2.0 | 6.2 | 6.8 |
| 6th minute | 114.7 | 113.2 | 204.6 | 213.7 | 0.8 | -0.8 | 6.3 | 7.0 |
| 7th minute | 113.3 | 118.9 | 202.7 | 212.8 | 0.4 | -0.6 | 6.2 | 7.0 |
| 8th minute | 116.6 | 120.7 | 197.6 | 207.2 | 0.9 | -0.3 | 6.2 | 6.9 |
| 9th minute | 115.6 | 113.3 | 196.4 | 205.8 | 0.7 | -0.2 | 6.1 | 6.9 |
| 10th minute | 115.2 | 114.8 | 194.5 | 203.4 | 1.5 | 0.0 | 6.2 | 6.9 |
| 11th minute | 113.6 | 112.1 | 199.3 | 208.3 | 0.5 | -0.6 | 6.2 | 7.0 |
| 12th minute | 110.8 | 110.0 | 190.1 | 199.7 | 1.7 | 1.3 | 6.0 | 6.8 |
| 13th minute | 113.3 | 112.0 | 186.8 | 195.6 | 4.4 | 3.3 | 6.0 | 6.7 |
| 14th minute | 113.8 | 108.5 | 192.9 | 201.1 | 3.9 | 0.1 | 6.2 | 6.9 |
| 15th minute | 106.5 | 102.6 | 206.0 | 214.7 | 0.2 | -0.9 | 6.3 | 7.1 |
| 16th minute | 105.5 | 108.5 | 195.8 | 205.9 | 1.4 | 1.0 | 6.0 | 6.8 |
| 17th minute | 112.1 | 115.0 | 183.2 | 192.5 | 8.0 | 10.8 | 5.8 | 6.5 |
| 18th minute | 117.2 | 114.1 | 179.3 | 187.4 | 16.1 | 7.8 | 5.8 | 6.5 |
| 19th minute | 116.5 | 108.8 | 190.8 | 198.3 | 4.5 | 0.7 | 6.1 | 6.8 |
| 20th minute | 113.3 | 114.0 | 198.5 | 207.7 | 3.3 | 4.9 | 6.1 | 6.9 |
| 21st minute | 127.6 | 132.1 | 177.2 | 187.0 | 39.5 | 49.7 | 5.7 | 6.4 |
| 22nd minute | 134.1 | 130.3 | 168.1 | 176.1 | 62.7 | 42.2 | 5.6 | 6.3 |
| 23rd minute | 132.3 | 118.4 | 187.1 | 193.5 | 18.6 | 3.3 | 6.1 | 6.7 |
| 24th minute | 117.5 | 103.9 | 207.1 | 215.5 | 1.3 | -0.6 | 6.5 | 7.2 |
| 25th minute | 108.1 | 104.0 | 206.6 | 217.3 | 1.5 | 1.8 | 6.4 | 7.2 |
| 26th minute | 112.7 | 113.0 | 185.2 | 195.2 | 15.6 | 16.0 | 6.0 | 6.8 |
| 27th minute | 118.9 | 115.5 | 186.5 | 194.9 | 18.1 | 12.5 | 6.0 | 6.7 |
| 28th minute | 123.4 | 118.4 | 181.3 | 190.2 | 23.8 | 18.0 | 5.9 | 6.6 |
| 29th minute | 126.6 | 123.0 | 177.2 | 185.5 | 14.3 | 8.6 | 5.8 | 6.6 |
| 30th minute | 129.7 | 115.3 | 185.6 | 193.8 | 8.7 | 2.1 | 6.0 | 6.7 |
| Average | 117.1 | 115.4 | 192.6 | 201.5 | 8.8 | 6.1 | 6.1 | 6.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 8 | | |
| **Start time:** | 19:31 | **End time:** | 20:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 120.0 | 104.4 | 193.9 | 202.0 | 1.6 | 0.2 | 6.4 | 7.0 |
| 2nd minute | 109.4 | 92.8 | 211.5 | 220.3 | 1.1 | -0.8 | 6.7 | 7.4 |
| 3rd minute | 104.5 | 95.2 | 211.5 | 221.8 | 0.0 | -0.9 | 6.5 | 7.3 |
| 4th minute | 111.4 | 104.8 | 185.8 | 196.7 | 15.5 | 42.8 | 5.9 | 6.6 |
| 5th minute | 122.3 | 109.6 | 168.3 | 176.7 | 79.9 | 50.1 | 5.7 | 6.4 |
| 6th minute | 124.5 | 108.0 | 176.8 | 184.0 | 31.5 | 18.0 | 5.8 | 6.6 |
| 7th minute | 122.8 | 103.6 | 177.9 | 185.8 | 17.4 | 10.2 | 6.0 | 6.7 |
| 8th minute | 121.8 | 100.6 | 186.5 | 194.1 | 7.0 | 2.2 | 6.2 | 6.9 |
| 9th minute | 117.7 | 100.2 | 197.7 | 206.0 | 1.8 | 0.3 | 6.4 | 7.2 |
| 10th minute | 117.3 | 101.1 | 189.0 | 198.5 | 5.0 | 4.9 | 6.1 | 6.9 |
| 11th minute | 121.6 | 100.2 | 181.3 | 189.7 | 8.1 | 3.5 | 6.0 | 6.8 |
| 12th minute | 122.1 | 99.1 | 186.1 | 194.5 | 1.6 | 0.0 | 6.1 | 6.8 |
| 13th minute | 123.3 | 102.2 | 180.9 | 189.4 | 1.9 | 1.0 | 6.1 | 6.8 |
| 14th minute | 125.0 | 103.0 | 182.6 | 190.9 | 4.1 | 3.2 | 6.1 | 6.8 |
| 15th minute | 125.2 | 102.7 | 180.1 | 188.5 | 7.6 | 5.9 | 6.0 | 6.7 |
| 16th minute | 126.3 | 104.5 | 175.5 | 183.7 | 14.0 | 14.9 | 5.8 | 6.6 |
| 17th minute | 127.8 | 99.1 | 175.9 | 183.0 | 21.8 | 10.0 | 6.0 | 6.7 |
| 18th minute | 120.2 | 97.0 | 195.1 | 202.3 | 2.4 | -0.5 | 6.4 | 7.1 |
| 19th minute | 112.7 | 87.9 | 201.6 | 210.3 | 0.3 | -0.6 | 6.4 | 7.1 |
| 20th minute | 109.7 | 89.5 | 199.7 | 208.8 | 0.3 | -0.8 | 6.3 | 7.1 |
| 21st minute | 112.2 | 91.4 | 188.3 | 197.7 | 1.3 | 0.6 | 6.1 | 6.8 |
| 22nd minute | 116.0 | 93.3 | 184.8 | 193.3 | 3.0 | 1.7 | 6.0 | 6.8 |
| 23rd minute | 118.0 | 95.4 | 185.3 | 193.6 | 14.5 | 20.1 | 5.9 | 6.7 |
| 24th minute | 122.0 | 98.2 | 174.7 | 183.6 | 30.7 | 22.7 | 5.6 | 6.4 |
| 25th minute | 128.0 | 100.5 | 175.1 | 181.9 | 24.8 | 14.7 | 5.7 | 6.4 |
| 26th minute | 123.5 | 88.9 | 190.3 | 197.4 | 6.6 | 0.4 | 6.1 | 6.8 |
| 27th minute | 114.6 | 85.4 | 206.8 | 214.3 | 1.5 | 0.3 | 6.5 | 7.1 |
| 28th minute | 110.1 | 86.0 | 207.5 | 216.8 | 1.5 | 1.6 | 6.4 | 7.2 |
| 29th minute | 116.0 | 94.7 | 192.4 | 202.8 | 7.3 | 10.7 | 6.1 | 6.9 |
| 30th minute | 125.3 | 96.4 | 177.3 | 185.7 | 22.5 | 11.8 | 5.8 | 6.6 |
| Average | 119.1 | 97.9 | 188.0 | 196.5 | 11.2 | 8.3 | 6.1 | 6.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 9 | | |
| **Start time:** | 20:01 | **End time:** | 20:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 126.2 | 94.3 | 187.5 | 194.7 | 4.4 | 0.9 | 6.1 | 6.8 |
| 2nd minute | 121.6 | 91.4 | 197.1 | 205.2 | 0.8 | -0.6 | 6.3 | 7.0 |
| 3rd minute | 116.9 | 85.6 | 207.6 | 215.8 | 0.1 | -0.9 | 6.5 | 7.2 |
| 4th minute | 113.2 | 89.2 | 203.3 | 213.4 | 0.4 | 0.6 | 6.1 | 6.9 |
| 5th minute | 125.4 | 96.8 | 178.5 | 187.6 | 8.6 | 7.1 | 5.8 | 6.5 |
| 6th minute | 129.7 | 95.7 | 185.5 | 192.8 | 7.8 | 3.8 | 6.1 | 6.8 |
| 7th minute | 123.4 | 87.1 | 200.8 | 208.6 | 3.6 | 0.7 | 6.3 | 7.0 |
| 8th minute | 120.1 | 89.1 | 206.2 | 215.1 | 0.7 | -0.3 | 6.4 | 7.1 |
| 9th minute | 121.6 | 87.6 | 197.6 | 207.0 | 1.8 | 0.2 | 6.2 | 6.9 |
| 10th minute | 121.5 | 87.9 | 198.4 | 206.7 | 0.7 | -0.6 | 6.4 | 7.0 |
| 11th minute | 117.2 | 81.2 | 205.0 | 213.2 | 0.1 | -0.9 | 6.6 | 7.2 |
| 12th minute | 113.2 | 85.4 | 200.3 | 210.0 | 0.7 | -0.1 | 6.3 | 7.0 |
| 13th minute | 121.1 | 88.5 | 188.4 | 197.4 | 1.6 | 1.4 | 6.0 | 6.7 |
| 14th minute | 124.2 | 89.0 | 175.9 | 184.4 | 10.3 | 8.4 | 5.8 | 6.5 |
| 15th minute | 128.9 | 92.9 | 172.7 | 180.2 | 15.2 | 12.8 | 5.7 | 6.5 |
| 16th minute | 129.9 | 92.2 | 184.1 | 190.7 | 9.8 | 3.0 | 6.1 | 6.7 |
| 17th minute | 123.0 | 85.9 | 193.1 | 201.2 | 3.0 | 2.0 | 6.2 | 6.9 |
| 18th minute | 119.0 | 83.0 | 196.6 | 204.6 | 3.0 | 0.2 | 6.3 | 7.0 |
| 19th minute | 118.8 | 83.4 | 200.1 | 208.6 | 1.2 | -0.2 | 6.3 | 7.0 |
| 20th minute | 118.8 | 82.0 | 203.4 | 211.6 | 0.6 | -0.7 | 6.4 | 7.0 |
| 21st minute | 117.4 | 78.6 | 212.0 | 220.2 | 0.2 | -0.9 | 6.6 | 7.2 |
| 22nd minute | 113.8 | 79.4 | 206.5 | 216.2 | 0.3 | -0.6 | 6.4 | 7.1 |
| 23rd minute | 115.6 | 80.2 | 204.0 | 212.8 | 0.5 | -0.6 | 6.3 | 7.0 |
| 24th minute | 114.6 | 78.6 | 201.5 | 210.5 | 0.5 | -0.6 | 6.3 | 7.0 |
| 25th minute | 113.7 | 74.9 | 206.0 | 214.6 | 0.4 | -0.6 | 6.5 | 7.2 |
| 26th minute | 108.9 | 73.5 | 211.4 | 220.5 | 0.4 | -0.8 | 6.5 | 7.2 |
| 27th minute | 108.8 | 76.6 | 194.4 | 204.1 | 2.1 | 1.8 | 6.1 | 6.8 |
| 28th minute | 114.0 | 72.8 | 191.3 | 198.9 | 3.4 | 0.5 | 6.3 | 6.9 |
| 29th minute | 105.7 | 66.9 | 217.7 | 225.1 | 0.2 | -1.1 | 6.6 | 7.3 |
| 30th minute | 101.2 | 65.7 | 216.5 | 226.0 | 0.1 | -0.7 | 6.5 | 7.2 |
| Average | 118.2 | 83.8 | 198.1 | 206.6 | 2.7 | 1.1 | 6.3 | 7.0 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 10 | | |
| **Start time:** | 20:31 | **End time:** | 21:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 106.2 | 72.9 | 193.6 | 203.4 | 2.7 | 1.9 | 6.0 | 6.7 |
| 2nd minute | 111.4 | 68.5 | 199.7 | 207.1 | 1.8 | -0.5 | 6.3 | 7.0 |
| 3rd minute | 104.1 | 65.3 | 210.6 | 219.2 | 0.3 | -0.8 | 6.4 | 7.1 |
| 4th minute | 104.7 | 67.8 | 200.3 | 209.1 | 0.6 | -0.3 | 6.1 | 6.8 |
| 5th minute | 111.3 | 68.8 | 201.2 | 209.0 | 0.9 | -0.5 | 6.2 | 6.9 |
| 6th minute | 112.8 | 72.6 | 196.4 | 205.1 | 4.9 | 5.9 | 6.0 | 6.7 |
| 7th minute | 114.3 | 71.5 | 192.4 | 200.2 | 6.8 | 1.8 | 6.0 | 6.7 |
| 8th minute | 114.5 | 70.1 | 201.3 | 208.8 | 1.4 | -0.3 | 6.2 | 6.9 |
| 9th minute | 110.8 | 66.7 | 206.9 | 215.1 | 0.7 | -0.4 | 6.3 | 7.0 |
| 10th minute | 108.2 | 67.0 | 213.9 | 222.6 | 0.8 | -0.5 | 6.4 | 7.1 |
| 11th minute | 110.7 | 70.8 | 205.5 | 214.8 | 1.8 | 0.8 | 6.2 | 6.9 |
| 12th minute | 115.0 | 71.4 | 195.9 | 204.2 | 1.9 | 0.6 | 6.0 | 6.7 |
| 13th minute | 116.3 | 70.7 | 199.8 | 207.4 | 1.8 | 0.0 | 6.2 | 6.8 |
| 14th minute | 112.0 | 70.1 | 209.5 | 217.8 | 0.7 | 0.2 | 6.3 | 7.0 |
| 15th minute | 115.1 | 74.6 | 199.5 | 208.1 | 1.8 | 0.1 | 6.2 | 6.8 |
| 16th minute | 115.2 | 69.8 | 209.3 | 217.3 | 1.0 | -0.5 | 6.3 | 7.0 |
| 17th minute | 110.1 | 68.5 | 215.3 | 223.6 | 0.1 | -1.0 | 6.4 | 7.1 |
| 18th minute | 109.3 | 71.6 | 207.3 | 216.6 | 0.4 | -0.1 | 6.2 | 6.8 |
| 19th minute | 118.9 | 74.9 | 191.0 | 199.3 | 3.5 | 2.1 | 6.0 | 6.7 |
| 20th minute | 114.2 | 68.9 | 207.9 | 214.8 | 1.6 | -0.7 | 6.5 | 7.1 |
| 21st minute | 106.4 | 67.9 | 216.9 | 225.5 | 0.0 | -1.0 | 6.4 | 7.1 |
| 22nd minute | 109.4 | 70.5 | 216.2 | 225.1 | 0.2 | -0.8 | 6.3 | 7.0 |
| 23rd minute | 114.4 | 73.1 | 206.2 | 215.2 | 1.8 | 1.3 | 6.1 | 6.8 |
| 24th minute | 118.4 | 75.0 | 201.0 | 209.6 | 2.9 | 1.1 | 6.1 | 6.8 |
| 25th minute | 118.4 | 71.9 | 212.3 | 220.4 | 1.7 | 0.4 | 6.3 | 7.0 |
| 26th minute | 115.3 | 74.8 | 209.7 | 218.4 | 2.4 | 0.6 | 6.2 | 6.8 |
| 27th minute | 120.7 | 75.7 | 203.3 | 212.1 | 0.6 | -0.7 | 6.1 | 6.8 |
| 28th minute | 119.9 | 75.5 | 202.0 | 210.3 | 0.4 | -0.6 | 6.2 | 6.8 |
| 29th minute | 117.5 | 72.1 | 214.8 | 222.6 | 0.2 | -1.0 | 6.4 | 7.1 |
| 30th minute | 115.4 | 74.0 | 216.7 | 225.8 | 0.0 | -0.9 | 6.3 | 7.0 |
| Average | 113.0 | 71.1 | 205.2 | 213.6 | 1.5 | 0.2 | 6.2 | 6.9 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 11 | | |
| **Start time:** | 21:01 | **End time:** | 21:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 119.3 | 76.8 | 203.0 | 212.0 | 1.7 | 0.7 | 6.1 | 6.8 |
| 2nd minute | 123.2 | 75.6 | 216.2 | 223.7 | 0.8 | -0.7 | 6.5 | 7.1 |
| 3rd minute | 116.7 | 74.5 | 216.6 | 225.6 | 0.8 | -0.2 | 6.2 | 6.9 |
| 4th minute | 121.3 | 75.3 | 209.6 | 218.3 | 0.8 | -0.6 | 6.2 | 6.9 |
| 5th minute | 115.9 | 72.9 | 209.1 | 217.8 | 0.3 | -0.2 | 6.2 | 6.9 |
| 6th minute | 119.6 | 77.1 | 203.6 | 212.3 | 3.2 | 1.9 | 6.1 | 6.8 |
| 7th minute | 122.9 | 77.7 | 201.8 | 209.5 | 3.5 | 1.6 | 6.0 | 6.7 |
| 8th minute | 125.3 | 81.4 | 212.3 | 219.8 | 1.3 | -0.6 | 6.3 | 6.9 |
| 9th minute | 120.0 | 76.2 | 220.1 | 229.0 | 0.4 | -0.6 | 6.4 | 7.1 |
| 10th minute | 118.0 | 75.6 | 202.4 | 212.2 | 3.4 | 2.5 | 6.1 | 6.8 |
| 11th minute | 116.5 | 68.3 | 207.3 | 215.0 | 1.7 | -0.5 | 6.3 | 7.0 |
| 12th minute | 106.0 | 64.2 | 209.8 | 217.9 | 0.6 | -0.5 | 6.3 | 7.0 |
| 13th minute | 107.5 | 65.6 | 205.9 | 214.3 | 0.6 | -0.7 | 6.2 | 6.9 |
| 14th minute | 111.9 | 68.9 | 205.6 | 213.4 | 0.6 | -0.5 | 6.2 | 6.9 |
| 15th minute | 112.2 | 68.2 | 204.6 | 212.6 | 1.4 | 0.7 | 6.2 | 6.8 |
| 16th minute | 111.6 | 69.1 | 206.7 | 214.6 | 1.3 | -0.6 | 6.2 | 6.9 |
| 17th minute | 112.8 | 70.7 | 203.1 | 211.4 | 1.0 | -0.1 | 6.1 | 6.7 |
| 18th minute | 111.6 | 66.2 | 206.5 | 214.5 | 0.7 | -0.3 | 6.2 | 6.9 |
| 19th minute | 105.0 | 65.1 | 210.2 | 218.4 | 0.9 | -0.5 | 6.3 | 6.9 |
| 20th minute | 107.9 | 66.8 | 200.2 | 208.7 | 1.9 | 1.1 | 6.0 | 6.7 |
| 21st minute | 109.3 | 67.0 | 201.8 | 209.5 | 2.0 | 0.1 | 6.1 | 6.8 |
| 22nd minute | 109.4 | 68.4 | 203.6 | 211.4 | 1.7 | 0.6 | 6.2 | 6.8 |
| 23rd minute | 108.4 | 69.3 | 205.6 | 214.1 | 1.8 | 1.1 | 6.1 | 6.8 |
| 24th minute | 113.3 | 75.1 | 194.3 | 202.7 | 4.4 | 2.5 | 6.0 | 6.6 |
| 25th minute | 113.4 | 67.0 | 207.1 | 214.0 | 2.4 | 0.1 | 6.3 | 6.9 |
| 26th minute | 104.1 | 66.0 | 208.9 | 217.6 | 1.1 | 0.1 | 6.2 | 6.9 |
| 27th minute | 108.0 | 68.8 | 203.5 | 211.8 | 1.9 | 0.0 | 6.2 | 6.8 |
| 28th minute | 111.4 | 69.5 | 202.2 | 210.7 | 1.1 | 0.6 | 6.1 | 6.8 |
| 29th minute | 112.2 | 68.6 | 200.1 | 208.2 | 2.2 | 0.2 | 6.2 | 6.8 |
| 30th minute | 109.3 | 70.5 | 197.2 | 205.5 | 2.4 | 1.8 | 6.0 | 6.7 |
| Average | 113.5 | 70.9 | 206.0 | 214.2 | 1.6 | 0.3 | 6.2 | 6.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 10**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T10 | | |
| **Date:** | 5 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 12 | | |
| **Start time:** | 21:31 | **End time:** | 22:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 113.5 | 68.5 | 199.2 | 206.2 | 2.9 | 0.3 | 6.2 | 6.8 |
| 2nd minute | 105.2 | 63.7 | 220.3 | 227.9 | 0.2 | -1.0 | 6.5 | 7.2 |
| 3rd minute | 102.4 | 68.7 | 204.7 | 214.9 | 2.0 | 5.0 | 6.1 | 6.7 |
| 4th minute | 114.7 | 74.6 | 186.6 | 195.0 | 15.9 | 10.8 | 5.8 | 6.5 |
| 5th minute | 118.4 | 73.4 | 189.6 | 196.7 | 10.0 | 4.7 | 6.0 | 6.6 |
| 6th minute | 115.2 | 71.5 | 192.7 | 200.3 | 3.3 | 1.0 | 6.0 | 6.6 |
| 7th minute | 116.6 | 74.9 | 192.7 | 200.3 | 2.9 | 1.1 | 6.0 | 6.7 |
| 8th minute | 116.1 | 72.1 | 205.9 | 212.8 | 1.2 | -0.7 | 6.3 | 6.9 |
| 9th minute | 109.7 | 69.3 | 211.2 | 219.8 | 0.2 | -0.9 | 6.4 | 7.0 |
| 10th minute | 109.7 | 74.3 | 198.9 | 208.3 | 2.5 | 1.9 | 6.0 | 6.7 |
| 11th minute | 117.4 | 75.2 | 194.2 | 202.2 | 3.0 | 1.1 | 6.0 | 6.6 |
| 12th minute | 119.7 | 76.7 | 189.0 | 197.0 | 4.7 | 3.8 | 5.9 | 6.5 |
| 13th minute | 120.7 | 74.7 | 196.0 | 202.5 | 3.6 | 0.4 | 6.1 | 6.7 |
| 14th minute | 115.8 | 73.6 | 203.9 | 211.6 | 1.1 | -0.5 | 6.2 | 6.8 |
| 15th minute | 114.7 | 73.3 | 205.3 | 213.3 | 1.6 | 1.2 | 6.2 | 6.8 |
| 16th minute | 113.0 | 73.1 | 205.9 | 214.1 | 3.2 | 1.8 | 6.1 | 6.8 |
| 17th minute | 113.9 | 73.8 | 201.0 | 209.3 | 5.0 | 2.3 | 6.1 | 6.7 |
| 18th minute | 118.1 | 79.8 | 196.7 | 205.2 | 3.1 | 2.5 | 5.9 | 6.6 |
| 19th minute | 121.5 | 76.2 | 197.4 | 205.0 | 5.2 | 1.8 | 6.0 | 6.6 |
| 20th minute | 112.5 | 70.3 | 211.7 | 219.6 | 0.8 | -0.8 | 6.3 | 7.0 |
| 21st minute | 108.7 | 71.8 | 203.1 | 212.6 | 0.6 | 0.0 | 6.1 | 6.7 |
| 22nd minute | 115.0 | 73.4 | 200.2 | 208.1 | 2.0 | 0.3 | 6.1 | 6.7 |
| 23rd minute | 108.7 | 68.5 | 200.7 | 208.5 | 0.8 | -0.2 | 6.1 | 6.7 |
| 24th minute | 108.4 | 71.6 | 200.0 | 208.0 | 2.7 | 2.3 | 6.0 | 6.7 |
| 25th minute | 110.6 | 72.8 | 199.0 | 206.9 | 7.3 | 5.2 | 6.0 | 6.6 |
| 26th minute | 109.2 | 69.2 | 203.8 | 211.4 | 4.1 | 0.5 | 6.2 | 6.9 |
| 27th minute | 100.5 | 65.6 | 214.8 | 223.0 | 0.6 | -0.5 | 6.3 | 6.9 |
| 28th minute | 102.0 | 68.3 | 201.3 | 210.5 | 1.8 | 1.0 | 6.0 | 6.7 |
| 29th minute | 103.5 | 66.6 | 207.1 | 214.6 | 2.6 | 0.4 | 6.2 | 6.8 |
| 30th minute | 96.5 | 63.8 | 208.5 | 217.2 | 0.8 | -0.1 | 6.2 | 6.8 |
| Average | 111.7 | 71.6 | 201.4 | 209.4 | 3.2 | 1.5 | 6.1 | 6.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

# ผลการตรวจวัดระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

## เครื่องที่ 11

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 11**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T11 |
| **Date:** | 8 August 2025 |
| **Comparison:** | Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 $^{o}$C, 760 mm.Hg |

| RATA Run No. | Time Start | Time End | Load (MW) | RM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | CEM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | Difference ($10^3$ x $Nm^3$/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.00 | 9.15 | 220 | 955.84 | 982.77 | -26.93 |
| 2 | 9.16 | 9.30 | 220 | 954.23 | 984.02 | -29.79 |
| 3 | 9.31 | 9.45 | 220 | 962.59 | 987.08 | -24.49 |
| 4 | 9.46 | 10.00 | 220 | 964.46 | 982.46 | -18.00 |
| 5 | 10.01 | 10.15 | 220 | 962.62 | 979.71 | -17.09 |
| 6 | 10.16 | 10.30 | 220 | 964.12 | 968.56 | -4.45 |
| 7 | 10.31 | 10.45 | 220 | 959.76 | 931.91 | 27.85 |
| 8 | 10.46 | 11.00 | 220 | 957.95 | 932.96 | 24.99 |
| 9 | 11.01 | 11.15 | 220 | 955.97 | 932.28 | 23.69 |
| 10 | 11.16 | 11.30 | 220 | 959.18 | 943.17 | 16.01 |
| 11 | 11.31 | 11.45 | 220 | 950.22 | 947.02 | 3.20 |
| 12 | 11.46 | 12.00 | 220 | 954.74 | 941.82 | 12.93 |
| **Average** | | | 220 | 958.47 | 959.48 | -1.01 |
| | | | | | **Confidence Coefficient:** | 16.00 |
| | | | | | **Relative Accuracy (%):** | **1.77** |
| | | | | | **Performance Specification (%RA):** | ≤ 20% */ |

*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

## Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 11

**Plant:** Mae Moh Power Plant
**Source Identification:** MM-T11
**Date:** 8 August 2025
**Comparison:** Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

| RATA | Time | | Load | $SO_2$ 1/ | | | $NO_X$ 1/ | | | CO 1/ | | | $O_2$ 2/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Run No. | Initial | Final | (MW) | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | RM | CEMS | Difference |
| 1 | 14:01 | 14:30 | 300 | 129.4 | 136.7 | -7.3 | 203.2 | 221.6 | -18.4 | 27.3 | 21.7 | 5.6 | 5.4 | 5.7 | -0.3 |
| 2 | 14:31 | 15:00 | 300 | 136.2 | 142.8 | -6.6 | 204.9 | 224.0 | -19.1 | 21.1 | 16.2 | 4.9 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 3 | 15:01 | 15:30 | 300 | 131.4 | 137.5 | -6.1 | 201.9 | 221.2 | -19.3 | 28.1 | 23.3 | 4.8 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 4 | 15:31 | 16:00 | 300 | 121.5 | 127.1 | -5.6 | 202.3 | 221.6 | -19.3 | 29.9 | 24.9 | 5.0 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 5 | 16:01 | 16:30 | 300 | 125.4 | 131.3 | -5.9 | 202.4 | 222.1 | -19.7 | 29.7 | 24.2 | 5.5 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 6 | 16:31 | 17:00 | 300 | 125.6 | 130.4 | -4.8 | 202.2 | 222.0 | -19.8 | 27.3 | 22.5 | 4.8 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 7 | 17:01 | 17:30 | 300 | 120.6 | 126.0 | -5.4 | 201.8 | 221.8 | -20.0 | 27.3 | 22.1 | 5.2 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 8 | 17:31 | 18:00 | 300 | 124.2 | 130.5 | -6.3 | 200.8 | 220.7 | -19.9 | 30.5 | 25.4 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | -0.3 |
| 9 | 18:01 | 18:30 | 300 | 110.2 | 116.3 | -6.1 | 201.9 | 221.9 | -20.0 | 30.0 | 25.3 | 4.7 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 10 | 18:31 | 19:00 | 300 | 106.2 | 111.9 | -5.7 | 202.0 | 222.1 | -20.1 | 33.7 | 27.9 | 5.8 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 11 | 19:01 | 19:30 | 300 | 109.9 | 122.0 | -12.1 | 204.1 | 224.5 | -20.4 | 26.4 | 21.2 | 5.2 | 5.5 | 5.7 | -0.2 |
| 12 | 19:31 | 20:00 | 300 | 108.0 | 117.6 | -9.6 | 208.6 | 228.9 | -20.3 | 14.0 | 10.0 | 4.0 | 5.6 | 5.8 | -0.2 |
| **Average:** | | | **300** | **120.7** | **127.5** | **-6.8** | **203.0** | **222.7** | **-19.7** | **27.1** | **22.1** | **5.0** | **5.5** | **5.7** | **-0.2** |
| **Confidence Coefficient:** | | | | **1.3** | | | **0.4** | | | **0.3** | | | **-** | | |
| **Relative Accuracy (%):** | | | | **2.5** | | | **4.0** | | | **0.8** | | | **0.2** | | |
| **Performance Specification (%RA):** | | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 5% 4/** | | | **≤ 1% 6/** | | |

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard ($SO_2$ = 320 ppmvd@7% $O_2$, $NO_X$ = 500 ppmvd@7%$O_2$)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%$O_2$)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 1 | | |
| **Start time:** | 14:01 | **End time:** | 14:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 133.6 | 132.0 | 208.8 | 227.9 | 10.0 | 5.5 | 5.5 | 5.8 |
| 2nd minute | 140.0 | 146.8 | 204.2 | 222.8 | 12.0 | 9.1 | 5.4 | 5.7 |
| 3rd minute | 141.9 | 153.7 | 198.5 | 217.3 | 22.0 | 19.9 | 5.4 | 5.7 |
| 4th minute | 139.7 | 145.4 | 206.5 | 223.8 | 16.5 | 8.2 | 5.6 | 5.8 |
| 5th minute | 136.8 | 141.6 | 214.0 | 226.7 | 8.7 | 4.6 | 5.7 | 5.9 |
| 6th minute | 132.4 | 141.6 | 215.8 | 226.7 | 5.3 | 4.6 | 5.6 | 5.9 |
| 7th minute | 136.6 | 141.6 | 210.1 | 226.7 | 10.6 | 4.6 | 5.6 | 5.9 |
| 8th minute | 138.4 | 141.6 | 206.6 | 226.7 | 9.2 | 4.6 | 5.5 | 5.9 |
| 9th minute | 132.9 | 141.6 | 202.0 | 226.7 | 22.3 | 4.6 | 5.4 | 5.9 |
| 10th minute | 130.8 | 145.4 | 193.9 | 212.9 | 57.9 | 74.5 | 5.3 | 5.6 |
| 11th minute | 137.1 | 148.6 | 194.0 | 211.6 | 65.2 | 37.6 | 5.3 | 5.6 |
| 12th minute | 134.2 | 143.6 | 198.7 | 216.9 | 31.8 | 25.9 | 5.3 | 5.6 |
| 13th minute | 134.0 | 142.0 | 195.4 | 213.8 | 47.6 | 45.6 | 5.3 | 5.5 |
| 14th minute | 135.2 | 144.5 | 200.6 | 218.2 | 34.8 | 17.4 | 5.4 | 5.7 |
| 15th minute | 131.4 | 135.3 | 207.9 | 226.1 | 11.6 | 5.6 | 5.5 | 5.8 |
| 16th minute | 127.7 | 131.7 | 203.0 | 222.3 | 35.2 | 39.2 | 5.4 | 5.7 |
| 17th minute | 127.7 | 131.3 | 202.8 | 221.7 | 38.3 | 27.3 | 5.5 | 5.7 |
| 18th minute | 120.6 | 126.8 | 207.4 | 225.7 | 17.7 | 10.5 | 5.6 | 5.9 |
| 19th minute | 117.8 | 131.3 | 202.7 | 222.2 | 18.7 | 23.4 | 5.3 | 5.6 |
| 20th minute | 119.4 | 126.3 | 199.9 | 218.8 | 34.1 | 26.4 | 5.4 | 5.7 |
| 21st minute | 121.9 | 132.1 | 193.1 | 211.9 | 56.4 | 55.9 | 5.3 | 5.6 |
| 22nd minute | 122.3 | 128.3 | 199.2 | 216.3 | 44.7 | 28.3 | 5.4 | 5.7 |
| 23rd minute | 117.3 | 122.3 | 204.2 | 222.5 | 17.9 | 10.2 | 5.5 | 5.8 |
| 24th minute | 119.1 | 125.9 | 197.5 | 216.5 | 26.5 | 31.8 | 5.3 | 5.5 |
| 25th minute | 123.4 | 131.2 | 200.1 | 217.8 | 39.3 | 22.7 | 5.5 | 5.7 |
| 26th minute | 119.7 | 125.2 | 212.0 | 230.6 | 9.3 | 3.9 | 5.6 | 5.9 |
| 27th minute | 124.7 | 130.6 | 210.8 | 230.9 | 10.5 | 7.7 | 5.5 | 5.8 |
| 28th minute | 125.3 | 133.4 | 206.9 | 226.7 | 17.9 | 17.5 | 5.4 | 5.7 |
| 29th minute | 129.4 | 141.0 | 196.1 | 215.5 | 48.4 | 52.5 | 5.3 | 5.5 |
| 30th minute | 129.4 | 139.0 | 204.1 | 222.5 | 39.0 | 21.4 | 5.5 | 5.8 |
| Average | 129.4 | 136.7 | 203.2 | 221.6 | 27.3 | 21.7 | 5.4 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 2 | | |
| **Start time:** | 14:31 | **End time:** | 15:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 128.1 | 132.9 | 206.8 | 226.1 | 18.4 | 12.3 | 5.5 | 5.8 |
| 2nd minute | 129.2 | 131.8 | 204.3 | 223.3 | 16.1 | 14.2 | 5.5 | 5.7 |
| 3rd minute | 131.8 | 143.5 | 195.4 | 214.4 | 37.1 | 33.9 | 5.3 | 5.6 |
| 4th minute | 134.8 | 146.1 | 201.5 | 218.9 | 28.7 | 20.1 | 5.5 | 5.7 |
| 5th minute | 133.8 | 135.2 | 207.6 | 226.5 | 18.0 | 9.8 | 5.5 | 5.8 |
| 6th minute | 134.0 | 140.9 | 209.6 | 228.5 | 6.7 | 1.4 | 5.6 | 5.8 |
| 7th minute | 137.4 | 149.5 | 209.7 | 229.1 | 9.0 | 8.2 | 5.5 | 5.8 |
| 8th minute | 138.1 | 149.2 | 205.3 | 224.9 | 24.4 | 25.1 | 5.4 | 5.6 |
| 9th minute | 140.6 | 150.7 | 209.4 | 228.2 | 24.0 | 10.9 | 5.5 | 5.8 |
| 10th minute | 139.8 | 149.7 | 208.7 | 228.3 | 9.8 | 6.6 | 5.5 | 5.7 |
| 11th minute | 139.5 | 142.9 | 208.6 | 228.2 | 20.3 | 16.7 | 5.5 | 5.8 |
| 12th minute | 142.5 | 144.3 | 204.0 | 223.0 | 26.5 | 21.4 | 5.4 | 5.7 |
| 13th minute | 141.7 | 149.3 | 205.3 | 223.7 | 15.3 | 11.6 | 5.5 | 5.7 |
| 14th minute | 141.2 | 144.8 | 211.2 | 230.0 | 14.9 | 7.0 | 5.6 | 5.9 |
| 15th minute | 137.0 | 147.3 | 216.2 | 235.8 | 6.0 | 2.0 | 5.6 | 5.9 |
| 16th minute | 146.7 | 152.0 | 207.4 | 227.5 | 13.2 | 13.5 | 5.5 | 5.8 |
| 17th minute | 142.1 | 143.4 | 199.1 | 218.1 | 27.6 | 23.8 | 5.4 | 5.6 |
| 18th minute | 142.4 | 151.4 | 203.3 | 220.9 | 21.5 | 10.3 | 5.4 | 5.7 |
| 19th minute | 142.9 | 151.6 | 205.5 | 224.7 | 20.6 | 15.7 | 5.5 | 5.7 |
| 20th minute | 138.6 | 141.0 | 205.6 | 225.8 | 15.8 | 13.7 | 5.5 | 5.7 |
| 21st minute | 132.5 | 137.7 | 201.9 | 221.0 | 22.5 | 16.9 | 5.5 | 5.8 |
| 22nd minute | 132.1 | 138.7 | 205.5 | 224.3 | 15.7 | 8.4 | 5.5 | 5.8 |
| 23rd minute | 134.8 | 143.6 | 198.9 | 218.4 | 28.4 | 29.5 | 5.4 | 5.6 |
| 24th minute | 135.3 | 140.2 | 199.6 | 218.7 | 26.2 | 22.6 | 5.4 | 5.7 |
| 25th minute | 133.3 | 137.3 | 199.0 | 216.8 | 39.7 | 29.7 | 5.4 | 5.6 |
| 26th minute | 132.0 | 135.8 | 203.1 | 221.7 | 36.2 | 28.2 | 5.5 | 5.7 |
| 27th minute | 131.7 | 139.6 | 202.0 | 221.6 | 22.8 | 17.4 | 5.5 | 5.7 |
| 28th minute | 130.9 | 135.8 | 203.9 | 223.2 | 23.4 | 21.2 | 5.5 | 5.7 |
| 29th minute | 130.7 | 138.1 | 205.9 | 224.6 | 27.9 | 18.2 | 5.6 | 5.8 |
| 30th minute | 129.9 | 138.7 | 203.9 | 223.7 | 17.5 | 14.5 | 5.5 | 5.8 |
| Average | 136.2 | 142.8 | 204.9 | 224.0 | 21.1 | 16.2 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 3 | | |
| **Start time:** | 15:01 | **End time:** | 15:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 132.4 | 140.5 | 198.4 | 218.0 | 32.1 | 38.2 | 5.3 | 5.6 |
| 2nd minute | 134.0 | 138.3 | 202.2 | 220.6 | 32.8 | 14.8 | 5.5 | 5.7 |
| 3rd minute | 131.6 | 139.5 | 200.7 | 220.5 | 20.0 | 19.0 | 5.4 | 5.7 |
| 4th minute | 133.1 | 141.4 | 200.3 | 218.6 | 24.5 | 16.0 | 5.5 | 5.7 |
| 5th minute | 134.3 | 138.3 | 204.7 | 223.5 | 15.8 | 10.5 | 5.5 | 5.8 |
| 6th minute | 133.3 | 139.7 | 200.0 | 220.1 | 20.3 | 17.8 | 5.4 | 5.6 |
| 7th minute | 134.5 | 143.4 | 202.5 | 221.1 | 26.4 | 21.8 | 5.5 | 5.7 |
| 8th minute | 132.8 | 137.8 | 207.6 | 226.8 | 16.1 | 6.2 | 5.7 | 5.9 |
| 9th minute | 131.0 | 135.9 | 212.8 | 232.4 | 5.9 | 3.9 | 5.7 | 5.9 |
| 10th minute | 130.4 | 138.8 | 216.3 | 236.7 | 7.8 | 6.6 | 5.6 | 5.9 |
| 11th minute | 131.6 | 142.8 | 201.6 | 222.2 | 26.7 | 26.0 | 5.5 | 5.7 |
| 12th minute | 133.2 | 141.7 | 196.9 | 215.7 | 30.5 | 23.6 | 5.4 | 5.6 |
| 13th minute | 137.8 | 138.2 | 201.6 | 220.5 | 24.9 | 17.6 | 5.4 | 5.7 |
| 14th minute | 137.2 | 137.2 | 204.2 | 222.7 | 22.7 | 16.7 | 5.4 | 5.7 |
| 15th minute | 135.3 | 140.9 | 204.5 | 224.1 | 33.2 | 27.9 | 5.5 | 5.7 |
| 16th minute | 133.3 | 140.5 | 201.1 | 220.6 | 16.8 | 9.7 | 5.5 | 5.7 |
| 17th minute | 131.0 | 133.8 | 203.5 | 221.7 | 19.1 | 16.9 | 5.5 | 5.7 |
| 18th minute | 129.1 | 134.2 | 208.2 | 228.1 | 20.4 | 13.9 | 5.5 | 5.7 |
| 19th minute | 130.8 | 137.8 | 199.4 | 219.4 | 41.3 | 41.1 | 5.4 | 5.6 |
| 20th minute | 132.8 | 141.7 | 195.5 | 215.0 | 40.8 | 50.7 | 5.2 | 5.5 |
| 21st minute | 132.2 | 138.4 | 203.3 | 221.2 | 45.3 | 18.1 | 5.6 | 5.8 |
| 22nd minute | 125.9 | 131.9 | 204.9 | 225.1 | 12.0 | 8.2 | 5.4 | 5.7 |
| 23rd minute | 129.5 | 136.8 | 198.0 | 216.9 | 37.0 | 40.6 | 5.4 | 5.6 |
| 24th minute | 130.0 | 125.5 | 204.5 | 223.6 | 26.3 | 12.5 | 5.5 | 5.7 |
| 25th minute | 123.2 | 127.0 | 205.3 | 224.8 | 17.3 | 14.6 | 5.5 | 5.7 |
| 26th minute | 121.6 | 133.5 | 206.8 | 226.6 | 21.0 | 12.9 | 5.6 | 5.8 |
| 27th minute | 124.3 | 135.1 | 201.7 | 221.4 | 21.0 | 21.1 | 5.5 | 5.7 |
| 28th minute | 125.6 | 131.0 | 194.0 | 213.3 | 47.4 | 60.1 | 5.2 | 5.5 |
| 29th minute | 135.4 | 141.7 | 193.3 | 212.2 | 68.7 | 51.9 | 5.3 | 5.5 |
| 30th minute | 135.1 | 142.5 | 184.5 | 203.0 | 67.7 | 60.9 | 5.3 | 5.5 |
| Average | 131.4 | 137.5 | 201.9 | 221.2 | 28.1 | 23.3 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 4 | | |
| **Start time:** | 15:31 | **End time:** | 16:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 131.5 | 140.2 | 189.8 | 207.4 | 57.7 | 56.3 | 5.3 | 5.5 |
| 2nd minute | 131.7 | 137.9 | 199.5 | 218.0 | 46.5 | 24.4 | 5.5 | 5.7 |
| 3rd minute | 125.9 | 129.2 | 202.2 | 221.1 | 16.0 | 10.9 | 5.5 | 5.7 |
| 4th minute | 127.6 | 138.1 | 196.5 | 216.1 | 40.3 | 42.1 | 5.3 | 5.6 |
| 5th minute | 131.4 | 131.1 | 201.0 | 220.6 | 27.8 | 17.8 | 5.5 | 5.7 |
| 6th minute | 132.1 | 134.8 | 195.8 | 214.8 | 34.3 | 28.7 | 5.4 | 5.6 |
| 7th minute | 126.1 | 128.4 | 197.2 | 215.8 | 34.2 | 27.1 | 5.5 | 5.7 |
| 8th minute | 122.6 | 124.3 | 203.0 | 220.2 | 24.6 | 15.9 | 5.5 | 5.8 |
| 9th minute | 122.1 | 129.8 | 206.0 | 226.0 | 24.2 | 30.4 | 5.4 | 5.6 |
| 10th minute | 121.8 | 126.9 | 205.5 | 224.8 | 37.4 | 22.4 | 5.5 | 5.7 |
| 11th minute | 121.2 | 126.9 | 206.9 | 227.5 | 15.0 | 8.6 | 5.5 | 5.7 |
| 12th minute | 120.8 | 127.0 | 200.6 | 219.5 | 24.5 | 25.2 | 5.4 | 5.6 |
| 13th minute | 119.8 | 124.5 | 208.7 | 228.2 | 24.4 | 17.3 | 5.5 | 5.7 |
| 14th minute | 118.6 | 122.1 | 207.3 | 227.4 | 19.9 | 11.7 | 5.5 | 5.7 |
| 15th minute | 121.3 | 125.5 | 204.8 | 224.6 | 23.9 | 19.3 | 5.5 | 5.8 |
| 16th minute | 117.4 | 116.0 | 207.9 | 227.7 | 11.1 | 6.2 | 5.6 | 5.8 |
| 17th minute | 113.8 | 112.1 | 204.3 | 224.2 | 15.1 | 12.8 | 5.5 | 5.8 |
| 18th minute | 113.6 | 121.2 | 207.2 | 226.5 | 11.4 | 6.5 | 5.6 | 5.8 |
| 19th minute | 116.4 | 122.4 | 202.3 | 222.9 | 24.3 | 29.8 | 5.3 | 5.6 |
| 20th minute | 121.5 | 129.7 | 198.1 | 216.7 | 48.8 | 41.3 | 5.4 | 5.6 |
| 21st minute | 123.5 | 127.6 | 197.6 | 216.6 | 48.5 | 34.9 | 5.4 | 5.6 |
| 22nd minute | 117.0 | 124.5 | 202.7 | 221.9 | 20.2 | 21.9 | 5.4 | 5.6 |
| 23rd minute | 120.1 | 127.5 | 205.7 | 224.7 | 31.9 | 18.3 | 5.6 | 5.8 |
| 24th minute | 122.1 | 128.9 | 209.4 | 229.1 | 9.2 | 3.8 | 5.5 | 5.8 |
| 25th minute | 118.0 | 125.3 | 200.1 | 219.7 | 42.5 | 54.0 | 5.4 | 5.6 |
| 26th minute | 119.5 | 126.2 | 204.6 | 224.0 | 34.8 | 17.6 | 5.5 | 5.8 |
| 27th minute | 115.9 | 122.3 | 204.9 | 224.2 | 20.0 | 14.9 | 5.6 | 5.8 |
| 28th minute | 110.5 | 122.8 | 205.3 | 226.0 | 37.0 | 31.9 | 5.5 | 5.7 |
| 29th minute | 118.3 | 127.9 | 202.8 | 223.3 | 25.2 | 26.6 | 5.4 | 5.7 |
| 30th minute | 122.0 | 131.7 | 190.3 | 209.2 | 67.0 | 68.7 | 5.3 | 5.6 |
| Average | 121.5 | 127.1 | 202.3 | 221.6 | 29.9 | 24.9 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 5 | | |
| **Start time:** | 16:01 | **End time:** | 16:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 124.6 | 125.3 | 197.8 | 216.1 | 51.8 | 33.4 | 5.4 | 5.7 |
| 2nd minute | 125.6 | 129.4 | 200.0 | 219.4 | 30.6 | 23.6 | 5.4 | 5.6 |
| 3rd minute | 129.0 | 130.8 | 199.3 | 218.3 | 38.9 | 29.1 | 5.4 | 5.6 |
| 4th minute | 126.2 | 131.4 | 204.5 | 224.9 | 23.3 | 25.1 | 5.4 | 5.7 |
| 5th minute | 130.3 | 140.6 | 196.9 | 216.8 | 47.3 | 42.8 | 5.3 | 5.5 |
| 6th minute | 133.3 | 136.0 | 200.5 | 218.5 | 41.5 | 25.6 | 5.5 | 5.7 |
| 7th minute | 126.7 | 131.2 | 210.1 | 229.8 | 11.0 | 4.4 | 5.6 | 5.9 |
| 8th minute | 124.9 | 138.1 | 208.9 | 229.2 | 12.7 | 9.3 | 5.5 | 5.7 |
| 9th minute | 128.6 | 136.0 | 206.9 | 227.2 | 14.0 | 8.6 | 5.5 | 5.7 |
| 10th minute | 127.6 | 136.8 | 202.2 | 222.5 | 22.5 | 20.1 | 5.4 | 5.7 |
| 11th minute | 128.5 | 140.0 | 206.3 | 226.0 | 14.2 | 6.8 | 5.6 | 5.8 |
| 12th minute | 126.7 | 135.8 | 209.0 | 229.0 | 7.2 | 3.8 | 5.6 | 5.8 |
| 13th minute | 124.8 | 125.6 | 202.4 | 223.2 | 15.9 | 19.4 | 5.4 | 5.6 |
| 14th minute | 125.0 | 128.1 | 197.7 | 216.7 | 35.8 | 31.0 | 5.4 | 5.6 |
| 15th minute | 125.5 | 130.7 | 198.8 | 217.7 | 43.4 | 35.5 | 5.4 | 5.6 |
| 16th minute | 123.5 | 131.1 | 195.7 | 215.5 | 51.4 | 72.2 | 5.2 | 5.5 |
| 17th minute | 126.2 | 138.4 | 190.1 | 208.8 | 121.6 | 98.2 | 5.3 | 5.5 |
| 18th minute | 125.6 | 134.7 | 194.3 | 212.9 | 54.7 | 38.7 | 5.4 | 5.6 |
| 19th minute | 122.7 | 121.5 | 207.0 | 226.1 | 16.8 | 6.8 | 5.6 | 5.9 |
| 20th minute | 117.4 | 122.4 | 215.5 | 236.1 | 6.9 | 1.6 | 5.7 | 6.0 |
| 21st minute | 120.4 | 131.7 | 209.9 | 231.1 | 7.7 | 5.6 | 5.5 | 5.8 |
| 22nd minute | 123.8 | 134.0 | 194.6 | 215.1 | 46.3 | 64.0 | 5.3 | 5.5 |
| 23rd minute | 124.5 | 128.5 | 197.8 | 217.1 | 45.7 | 23.2 | 5.4 | 5.7 |
| 24th minute | 125.1 | 132.2 | 198.2 | 216.8 | 31.4 | 22.7 | 5.5 | 5.7 |
| 25th minute | 125.6 | 133.0 | 206.2 | 225.3 | 17.0 | 10.1 | 5.5 | 5.8 |
| 26th minute | 124.4 | 130.2 | 206.9 | 227.1 | 13.8 | 10.8 | 5.5 | 5.7 |
| 27th minute | 124.3 | 126.0 | 209.1 | 229.3 | 13.8 | 10.9 | 5.6 | 5.8 |
| 28th minute | 122.9 | 128.7 | 205.4 | 226.0 | 18.1 | 12.0 | 5.5 | 5.7 |
| 29th minute | 123.8 | 127.1 | 200.0 | 219.4 | 14.8 | 11.7 | 5.5 | 5.7 |
| 30th minute | 123.8 | 123.7 | 201.0 | 220.7 | 19.8 | 17.9 | 5.4 | 5.6 |
| Average | 125.4 | 131.3 | 202.4 | 222.1 | 29.7 | 24.2 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 6 | | |
| **Start time:** | 16:31 | **End time:** | 17:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 126.7 | 128.9 | 209.1 | 228.8 | 19.5 | 9.2 | 5.5 | 5.8 |
| 2nd minute | 128.3 | 136.3 | 208.3 | 229.1 | 7.7 | 7.6 | 5.5 | 5.7 |
| 3rd minute | 132.6 | 142.3 | 195.3 | 215.5 | 41.0 | 41.8 | 5.2 | 5.5 |
| 4th minute | 134.5 | 138.3 | 195.7 | 214.4 | 47.6 | 35.1 | 5.4 | 5.6 |
| 5th minute | 135.6 | 140.8 | 201.4 | 220.9 | 24.5 | 19.2 | 5.5 | 5.7 |
| 6th minute | 130.7 | 129.3 | 202.9 | 222.5 | 34.2 | 28.6 | 5.6 | 5.8 |
| 7th minute | 128.5 | 129.8 | 209.1 | 229.6 | 14.3 | 7.2 | 5.6 | 5.8 |
| 8th minute | 125.8 | 121.7 | 202.4 | 222.6 | 17.8 | 18.8 | 5.5 | 5.7 |
| 9th minute | 127.2 | 128.7 | 191.2 | 211.6 | 68.6 | 84.0 | 5.3 | 5.5 |
| 10th minute | 129.7 | 134.0 | 192.0 | 210.5 | 68.3 | 41.1 | 5.3 | 5.6 |
| 11th minute | 128.3 | 136.8 | 195.4 | 214.4 | 37.5 | 33.6 | 5.3 | 5.6 |
| 12th minute | 130.6 | 137.5 | 193.8 | 213.5 | 50.8 | 50.8 | 5.3 | 5.5 |
| 13th minute | 131.6 | 130.6 | 198.1 | 216.9 | 34.4 | 15.1 | 5.4 | 5.7 |
| 14th minute | 130.9 | 137.0 | 203.9 | 223.2 | 17.6 | 12.6 | 5.5 | 5.7 |
| 15th minute | 127.1 | 133.2 | 199.4 | 220.1 | 21.4 | 20.6 | 5.4 | 5.6 |
| 16th minute | 128.5 | 134.3 | 199.5 | 218.3 | 22.7 | 14.7 | 5.5 | 5.8 |
| 17th minute | 126.0 | 127.4 | 205.9 | 225.4 | 16.3 | 9.5 | 5.6 | 5.8 |
| 18th minute | 122.8 | 126.9 | 209.2 | 229.2 | 8.7 | 6.0 | 5.6 | 5.8 |
| 19th minute | 120.2 | 130.5 | 204.0 | 224.2 | 15.4 | 13.2 | 5.6 | 5.8 |
| 20th minute | 122.4 | 129.4 | 205.8 | 225.6 | 18.3 | 13.5 | 5.6 | 5.8 |
| 21st minute | 122.2 | 127.2 | 207.2 | 227.0 | 13.6 | 7.3 | 5.5 | 5.8 |
| 22nd minute | 120.4 | 128.3 | 199.2 | 220.1 | 24.6 | 31.1 | 5.3 | 5.6 |
| 23rd minute | 122.9 | 127.9 | 195.1 | 214.0 | 57.1 | 47.0 | 5.3 | 5.6 |
| 24th minute | 121.1 | 128.1 | 199.9 | 219.3 | 46.9 | 39.8 | 5.4 | 5.6 |
| 25th minute | 119.6 | 120.4 | 210.9 | 230.2 | 18.9 | 6.9 | 5.6 | 5.8 |
| 26th minute | 119.0 | 126.0 | 214.5 | 235.6 | 6.4 | 3.2 | 5.6 | 5.8 |
| 27th minute | 120.2 | 124.7 | 205.7 | 226.4 | 10.9 | 11.5 | 5.4 | 5.7 |
| 28th minute | 118.3 | 123.9 | 206.8 | 226.5 | 15.1 | 6.5 | 5.5 | 5.8 |
| 29th minute | 116.3 | 128.3 | 203.3 | 223.6 | 16.9 | 16.0 | 5.5 | 5.7 |
| 30th minute | 118.6 | 124.5 | 200.1 | 219.9 | 21.4 | 22.4 | 5.4 | 5.6 |
| Average | 125.6 | 130.4 | 202.2 | 222.0 | 27.3 | 22.5 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 7 | | |
| **Start time:** | 17:01 | **End time:** | 17:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 123.4 | 133.7 | 198.1 | 216.8 | 49.6 | 39.6 | 5.4 | 5.6 |
| 2nd minute | 119.5 | 124.9 | 211.8 | 231.5 | 17.2 | 5.7 | 5.6 | 5.8 |
| 3rd minute | 116.1 | 120.9 | 207.4 | 228.4 | 7.6 | 5.2 | 5.5 | 5.8 |
| 4th minute | 116.8 | 122.9 | 206.4 | 226.5 | 11.7 | 8.9 | 5.6 | 5.8 |
| 5th minute | 112.6 | 116.4 | 207.6 | 228.1 | 11.3 | 4.9 | 5.6 | 5.8 |
| 6th minute | 115.0 | 122.4 | 205.3 | 225.6 | 7.6 | 6.5 | 5.5 | 5.7 |
| 7th minute | 117.1 | 124.9 | 201.8 | 221.5 | 22.9 | 16.9 | 5.4 | 5.7 |
| 8th minute | 119.0 | 129.3 | 197.7 | 218.1 | 18.1 | 16.8 | 5.4 | 5.7 |
| 9th minute | 118.3 | 127.3 | 191.6 | 211.4 | 38.9 | 36.6 | 5.4 | 5.6 |
| 10th minute | 119.2 | 123.2 | 192.6 | 211.2 | 62.8 | 60.3 | 5.4 | 5.6 |
| 11th minute | 118.5 | 117.6 | 207.1 | 226.2 | 24.0 | 7.9 | 5.6 | 5.8 |
| 12th minute | 117.9 | 124.4 | 206.3 | 226.8 | 20.2 | 19.6 | 5.4 | 5.7 |
| 13th minute | 119.6 | 127.1 | 206.6 | 227.5 | 15.8 | 8.7 | 5.5 | 5.7 |
| 14th minute | 120.9 | 128.2 | 203.5 | 223.8 | 30.0 | 30.2 | 5.5 | 5.7 |
| 15th minute | 123.5 | 131.3 | 198.1 | 218.5 | 52.8 | 48.2 | 5.4 | 5.6 |
| 16th minute | 123.5 | 129.0 | 198.9 | 218.5 | 32.9 | 20.5 | 5.4 | 5.7 |
| 17th minute | 120.6 | 121.8 | 202.6 | 222.7 | 17.1 | 12.8 | 5.5 | 5.7 |
| 18th minute | 117.7 | 128.4 | 198.3 | 217.8 | 28.6 | 21.2 | 5.4 | 5.6 |
| 19th minute | 122.0 | 127.9 | 201.1 | 221.7 | 22.0 | 21.7 | 5.5 | 5.7 |
| 20th minute | 123.4 | 130.1 | 200.6 | 220.6 | 23.7 | 13.9 | 5.5 | 5.7 |
| 21st minute | 121.6 | 127.0 | 201.9 | 221.7 | 15.1 | 7.3 | 5.6 | 5.8 |
| 22nd minute | 121.0 | 129.3 | 203.7 | 223.8 | 7.2 | 5.5 | 5.5 | 5.8 |
| 23rd minute | 123.2 | 127.8 | 197.1 | 217.1 | 24.4 | 31.9 | 5.3 | 5.6 |
| 24th minute | 126.3 | 128.6 | 190.7 | 209.4 | 88.7 | 80.2 | 5.3 | 5.5 |
| 25th minute | 124.2 | 125.1 | 202.5 | 221.9 | 28.4 | 11.6 | 5.5 | 5.7 |
| 26th minute | 123.6 | 124.7 | 203.2 | 223.2 | 14.6 | 10.3 | 5.5 | 5.7 |
| 27th minute | 123.4 | 123.6 | 207.9 | 227.7 | 23.6 | 23.2 | 5.5 | 5.8 |
| 28th minute | 121.1 | 127.2 | 209.4 | 230.7 | 18.3 | 11.0 | 5.5 | 5.7 |
| 29th minute | 122.2 | 128.0 | 202.9 | 224.1 | 17.7 | 19.9 | 5.3 | 5.6 |
| 30th minute | 125.4 | 126.9 | 192.5 | 211.7 | 64.5 | 56.8 | 5.3 | 5.5 |
| Average | 120.6 | 126.0 | 201.8 | 221.8 | 27.3 | 22.1 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 8 | | |
| **Start time:** | 17:31 | **End time:** | 18:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 122.6 | 126.4 | 194.9 | 214.2 | 41.9 | 46.4 | 5.3 | 5.6 |
| 2nd minute | 122.3 | 127.9 | 199.6 | 218.8 | 38.3 | 20.0 | 5.5 | 5.7 |
| 3rd minute | 124.7 | 131.4 | 206.8 | 226.6 | 18.0 | 14.5 | 5.6 | 5.8 |
| 4th minute | 123.4 | 134.3 | 200.3 | 220.7 | 18.8 | 11.0 | 5.5 | 5.7 |
| 5th minute | 127.4 | 136.0 | 191.2 | 211.5 | 62.0 | 88.7 | 5.1 | 5.4 |
| 6th minute | 133.1 | 140.8 | 193.0 | 212.0 | 76.2 | 44.2 | 5.3 | 5.5 |
| 7th minute | 127.9 | 122.9 | 197.5 | 216.8 | 44.0 | 42.3 | 5.4 | 5.7 |
| 8th minute | 125.1 | 128.7 | 203.5 | 223.3 | 41.5 | 22.7 | 5.5 | 5.7 |
| 9th minute | 125.9 | 134.6 | 199.6 | 220.1 | 40.1 | 44.0 | 5.4 | 5.6 |
| 10th minute | 126.3 | 127.9 | 196.6 | 216.5 | 41.4 | 27.5 | 5.4 | 5.7 |
| 11th minute | 119.8 | 117.6 | 191.4 | 211.1 | 52.9 | 56.7 | 5.3 | 5.5 |
| 12th minute | 120.4 | 126.4 | 201.9 | 221.4 | 23.0 | 9.8 | 5.5 | 5.7 |
| 13th minute | 121.7 | 128.8 | 202.7 | 222.7 | 12.9 | 10.1 | 5.5 | 5.7 |
| 14th minute | 122.2 | 131.1 | 193.9 | 214.4 | 58.3 | 59.9 | 5.3 | 5.5 |
| 15th minute | 126.9 | 132.2 | 196.6 | 215.0 | 47.3 | 33.7 | 5.5 | 5.7 |
| 16th minute | 125.1 | 135.2 | 202.8 | 222.4 | 16.0 | 9.2 | 5.4 | 5.6 |
| 17th minute | 127.1 | 133.9 | 207.3 | 226.4 | 11.6 | 5.7 | 5.5 | 5.7 |
| 18th minute | 126.1 | 137.2 | 206.7 | 228.0 | 11.5 | 9.9 | 5.4 | 5.6 |
| 19th minute | 128.0 | 136.1 | 206.9 | 227.0 | 15.3 | 9.1 | 5.5 | 5.7 |
| 20th minute | 127.0 | 133.8 | 201.0 | 221.9 | 18.6 | 15.2 | 5.4 | 5.6 |
| 21st minute | 128.8 | 131.5 | 202.6 | 222.3 | 13.0 | 7.0 | 5.5 | 5.8 |
| 22nd minute | 120.2 | 130.8 | 209.4 | 229.5 | 5.0 | 1.7 | 5.6 | 5.8 |
| 23rd minute | 119.5 | 124.1 | 208.5 | 229.5 | 8.6 | 5.4 | 5.5 | 5.8 |
| 24th minute | 124.4 | 128.3 | 202.3 | 222.7 | 14.7 | 10.6 | 5.5 | 5.7 |
| 25th minute | 123.5 | 130.6 | 197.3 | 216.8 | 21.8 | 25.1 | 5.5 | 5.7 |
| 26th minute | 121.9 | 130.2 | 205.7 | 225.5 | 24.9 | 15.5 | 5.6 | 5.8 |
| 27th minute | 122.1 | 132.1 | 204.9 | 225.2 | 16.6 | 9.6 | 5.5 | 5.7 |
| 28th minute | 119.9 | 130.4 | 199.9 | 220.4 | 28.0 | 36.6 | 5.4 | 5.6 |
| 29th minute | 123.4 | 126.2 | 199.8 | 219.6 | 60.2 | 46.6 | 5.5 | 5.7 |
| 30th minute | 119.9 | 127.9 | 198.1 | 217.9 | 32.0 | 22.0 | 5.5 | 5.7 |
| Average | 124.2 | 130.5 | 200.8 | 220.7 | 30.5 | 25.4 | 5.4 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 9 | | |
| **Start time:** | 18:01 | **End time:** | 18:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 116.7 | 122.9 | 205.5 | 224.8 | 13.0 | 5.3 | 5.6 | 5.8 |
| 2nd minute | 111.9 | 124.0 | 204.4 | 225.1 | 17.9 | 17.7 | 5.5 | 5.7 |
| 3rd minute | 110.8 | 118.2 | 210.1 | 230.4 | 14.6 | 8.4 | 5.6 | 5.8 |
| 4th minute | 113.2 | 120.4 | 205.0 | 226.1 | 16.9 | 13.5 | 5.4 | 5.7 |
| 5th minute | 116.2 | 125.1 | 195.0 | 215.5 | 49.8 | 49.9 | 5.3 | 5.5 |
| 6th minute | 116.7 | 125.9 | 194.7 | 214.0 | 35.0 | 25.8 | 5.4 | 5.6 |
| 7th minute | 115.3 | 120.8 | 198.4 | 217.9 | 29.8 | 23.2 | 5.4 | 5.6 |
| 8th minute | 111.8 | 118.7 | 201.0 | 220.5 | 32.5 | 27.5 | 5.4 | 5.6 |
| 9th minute | 111.1 | 119.4 | 200.5 | 220.5 | 22.2 | 13.1 | 5.4 | 5.6 |
| 10th minute | 117.2 | 128.3 | 189.3 | 210.2 | 70.0 | 107.1 | 5.1 | 5.3 |
| 11th minute | 120.5 | 120.2 | 195.2 | 212.8 | 88.9 | 43.3 | 5.5 | 5.7 |
| 12th minute | 111.4 | 117.8 | 206.0 | 226.2 | 15.6 | 10.8 | 5.6 | 5.8 |
| 13th minute | 108.6 | 116.1 | 209.8 | 229.8 | 13.6 | 5.4 | 5.6 | 5.9 |
| 14th minute | 108.6 | 118.6 | 209.3 | 230.1 | 7.1 | 5.1 | 5.5 | 5.8 |
| 15th minute | 109.6 | 117.2 | 203.8 | 224.8 | 24.4 | 29.5 | 5.4 | 5.6 |
| 16th minute | 111.1 | 116.2 | 194.6 | 214.8 | 49.7 | 40.2 | 5.3 | 5.5 |
| 17th minute | 110.6 | 112.6 | 199.1 | 218.7 | 31.0 | 22.3 | 5.5 | 5.7 |
| 18th minute | 106.0 | 111.0 | 205.6 | 225.0 | 23.7 | 16.2 | 5.6 | 5.8 |
| 19th minute | 108.5 | 116.2 | 211.6 | 232.1 | 10.3 | 5.5 | 5.6 | 5.8 |
| 20th minute | 109.8 | 116.7 | 208.2 | 228.6 | 13.1 | 10.3 | 5.6 | 5.8 |
| 21st minute | 104.7 | 104.9 | 207.1 | 228.2 | 17.1 | 17.9 | 5.5 | 5.7 |
| 22nd minute | 104.6 | 107.6 | 201.9 | 221.8 | 35.7 | 26.4 | 5.5 | 5.7 |
| 23rd minute | 106.0 | 110.7 | 205.9 | 226.2 | 14.3 | 9.6 | 5.5 | 5.7 |
| 24th minute | 106.6 | 112.4 | 208.0 | 228.1 | 20.2 | 14.0 | 5.6 | 5.8 |
| 25th minute | 105.2 | 110.0 | 203.0 | 223.8 | 27.4 | 24.9 | 5.5 | 5.7 |
| 26th minute | 104.6 | 111.7 | 202.4 | 222.3 | 20.6 | 12.1 | 5.5 | 5.7 |
| 27th minute | 106.1 | 113.4 | 192.2 | 213.0 | 51.1 | 76.9 | 5.2 | 5.4 |
| 28th minute | 111.3 | 106.1 | 191.6 | 210.1 | 66.5 | 37.4 | 5.4 | 5.5 |
| 29th minute | 106.3 | 114.1 | 196.7 | 216.3 | 37.9 | 33.0 | 5.4 | 5.6 |
| 30th minute | 104.8 | 110.3 | 200.1 | 220.0 | 29.8 | 27.1 | 5.4 | 5.7 |
| Average | 110.2 | 116.3 | 201.9 | 221.9 | 30.0 | 25.3 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 10 | | |
| **Start time:** | 18:31 | **End time:** | 19:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 104.1 | 111.6 | 191.9 | 211.8 | 54.5 | 52.9 | 5.2 | 5.4 |
| 2nd minute | 108.3 | 114.5 | 192.8 | 212.5 | 76.8 | 69.8 | 5.3 | 5.5 |
| 3rd minute | 108.2 | 103.2 | 202.2 | 220.9 | 36.0 | 16.0 | 5.6 | 5.7 |
| 4th minute | 103.5 | 106.9 | 209.4 | 229.5 | 10.8 | 5.3 | 5.6 | 5.8 |
| 5th minute | 102.1 | 106.6 | 209.4 | 231.0 | 6.5 | 5.7 | 5.5 | 5.7 |
| 6th minute | 106.3 | 107.0 | 203.2 | 223.6 | 25.7 | 38.2 | 5.4 | 5.7 |
| 7th minute | 109.1 | 113.8 | 204.6 | 224.0 | 49.9 | 26.5 | 5.5 | 5.7 |
| 8th minute | 109.4 | 118.3 | 203.2 | 223.8 | 17.5 | 14.3 | 5.5 | 5.7 |
| 9th minute | 108.3 | 115.8 | 201.2 | 221.5 | 26.0 | 23.2 | 5.4 | 5.6 |
| 10th minute | 110.8 | 114.6 | 195.8 | 215.7 | 52.0 | 57.4 | 5.3 | 5.5 |
| 11th minute | 112.2 | 116.9 | 197.8 | 217.2 | 50.8 | 29.0 | 5.4 | 5.6 |
| 12th minute | 106.2 | 109.4 | 206.2 | 226.0 | 14.9 | 5.2 | 5.7 | 5.9 |
| 13th minute | 100.3 | 103.2 | 203.3 | 224.1 | 14.4 | 18.5 | 5.5 | 5.7 |
| 14th minute | 99.8 | 103.4 | 199.1 | 218.4 | 39.6 | 29.1 | 5.5 | 5.7 |
| 15th minute | 102.1 | 104.1 | 205.1 | 225.2 | 17.4 | 10.1 | 5.5 | 5.7 |
| 16th minute | 102.6 | 111.5 | 200.8 | 221.8 | 29.2 | 32.1 | 5.4 | 5.6 |
| 17th minute | 104.8 | 114.8 | 194.1 | 214.0 | 59.9 | 60.7 | 5.3 | 5.5 |
| 18th minute | 108.4 | 113.9 | 193.1 | 212.5 | 66.1 | 51.3 | 5.3 | 5.5 |
| 19th minute | 107.3 | 115.3 | 193.0 | 212.0 | 55.0 | 43.4 | 5.3 | 5.5 |
| 20th minute | 105.9 | 115.4 | 199.3 | 219.1 | 33.2 | 24.3 | 5.4 | 5.6 |
| 21st minute | 109.1 | 113.3 | 204.8 | 224.5 | 24.2 | 19.5 | 5.4 | 5.6 |
| 22nd minute | 107.3 | 111.8 | 202.4 | 222.9 | 35.5 | 29.7 | 5.4 | 5.6 |
| 23rd minute | 106.1 | 114.8 | 204.7 | 224.4 | 33.0 | 21.7 | 5.5 | 5.7 |
| 24th minute | 104.9 | 112.7 | 206.5 | 226.2 | 16.6 | 12.4 | 5.5 | 5.7 |
| 25th minute | 107.6 | 112.9 | 216.3 | 236.1 | 10.0 | 2.7 | 5.7 | 5.9 |
| 26th minute | 104.8 | 111.7 | 216.6 | 238.6 | 5.3 | 3.6 | 5.6 | 5.8 |
| 27th minute | 105.6 | 112.1 | 205.2 | 226.8 | 22.7 | 40.3 | 5.4 | 5.6 |
| 28th minute | 106.9 | 117.0 | 200.9 | 220.6 | 55.2 | 31.7 | 5.5 | 5.7 |
| 29th minute | 106.9 | 113.7 | 199.9 | 220.1 | 34.4 | 34.7 | 5.4 | 5.6 |
| 30th minute | 107.3 | 116.6 | 197.3 | 217.0 | 38.5 | 27.8 | 5.4 | 5.6 |
| Average | 106.2 | 111.9 | 202.0 | 222.1 | 33.7 | 27.9 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 11 | | |
| **Start time:** | 19:01 | **End time:** | 19:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 107.3 | 115.0 | 203.8 | 223.4 | 21.3 | 12.4 | 5.5 | 5.7 |
| 2nd minute | 103.6 | 114.4 | 200.9 | 221.9 | 29.3 | 24.9 | 5.4 | 5.6 |
| 3rd minute | 103.1 | 117.2 | 197.5 | 217.7 | 28.7 | 25.4 | 5.5 | 5.7 |
| 4th minute | 102.9 | 115.8 | 203.8 | 223.6 | 19.9 | 11.5 | 5.5 | 5.7 |
| 5th minute | 105.1 | 117.4 | 201.8 | 222.1 | 24.0 | 20.3 | 5.4 | 5.7 |
| 6th minute | 106.6 | 115.1 | 204.8 | 225.0 | 26.6 | 21.5 | 5.5 | 5.7 |
| 7th minute | 106.8 | 120.3 | 200.2 | 220.8 | 30.7 | 27.5 | 5.4 | 5.7 |
| 8th minute | 107.4 | 113.9 | 202.0 | 221.0 | 37.8 | 26.4 | 5.5 | 5.8 |
| 9th minute | 102.6 | 113.1 | 208.1 | 228.9 | 11.6 | 5.4 | 5.6 | 5.8 |
| 10th minute | 102.0 | 115.9 | 209.8 | 230.6 | 12.9 | 16.6 | 5.6 | 5.8 |
| 11th minute | 105.6 | 118.5 | 204.5 | 225.7 | 25.6 | 16.7 | 5.5 | 5.7 |
| 12th minute | 108.4 | 121.1 | 199.8 | 219.9 | 18.2 | 14.0 | 5.4 | 5.6 |
| 13th minute | 106.3 | 113.2 | 199.3 | 219.0 | 35.1 | 33.1 | 5.4 | 5.6 |
| 14th minute | 109.7 | 124.4 | 200.6 | 220.9 | 43.1 | 37.6 | 5.3 | 5.6 |
| 15th minute | 112.1 | 122.0 | 197.7 | 217.6 | 32.2 | 20.2 | 5.4 | 5.6 |
| 16th minute | 110.6 | 118.0 | 214.9 | 233.7 | 11.4 | 2.4 | 5.8 | 6.0 |
| 17th minute | 105.2 | 116.7 | 226.6 | 248.3 | 1.8 | 0.1 | 5.8 | 6.0 |
| 18th minute | 108.6 | 124.0 | 203.0 | 225.8 | 28.2 | 41.5 | 5.4 | 5.6 |
| 19th minute | 113.7 | 126.6 | 195.4 | 214.9 | 44.3 | 28.5 | 5.4 | 5.6 |
| 20th minute | 112.9 | 128.3 | 198.1 | 217.6 | 34.0 | 25.1 | 5.4 | 5.6 |
| 21st minute | 113.1 | 127.7 | 202.8 | 222.5 | 36.0 | 33.4 | 5.5 | 5.7 |
| 22nd minute | 113.0 | 130.0 | 204.3 | 225.2 | 30.4 | 29.7 | 5.4 | 5.7 |
| 23rd minute | 112.6 | 130.7 | 205.2 | 225.7 | 35.9 | 23.4 | 5.5 | 5.7 |
| 24th minute | 116.6 | 131.6 | 203.2 | 223.4 | 32.6 | 28.9 | 5.4 | 5.7 |
| 25th minute | 114.2 | 121.8 | 202.7 | 223.1 | 32.9 | 25.1 | 5.4 | 5.6 |
| 26th minute | 121.3 | 134.1 | 202.6 | 222.5 | 49.4 | 46.6 | 5.5 | 5.7 |
| 27th minute | 118.4 | 131.3 | 205.8 | 226.0 | 23.5 | 13.5 | 5.5 | 5.7 |
| 28th minute | 116.2 | 129.1 | 209.2 | 230.1 | 13.4 | 6.4 | 5.6 | 5.8 |
| 29th minute | 115.9 | 130.0 | 208.2 | 228.6 | 10.6 | 7.5 | 5.6 | 5.8 |
| 30th minute | 114.7 | 124.5 | 207.8 | 228.2 | 11.6 | 10.0 | 5.6 | 5.8 |
| Average | 109.9 | 122.0 | 204.1 | 224.5 | 26.4 | 21.2 | 5.5 | 5.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T11 | | |
| **Date:** | 8 August 2025 | | |
| **Run No.:** | 12 | | |
| **Start time:** | 19:31 | **End time:** | 20:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 115.6 | 124.2 | 211.6 | 231.7 | 9.5 | 1.4 | 5.8 | 6.0 |
| 2nd minute | 108.0 | 121.2 | 219.3 | 240.5 | 2.3 | -0.3 | 5.8 | 6.0 |
| 3rd minute | 106.9 | 122.3 | 210.5 | 232.0 | 3.3 | 1.5 | 5.6 | 5.8 |
| 4th minute | 108.2 | 114.6 | 202.0 | 223.2 | 27.4 | 36.6 | 5.4 | 5.6 |
| 5th minute | 111.6 | 115.7 | 192.3 | 212.2 | 61.6 | 56.3 | 5.4 | 5.6 |
| 6th minute | 108.5 | 116.7 | 200.9 | 220.2 | 31.0 | 14.9 | 5.6 | 5.8 |
| 7th minute | 108.8 | 116.0 | 213.0 | 232.6 | 12.3 | 5.4 | 5.7 | 5.9 |
| 8th minute | 102.9 | 112.5 | 217.0 | 238.3 | 6.1 | 3.7 | 5.6 | 5.9 |
| 9th minute | 106.1 | 123.3 | 211.2 | 232.7 | 12.2 | 9.2 | 5.5 | 5.7 |
| 10th minute | 108.3 | 122.2 | 202.3 | 222.9 | 17.3 | 19.0 | 5.4 | 5.6 |
| 11th minute | 110.6 | 124.7 | 197.9 | 217.2 | 41.9 | 31.2 | 5.4 | 5.6 |
| 12th minute | 109.9 | 118.8 | 203.2 | 222.9 | 14.8 | 9.4 | 5.5 | 5.7 |
| 13th minute | 109.1 | 118.6 | 205.7 | 225.8 | 16.0 | 11.8 | 5.5 | 5.7 |
| 14th minute | 109.0 | 116.9 | 209.0 | 228.8 | 14.3 | 7.6 | 5.6 | 5.8 |
| 15th minute | 104.4 | 106.8 | 209.6 | 230.1 | 6.6 | 3.7 | 5.6 | 5.8 |
| 16th minute | 105.8 | 116.6 | 207.0 | 227.2 | 14.1 | 9.4 | 5.5 | 5.7 |
| 17th minute | 107.7 | 114.2 | 210.6 | 230.7 | 7.2 | 4.2 | 5.5 | 5.7 |
| 18th minute | 110.9 | 120.8 | 209.5 | 230.4 | 6.2 | 1.3 | 5.6 | 5.8 |
| 19th minute | 110.8 | 117.6 | 219.0 | 238.8 | 1.3 | -1.7 | 5.8 | 6.0 |
| 20th minute | 106.6 | 113.8 | 218.5 | 240.2 | 1.1 | -1.1 | 5.8 | 6.0 |
| 21st minute | 104.4 | 118.3 | 211.6 | 232.8 | 3.9 | 3.1 | 5.6 | 5.8 |
| 22nd minute | 108.2 | 120.4 | 199.4 | 219.5 | 24.9 | 25.6 | 5.4 | 5.6 |
| 23rd minute | 108.2 | 118.0 | 204.2 | 224.0 | 17.4 | 9.3 | 5.6 | 5.8 |
| 24th minute | 105.4 | 114.3 | 213.6 | 233.1 | 6.5 | -0.1 | 5.7 | 5.9 |
| 25th minute | 101.5 | 116.9 | 211.2 | 233.3 | 5.7 | 8.2 | 5.5 | 5.7 |
| 26th minute | 106.3 | 119.6 | 209.0 | 229.2 | 14.2 | 6.2 | 5.6 | 5.8 |
| 27th minute | 108.0 | 117.3 | 211.2 | 231.7 | 8.1 | 4.0 | 5.5 | 5.8 |
| 28th minute | 109.7 | 117.0 | 205.2 | 226.2 | 10.8 | 12.4 | 5.4 | 5.7 |
| 29th minute | 109.7 | 112.0 | 203.3 | 222.8 | 18.0 | 8.7 | 5.5 | 5.7 |
| 30th minute | 109.8 | 115.5 | 217.7 | 237.1 | 4.5 | -0.3 | 5.8 | 6.0 |
| Average | 108.0 | 117.6 | 208.6 | 228.9 | 14.0 | 10.0 | 5.6 | 5.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

# ผลการตรวจวัดระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

## เครื่องที่ 12

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 12**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T12 |
| **Date:** | 8 December 2025 |
| **Comparison:** | Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 $^{o}$C, 760 mm.Hg |

| RATA Run No. | Time Start | Time End | Load (MW) | RM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | CEM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | Difference ($10^3$ x $Nm^3$/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.00 | 9.15 | 254 | 1,228.56 | 1,102.97 | 125.59 |
| 2 | 9.16 | 9.30 | 254 | 1,230.33 | 1,098.56 | 131.77 |
| 3 | 9.31 | 9.45 | 254 | 1,227.01 | 1,105.69 | 121.33 |
| 4 | 9.46 | 10.00 | 254 | 1,226.17 | 1,093.62 | 132.55 |
| 5 | 10.01 | 10.15 | 254 | 1,220.11 | 1,094.54 | 125.56 |
| 6 | 10.16 | 10.30 | 254 | 1,218.82 | 1,090.75 | 128.06 |
| 7 | 10.31 | 10.45 | 254 | 1,224.05 | 1,096.89 | 127.16 |
| 8 | 10.46 | 11.00 | 254 | 1,228.64 | 1,097.83 | 130.81 |
| 9 | 11.01 | 11.15 | 254 | 1,221.15 | 1,097.18 | 123.97 |
| 10 | 11.16 | 11.30 | 254 | 1,227.51 | 1,099.75 | 127.76 |
| 11 | 11.31 | 11.45 | 254 | 1,228.36 | 1,106.20 | 122.16 |
| 12 | 11.46 | 12.00 | 254 | 1,227.85 | 1,100.07 | 127.78 |
| **Average** | | | 254 | 1,225.71 | 1,098.67 | 127.04 |
| | | | | | **Confidence Coefficient:** | 2.61 |
| | | | | | **Relative Accuracy (%):** | **10.58** |
| | | | | | **Performance Specification (%RA):** | 20% */ |

*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

## Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 12

**Plant:** Mae Moh Power Plant
**Source Identification:** MM-T12
**Date:** 8 December 2025
**Comparison:** Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

| RATA | Time | | Load | $SO_2$ 1/ | | | $NO_X$ 1/ | | | CO 1/ | | | $O_2$ 2/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Run No. | Initial | Final | (MW) | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | RM | CEMS | Difference |
| 1 | 17:31 | 18:00 | 254 | 21.1 | 29.1 | -8.0 | 219.4 | 243.2 | -23.8 | -0.1 | 0.2 | -0.3 | 6.5 | 6.6 | -0.1 |
| 2 | 18:01 | 18:30 | 254 | 27.7 | 34.0 | -6.3 | 214.2 | 239.1 | -24.9 | -0.1 | 0.2 | -0.3 | 6.4 | 6.6 | -0.2 |
| 3 | 18:31 | 19:00 | 254 | 40.2 | 51.1 | -10.9 | 211.6 | 237.1 | -25.5 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 6.4 | 6.6 | -0.2 |
| 4 | 19:01 | 19:30 | 254 | 39.7 | 59.6 | -19.9 | 211.2 | 234.2 | -23.0 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 6.4 | 6.5 | -0.1 |
| 5 | 19:31 | 20:00 | 254 | 39.9 | 54.4 | -14.5 | 212.1 | 236.3 | -24.2 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 6.4 | 6.5 | -0.1 |
| 6 | 20:01 | 20:30 | 254 | 35.5 | 56.3 | -20.8 | 218.4 | 241.8 | -23.4 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 6.5 | 6.6 | -0.1 |
| 7 | 20:31 | 21:00 | 254 | 49.6 | 64.3 | -14.7 | 221.8 | 244.7 | -22.9 | -0.1 | 0.2 | -0.3 | 6.6 | 6.6 | 0.0 |
| 8 | 21:01 | 21:30 | 254 | 41.3 | 52.6 | -11.3 | 220.7 | 243.7 | -23.0 | -0.1 | 0.2 | -0.3 | 6.6 | 6.7 | -0.1 |
| 9 | 21:31 | 22:00 | 254 | 51.9 | 70.9 | -19.0 | 221.1 | 243.7 | -22.6 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 6.6 | 6.7 | -0.1 |
| 10 | 22:01 | 22:30 | 254 | 43.0 | 63.1 | -20.1 | 224.9 | 248.9 | -24.0 | -0.1 | 0.2 | -0.3 | 6.7 | 6.8 | -0.1 |
| 11 | 22:31 | 23:00 | 254 | 37.1 | 53.0 | -15.9 | 231.7 | 251.9 | -20.2 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 6.6 | 6.7 | -0.1 |
| 12 | 23:01 | 23:30 | 263 | 46.5 | 63.3 | -16.8 | 228.6 | 252.0 | -23.4 | 1.2 | 0.2 | 1.0 | 6.5 | 6.6 | -0.1 |
| **Average:** | | | **255** | **39.5** | **54.3** | **-14.8** | **219.6** | **243.1** | **-23.5** | **0.1** | **0.2** | **-0.1** | **6.5** | **6.6** | **-0.1** |
| **Confidence Coefficient:** | | | | **3.1** | | | **0.8** | | | **0.2** | | | **-** | | |
| **Relative Accuracy (%):** | | | | **5.6** | | | **4.7** | | | **0.0** | | | **0.1** | | |
| **Performance Specification (%RA):** | | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 5% 4/** | | | **≤ 1% 6/** | | |

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard ($SO_2$ = 320 ppmvd@7% $O_2$, $NO_X$ = 500 ppmvd@7%$O_2$)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%$O_2$)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 1 | | |
| **Start time:** | 17:31 | **End time:** | 18:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 23.1 | 34.9 | 221.4 | 245.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 2nd minute | 23.3 | 33.4 | 221.9 | 245.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 3rd minute | 23.3 | 33.4 | 223.8 | 251.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 4th minute | 22.9 | 33.4 | 227.7 | 254.9 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 5th minute | 21.9 | 33.4 | 228.6 | 246.9 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 6th minute | 21.1 | 33.4 | 225.2 | 243.4 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 7th minute | 21.5 | 33.4 | 222.1 | 245.1 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 8th minute | 21.8 | 30.1 | 221.2 | 240.2 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 9th minute | 21.6 | 27.5 | 219.8 | 240.3 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 10th minute | 21.8 | 27.5 | 217.7 | 242.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.8 |
| 11th minute | 21.1 | 27.5 | 217.6 | 241.4 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 12th minute | 21.6 | 27.5 | 218.4 | 242.3 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 13th minute | 21.4 | 27.5 | 221.9 | 248.7 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 14th minute | 20.6 | 27.5 | 225.0 | 244.3 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 15th minute | 20.2 | 27.5 | 223.4 | 242.8 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 16th minute | 19.6 | 27.5 | 214.1 | 249.5 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 17th minute | 18.7 | 27.5 | 218.2 | 243.7 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 18th minute | 18.7 | 27.5 | 218.7 | 238.2 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 19th minute | 19.2 | 27.5 | 218.3 | 243.3 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 20th minute | 19.3 | 27.5 | 215.3 | 248.8 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 21st minute | 19.8 | 27.5 | 214.1 | 248.5 | -0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 22nd minute | 20.3 | 27.5 | 214.6 | 245.2 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 23rd minute | 21.1 | 27.5 | 215.3 | 240.8 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 24th minute | 20.7 | 27.5 | 216.7 | 241.1 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 25th minute | 20.2 | 27.5 | 218.4 | 238.9 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 26th minute | 20.7 | 27.5 | 219.6 | 237.9 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 27th minute | 21.6 | 27.5 | 217.5 | 236.0 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.6 |
| 28th minute | 23.2 | 27.5 | 215.5 | 234.2 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 29th minute | 22.8 | 27.5 | 216.3 | 236.5 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 30th minute | 19.6 | 27.5 | 214.1 | 240.1 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| Average | 21.1 | 29.1 | 219.4 | 243.2 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 2 | | |
| **Start time:** | 18:01 | **End time:** | 18:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 18.7 | 27.5 | 218.2 | 244.1 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 2nd minute | 18.7 | 27.5 | 218.7 | 237.8 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 3rd minute | 19.2 | 27.2 | 218.3 | 237.8 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 4th minute | 19.3 | 26.8 | 215.3 | 236.0 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 5th minute | 19.8 | 26.8 | 214.1 | 237.4 | -0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 6th minute | 20.3 | 26.8 | 214.6 | 239.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 7th minute | 21.1 | 26.8 | 215.3 | 237.4 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 8th minute | 20.7 | 26.8 | 216.7 | 240.4 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 9th minute | 20.2 | 26.8 | 218.4 | 247.2 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 10th minute | 20.7 | 26.8 | 219.6 | 241.0 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 11th minute | 21.6 | 26.8 | 217.5 | 234.0 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 12th minute | 23.2 | 26.8 | 215.5 | 237.5 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 13th minute | 22.8 | 26.8 | 216.3 | 242.3 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 14th minute | 20.8 | 26.8 | 216.5 | 238.0 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 15th minute | 23.0 | 28.4 | 218.1 | 245.1 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 16th minute | 29.6 | 32.7 | 213.8 | 242.1 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 17th minute | 32.0 | 32.7 | 211.7 | 240.4 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 18th minute | 32.8 | 32.7 | 212.8 | 237.1 | -0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 19th minute | 32.2 | 32.7 | 212.5 | 237.1 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 20th minute | 34.1 | 32.7 | 211.5 | 237.2 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 21st minute | 32.8 | 36.1 | 210.8 | 240.8 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 22nd minute | 32.0 | 38.6 | 210.8 | 240.7 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 23rd minute | 35.0 | 38.6 | 211.9 | 237.1 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 24th minute | 35.5 | 44.5 | 212.4 | 234.7 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.6 |
| 25th minute | 36.9 | 46.9 | 211.8 | 237.3 | 0.4 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 26th minute | 37.4 | 49.0 | 211.4 | 240.8 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 27th minute | 37.6 | 44.5 | 211.6 | 237.8 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 28th minute | 37.2 | 47.4 | 210.7 | 238.4 | 0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.6 |
| 29th minute | 37.0 | 50.4 | 208.6 | 237.8 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.6 |
| 30th minute | 38.5 | 55.5 | 210.4 | 237.1 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| Average | 27.7 | 34.0 | 214.2 | 239.1 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 3 | | |
| **Start time:** | 18:31 | **End time:** | 19:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 37.6 | 56.2 | 210.5 | 237.1 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 2nd minute | 41.9 | 56.2 | 210.1 | 237.1 | 0.4 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 3rd minute | 44.5 | 59.1 | 208.5 | 237.1 | 0.0 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 4th minute | 44.5 | 63.2 | 206.9 | 237.1 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 5th minute | 44.6 | 68.1 | 210.1 | 234.8 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 6th minute | 46.5 | 68.1 | 212.8 | 234.5 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 7th minute | 45.4 | 65.5 | 212.9 | 237.9 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 8th minute | 44.0 | 62.3 | 211.8 | 235.7 | 0.4 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 9th minute | 43.5 | 62.3 | 211.7 | 232.3 | 0.0 | 0.2 | 6.3 | 6.7 |
| 10th minute | 45.9 | 55.1 | 215.0 | 243.9 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 11th minute | 44.2 | 50.5 | 212.5 | 242.0 | 0.2 | 0.2 | 6.3 | 6.7 |
| 12th minute | 46.4 | 50.5 | 211.5 | 240.9 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 13th minute | 47.3 | 50.5 | 213.4 | 237.2 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 14th minute | 43.3 | 50.5 | 216.7 | 231.5 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 15th minute | 39.2 | 50.5 | 206.9 | 238.9 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 16th minute | 40.7 | 50.5 | 206.0 | 237.2 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 17th minute | 40.3 | 48.6 | 207.0 | 237.2 | 0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 18th minute | 41.2 | 44.6 | 209.7 | 238.9 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 19th minute | 39.3 | 44.6 | 211.5 | 237.1 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 20th minute | 39.1 | 44.6 | 210.7 | 236.9 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 21st minute | 38.6 | 44.6 | 210.8 | 241.7 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 22nd minute | 36.8 | 41.4 | 212.0 | 238.0 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 23rd minute | 36.0 | 39.7 | 209.5 | 233.6 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 24th minute | 36.0 | 44.6 | 206.7 | 233.6 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 25th minute | 34.2 | 43.4 | 209.9 | 232.6 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 26th minute | 34.5 | 38.7 | 214.0 | 237.4 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 27th minute | 34.4 | 43.7 | 217.1 | 241.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 28th minute | 34.2 | 44.6 | 218.6 | 240.9 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 29th minute | 32.8 | 44.6 | 218.0 | 236.1 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 30th minute | 29.6 | 44.6 | 213.8 | 233.7 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| Average | 40.2 | 51.1 | 211.6 | 237.1 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 4 | | |
| **Start time:** | 19:01 | **End time:** | 19:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 32.0 | 44.6 | 211.7 | 235.2 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 2nd minute | 32.8 | 44.6 | 212.8 | 235.3 | -0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 3rd minute | 32.2 | 44.6 | 212.5 | 233.6 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 4th minute | 34.1 | 49.4 | 211.5 | 233.6 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 5th minute | 32.8 | 50.6 | 210.8 | 233.6 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 6th minute | 32.0 | 50.6 | 210.8 | 235.7 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 7th minute | 35.0 | 50.6 | 211.9 | 239.4 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 8th minute | 35.5 | 50.6 | 212.4 | 233.6 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.7 |
| 9th minute | 36.9 | 52.0 | 211.8 | 234.3 | 0.4 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 10th minute | 37.4 | 56.5 | 211.4 | 237.8 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 11th minute | 37.6 | 56.5 | 211.6 | 232.3 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 12th minute | 37.2 | 56.5 | 210.7 | 233.9 | 0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 13th minute | 37.0 | 56.5 | 208.6 | 228.4 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.4 |
| 14th minute | 38.5 | 56.5 | 210.4 | 235.5 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 15th minute | 37.6 | 57.2 | 210.5 | 235.3 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.4 |
| 16th minute | 41.9 | 64.7 | 210.1 | 227.4 | 0.4 | 0.2 | 6.3 | 6.4 |
| 17th minute | 44.5 | 68.3 | 208.5 | 229.9 | 0.0 | 0.2 | 6.3 | 6.4 |
| 18th minute | 44.5 | 68.3 | 206.9 | 232.1 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 19th minute | 44.6 | 68.3 | 210.1 | 237.2 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 20th minute | 46.5 | 68.3 | 212.8 | 236.6 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 21st minute | 45.4 | 68.3 | 212.9 | 232.8 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 22nd minute | 44.0 | 68.3 | 211.8 | 236.3 | 0.4 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 23rd minute | 43.5 | 68.3 | 211.7 | 238.1 | 0.0 | 0.2 | 6.3 | 6.4 |
| 24th minute | 45.9 | 68.3 | 215.0 | 237.3 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 25th minute | 44.2 | 68.3 | 212.5 | 231.5 | 0.2 | 0.2 | 6.3 | 6.4 |
| 26th minute | 46.4 | 68.3 | 211.5 | 233.8 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 27th minute | 47.3 | 68.3 | 213.4 | 240.4 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 28th minute | 43.3 | 67.7 | 216.7 | 238.4 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 29th minute | 39.2 | 62.4 | 206.9 | 226.7 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 30th minute | 40.7 | 65.4 | 206.0 | 229.5 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| Average | 39.7 | 59.6 | 211.2 | 234.2 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 5 | | |
| **Start time:** | 19:31 | **End time:** | 20:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 39.7 | 62.3 | 207.0 | 231.8 | 0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 2nd minute | 42.0 | 62.2 | 209.7 | 233.6 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 3rd minute | 43.9 | 58.5 | 211.5 | 233.6 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 4th minute | 46.1 | 56.4 | 210.7 | 233.6 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 5th minute | 46.7 | 56.4 | 210.8 | 236.2 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 6th minute | 45.4 | 56.4 | 212.0 | 240.4 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 7th minute | 44.6 | 56.4 | 209.5 | 229.3 | -0.1 | 0.2 | 6.3 | 6.4 |
| 8th minute | 46.6 | 56.4 | 206.7 | 230.9 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.4 |
| 9th minute | 51.7 | 56.4 | 209.9 | 237.2 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.4 |
| 10th minute | 53.5 | 56.4 | 214.0 | 240.6 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.4 |
| 11th minute | 53.8 | 56.4 | 217.1 | 243.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 12th minute | 52.4 | 56.4 | 218.6 | 239.0 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 13th minute | 50.2 | 46.8 | 218.0 | 234.7 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 14th minute | 31.6 | 45.0 | 212.1 | 233.4 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 15th minute | 30.9 | 50.5 | 209.7 | 233.4 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 16th minute | 30.7 | 50.5 | 209.5 | 233.3 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 17th minute | 32.7 | 50.5 | 208.3 | 229.7 | -0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 18th minute | 31.0 | 50.5 | 209.6 | 234.7 | -0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 19th minute | 29.0 | 50.5 | 211.5 | 237.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 20th minute | 34.2 | 50.5 | 216.9 | 237.4 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 21st minute | 35.5 | 50.5 | 215.4 | 239.5 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 22nd minute | 35.8 | 51.0 | 211.8 | 235.3 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 23rd minute | 35.0 | 56.4 | 211.8 | 236.5 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 24th minute | 36.4 | 56.4 | 209.8 | 237.1 | 0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 25th minute | 36.9 | 56.4 | 212.9 | 239.0 | 0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 26th minute | 35.5 | 56.4 | 212.0 | 237.1 | 0.9 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 27th minute | 37.2 | 56.4 | 211.9 | 239.9 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 28th minute | 36.9 | 56.4 | 215.1 | 239.2 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 29th minute | 38.0 | 50.5 | 211.6 | 241.1 | 1.0 | 0.2 | 6.3 | 6.6 |
| 30th minute | 31.7 | 55.9 | 216.9 | 240.7 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| Average | 39.9 | 54.4 | 212.1 | 236.3 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 6 | | |
| **Start time:** | 20:01 | **End time:** | 20:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 37.5 | 56.4 | 215.4 | 234.6 | -0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 2nd minute | 35.9 | 56.6 | 211.8 | 230.4 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 3rd minute | 38.7 | 62.2 | 211.8 | 235.4 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 4th minute | 41.0 | 66.1 | 209.8 | 234.0 | 0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 5th minute | 43.6 | 68.3 | 212.9 | 239.4 | 0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 6th minute | 42.2 | 68.3 | 212.0 | 233.3 | 0.9 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 7th minute | 44.1 | 68.3 | 211.9 | 233.4 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 8th minute | 43.2 | 68.3 | 215.1 | 242.6 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 9th minute | 44.9 | 72.2 | 211.6 | 234.1 | 1.0 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 10th minute | 45.6 | 74.1 | 214.9 | 238.1 | 0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 11th minute | 43.3 | 68.3 | 215.7 | 240.7 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 12th minute | 44.2 | 68.3 | 216.9 | 240.7 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 13th minute | 42.5 | 68.1 | 217.5 | 240.7 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 14th minute | 38.6 | 61.9 | 218.3 | 241.7 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 15th minute | 36.8 | 56.5 | 218.4 | 242.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 16th minute | 35.1 | 54.3 | 220.7 | 247.4 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.7 |
| 17th minute | 31.5 | 50.6 | 223.2 | 250.9 | 0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 18th minute | 30.1 | 50.6 | 223.2 | 241.9 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 19th minute | 30.5 | 50.6 | 221.9 | 245.8 | 0.7 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 20th minute | 30.0 | 50.6 | 223.0 | 250.4 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 21st minute | 28.5 | 47.8 | 225.7 | 252.2 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 22nd minute | 28.0 | 44.6 | 225.6 | 244.5 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 23rd minute | 28.6 | 44.6 | 223.4 | 242.3 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 24th minute | 28.1 | 44.6 | 220.4 | 242.2 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 25th minute | 28.8 | 44.6 | 218.5 | 240.0 | 0.6 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 26th minute | 28.8 | 44.6 | 218.8 | 241.0 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 27th minute | 28.4 | 44.6 | 218.8 | 245.2 | 0.8 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 28th minute | 28.1 | 44.6 | 221.8 | 247.0 | 1.1 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 29th minute | 28.7 | 44.6 | 225.9 | 254.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 30th minute | 29.9 | 44.6 | 227.5 | 248.2 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| Average | 35.5 | 56.3 | 218.4 | 241.8 | 0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 7 | | |
| **Start time:** | 20:31 | **End time:** | 21:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 39.9 | 44.6 | 227.0 | 247.8 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 2nd minute | 42.3 | 44.6 | 224.7 | 247.8 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 3rd minute | 44.3 | 44.6 | 225.4 | 247.5 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 4th minute | 46.5 | 47.9 | 224.1 | 245.1 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 5th minute | 47.2 | 48.1 | 224.1 | 244.1 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 6th minute | 46.4 | 48.1 | 222.8 | 245.9 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.7 |
| 7th minute | 45.7 | 48.1 | 223.2 | 251.4 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.7 |
| 8th minute | 47.0 | 48.1 | 223.2 | 244.4 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 9th minute | 51.9 | 48.1 | 222.3 | 240.4 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 10th minute | 53.7 | 48.3 | 218.5 | 240.3 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 11th minute | 54.4 | 55.2 | 216.0 | 241.7 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 12th minute | 53.2 | 59.9 | 222.3 | 246.7 | -0.2 | 0.2 | 6.7 | 6.7 |
| 13th minute | 50.4 | 59.9 | 223.9 | 247.8 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 14th minute | 53.0 | 65.3 | 223.5 | 247.1 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 15th minute | 52.9 | 67.8 | 224.7 | 241.9 | -0.1 | 0.2 | 6.8 | 6.7 |
| 16th minute | 53.3 | 65.9 | 224.6 | 245.0 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 17th minute | 52.4 | 65.3 | 223.5 | 246.7 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 18th minute | 52.5 | 75.1 | 221.8 | 242.3 | 0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.5 |
| 19th minute | 54.6 | 77.4 | 222.3 | 246.1 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 20th minute | 56.5 | 77.4 | 223.5 | 246.3 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 21st minute | 56.8 | 80.7 | 222.8 | 240.6 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 22nd minute | 57.9 | 83.3 | 217.9 | 240.2 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 23rd minute | 53.6 | 80.3 | 214.2 | 243.4 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.5 |
| 24th minute | 49.8 | 77.4 | 214.8 | 246.2 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 25th minute | 49.9 | 77.4 | 218.2 | 242.4 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.5 |
| 26th minute | 40.3 | 77.4 | 220.3 | 244.3 | 0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.5 |
| 27th minute | 42.5 | 77.4 | 221.3 | 246.4 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.5 |
| 28th minute | 44.4 | 77.4 | 220.4 | 245.9 | 0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.5 |
| 29th minute | 47.2 | 80.4 | 219.4 | 245.3 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.5 |
| 30th minute | 47.0 | 77.4 | 222.3 | 238.7 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| Average | 49.6 | 64.3 | 221.8 | 244.7 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 8 | | |
| **Start time:** | 21:01 | **End time:** | 21:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 46.0 | 71.7 | 218.5 | 236.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 2nd minute | 41.8 | 65.5 | 216.0 | 239.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 3rd minute | 41.0 | 65.5 | 222.3 | 248.7 | -0.2 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 4th minute | 40.1 | 61.4 | 223.9 | 247.9 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 5th minute | 39.9 | 62.8 | 223.5 | 247.2 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 6th minute | 49.0 | 53.8 | 224.7 | 252.1 | -0.1 | 0.2 | 6.8 | 6.9 |
| 7th minute | 46.2 | 47.8 | 224.6 | 244.8 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 8th minute | 45.3 | 47.8 | 223.5 | 242.9 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 9th minute | 44.5 | 47.8 | 221.8 | 246.7 | 0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 10th minute | 42.5 | 47.8 | 222.3 | 249.4 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.8 |
| 11th minute | 40.5 | 47.8 | 223.5 | 247.1 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 12th minute | 39.3 | 44.3 | 222.8 | 239.9 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 13th minute | 38.7 | 45.3 | 217.9 | 237.8 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 14th minute | 38.9 | 47.9 | 214.2 | 236.4 | 0.0 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 15th minute | 38.0 | 47.9 | 214.8 | 238.4 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 16th minute | 36.5 | 47.9 | 218.2 | 242.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 17th minute | 35.0 | 47.9 | 220.3 | 246.6 | 0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 18th minute | 48.1 | 47.9 | 221.3 | 242.6 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 19th minute | 46.0 | 47.9 | 220.4 | 238.1 | 0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 20th minute | 45.6 | 47.9 | 219.4 | 243.5 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 21st minute | 44.8 | 47.9 | 217.8 | 241.8 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 22nd minute | 42.7 | 47.9 | 217.6 | 243.0 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 23rd minute | 41.0 | 47.9 | 222.6 | 250.9 | -0.2 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 24th minute | 39.6 | 47.9 | 226.1 | 245.0 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 25th minute | 39.3 | 47.9 | 219.5 | 240.9 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 26th minute | 39.7 | 52.4 | 220.2 | 245.2 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 27th minute | 38.2 | 54.9 | 223.9 | 246.3 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 28th minute | 36.2 | 59.3 | 218.9 | 243.7 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 29th minute | 34.6 | 64.2 | 219.0 | 242.5 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 30th minute | 38.5 | 64.2 | 220.0 | 243.4 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| Average | 41.3 | 52.6 | 220.7 | 243.7 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 9 | | |
| **Start time:** | 21:31 | **End time:** | 22:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 52.4 | 66.0 | 220.2 | 249.6 | 0.0 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 2nd minute | 51.5 | 70.0 | 220.9 | 240.6 | 0.1 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 3rd minute | 52.3 | 72.9 | 219.1 | 239.5 | 0.2 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 4th minute | 52.0 | 76.1 | 217.7 | 240.4 | 0.3 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 5th minute | 52.4 | 76.1 | 219.9 | 246.9 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 6th minute | 54.9 | 76.1 | 222.6 | 249.3 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 7th minute | 56.7 | 76.1 | 224.6 | 248.0 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 8th minute | 57.0 | 77.6 | 222.7 | 239.2 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 9th minute | 58.8 | 86.3 | 221.7 | 246.5 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.7 |
| 10th minute | 54.2 | 88.0 | 220.7 | 244.6 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 11th minute | 50.3 | 86.0 | 221.5 | 240.0 | 0.6 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 12th minute | 50.1 | 81.9 | 219.2 | 240.0 | 0.6 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 13th minute | 48.7 | 81.9 | 219.3 | 244.4 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 14th minute | 46.3 | 78.9 | 219.9 | 248.1 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 15th minute | 45.8 | 76.1 | 220.3 | 238.4 | 0.0 | 0.2 | 6.8 | 6.9 |
| 16th minute | 44.7 | 76.1 | 219.7 | 245.1 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 17th minute | 43.0 | 74.2 | 223.7 | 241.0 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 18th minute | 41.1 | 70.2 | 224.7 | 246.9 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 19th minute | 52.9 | 70.2 | 223.2 | 244.8 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 20th minute | 52.0 | 70.2 | 221.7 | 244.0 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.9 |
| 21st minute | 53.0 | 70.2 | 219.8 | 246.1 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 22nd minute | 52.3 | 69.9 | 219.0 | 247.7 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 23rd minute | 52.4 | 59.7 | 218.7 | 242.5 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 24th minute | 54.9 | 61.5 | 218.8 | 240.3 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 25th minute | 57.1 | 64.3 | 219.4 | 240.7 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.6 |
| 26th minute | 57.1 | 58.6 | 221.2 | 246.0 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 27th minute | 58.5 | 55.6 | 222.6 | 244.0 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 28th minute | 54.5 | 52.5 | 224.4 | 244.0 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 29th minute | 50.5 | 52.5 | 224.7 | 241.3 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 30th minute | 50.1 | 52.5 | 219.9 | 240.3 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| Average | 51.9 | 70.9 | 221.1 | 243.7 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 10 | | |
| **Start time:** | 22:01 | **End time:** | 22:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 42.5 | 49.3 | 220.3 | 244.0 | 0.0 | 0.2 | 6.8 | 6.9 |
| 2nd minute | 44.4 | 47.9 | 219.7 | 247.6 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 3rd minute | 43.1 | 52.6 | 223.7 | 247.7 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 4th minute | 44.3 | 52.6 | 224.7 | 249.7 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 5th minute | 41.5 | 49.9 | 223.2 | 247.1 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 6th minute | 40.6 | 56.9 | 221.7 | 242.3 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 7th minute | 42.0 | 58.6 | 219.8 | 240.4 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 8th minute | 41.4 | 58.6 | 219.0 | 242.7 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 9th minute | 38.3 | 58.6 | 218.7 | 238.2 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 10th minute | 42.0 | 58.6 | 218.8 | 243.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 11th minute | 44.2 | 58.6 | 219.4 | 244.2 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.6 |
| 12th minute | 42.0 | 58.6 | 221.2 | 247.8 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 13th minute | 43.2 | 58.6 | 222.6 | 247.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 14th minute | 41.2 | 58.6 | 224.4 | 248.5 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.7 |
| 15th minute | 39.1 | 58.6 | 224.7 | 248.9 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 16th minute | 41.7 | 60.2 | 225.4 | 248.2 | 0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 17th minute | 43.7 | 64.5 | 226.1 | 251.4 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 18th minute | 42.0 | 64.5 | 227.3 | 251.4 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 19th minute | 41.2 | 64.5 | 228.7 | 251.4 | -0.1 | 0.2 | 6.8 | 6.9 |
| 20th minute | 43.4 | 69.6 | 227.9 | 251.4 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 21st minute | 44.1 | 70.3 | 228.0 | 253.1 | -0.1 | 0.2 | 6.8 | 6.9 |
| 22nd minute | 44.3 | 73.3 | 226.5 | 252.6 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.9 |
| 23rd minute | 49.1 | 78.9 | 231.0 | 260.4 | -0.2 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 24th minute | 47.0 | 76.4 | 232.6 | 255.3 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 25th minute | 46.4 | 76.4 | 232.0 | 254.5 | -0.2 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 26th minute | 46.8 | 76.4 | 229.7 | 251.3 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.9 |
| 27th minute | 44.3 | 71.8 | 228.3 | 252.5 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 28th minute | 42.1 | 70.5 | 227.4 | 251.0 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |
| 29th minute | 43.4 | 70.5 | 227.7 | 250.0 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 30th minute | 41.2 | 70.1 | 227.9 | 251.3 | -0.2 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| Average | 43.0 | 63.1 | 224.9 | 248.9 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 11 | | |
| **Start time:** | 22:31 | **End time:** | 23:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 39.6 | 64.6 | 227.9 | 248.6 | 0.3 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 2nd minute | 37.9 | 60.2 | 227.8 | 251.3 | 0.3 | 0.2 | 6.8 | 6.8 |
| 3rd minute | 34.3 | 55.8 | 227.0 | 253.1 | -0.1 | 0.2 | 6.8 | 6.8 |
| 4th minute | 32.9 | 52.7 | 228.2 | 251.2 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 5th minute | 33.0 | 52.7 | 226.2 | 247.6 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 6th minute | 31.5 | 53.7 | 231.1 | 245.0 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 7th minute | 30.6 | 58.6 | 230.9 | 245.7 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 8th minute | 34.2 | 58.6 | 230.3 | 249.8 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.8 |
| 9th minute | 35.5 | 57.6 | 231.8 | 247.6 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 10th minute | 36.6 | 52.6 | 233.0 | 254.8 | -0.2 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 11th minute | 35.8 | 52.6 | 234.9 | 245.6 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.6 |
| 12th minute | 37.9 | 52.6 | 236.0 | 243.5 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.5 |
| 13th minute | 42.7 | 52.6 | 235.2 | 246.0 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.5 |
| 14th minute | 38.8 | 52.6 | 236.6 | 242.3 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.5 |
| 15th minute | 38.4 | 52.6 | 237.7 | 255.6 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.5 |
| 16th minute | 41.7 | 51.1 | 233.2 | 259.2 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 17th minute | 44.3 | 46.2 | 230.7 | 250.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 18th minute | 42.7 | 46.2 | 234.1 | 253.2 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 19th minute | 43.6 | 44.8 | 235.2 | 258.2 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.8 |
| 20th minute | 41.4 | 40.2 | 234.6 | 260.9 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 21st minute | 40.7 | 45.3 | 234.1 | 254.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 22nd minute | 41.8 | 49.5 | 235.0 | 246.9 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.8 |
| 23rd minute | 41.4 | 52.1 | 235.8 | 246.6 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 24th minute | 39.0 | 52.1 | 234.1 | 260.7 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.8 |
| 25th minute | 38.3 | 52.1 | 234.1 | 258.0 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 26th minute | 33.9 | 52.1 | 230.2 | 258.0 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.8 |
| 27th minute | 31.3 | 55.3 | 226.8 | 258.0 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.8 |
| 28th minute | 31.2 | 58.0 | 225.1 | 256.4 | 0.3 | 0.2 | 6.4 | 6.7 |
| 29th minute | 31.6 | 58.0 | 223.9 | 253.4 | 0.5 | 0.2 | 6.4 | 6.8 |
| 30th minute | 31.5 | 58.0 | 231.1 | 255.4 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| Average | 37.1 | 53.0 | 231.7 | 251.9 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 12**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T12 | | |
| **Date:** | 8 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 12 | | |
| **Start time:** | 23:01 | **End time:** | 23:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 42.1 | 58.0 | 230.9 | 256.1 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 2nd minute | 44.0 | 61.5 | 230.3 | 253.7 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 3rd minute | 43.0 | 58.8 | 231.8 | 252.4 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 4th minute | 44.2 | 62.9 | 233.0 | 262.5 | -0.2 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 5th minute | 41.7 | 58.2 | 234.9 | 260.2 | 0.0 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 6th minute | 40.7 | 62.5 | 236.0 | 259.1 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 7th minute | 42.0 | 70.0 | 235.2 | 258.0 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 8th minute | 41.7 | 64.2 | 236.6 | 262.6 | -0.1 | 0.2 | 6.7 | 6.8 |
| 9th minute | 38.4 | 68.5 | 237.7 | 265.3 | 0.0 | 0.2 | 6.6 | 6.8 |
| 10th minute | 41.7 | 71.1 | 233.2 | 254.1 | -0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.7 |
| 11th minute | 44.3 | 75.9 | 230.7 | 260.0 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 12th minute | 42.7 | 75.9 | 234.1 | 262.7 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 13th minute | 43.6 | 74.0 | 235.2 | 255.0 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 14th minute | 41.4 | 70.1 | 234.6 | 257.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 15th minute | 40.7 | 70.1 | 234.1 | 259.7 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 16th minute | 41.8 | 70.2 | 235.0 | 258.9 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 17th minute | 41.4 | 73.4 | 235.8 | 257.8 | -0.2 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 18th minute | 39.0 | 68.4 | 234.1 | 257.8 | -0.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 19th minute | 56.6 | 62.4 | 234.1 | 254.8 | -0.1 | 0.2 | 6.6 | 6.6 |
| 20th minute | 56.8 | 58.3 | 230.2 | 250.4 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 21st minute | 58.0 | 54.3 | 226.8 | 250.4 | 0.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 22nd minute | 53.6 | 52.4 | 225.1 | 248.8 | 0.3 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 23rd minute | 49.4 | 52.4 | 223.9 | 246.8 | 0.5 | 0.2 | 6.4 | 6.6 |
| 24th minute | 49.4 | 52.4 | 224.5 | 250.5 | 1.1 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 25th minute | 47.9 | 52.4 | 226.2 | 252.8 | 1.7 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |
| 26th minute | 55.5 | 57.9 | 223.3 | 242.7 | 2.2 | 0.2 | 6.3 | 6.5 |
| 27th minute | 55.5 | 58.3 | 211.2 | 232.0 | 2.6 | 0.2 | 6.2 | 6.4 |
| 28th minute | 56.5 | 58.3 | 209.0 | 231.5 | 5.9 | 0.2 | 6.1 | 6.3 |
| 29th minute | 52.1 | 62.1 | 206.5 | 224.6 | 11.7 | 0.2 | 6.0 | 6.1 |
| 30th minute | 48.1 | 64.2 | 202.9 | 220.9 | 11.4 | 0.2 | 6.0 | 6.1 |
| Average | 46.5 | 63.3 | 228.6 | 252.0 | 1.2 | 0.2 | 6.5 | 6.6 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

# ผลการตรวจวัดระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

## เครื่องที่ 13

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 13**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T13 |
| **Date:** | 17 December 2025 |
| **Comparison:** | Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 0 $^{o}$C, 760 mm.Hg |

| RATA Run No. | Time Start | Time End | Load (MW) | RM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | CEM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | Difference ($10^3$ x $Nm^3$/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.00 | 9.15 | 181 | 898.21 | 726.57 | 171.64 |
| 2 | 9.16 | 9.30 | 181 | 897.06 | 756.26 | 140.79 |
| 3 | 9.31 | 9.45 | 181 | 893.39 | 744.64 | 148.75 |
| 4 | 9.46 | 10.00 | 181 | 877.28 | 741.26 | 136.02 |
| 5 | 10.01 | 10.15 | 181 | 877.42 | 738.71 | 138.70 |
| 6 | 10.16 | 10.30 | 181 | 876.49 | 736.57 | 139.92 |
| 7 | 10.31 | 10.45 | 181 | 868.04 | 730.46 | 137.58 |
| 8 | 10.46 | 11.00 | 181 | 876.40 | 730.79 | 145.61 |
| 9 | 11.01 | 11.15 | 181 | 876.12 | 724.49 | 151.63 |
| 10 | 11.16 | 11.30 | 181 | 877.08 | 725.29 | 151.79 |
| 11 | 11.31 | 11.45 | 181 | 875.18 | 721.91 | 153.27 |
| 12 | 11.46 | 12.00 | 181 | 889.01 | 716.93 | 172.09 |
| **Average** | | | 181 | 881.81 | 732.82 | 148.99 |
| | | | | | **Confidence Coefficient:** | 8.97 |
| | | | | | **Relative Accuracy (%):** | **17.91** |
| | | | | | **Performance Specification (%RA):** | 20% */ |

*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

## Relative Accuracy Determination for Mae Moh Power Plant: Thermal Plant Unit 13

**Plant:** Mae Moh Power Plant
**Source Identification:** MM-T13
**Date:** 17 December 2025
**Comparison:** Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source

| RATA | Time | | Load | $SO_2$ 1/ | | | $NO_X$ 1/ | | | CO 1/ | | | $O_2$ 2/ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Run No. | Initial | Final | (MW) | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | RM | CEMS | Difference |
| 1 | 18:01 | 18:30 | 241 | 18.6 | 33.6 | -15.0 | 254.3 | 273.1 | -18.8 | 0.1 | -0.3 | 0.4 | 6.7 | 6.9 | -0.2 |
| 2 | 18:31 | 19:00 | 241 | 17.7 | 31.8 | -14.1 | 252.4 | 270.7 | -18.3 | 0.1 | -0.5 | 0.6 | 6.6 | 6.7 | -0.1 |
| 3 | 19:01 | 19:30 | 241 | 15.6 | 29.2 | -13.6 | 257.1 | 275.0 | -17.9 | 0.1 | -0.4 | 0.5 | 6.5 | 6.7 | -0.2 |
| 4 | 19:31 | 20:00 | 241 | 14.3 | 26.5 | -12.2 | 260.7 | 277.8 | -17.1 | 0.2 | -0.5 | 0.7 | 6.5 | 6.7 | -0.2 |
| 5 | 20:01 | 20:30 | 241 | 17.6 | 34.4 | -16.8 | 266.9 | 285.3 | -18.4 | 0.2 | -0.4 | 0.6 | 6.7 | 6.8 | -0.1 |
| 6 | 21:01 | 21:30 | 241 | 29.9 | 56.7 | -26.8 | 271.5 | 289.5 | -18.0 | 0.1 | -0.6 | 0.7 | 6.8 | 6.9 | -0.1 |
| 7 | 23:31 | 0:00 | 241 | 32.9 | 60.3 | -27.4 | 274.7 | 292.9 | -18.2 | 0.2 | -0.5 | 0.7 | 6.9 | 7.1 | -0.2 |
| 8 | 1:01 | 1:30 | 241 | 40.4 | 71.4 | -31.0 | 276.5 | 293.7 | -17.2 | 0.1 | -0.6 | 0.7 | 7.1 | 7.2 | -0.1 |
| 9 | 2:31 | 3:00 | 241 | 29.4 | 54.0 | -24.6 | 279.5 | 297.1 | -17.6 | 0.2 | -0.5 | 0.7 | 7.2 | 7.4 | -0.2 |
| 10 | 3:01 | 3:30 | 241 | 21.6 | 47.0 | -25.4 | 282.0 | 300.7 | -18.7 | 0.2 | -0.5 | 0.7 | 7.3 | 7.4 | -0.1 |
| 11 | 3:31 | 4:00 | 241 | 29.2 | 59.0 | -29.8 | 280.2 | 297.5 | -17.3 | 0.2 | -0.4 | 0.6 | 7.2 | 7.3 | -0.1 |
| 12 | 4:01 | 4:30 | 241 | 22.2 | 47.7 | -25.5 | 285.0 | 303.3 | -18.3 | 0.2 | -0.5 | 0.7 | 7.3 | 7.4 | -0.1 |
| **Average:** | | | **241** | **24.1** | **46.0** | **-21.9** | **270.1** | **288.1** | **-18.0** | **0.2** | **-0.5** | **0.7** | **6.9** | **7.0** | **-0.1** |
| **Confidence Coefficient:** | | | | **4.4** | | | **0.4** | | | **0.1** | | | **-** | | |
| **Relative Accuracy (%):** | | | | **8.2** | | | **6.7** | | | **0.1** | | | **0.1** | | |
| **Performance Specification (%RA):** | | | | **≤ 10% 3/** | | | **≤ 20% 3/** | | | **≤ 5% 4/** | | | **≤ 1% 6/** | | |

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard ($SO_2$ = 320 ppmvd@7% $O_2$, $NO_X$ = 500 ppmvd@7%$O_2$)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%$O_2$)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value)

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 17 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 1 | | |
| **Start time:** | 18:01 | **End time:** | 18:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 23.9 | 41.6 | 258.9 | 282.9 | 0.2 | -0.3 | 6.9 | 7.1 |
| 2nd minute | 22.8 | 40.3 | 257.9 | 275.0 | 0.2 | -0.3 | 6.7 | 6.9 |
| 3rd minute | 21.6 | 34.4 | 258.0 | 276.2 | 0.2 | -0.3 | 6.8 | 6.8 |
| 4th minute | 19.3 | 29.9 | 259.3 | 285.3 | 0.2 | -0.3 | 6.9 | 7.0 |
| 5th minute | 18.1 | 28.5 | 266.4 | 292.7 | 0.2 | -0.3 | 7.1 | 7.3 |
| 6th minute | 17.1 | 28.5 | 270.2 | 288.4 | 0.2 | -0.3 | 7.0 | 7.2 |
| 7th minute | 16.6 | 29.6 | 253.9 | 259.3 | 0.2 | -0.3 | 6.5 | 6.7 |
| 8th minute | 17.2 | 33.8 | 236.4 | 258.5 | 0.2 | -0.3 | 6.6 | 6.7 |
| 9th minute | 17.4 | 28.5 | 245.9 | 270.1 | 0.2 | -0.3 | 6.8 | 6.8 |
| 10th minute | 16.8 | 28.5 | 250.9 | 273.8 | 0.2 | -0.3 | 6.8 | 6.8 |
| 11th minute | 16.0 | 28.5 | 251.8 | 268.1 | 0.2 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 12th minute | 15.8 | 28.5 | 256.2 | 280.0 | 0.2 | -0.3 | 6.8 | 6.8 |
| 13th minute | 15.5 | 28.5 | 269.1 | 284.4 | 0.2 | -0.3 | 6.8 | 6.8 |
| 14th minute | 15.9 | 29.7 | 263.0 | 276.3 | 0.2 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 15th minute | 16.8 | 37.0 | 259.7 | 276.4 | 0.2 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 16th minute | 18.9 | 46.6 | 259.1 | 278.7 | 0.2 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 17th minute | 22.0 | 47.8 | 259.3 | 276.4 | 0.1 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 18th minute | 22.8 | 46.7 | 254.5 | 264.6 | 0.1 | -0.3 | 6.5 | 6.8 |
| 19th minute | 23.7 | 46.5 | 236.8 | 254.8 | 0.1 | -0.3 | 6.5 | 6.8 |
| 20th minute | 23.6 | 41.0 | 243.4 | 269.6 | 0.1 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 21st minute | 22.1 | 40.4 | 253.6 | 271.9 | 0.1 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 22nd minute | 21.1 | 34.4 | 251.7 | 270.2 | 0.1 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 23rd minute | 18.9 | 34.4 | 250.6 | 267.5 | 0.1 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 24th minute | 17.9 | 29.0 | 247.6 | 262.3 | 0.1 | -0.4 | 6.6 | 6.8 |
| 25th minute | 17.0 | 23.4 | 248.4 | 269.0 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 26th minute | 16.1 | 27.2 | 251.2 | 275.0 | 0.2 | -0.4 | 6.8 | 6.8 |
| 27th minute | 16.4 | 28.5 | 254.7 | 274.2 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 28th minute | 16.3 | 28.5 | 254.2 | 271.7 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.8 |
| 29th minute | 15.8 | 28.5 | 252.1 | 266.7 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.8 |
| 30th minute | 15.7 | 30.2 | 253.1 | 273.9 | 0.1 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| Average | 18.6 | 33.6 | 254.3 | 273.1 | 0.1 | -0.3 | 6.7 | 6.9 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 17 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 2 | | |
| **Start time:** | 18:31 | **End time:** | 19:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 16.4 | 34.4 | 250.6 | 264.3 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.8 |
| 2nd minute | 17.7 | 34.4 | 246.2 | 256.9 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.8 |
| 3rd minute | 18.5 | 34.4 | 243.4 | 265.1 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.8 |
| 4th minute | 18.1 | 28.7 | 248.0 | 272.9 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 5th minute | 17.2 | 28.5 | 254.9 | 275.5 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 6th minute | 16.6 | 28.5 | 254.6 | 270.9 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.8 |
| 7th minute | 16.3 | 28.5 | 243.5 | 261.2 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.6 |
| 8th minute | 16.6 | 33.6 | 247.5 | 273.5 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.9 |
| 9th minute | 18.0 | 40.4 | 252.4 | 277.4 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 10th minute | 19.3 | 40.4 | 252.7 | 267.5 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.6 |
| 11th minute | 20.2 | 40.4 | 248.9 | 260.8 | 0.2 | -0.4 | 6.4 | 6.6 |
| 12th minute | 20.8 | 40.4 | 245.9 | 266.0 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.6 |
| 13th minute | 21.0 | 40.4 | 247.0 | 268.7 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.6 |
| 14th minute | 20.7 | 36.4 | 248.8 | 264.4 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.6 |
| 15th minute | 19.9 | 34.4 | 250.4 | 267.7 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.7 |
| 16th minute | 19.6 | 34.4 | 251.9 | 269.5 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.9 |
| 17th minute | 18.6 | 34.4 | 250.6 | 261.7 | 0.1 | -0.6 | 6.5 | 6.9 |
| 18th minute | 18.2 | 34.4 | 249.9 | 266.2 | 0.1 | -0.6 | 6.6 | 6.9 |
| 19th minute | 17.7 | 28.5 | 248.8 | 268.0 | 0.1 | -0.6 | 6.6 | 6.9 |
| 20th minute | 17.3 | 28.5 | 252.1 | 268.6 | 0.1 | -0.6 | 6.5 | 6.9 |
| 21st minute | 16.9 | 28.5 | 256.4 | 280.3 | 0.1 | -0.6 | 6.7 | 6.9 |
| 22nd minute | 16.6 | 28.5 | 259.5 | 279.9 | 0.1 | -0.6 | 6.6 | 6.8 |
| 23rd minute | 16.8 | 28.5 | 258.4 | 271.8 | 0.1 | -0.6 | 6.5 | 6.6 |
| 24th minute | 16.9 | 28.5 | 256.7 | 272.7 | 0.1 | -0.6 | 6.6 | 6.6 |
| 25th minute | 16.7 | 28.5 | 256.9 | 277.8 | 0.2 | -0.6 | 6.7 | 6.6 |
| 26th minute | 16.3 | 28.5 | 259.0 | 279.7 | 0.2 | -0.6 | 6.6 | 6.6 |
| 27th minute | 16.3 | 28.5 | 261.2 | 280.5 | 0.2 | -0.6 | 6.6 | 6.6 |
| 28th minute | 15.5 | 26.3 | 260.1 | 279.2 | 0.2 | -0.6 | 6.6 | 6.6 |
| 29th minute | 14.7 | 22.5 | 258.9 | 276.7 | 0.2 | -0.5 | 6.6 | 6.6 |
| 30th minute | 14.0 | 22.5 | 257.9 | 276.4 | 0.1 | -0.4 | 6.6 | 6.6 |
| Average | 17.7 | 31.8 | 252.4 | 270.7 | 0.1 | -0.5 | 6.6 | 6.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 17 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 3 | | |
| **Start time:** | 19:01 | **End time:** | 19:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 13.9 | 22.5 | 258.9 | 279.2 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.6 |
| 2nd minute | 13.8 | 25.7 | 261.2 | 282.8 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.6 |
| 3rd minute | 14.4 | 28.5 | 261.5 | 277.8 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.6 |
| 4th minute | 14.9 | 28.5 | 248.7 | 267.9 | 0.2 | -0.4 | 6.4 | 6.6 |
| 5th minute | 15.4 | 28.5 | 256.5 | 280.2 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.7 |
| 6th minute | 15.1 | 31.7 | 259.8 | 282.5 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.8 |
| 7th minute | 15.7 | 34.5 | 259.7 | 274.1 | 0.2 | -0.4 | 6.4 | 6.6 |
| 8th minute | 16.4 | 29.7 | 257.8 | 274.5 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.5 |
| 9th minute | 16.7 | 28.8 | 257.1 | 278.2 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.5 |
| 10th minute | 17.3 | 34.5 | 259.2 | 277.4 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.5 |
| 11th minute | 17.7 | 34.5 | 258.0 | 271.6 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.5 |
| 12th minute | 17.9 | 34.5 | 255.4 | 269.4 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.5 |
| 13th minute | 17.6 | 31.0 | 253.3 | 268.0 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.5 |
| 14th minute | 16.6 | 28.5 | 254.3 | 271.8 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.7 |
| 15th minute | 15.5 | 28.3 | 259.1 | 279.0 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 16th minute | 14.5 | 22.5 | 260.0 | 274.1 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.8 |
| 17th minute | 13.5 | 22.5 | 257.2 | 268.0 | 0.1 | -0.4 | 6.4 | 6.8 |
| 18th minute | 13.2 | 22.5 | 255.3 | 273.8 | 0.1 | -0.4 | 6.5 | 6.8 |
| 19th minute | 13.3 | 22.5 | 252.9 | 267.4 | 0.1 | -0.4 | 6.4 | 6.6 |
| 20th minute | 13.2 | 23.7 | 253.9 | 273.0 | 0.1 | -0.4 | 6.5 | 6.7 |
| 21st minute | 13.7 | 28.5 | 254.4 | 276.0 | 0.1 | -0.4 | 6.5 | 6.8 |
| 22nd minute | 14.4 | 28.5 | 254.8 | 268.9 | 0.1 | -0.4 | 6.4 | 6.6 |
| 23rd minute | 14.6 | 29.1 | 254.5 | 273.2 | 0.1 | -0.4 | 6.5 | 6.5 |
| 24th minute | 15.6 | 34.6 | 256.6 | 281.9 | 0.1 | -0.4 | 6.6 | 6.7 |
| 25th minute | 17.3 | 34.6 | 261.5 | 283.4 | 0.2 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 26th minute | 17.8 | 34.6 | 261.8 | 275.5 | 0.2 | -0.3 | 6.5 | 6.8 |
| 27th minute | 18.0 | 34.6 | 259.3 | 275.4 | 0.2 | -0.3 | 6.5 | 6.8 |
| 28th minute | 17.3 | 31.2 | 257.5 | 274.5 | 0.2 | -0.3 | 6.5 | 6.8 |
| 29th minute | 16.6 | 28.6 | 255.6 | 271.8 | 0.2 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 30th minute | 16.0 | 28.6 | 257.4 | 277.9 | 0.1 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| Average | 15.6 | 29.2 | 257.1 | 275.0 | 0.1 | -0.4 | 6.5 | 6.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 17 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 4 | | |
| **Start time:** | 19:31 | **End time:** | 20:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 15.6 | 28.6 | 256.5 | 270.7 | 0.1 | -0.3 | 6.5 | 6.6 |
| 2nd minute | 15.5 | 23.0 | 257.4 | 272.1 | 0.1 | -0.3 | 6.6 | 6.7 |
| 3rd minute | 14.1 | 19.8 | 257.3 | 275.6 | 0.1 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 4th minute | 12.5 | 16.6 | 263.1 | 285.1 | 0.2 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 5th minute | 11.8 | 16.6 | 269.7 | 283.9 | 0.1 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 6th minute | 11.5 | 16.6 | 265.0 | 277.2 | 0.3 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 7th minute | 11.4 | 17.5 | 263.7 | 282.1 | 0.2 | -0.5 | 6.6 | 6.8 |
| 8th minute | 11.7 | 24.5 | 259.9 | 273.2 | 0.2 | -0.6 | 6.5 | 6.8 |
| 9th minute | 12.7 | 28.6 | 260.0 | 278.5 | 0.1 | -0.6 | 6.6 | 6.8 |
| 10th minute | 13.6 | 28.6 | 259.6 | 281.7 | 0.1 | -0.6 | 6.6 | 6.8 |
| 11th minute | 14.0 | 28.6 | 263.7 | 285.2 | 0.4 | -0.6 | 6.6 | 6.8 |
| 12th minute | 14.6 | 28.6 | 264.2 | 283.4 | 0.1 | -0.6 | 6.5 | 6.8 |
| 13th minute | 14.8 | 28.6 | 261.9 | 276.1 | 0.1 | -0.6 | 6.5 | 6.8 |
| 14th minute | 14.9 | 28.6 | 259.7 | 276.0 | 0.1 | -0.6 | 6.5 | 6.8 |
| 15th minute | 14.9 | 28.6 | 261.3 | 287.5 | 0.1 | -0.6 | 6.6 | 6.7 |
| 16th minute | 14.6 | 28.6 | 263.0 | 281.9 | 0.1 | -0.6 | 6.5 | 6.7 |
| 17th minute | 14.3 | 24.1 | 261.0 | 272.2 | 0.2 | -0.6 | 6.4 | 6.7 |
| 18th minute | 13.8 | 22.7 | 255.1 | 267.9 | 0.3 | -0.6 | 6.5 | 6.7 |
| 19th minute | 12.8 | 20.1 | 253.0 | 270.7 | 0.3 | -0.6 | 6.5 | 6.7 |
| 20th minute | 11.9 | 16.5 | 254.2 | 272.6 | 0.3 | -0.4 | 6.5 | 6.7 |
| 21st minute | 11.8 | 22.1 | 255.9 | 272.8 | 0.3 | -0.4 | 6.5 | 6.7 |
| 22nd minute | 12.4 | 28.5 | 259.2 | 278.5 | 0.4 | -0.4 | 6.6 | 6.7 |
| 23rd minute | 13.5 | 32.2 | 263.2 | 280.1 | 0.4 | -0.4 | 6.6 | 6.7 |
| 24th minute | 15.1 | 34.5 | 264.6 | 278.4 | 0.3 | -0.4 | 6.6 | 6.7 |
| 25th minute | 16.8 | 34.5 | 261.0 | 271.9 | 0.3 | -0.4 | 6.5 | 6.7 |
| 26th minute | 17.7 | 34.5 | 257.3 | 271.4 | 0.3 | -0.4 | 6.5 | 6.7 |
| 27th minute | 17.9 | 34.5 | 258.4 | 280.4 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.7 |
| 28th minute | 17.7 | 34.5 | 262.4 | 286.3 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.8 |
| 29th minute | 17.2 | 34.5 | 265.5 | 282.7 | 0.2 | -0.4 | 6.6 | 6.8 |
| 30th minute | 16.6 | 28.9 | 264.3 | 279.5 | 0.2 | -0.4 | 6.5 | 6.8 |
| Average | 14.3 | 26.5 | 260.7 | 277.8 | 0.2 | -0.5 | 6.5 | 6.7 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 17 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 5 | | |
| **Start time:** | 20:01 | **End time:** | 20:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 15.8 | 28.5 | 264.6 | 285.7 | 0.1 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 2nd minute | 15.0 | 28.5 | 267.2 | 291.7 | 0.1 | -0.4 | 6.8 | 6.8 |
| 3rd minute | 14.4 | 28.5 | 270.8 | 292.1 | 0.1 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 4th minute | 14.8 | 28.5 | 270.3 | 285.3 | 0.2 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 5th minute | 15.5 | 28.5 | 267.9 | 281.5 | 0.1 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 6th minute | 15.5 | 28.5 | 268.2 | 289.5 | 0.3 | -0.3 | 6.8 | 6.8 |
| 7th minute | 15.3 | 30.5 | 267.8 | 286.7 | 0.2 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 8th minute | 15.4 | 30.4 | 268.2 | 285.1 | 0.2 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 9th minute | 15.5 | 28.5 | 262.7 | 273.3 | 0.1 | -0.3 | 6.5 | 6.8 |
| 10th minute | 15.3 | 28.5 | 262.1 | 280.8 | 0.1 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 11th minute | 14.7 | 28.5 | 265.1 | 291.3 | 0.4 | -0.3 | 6.8 | 6.8 |
| 12th minute | 14.2 | 26.9 | 268.1 | 283.8 | 0.1 | -0.3 | 6.7 | 6.8 |
| 13th minute | 13.8 | 22.4 | 254.3 | 273.2 | 0.1 | -0.3 | 6.6 | 6.8 |
| 14th minute | 13.6 | 22.4 | 262.2 | 284.7 | 0.1 | -0.3 | 6.8 | 6.8 |
| 15th minute | 13.5 | 25.8 | 272.1 | 288.9 | 0.1 | -0.5 | 6.8 | 6.8 |
| 16th minute | 14.5 | 31.8 | 270.8 | 287.3 | 0.1 | -0.6 | 6.7 | 6.8 |
| 17th minute | 16.4 | 40.2 | 268.5 | 282.3 | 0.2 | -0.6 | 6.6 | 6.8 |
| 18th minute | 17.8 | 43.2 | 268.2 | 285.5 | 0.4 | -0.6 | 6.7 | 6.8 |
| 19th minute | 20.3 | 46.1 | 267.4 | 285.2 | 0.3 | -0.6 | 6.6 | 6.8 |
| 20th minute | 22.4 | 46.1 | 265.6 | 275.7 | 0.3 | -0.6 | 6.6 | 6.8 |
| 21st minute | 22.9 | 46.1 | 263.7 | 282.2 | 0.4 | -0.6 | 6.7 | 6.9 |
| 22nd minute | 22.9 | 46.1 | 265.8 | 290.6 | 0.4 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 23rd minute | 22.6 | 46.1 | 266.7 | 282.6 | 0.4 | -0.6 | 6.7 | 6.8 |
| 24th minute | 22.7 | 40.2 | 268.1 | 287.6 | 0.4 | -0.6 | 6.7 | 6.8 |
| 25th minute | 21.4 | 35.7 | 266.4 | 285.6 | 0.4 | -0.6 | 6.7 | 6.8 |
| 26th minute | 20.2 | 34.2 | 268.1 | 287.4 | 0.4 | -0.6 | 6.7 | 6.8 |
| 27th minute | 19.3 | 34.2 | 266.6 | 285.5 | 0.2 | -0.5 | 6.7 | 6.8 |
| 28th minute | 19.5 | 35.7 | 267.1 | 285.5 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| 29th minute | 20.6 | 42.4 | 269.6 | 291.6 | 0.2 | -0.4 | 6.8 | 6.8 |
| 30th minute | 22.8 | 48.4 | 271.8 | 291.6 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |
| Average | 17.6 | 34.4 | 266.9 | 285.3 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.8 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 17 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 6 | | |
| **Start time:** | 21:01 | **End time:** | 21:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 25.7 | 46.6 | 273.8 | 292.8 | 0.2 | -0.4 | 6.8 | 6.9 |
| 2nd minute | 26.5 | 50.9 | 272.2 | 288.7 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.9 |
| 3rd minute | 27.0 | 50.9 | 271.1 | 287.3 | 0.2 | -0.4 | 6.7 | 6.9 |
| 4th minute | 27.2 | 48.7 | 270.7 | 289.6 | 0.2 | -0.4 | 6.8 | 6.9 |
| 5th minute | 27.2 | 47.9 | 271.3 | 289.6 | 0.2 | -0.6 | 6.8 | 6.9 |
| 6th minute | 27.0 | 49.8 | 270.4 | 285.9 | 0.2 | -0.7 | 6.7 | 6.9 |
| 7th minute | 27.2 | 46.4 | 269.3 | 285.9 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 6.9 |
| 8th minute | 26.2 | 46.5 | 269.6 | 290.8 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 6.9 |
| 9th minute | 25.8 | 50.8 | 270.7 | 292.4 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 6.9 |
| 10th minute | 26.1 | 50.8 | 271.2 | 288.5 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 6.9 |
| 11th minute | 26.8 | 54.8 | 270.3 | 287.3 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 6.9 |
| 12th minute | 28.1 | 56.7 | 270.9 | 289.5 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 7.0 |
| 13th minute | 28.5 | 51.8 | 271.2 | 286.8 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 7.0 |
| 14th minute | 28.3 | 50.8 | 272.2 | 287.9 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 7.0 |
| 15th minute | 28.1 | 54.2 | 271.6 | 289.5 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 7.0 |
| 16th minute | 28.2 | 52.5 | 271.7 | 285.5 | 0.2 | -0.7 | 6.8 | 7.0 |
| 17th minute | 27.6 | 48.5 | 269.1 | 284.2 | 0.1 | -0.7 | 6.8 | 7.0 |
| 18th minute | 27.4 | 44.8 | 272.3 | 296.1 | 0.1 | -0.6 | 7.0 | 7.0 |
| 19th minute | 26.0 | 44.8 | 276.2 | 299.2 | 0.1 | -0.6 | 6.9 | 7.0 |
| 20th minute | 25.1 | 46.9 | 279.8 | 295.8 | 0.1 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 21st minute | 25.9 | 50.8 | 275.7 | 290.1 | 0.1 | -0.6 | 6.7 | 7.0 |
| 22nd minute | 27.5 | 50.8 | 272.9 | 292.5 | 0.1 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 23rd minute | 28.2 | 54.9 | 271.7 | 289.8 | 0.1 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 24th minute | 30.6 | 61.1 | 273.2 | 290.8 | 0.1 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 25th minute | 32.8 | 67.5 | 273.6 | 291.8 | 0.2 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 26th minute | 35.4 | 78.4 | 271.2 | 289.6 | 0.2 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 27th minute | 39.7 | 82.6 | 268.0 | 288.2 | 0.2 | -0.6 | 6.7 | 7.0 |
| 28th minute | 43.3 | 86.6 | 266.4 | 283.1 | 0.2 | -0.6 | 6.7 | 7.0 |
| 29th minute | 45.3 | 86.6 | 267.2 | 283.7 | 0.2 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 30th minute | 48.6 | 88.1 | 269.0 | 291.1 | 0.1 | -0.6 | 6.9 | 7.0 |
| Average | 29.9 | 56.7 | 271.5 | 289.5 | 0.1 | -0.6 | 6.8 | 6.9 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 17 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 7 | | |
| **Start time:** | 23:31 | **End time:** | 0:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 52.0 | 90.4 | 279.0 | 301.5 | 0.1 | -0.6 | 7.1 | 7.3 |
| 2nd minute | 49.2 | 84.9 | 276.9 | 295.9 | 0.1 | -0.6 | 6.9 | 7.1 |
| 3rd minute | 46.7 | 78.4 | 276.1 | 294.0 | 0.1 | -0.6 | 6.9 | 7.0 |
| 4th minute | 44.5 | 77.3 | 275.1 | 295.2 | 0.2 | -0.6 | 6.9 | 7.0 |
| 5th minute | 42.0 | 69.7 | 272.4 | 286.3 | 0.1 | -0.6 | 6.8 | 7.0 |
| 6th minute | 39.3 | 63.9 | 270.6 | 287.1 | 0.3 | -0.6 | 6.9 | 7.0 |
| 7th minute | 36.3 | 58.3 | 272.1 | 295.4 | 0.2 | -0.6 | 7.0 | 7.1 |
| 8th minute | 33.8 | 54.4 | 276.6 | 299.0 | 0.2 | -0.6 | 7.1 | 7.3 |
| 9th minute | 31.7 | 54.4 | 277.5 | 295.2 | 0.1 | -0.6 | 7.0 | 7.3 |
| 10th minute | 29.7 | 48.8 | 274.6 | 288.5 | 0.1 | -0.5 | 6.9 | 7.0 |
| 11th minute | 29.1 | 53.4 | 271.9 | 285.7 | 0.4 | -0.4 | 6.9 | 7.0 |
| 12th minute | 28.8 | 49.7 | 271.7 | 292.2 | 0.1 | -0.4 | 7.0 | 7.0 |
| 13th minute | 28.4 | 54.0 | 274.0 | 294.8 | 0.1 | -0.4 | 6.9 | 7.0 |
| 14th minute | 28.9 | 58.4 | 273.8 | 287.5 | 0.1 | -0.4 | 6.8 | 7.0 |
| 15th minute | 31.3 | 65.7 | 277.3 | 300.3 | 0.1 | -0.4 | 7.0 | 7.0 |
| 16th minute | 33.4 | 66.2 | 278.4 | 298.9 | 0.1 | -0.4 | 6.9 | 7.0 |
| 17th minute | 32.2 | 66.2 | 278.8 | 292.3 | 0.2 | -0.4 | 6.9 | 7.0 |
| 18th minute | 32.2 | 66.2 | 278.2 | 294.1 | 0.4 | -0.4 | 7.0 | 7.0 |
| 19th minute | 32.1 | 59.7 | 274.3 | 288.6 | 0.3 | -0.4 | 6.9 | 7.0 |
| 20th minute | 30.3 | 54.3 | 274.9 | 291.6 | 0.4 | -0.4 | 7.0 | 7.0 |
| 21st minute | 29.2 | 50.1 | 276.6 | 297.8 | 0.4 | -0.4 | 7.1 | 7.2 |
| 22nd minute | 27.8 | 48.2 | 282.1 | 303.0 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |
| 23rd minute | 26.2 | 48.2 | 273.5 | 285.3 | 0.4 | -0.4 | 7.0 | 7.0 |
| 24th minute | 26.0 | 48.2 | 272.1 | 289.9 | 0.4 | -0.4 | 7.1 | 7.1 |
| 25th minute | 25.2 | 48.2 | 273.0 | 295.1 | 0.4 | -0.4 | 7.0 | 7.3 |
| 26th minute | 25.0 | 48.7 | 272.9 | 292.2 | 0.4 | -0.4 | 6.9 | 7.2 |
| 27th minute | 26.5 | 54.2 | 271.4 | 286.1 | 0.2 | -0.4 | 6.8 | 7.0 |
| 28th minute | 28.1 | 57.2 | 270.9 | 289.7 | 0.2 | -0.4 | 6.9 | 7.0 |
| 29th minute | 29.6 | 63.0 | 271.3 | 292.1 | 0.2 | -0.4 | 6.9 | 7.0 |
| 30th minute | 32.1 | 68.9 | 272.6 | 291.2 | 0.2 | -0.4 | 6.9 | 7.0 |
| Average | 32.9 | 60.3 | 274.7 | 292.9 | 0.2 | -0.5 | 6.9 | 7.1 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 |
| **Date:** | 18 December 2025 |
| **Run No.:** | 8 |
| **Start time:** 1:01 | **End time:** 1:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 56.0 | 121.6 | 275.1 | 290.3 | 0.2 | -0.6 | 6.9 | 7.1 |
| 2nd minute | 62.1 | 126.0 | 273.2 | 292.4 | 0.2 | -0.6 | 6.9 | 7.1 |
| 3rd minute | 64.8 | 126.0 | 274.1 | 294.5 | 0.2 | -0.6 | 7.0 | 7.1 |
| 4th minute | 64.7 | 126.0 | 274.4 | 289.8 | 0.2 | -0.6 | 7.0 | 7.1 |
| 5th minute | 64.7 | 126.3 | 275.5 | 291.1 | 0.2 | -0.6 | 7.1 | 7.1 |
| 6th minute | 67.3 | 139.0 | 271.3 | 288.7 | 0.2 | -0.6 | 6.9 | 7.1 |
| 7th minute | 75.1 | 154.7 | 273.1 | 289.8 | 0.2 | -0.6 | 7.0 | 7.1 |
| 8th minute | 80.8 | 147.0 | 276.4 | 294.8 | 0.2 | -0.6 | 7.1 | 7.4 |
| 9th minute | 78.1 | 122.2 | 275.7 | 289.0 | 0.2 | -0.6 | 7.2 | 7.4 |
| 10th minute | 67.6 | 97.7 | 281.5 | 305.4 | 0.2 | -0.6 | 7.4 | 7.5 |
| 11th minute | 54.7 | 74.0 | 299.2 | 318.8 | 0.2 | -0.6 | 7.4 | 7.6 |
| 12th minute | 43.5 | 58.7 | 295.0 | 304.5 | 0.2 | -0.6 | 7.2 | 7.3 |
| 13th minute | 35.0 | 49.9 | 282.6 | 292.9 | 0.2 | -0.6 | 7.0 | 7.3 |
| 14th minute | 30.0 | 46.7 | 269.8 | 292.3 | 0.2 | -0.6 | 7.0 | 7.1 |
| 15th minute | 27.5 | 42.4 | 276.7 | 302.8 | 0.2 | -0.6 | 7.1 | 7.1 |
| 16th minute | 25.3 | 42.4 | 279.6 | 302.8 | 0.2 | -0.6 | 7.1 | 7.1 |
| 17th minute | 23.9 | 42.4 | 279.4 | 295.1 | 0.1 | -0.6 | 7.0 | 7.1 |
| 18th minute | 23.5 | 39.7 | 276.6 | 291.8 | 0.1 | -0.6 | 7.0 | 7.1 |
| 19th minute | 23.1 | 36.5 | 274.8 | 290.9 | 0.1 | -0.6 | 7.1 | 7.1 |
| 20th minute | 22.4 | 36.5 | 276.1 | 295.1 | 0.1 | -0.6 | 7.1 | 7.1 |
| 21st minute | 21.6 | 36.5 | 273.9 | 286.1 | 0.1 | -0.6 | 6.9 | 7.1 |
| 22nd minute | 21.7 | 36.5 | 269.2 | 276.4 | 0.1 | -0.6 | 6.8 | 7.1 |
| 23rd minute | 21.8 | 36.5 | 270.5 | 289.7 | 0.1 | -0.6 | 7.1 | 7.1 |
| 24th minute | 21.8 | 36.5 | 273.3 | 294.3 | 0.1 | -0.6 | 7.2 | 7.3 |
| 25th minute | 21.3 | 36.5 | 276.8 | 295.7 | 0.2 | -0.6 | 7.1 | 7.3 |
| 26th minute | 20.7 | 36.5 | 278.4 | 299.3 | 0.2 | -0.6 | 7.1 | 7.3 |
| 27th minute | 20.6 | 40.6 | 276.4 | 291.4 | 0.2 | -0.6 | 7.0 | 7.2 |
| 28th minute | 22.8 | 42.4 | 272.4 | 284.6 | 0.2 | -0.6 | 6.9 | 7.1 |
| 29th minute | 24.1 | 42.4 | 270.6 | 290.1 | 0.2 | -0.6 | 7.0 | 7.1 |
| 30th minute | 24.7 | 42.4 | 272.7 | 291.9 | 0.1 | -0.6 | 7.1 | 7.1 |
| Average | 40.4 | 71.4 | 276.5 | 293.7 | 0.1 | -0.6 | 7.1 | 7.2 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 18 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 9 | | |
| **Start time:** | 2:31 | **End time:** | 3:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 72.5 | 137.9 | 278.4 | 292.7 | 0.1 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 2nd minute | 72.3 | 137.9 | 276.3 | 291.8 | 0.1 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 3rd minute | 71.0 | 121.2 | 275.7 | 291.8 | 0.1 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| 4th minute | 63.3 | 84.5 | 281.4 | 304.0 | 0.2 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 5th minute | 48.8 | 66.8 | 291.3 | 307.1 | 0.1 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 6th minute | 39.6 | 56.0 | 287.5 | 305.2 | 0.3 | -0.5 | 7.2 | 7.5 |
| 7th minute | 33.4 | 53.9 | 284.1 | 300.9 | 0.2 | -0.7 | 7.1 | 7.3 |
| 8th minute | 28.9 | 50.0 | 280.2 | 294.6 | 0.2 | -0.7 | 7.1 | 7.2 |
| 9th minute | 22.8 | 51.1 | 274.0 | 289.0 | 0.1 | -0.7 | 7.0 | 7.2 |
| 10th minute | 23.3 | 53.9 | 273.2 | 289.9 | 0.1 | -0.7 | 7.1 | 7.2 |
| 11th minute | 25.6 | 52.7 | 273.6 | 294.2 | 0.4 | -0.7 | 7.2 | 7.2 |
| 12th minute | 26.0 | 47.9 | 275.0 | 295.2 | 0.1 | -0.7 | 7.2 | 7.2 |
| 13th minute | 25.8 | 47.9 | 279.2 | 300.1 | 0.1 | -0.7 | 7.3 | 7.2 |
| 14th minute | 24.4 | 47.9 | 277.7 | 292.4 | 0.1 | -0.7 | 7.1 | 7.2 |
| 15th minute | 23.7 | 47.4 | 278.0 | 293.1 | 0.1 | -0.7 | 7.2 | 7.3 |
| 16th minute | 22.9 | 42.0 | 278.1 | 298.9 | 0.1 | -0.7 | 7.3 | 7.5 |
| 17th minute | 22.3 | 42.0 | 281.0 | 298.9 | 0.2 | -0.7 | 7.3 | 7.5 |
| 18th minute | 21.6 | 42.0 | 280.8 | 297.8 | 0.4 | -0.7 | 7.2 | 7.5 |
| 19th minute | 21.2 | 42.0 | 279.3 | 295.2 | 0.3 | -0.6 | 7.2 | 7.5 |
| 20th minute | 20.7 | 42.0 | 278.8 | 298.1 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 21st minute | 20.1 | 42.0 | 281.2 | 304.1 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 22nd minute | 19.3 | 38.5 | 280.2 | 293.9 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| 23rd minute | 19.0 | 36.1 | 275.9 | 286.7 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| 24th minute | 18.1 | 33.4 | 275.9 | 298.2 | 0.4 | -0.4 | 7.4 | 7.5 |
| 25th minute | 13.3 | 29.1 | 279.6 | 302.6 | 0.4 | -0.4 | 7.4 | 7.5 |
| 26th minute | 12.8 | 33.9 | 284.9 | 302.3 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 27th minute | 15.3 | 35.0 | 282.8 | 299.0 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| 28th minute | 17.3 | 35.0 | 281.8 | 297.8 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.4 |
| 29th minute | 17.8 | 35.0 | 281.2 | 301.2 | 0.2 | -0.4 | 7.3 | 7.4 |
| 30th minute | 17.5 | 35.0 | 279.1 | 296.4 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.4 |
| Average | 29.4 | 54.0 | 279.5 | 297.1 | 0.2 | -0.5 | 7.2 | 7.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 18 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 10 | | |
| **Start time:** | 3:01 | **End time:** | 3:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 17.4 | 35.0 | 277.3 | 292.1 | 0.1 | -0.4 | 7.2 | 7.4 |
| 2nd minute | 17.5 | 35.0 | 275.7 | 295.8 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 3rd minute | 17.1 | 35.0 | 273.9 | 297.1 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 4th minute | 17.1 | 35.0 | 278.1 | 303.3 | 0.2 | -0.6 | 7.4 | 7.4 |
| 5th minute | 17.0 | 35.0 | 282.7 | 309.8 | 0.1 | -0.6 | 7.4 | 7.4 |
| 6th minute | 17.1 | 35.0 | 283.8 | 298.4 | 0.3 | -0.6 | 7.2 | 7.4 |
| 7th minute | 17.8 | 35.0 | 282.4 | 294.1 | 0.2 | -0.6 | 7.2 | 7.4 |
| 8th minute | 18.1 | 36.3 | 277.4 | 291.7 | 0.2 | -0.6 | 7.1 | 7.4 |
| 9th minute | 19.0 | 39.9 | 275.7 | 289.5 | 0.1 | -0.6 | 7.1 | 7.4 |
| 10th minute | 18.4 | 39.9 | 275.8 | 291.7 | 0.1 | -0.6 | 7.2 | 7.4 |
| 11th minute | 13.7 | 39.9 | 276.1 | 292.7 | 0.4 | -0.6 | 7.2 | 7.3 |
| 12th minute | 14.0 | 39.9 | 278.6 | 298.6 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.3 |
| 13th minute | 17.1 | 39.9 | 281.6 | 302.4 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.3 |
| 14th minute | 19.2 | 43.9 | 284.1 | 302.8 | 0.1 | -0.5 | 7.3 | 7.3 |
| 15th minute | 20.7 | 45.9 | 283.7 | 303.8 | 0.1 | -0.4 | 7.3 | 7.4 |
| 16th minute | 21.6 | 45.9 | 285.6 | 308.4 | 0.1 | -0.4 | 7.4 | 7.6 |
| 17th minute | 21.8 | 45.9 | 288.1 | 309.8 | 0.2 | -0.4 | 7.3 | 7.6 |
| 18th minute | 22.1 | 49.7 | 286.8 | 300.4 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.4 |
| 19th minute | 23.2 | 51.8 | 285.6 | 301.1 | 0.3 | -0.4 | 7.3 | 7.3 |
| 20th minute | 24.1 | 51.8 | 284.6 | 304.3 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.3 |
| 21st minute | 24.7 | 52.5 | 285.3 | 299.5 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.3 |
| 22nd minute | 25.5 | 57.8 | 284.5 | 299.0 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.3 |
| 23rd minute | 26.2 | 57.8 | 281.6 | 299.0 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |
| 24th minute | 26.8 | 57.8 | 281.4 | 297.8 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |
| 25th minute | 27.7 | 59.4 | 280.5 | 297.0 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |
| 26th minute | 28.6 | 59.6 | 280.8 | 302.7 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.3 |
| 27th minute | 28.1 | 57.8 | 285.3 | 315.8 | 0.2 | -0.3 | 7.4 | 7.3 |
| 28th minute | 27.4 | 60.4 | 289.0 | 311.2 | 0.2 | -0.3 | 7.2 | 7.3 |
| 29th minute | 28.5 | 64.0 | 288.3 | 306.5 | 0.2 | -0.3 | 7.1 | 7.3 |
| 30th minute | 30.0 | 66.9 | 286.5 | 306.5 | 0.2 | -0.3 | 7.2 | 7.3 |
| Average | 21.6 | 47.0 | 282.0 | 300.7 | 0.2 | -0.5 | 7.3 | 7.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant | | |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 | | |
| **Date:** | 18 December 2025 | | |
| **Run No.:** | 11 | | |
| **Start time:** | 3:31 | **End time:** | 4:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 31.8 | 69.9 | 285.5 | 303.9 | 0.1 | -0.3 | 7.2 | 7.3 |
| 2nd minute | 33.6 | 75.0 | 283.8 | 298.9 | 0.1 | -0.3 | 7.1 | 7.3 |
| 3rd minute | 35.4 | 75.9 | 281.6 | 295.3 | 0.1 | -0.3 | 7.2 | 7.3 |
| 4th minute | 37.0 | 75.9 | 280.7 | 295.3 | 0.2 | -0.3 | 7.3 | 7.3 |
| 5th minute | 36.4 | 75.9 | 278.3 | 293.5 | 0.1 | -0.3 | 7.2 | 7.3 |
| 6th minute | 37.5 | 75.9 | 276.9 | 291.6 | 0.3 | -0.3 | 7.2 | 7.3 |
| 7th minute | 37.3 | 75.9 | 277.7 | 294.8 | 0.2 | -0.3 | 7.3 | 7.3 |
| 8th minute | 36.6 | 74.1 | 277.9 | 296.3 | 0.2 | -0.3 | 7.3 | 7.3 |
| 9th minute | 35.6 | 69.9 | 278.2 | 299.0 | 0.1 | -0.3 | 7.2 | 7.3 |
| 10th minute | 34.7 | 69.9 | 279.8 | 299.0 | 0.1 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |
| 11th minute | 33.1 | 68.1 | 279.5 | 299.0 | 0.4 | -0.4 | 7.1 | 7.3 |
| 12th minute | 32.8 | 64.0 | 280.4 | 299.0 | 0.1 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |
| 13th minute | 31.5 | 64.0 | 279.5 | 295.6 | 0.1 | -0.4 | 7.1 | 7.2 |
| 14th minute | 30.8 | 60.9 | 277.8 | 293.1 | 0.1 | -0.4 | 7.1 | 7.2 |
| 15th minute | 30.1 | 58.0 | 276.3 | 293.5 | 0.1 | -0.4 | 7.1 | 7.2 |
| 16th minute | 29.1 | 58.0 | 277.2 | 298.9 | 0.1 | -0.4 | 7.2 | 7.2 |
| 17th minute | 28.0 | 58.0 | 278.1 | 296.8 | 0.2 | -0.4 | 7.1 | 7.2 |
| 18th minute | 27.7 | 52.5 | 278.5 | 292.9 | 0.4 | -0.4 | 7.1 | 7.2 |
| 19th minute | 27.1 | 52.1 | 278.8 | 297.7 | 0.3 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |
| 20th minute | 25.8 | 52.1 | 282.1 | 305.2 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.4 |
| 21st minute | 24.7 | 48.2 | 284.8 | 301.0 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.4 |
| 22nd minute | 24.1 | 46.2 | 284.1 | 299.2 | 0.4 | -0.4 | 7.2 | 7.4 |
| 23rd minute | 23.9 | 46.2 | 282.3 | 299.3 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.4 |
| 24th minute | 22.9 | 46.2 | 283.4 | 302.8 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.4 |
| 25th minute | 22.3 | 46.2 | 285.0 | 305.2 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.4 |
| 26th minute | 21.7 | 46.2 | 280.7 | 291.4 | 0.4 | -0.4 | 7.1 | 7.2 |
| 27th minute | 22.0 | 46.2 | 276.5 | 291.3 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.2 |
| 28th minute | 21.7 | 40.3 | 277.1 | 299.1 | 0.2 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 29th minute | 21.0 | 40.2 | 280.6 | 299.1 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| 30th minute | 20.4 | 40.2 | 282.2 | 298.4 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| Average | 29.2 | 59.0 | 280.2 | 297.5 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Unit 13**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Sorce Identification:** | MM-T13 |
| **Date:** | 18 December 2025 |
| **Run No.:** | 12 |
| **Start time:** 4:01 | **End time:** 4:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | |
| 1st minute | 20.1 | 40.2 | 280.7 | 298.4 | 0.1 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| 2nd minute | 20.0 | 40.2 | 283.4 | 306.5 | 0.1 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 3rd minute | 19.5 | 40.2 | 284.9 | 303.7 | 0.1 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| 4th minute | 19.1 | 40.2 | 284.2 | 301.9 | 0.2 | -0.5 | 7.1 | 7.4 |
| 5th minute | 19.3 | 40.2 | 280.8 | 295.9 | 0.1 | -0.6 | 7.1 | 7.2 |
| 6th minute | 19.9 | 40.2 | 279.2 | 297.3 | 0.3 | -0.6 | 7.2 | 7.2 |
| 7th minute | 19.9 | 40.2 | 277.7 | 297.2 | 0.2 | -0.6 | 7.2 | 7.2 |
| 8th minute | 19.9 | 40.2 | 279.0 | 299.3 | 0.2 | -0.6 | 7.2 | 7.4 |
| 9th minute | 19.7 | 40.2 | 280.2 | 300.9 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 10th minute | 19.7 | 40.2 | 282.6 | 302.9 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 11th minute | 19.6 | 40.2 | 285.6 | 306.4 | 0.4 | -0.6 | 7.4 | 7.4 |
| 12th minute | 19.5 | 40.2 | 286.2 | 303.3 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 13th minute | 19.9 | 40.2 | 285.2 | 300.2 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 14th minute | 20.0 | 40.2 | 284.6 | 301.9 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 15th minute | 20.5 | 40.2 | 285.6 | 301.8 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 16th minute | 20.6 | 40.2 | 287.6 | 306.6 | 0.1 | -0.6 | 7.3 | 7.4 |
| 17th minute | 21.2 | 44.2 | 289.4 | 306.6 | 0.2 | -0.5 | 7.3 | 7.4 |
| 18th minute | 21.6 | 46.2 | 288.9 | 302.0 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.4 |
| 19th minute | 22.3 | 51.8 | 285.8 | 297.3 | 0.3 | -0.4 | 7.3 | 7.4 |
| 20th minute | 23.5 | 52.1 | 286.1 | 306.3 | 0.4 | -0.4 | 7.4 | 7.5 |
| 21st minute | 23.7 | 52.1 | 287.7 | 309.5 | 0.4 | -0.4 | 7.4 | 7.5 |
| 22nd minute | 24.0 | 52.1 | 288.4 | 310.4 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 23rd minute | 24.9 | 52.1 | 289.1 | 309.8 | 0.4 | -0.4 | 7.4 | 7.5 |
| 24th minute | 25.2 | 57.8 | 288.0 | 306.7 | 0.4 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 25th minute | 25.7 | 58.1 | 291.1 | 315.8 | 0.4 | -0.4 | 7.5 | 7.5 |
| 26th minute | 25.3 | 58.1 | 292.6 | 316.0 | 0.4 | -0.4 | 7.4 | 7.5 |
| 27th minute | 25.8 | 61.9 | 292.6 | 305.0 | 0.2 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| 28th minute | 27.6 | 64.0 | 286.0 | 295.4 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.5 |
| 29th minute | 28.8 | 66.2 | 279.9 | 292.5 | 0.2 | -0.4 | 7.2 | 7.3 |
| 30th minute | 29.8 | 69.9 | 278.2 | 301.5 | 0.2 | -0.4 | 7.3 | 7.5 |
| Average | 22.2 | 47.7 | 285.0 | 303.3 | 0.2 | -0.5 | 7.3 | 7.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

# ผลการตรวจวัดระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

## เครื่องที่ 14

**Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Comparison:** | Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25oC, 760 mm.Hg |

| RATA Run No. | Time Start | Time End | Load (MW) | RM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | CEM flow ($10^3$ x $Nm^3$/hr) | Difference ($10^3$ x $Nm^3$/hr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.00 | 9.15 | 598 | 2,408.88 | 2,263.45 | 145.43 |
| 2 | 9.16 | 9.30 | 597 | 2,417.35 | 2,218.38 | 198.96 |
| 3 | 9.31 | 9.45 | 596 | 2,413.57 | 2,240.67 | 172.90 |
| 4 | 9.46 | 10.00 | 596 | 2,411.94 | 2,222.62 | 189.32 |
| 5 | 10.01 | 10.15 | 597 | 2,426.24 | 2,264.58 | 161.66 |
| 6 | 10.16 | 10.30 | 598 | 2,431.13 | 2,278.98 | 152.15 |
| 7 | 10.31 | 10.45 | 597 | 2,422.13 | 2,279.09 | 143.04 |
| 8 | 10.46 | 11.00 | 598 | 2,428.13 | 2,295.86 | 132.27 |
| 9 | 11.01 | 11.15 | 598 | 2,451.62 | 2,301.40 | 150.22 |
| 10 | 11.16 | 11.30 | 598 | 2,449.39 | 2,271.83 | 177.56 |
| 11 | 11.31 | 11.45 | 598 | 2,436.81 | 2,274.08 | 162.72 |
| 12 | 11.46 | 12.00 | 598 | 2,421.99 | 2,287.85 | 134.14 |
| **Average** | | | 597 | 2,426.60 | 2,266.57 | 160.03 |
| | | | | | **Confidence Coefficient:** | 15.58 |
| | | | | | **Relative Accuracy (%):** | **7.24** |
| | | | | | **Performance Specification (%RA):** | ≤ 20% */ |

*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

## Relative Accuracy Determination for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |

| RATA | Time | | Load | $SO_2$ [1/] | | | $NO_X$ [1/] | | | CO [1/] | | | $CO_2$ [2/] | | | $O_2$ [2/] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Run No. | Start | End | (MW) | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference | Instrumental RM | CEMS | Difference |
| | | | | (ppmvd@7% $O_2$) | | | (ppmvd@7% $O_2$) | | | (ppmvd@7% $O_2$) | | | (% dry) | | | (% dry) | | |
| 1 | 18:01 | 18:30 | 598 | 52.2 | 42.0 | 10.2 | 64.4 | 54.7 | 9.7 | 6.3 | 3.3 | 3.0 | 13.3 | 13.3 | 0.0 | 6.2 | 6.3 | -0.1 |
| 2 | 18:31 | 19:00 | 599 | 52.3 | 43.3 | 9.0 | 64.5 | 54.7 | 9.8 | 9.2 | 5.0 | 4.2 | 13.3 | 13.3 | 0.0 | 6.2 | 6.3 | -0.1 |
| 3 | 19:01 | 19:30 | 598 | 52.1 | 44.0 | 8.1 | 63.7 | 54.1 | 9.6 | 5.0 | 2.5 | 2.5 | 13.3 | 13.3 | 0.0 | 6.2 | 6.3 | -0.1 |
| 4 | 19:31 | 20:00 | 598 | 52.7 | 45.0 | 7.7 | 63.6 | 54.2 | 9.4 | 4.8 | 2.4 | 2.4 | 13.3 | 13.3 | 0.0 | 6.2 | 6.3 | -0.1 |
| 5 | 20:01 | 20:30 | 598 | 52.7 | 45.1 | 7.6 | 63.6 | 54.0 | 9.6 | 6.6 | 3.4 | 3.2 | 13.4 | 13.3 | 0.1 | 6.2 | 6.3 | -0.1 |
| 6 | 20:31 | 21:00 | 598 | 53.1 | 45.6 | 7.5 | 63.6 | 54.3 | 9.3 | 8.5 | 4.8 | 3.7 | 13.4 | 13.3 | 0.1 | 6.2 | 6.3 | -0.1 |
| 7 | 21:01 | 21:30 | 598 | 53.2 | 45.9 | 7.3 | 63.3 | 53.5 | 9.8 | 4.8 | 2.8 | 2.0 | 13.4 | 13.3 | 0.1 | 6.2 | 6.3 | -0.1 |
| 8 | 21:31 | 22:00 | 597 | 53.3 | 45.7 | 7.6 | 63.5 | 54.0 | 9.5 | 4.7 | 2.6 | 2.1 | 13.3 | 13.3 | 0.0 | 6.3 | 6.4 | -0.1 |
| 9 | 22:01 | 22:30 | 598 | 53.0 | 45.6 | 7.4 | 63.4 | 53.5 | 9.9 | 4.1 | 1.9 | 2.2 | 13.4 | 13.3 | 0.1 | 6.3 | 6.3 | 0.0 |
| 10 | 22:31 | 23:00 | 598 | 53.3 | 45.5 | 7.8 | 64.0 | 54.6 | 9.4 | 4.8 | 2.4 | 2.4 | 13.4 | 13.3 | 0.1 | 6.3 | 6.4 | -0.1 |
| 11 | 23:01 | 23:30 | 598 | 54.1 | 46.4 | 7.7 | 63.9 | 54.4 | 9.5 | 8.3 | 4.1 | 4.2 | 13.4 | 13.3 | 0.1 | 6.2 | 6.4 | -0.2 |
| 12 | 23:31 | 0:00 | 598 | 54.4 | 47.0 | 7.4 | 63.6 | 54.0 | 9.6 | 7.5 | 4.6 | 2.9 | 13.4 | 13.3 | 0.1 | 6.2 | 6.3 | -0.1 |
| **Average:** | | | **598** | **53.0** | **45.1** | **7.9** | **63.8** | **54.2** | **9.6** | **6.2** | **3.3** | **2.9** | **13.4** | **13.3** | **0.1** | **6.2** | **6.3** | **-0.1** |
| **Confidence Coefficient:** | | | | **0.5** | | | **0.1** | | | **0.5** | | | **-** | | | **-** | | |
| **Relative Accuracy (%):** | | | | **4.7** | | | **4.9** | | | **0.5** | | | **0.1** | | | **0.1** | | |
| **Performance Specification (%RA):** | | | | **≤ 10% [3/]** | | | **≤ 10% [5/]** | | | **≤ 5% [4/]** | | | **≤ 1% [6/]** | | | **≤ 1% [6/]** | | |

1/ comparison on a consistant basis (dry and 7% oxygen)

2/ comparison on a consistant basis (dry and actual oxygen)

3/ 10% of emission standard ($SO_2$ = 180 ppmvd@7% $O_2$ , $NO_X$ = 200 ppmvd@7%$O_2$)

4/ 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%$O_2$)

5/ 20% of RM value

6/ 1% of Oxygen (RM value), Carbon dioxide (RM value)

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 1 |
| **Start time:** 18:01 | **End time:** 18:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 52.7 | 41.0 | 64.8 | 53.6 | 5.5 | 5.4 | 13.5 | 13.5 | 6.1 | 6.1 |
| 2nd minute | 52.5 | 42.1 | 64.2 | 54.5 | 3.2 | 1.7 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 3rd minute | 52.4 | 43.3 | 63.2 | 55.1 | 3.8 | 1.1 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 4th minute | 53.2 | 40.8 | 65.0 | 53.5 | 5.9 | 0.9 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.1 |
| 5th minute | 53.5 | 42.4 | 65.1 | 53.4 | 20.7 | 1.8 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 6th minute | 52.5 | 42.9 | 64.1 | 56.2 | 9.8 | 4.4 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 7th minute | 52.2 | 43.5 | 64.4 | 54.5 | 4.2 | 16.6 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 8th minute | 52.0 | 42.3 | 63.9 | 55.2 | 6.9 | 1.5 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 9th minute | 51.6 | 40.5 | 64.5 | 55.7 | 5.4 | 2.5 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 10th minute | 51.3 | 41.1 | 63.4 | 53.2 | 5.5 | 3.5 | 13.3 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 11th minute | 52.2 | 40.8 | 63.9 | 54.0 | 12.3 | 0.4 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 12th minute | 51.7 | 41.2 | 63.2 | 54.4 | 3.4 | 2.8 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.2 |
| 13th minute | 51.6 | 41.6 | 64.5 | 54.6 | 3.3 | 3.7 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 14th minute | 52.0 | 42.7 | 64.1 | 53.6 | 4.5 | 0.7 | 13.4 | 13.5 | 6.2 | 6.1 |
| 15th minute | 52.3 | 41.3 | 64.9 | 55.4 | 2.0 | 1.6 | 13.4 | 13.5 | 6.2 | 6.2 |
| 16th minute | 52.6 | 42.3 | 65.8 | 54.8 | 3.7 | 1.2 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 17th minute | 52.8 | 42.8 | 63.9 | 54.7 | 2.8 | 0.1 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 18th minute | 52.1 | 43.1 | 63.9 | 56.0 | 5.4 | 3.0 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.3 |
| 19th minute | 52.6 | 41.3 | 64.7 | 54.2 | 10.7 | 0.1 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 20th minute | 52.3 | 42.6 | 64.4 | 54.5 | 3.8 | 14.8 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 21st minute | 51.4 | 42.2 | 63.7 | 54.1 | 12.4 | 2.5 | 13.3 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 22nd minute | 51.6 | 42.3 | 65.0 | 54.5 | 9.4 | 1.2 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 23rd minute | 51.8 | 40.6 | 64.7 | 54.6 | 8.6 | 5.9 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 24th minute | 50.9 | 42.9 | 64.4 | 57.0 | 4.6 | 13.1 | 13.3 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 25th minute | 51.2 | 41.5 | 64.1 | 54.6 | 1.8 | 2.0 | 13.3 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 26th minute | 51.5 | 41.1 | 63.6 | 55.0 | 2.5 | 0.2 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 27th minute | 52.0 | 41.9 | 65.2 | 54.8 | 4.9 | 0.1 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 28th minute | 52.6 | 43.2 | 65.3 | 53.2 | 5.9 | 2.3 | 13.3 | 13.6 | 6.2 | 6.0 |
| 29th minute | 53.4 | 42.6 | 66.0 | 55.6 | 8.3 | 3.2 | 13.3 | 13.4 | 6.4 | 6.2 |
| 30th minute | 53.8 | 43.5 | 65.2 | 56.6 | 6.8 | 1.3 | 13.2 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| Average | 52.2 | 42.0 | 64.4 | 54.7 | 6.3 | 3.3 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 2 |
| **Start time:** 18:31 | **End time:** 19:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 53.2 | 43.7 | 66.4 | 55.4 | 5.9 | 2.9 | 13.2 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 2nd minute | 52.3 | 44.8 | 65.3 | 55.0 | 6.5 | 10.3 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 3rd minute | 52.3 | 41.3 | 63.6 | 58.6 | 5.9 | 1.6 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.2 |
| 4th minute | 51.8 | 41.9 | 66.4 | 55.9 | 10.0 | 1.5 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 5th minute | 51.5 | 42.6 | 63.7 | 53.0 | 10.4 | 1.0 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 6th minute | 51.1 | 42.2 | 66.2 | 55.8 | 7.5 | 10.5 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 7th minute | 51.7 | 40.8 | 65.7 | 54.8 | 11.2 | 3.0 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 8th minute | 51.7 | 42.4 | 62.8 | 57.1 | 3.8 | 10.7 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 9th minute | 53.1 | 42.6 | 65.4 | 55.3 | 2.1 | 1.4 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 10th minute | 53.7 | 43.6 | 66.0 | 52.6 | 3.1 | 0.4 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 11th minute | 52.7 | 45.4 | 65.6 | 56.2 | 4.8 | 1.1 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 12th minute | 52.1 | 43.4 | 64.1 | 56.1 | 5.3 | 0.9 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 13th minute | 52.3 | 43.2 | 66.4 | 55.9 | 14.8 | 3.4 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 14th minute | 52.8 | 43.5 | 68.5 | 54.0 | 39.6 | 0.9 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 15th minute | 51.2 | 43.5 | 64.0 | 56.9 | 12.0 | 24.8 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 16th minute | 51.4 | 42.6 | 64.2 | 58.0 | 3.9 | 8.2 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 17th minute | 51.7 | 41.3 | 62.9 | 54.7 | 6.8 | 4.6 | 13.2 | 13.3 | 6.1 | 6.2 |
| 18th minute | 51.6 | 42.4 | 62.7 | 54.5 | 5.2 | 1.0 | 13.4 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 19th minute | 52.6 | 43.5 | 62.1 | 52.7 | 9.5 | 5.5 | 13.4 | 13.3 | 6.0 | 6.2 |
| 20th minute | 52.9 | 44.1 | 63.3 | 52.5 | 11.3 | 4.0 | 13.5 | 13.5 | 6.1 | 6.1 |
| 21st minute | 54.3 | 44.1 | 63.4 | 53.2 | 11.6 | 6.7 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 22nd minute | 53.3 | 45.5 | 64.4 | 53.2 | 7.7 | 2.1 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 23rd minute | 52.1 | 44.9 | 65.3 | 53.3 | 3.1 | 17.0 | 13.2 | 13.5 | 6.4 | 6.1 |
| 24th minute | 52.6 | 43.5 | 64.8 | 54.5 | 6.7 | 1.3 | 13.2 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 25th minute | 53.2 | 43.2 | 64.1 | 54.9 | 13.7 | 3.2 | 13.3 | 13.2 | 6.1 | 6.5 |
| 26th minute | 52.9 | 44.7 | 63.6 | 54.1 | 10.6 | 6.2 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 27th minute | 51.7 | 44.0 | 63.7 | 53.3 | 6.8 | 11.2 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 28th minute | 51.2 | 43.4 | 63.6 | 53.5 | 3.6 | 2.0 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 29th minute | 51.4 | 41.7 | 62.1 | 53.0 | 16.5 | 0.3 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 30th minute | 51.7 | 44.0 | 64.4 | 52.5 | 17.2 | 1.3 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| Average | 52.3 | 43.3 | 64.5 | 54.7 | 9.2 | 5.0 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 3 |
| **Start time:** 19:01 | **End time:** 19:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 51.3 | 42.0 | 63.8 | 52.9 | 4.1 | 11.3 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 2nd minute | 52.4 | 43.9 | 63.8 | 54.9 | 3.8 | 2.8 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 3rd minute | 52.3 | 43.9 | 63.0 | 54.5 | 2.8 | 1.2 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 4th minute | 52.7 | 44.4 | 63.2 | 54.2 | 1.8 | 1.3 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 5th minute | 52.4 | 42.4 | 63.2 | 52.6 | 2.3 | 0.4 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 6th minute | 52.2 | 45.5 | 63.9 | 53.6 | 11.4 | 0.7 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.5 |
| 7th minute | 52.0 | 43.3 | 65.2 | 53.4 | 3.8 | 0.2 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 8th minute | 52.3 | 43.1 | 64.5 | 54.0 | 3.4 | 3.1 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 9th minute | 50.9 | 44.8 | 62.5 | 56.5 | 6.9 | 0.7 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 10th minute | 50.3 | 43.2 | 61.6 | 53.9 | 7.9 | 1.6 | 13.4 | 13.2 | 6.1 | 6.3 |
| 11th minute | 51.3 | 42.0 | 61.3 | 52.5 | 11.0 | 5.7 | 13.4 | 13.3 | 6.0 | 6.3 |
| 12th minute | 51.9 | 42.7 | 62.5 | 52.6 | 8.6 | 1.9 | 13.5 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 13th minute | 52.3 | 44.4 | 63.0 | 52.2 | 5.8 | 8.5 | 13.4 | 13.5 | 6.2 | 6.1 |
| 14th minute | 52.1 | 43.8 | 64.9 | 51.7 | 2.2 | 4.2 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 15th minute | 52.7 | 42.4 | 64.2 | 54.1 | 2.4 | 0.2 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 16th minute | 53.2 | 44.1 | 63.8 | 55.3 | 2.8 | 0.3 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 17th minute | 52.0 | 46.0 | 64.6 | 54.2 | 3.4 | 4.1 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.3 |
| 18th minute | 52.1 | 44.9 | 68.6 | 54.5 | 9.4 | 0.3 | 13.3 | 13.1 | 6.1 | 6.4 |
| 19th minute | 53.1 | 42.0 | 65.6 | 54.7 | 5.8 | 0.2 | 13.3 | 13.1 | 6.3 | 6.5 |
| 20th minute | 52.5 | 46.3 | 64.6 | 59.1 | 3.7 | 11.5 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 21st minute | 52.0 | 43.9 | 64.2 | 56.5 | 7.4 | 0.4 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 22nd minute | 52.0 | 44.3 | 64.3 | 55.3 | 2.7 | 1.8 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 23rd minute | 52.4 | 43.3 | 63.4 | 54.6 | 3.7 | 1.7 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 24th minute | 51.9 | 47.0 | 61.5 | 54.7 | 2.0 | 0.3 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 25th minute | 51.0 | 45.4 | 61.4 | 54.9 | 3.1 | 3.1 | 13.3 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 26th minute | 51.5 | 42.2 | 63.0 | 52.4 | 3.5 | 0.1 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 27th minute | 52.1 | 43.4 | 62.8 | 51.1 | 8.8 | 2.6 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 28th minute | 53.0 | 44.1 | 62.5 | 53.8 | 5.0 | 0.1 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 29th minute | 52.9 | 44.5 | 63.4 | 54.2 | 5.5 | 2.5 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 30th minute | 52.6 | 46.0 | 66.5 | 53.6 | 5.1 | 1.2 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| Average | 52.1 | 44.0 | 63.7 | 54.1 | 5.0 | 2.5 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 4 |
| **Start time:** 19:31 | **End time:** 20:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 53.1 | 44.6 | 67.0 | 53.4 | 3.3 | 10.3 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 2nd minute | 52.8 | 45.0 | 65.5 | 57.3 | 4.4 | 0.4 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 3rd minute | 51.7 | 46.3 | 63.5 | 56.5 | 1.5 | 0.9 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 4th minute | 50.7 | 44.3 | 62.8 | 54.8 | 2.0 | 0.1 | 13.3 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 5th minute | 52.0 | 43.4 | 62.6 | 53.1 | 5.2 | 0.1 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 6th minute | 52.7 | 43.7 | 62.1 | 53.8 | 10.4 | 0.2 | 13.5 | 13.3 | 6.0 | 6.3 |
| 7th minute | 53.1 | 44.9 | 63.2 | 54.1 | 7.2 | 4.7 | 13.5 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 8th minute | 52.8 | 45.2 | 65.4 | 53.6 | 2.3 | 8.1 | 13.4 | 13.5 | 6.2 | 6.1 |
| 9th minute | 53.1 | 45.7 | 63.9 | 54.3 | 3.2 | 0.7 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 10th minute | 53.3 | 44.0 | 63.8 | 55.4 | 6.3 | 0.2 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 11th minute | 52.9 | 47.1 | 62.6 | 55.4 | 3.7 | 5.1 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.4 |
| 12th minute | 53.1 | 44.1 | 63.1 | 54.1 | 4.5 | 1.5 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 13th minute | 53.3 | 43.4 | 64.0 | 54.1 | 5.0 | 1.0 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 14th minute | 53.4 | 44.9 | 62.7 | 53.8 | 6.5 | 2.1 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 15th minute | 52.0 | 46.5 | 66.6 | 53.5 | 14.2 | 1.8 | 13.3 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 16th minute | 51.9 | 44.8 | 63.5 | 53.0 | 5.2 | 3.8 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 17th minute | 52.0 | 43.7 | 62.7 | 60.3 | 5.4 | 6.0 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 18th minute | 52.7 | 43.7 | 62.4 | 51.9 | 5.1 | 1.6 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 19th minute | 52.1 | 45.4 | 63.8 | 52.8 | 6.0 | 4.4 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 20th minute | 52.9 | 43.9 | 63.0 | 54.0 | 3.5 | 1.4 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 21st minute | 54.1 | 45.4 | 64.0 | 54.7 | 2.8 | 0.4 | 13.4 | 13.3 | 6.4 | 6.3 |
| 22nd minute | 53.7 | 47.4 | 64.2 | 52.6 | 1.7 | 4.1 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 23rd minute | 53.9 | 45.9 | 63.7 | 54.7 | 3.8 | 0.4 | 13.3 | 13.1 | 6.3 | 6.5 |
| 24th minute | 53.3 | 45.3 | 64.5 | 53.7 | 5.4 | 0.4 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 25th minute | 53.1 | 45.6 | 63.4 | 54.3 | 2.9 | 2.2 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 26th minute | 52.4 | 47.4 | 62.7 | 53.7 | 4.0 | 0.6 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.3 |
| 27th minute | 52.5 | 44.1 | 63.1 | 53.8 | 6.7 | 0.1 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 28th minute | 51.6 | 45.4 | 62.7 | 53.6 | 4.5 | 0.2 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 29th minute | 52.2 | 44.8 | 63.1 | 53.1 | 4.0 | 6.7 | 13.3 | 13.3 | 6.1 | 6.2 |
| 30th minute | 52.8 | 43.3 | 63.5 | 53.4 | 4.2 | 1.3 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.2 |
| Average | 52.7 | 45.0 | 63.6 | 54.2 | 4.8 | 2.4 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 5 |
| **Start time:** 20:01 | **End time:** 20:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 52.4 | 44.2 | 62.9 | 54.4 | 4.1 | 0.1 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 2nd minute | 52.5 | 46.9 | 64.4 | 54.4 | 3.4 | 2.1 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 3rd minute | 53.1 | 44.2 | 64.4 | 52.8 | 12.7 | 2.7 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 4th minute | 53.1 | 45.1 | 63.6 | 55.5 | 4.3 | 1.4 | 13.4 | 13.1 | 6.2 | 6.6 |
| 5th minute | 53.0 | 43.7 | 63.7 | 55.1 | 4.5 | 0.9 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 6th minute | 52.5 | 46.8 | 64.2 | 53.2 | 4.2 | 0.2 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.2 |
| 7th minute | 53.3 | 44.6 | 65.0 | 54.1 | 8.0 | 4.4 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 8th minute | 53.0 | 44.2 | 64.1 | 55.8 | 4.8 | 1.0 | 13.4 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 9th minute | 51.8 | 46.6 | 62.3 | 55.7 | 4.4 | 1.9 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 10th minute | 52.0 | 44.0 | 63.3 | 54.4 | 5.1 | 1.9 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 11th minute | 52.3 | 45.0 | 64.1 | 53.4 | 9.0 | 1.8 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 12th minute | 52.2 | 43.9 | 62.7 | 54.2 | 8.0 | 1.8 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.5 |
| 13th minute | 51.6 | 46.8 | 62.5 | 53.5 | 3.4 | 9.9 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 14th minute | 51.8 | 43.8 | 63.7 | 53.8 | 4.4 | 2.9 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 15th minute | 53.1 | 43.0 | 63.8 | 52.5 | 3.1 | 1.6 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 16th minute | 53.7 | 45.5 | 66.6 | 53.7 | 24.9 | 0.2 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 17th minute | 53.5 | 45.9 | 64.5 | 53.8 | 14.0 | 1.1 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 18th minute | 53.5 | 46.0 | 63.1 | 59.0 | 3.0 | 37.5 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 19th minute | 53.8 | 46.0 | 61.3 | 55.6 | 3.5 | 0.9 | 13.3 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 20th minute | 52.9 | 47.3 | 61.6 | 52.4 | 3.8 | 0.6 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 21st minute | 51.8 | 45.8 | 62.9 | 52.0 | 3.8 | 2.1 | 13.4 | 13.5 | 6.3 | 6.1 |
| 22nd minute | 51.8 | 43.3 | 62.2 | 51.6 | 14.8 | 0.5 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.3 |
| 23rd minute | 52.2 | 44.7 | 62.5 | 52.8 | 13.5 | 4.9 | 13.4 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 24th minute | 53.6 | 43.0 | 64.7 | 52.2 | 5.9 | 3.2 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 25th minute | 53.1 | 46.0 | 62.6 | 53.9 | 3.7 | 6.1 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.1 |
| 26th minute | 52.0 | 45.4 | 63.2 | 55.6 | 3.9 | 0.2 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 27th minute | 51.9 | 46.1 | 63.6 | 52.8 | 6.3 | 5.9 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 28th minute | 52.8 | 44.2 | 63.5 | 54.2 | 4.7 | 1.4 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 29th minute | 53.7 | 44.0 | 63.5 | 54.4 | 5.7 | 1.7 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 30th minute | 52.0 | 47.3 | 66.4 | 54.3 | 3.7 | 0.5 | 13.4 | 13.3 | 6.4 | 6.2 |
| Average | 52.7 | 45.1 | 63.6 | 54.0 | 6.6 | 3.4 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 6 |
| **Start time:** 20:31 | **End time:** 21:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 53.6 | 44.9 | 65.2 | 52.8 | 4.6 | 5.9 | 13.2 | 13.4 | 6.3 | 6.1 |
| 2nd minute | 52.9 | 45.2 | 64.3 | 58.6 | 2.2 | 0.6 | 13.2 | 13.0 | 6.3 | 6.7 |
| 3rd minute | 51.7 | 46.8 | 63.9 | 56.1 | 4.1 | 0.6 | 13.4 | 13.1 | 6.3 | 6.5 |
| 4th minute | 51.3 | 44.7 | 66.0 | 55.3 | 8.3 | 0.4 | 13.3 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 5th minute | 52.6 | 42.9 | 61.2 | 54.9 | 4.1 | 0.9 | 13.4 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 6th minute | 53.7 | 44.8 | 62.2 | 57.1 | 6.1 | 1.1 | 13.5 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 7th minute | 53.3 | 48.0 | 62.7 | 52.4 | 4.5 | 5.3 | 13.5 | 13.5 | 6.2 | 6.1 |
| 8th minute | 52.6 | 46.9 | 62.1 | 52.5 | 5.4 | 4.0 | 13.5 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 9th minute | 52.6 | 44.5 | 65.1 | 53.3 | 5.3 | 0.8 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 10th minute | 53.8 | 45.2 | 64.6 | 53.2 | 7.5 | 0.2 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 11th minute | 54.0 | 46.4 | 64.3 | 57.2 | 6.8 | 9.9 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 12th minute | 54.2 | 47.2 | 68.7 | 54.0 | 73.8 | 2.9 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 13th minute | 54.2 | 44.7 | 64.5 | 55.2 | 27.0 | 2.5 | 13.5 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 14th minute | 54.9 | 47.1 | 64.2 | 58.9 | 12.4 | 42.9 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 15th minute | 53.5 | 46.9 | 63.6 | 54.3 | 13.9 | 23.7 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 16th minute | 52.5 | 45.7 | 62.6 | 55.7 | 3.6 | 2.0 | 13.3 | 13.1 | 6.3 | 6.6 |
| 17th minute | 51.4 | 44.3 | 62.7 | 54.5 | 4.0 | 2.0 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 18th minute | 52.2 | 44.7 | 62.8 | 52.3 | 3.6 | 1.1 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 19th minute | 53.1 | 44.2 | 62.3 | 52.4 | 7.6 | 2.3 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 20th minute | 53.8 | 44.8 | 63.0 | 53.1 | 10.7 | 0.6 | 13.5 | 13.3 | 6.1 | 6.4 |
| 21st minute | 53.4 | 46.5 | 64.0 | 52.3 | 3.4 | 20.7 | 13.5 | 13.5 | 6.3 | 6.1 |
| 22nd minute | 53.2 | 46.1 | 63.9 | 53.9 | 1.5 | 3.8 | 13.4 | 13.5 | 6.2 | 6.1 |
| 23rd minute | 54.3 | 44.2 | 62.9 | 54.4 | 2.7 | 0.4 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 24th minute | 53.8 | 46.8 | 63.8 | 53.7 | 2.8 | 0.2 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 25th minute | 52.8 | 47.2 | 64.0 | 53.2 | 1.6 | 1.7 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 26th minute | 52.8 | 45.4 | 62.9 | 54.2 | 3.6 | 0.4 | 13.2 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 27th minute | 53.1 | 45.4 | 62.2 | 54.8 | 1.8 | 1.2 | 13.3 | 13.1 | 6.2 | 6.5 |
| 28th minute | 52.3 | 47.1 | 62.6 | 54.0 | 5.9 | 0.0 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 29th minute | 51.8 | 44.9 | 62.5 | 52.3 | 10.1 | 0.2 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 30th minute | 52.5 | 44.5 | 62.8 | 52.7 | 5.2 | 5.3 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| Average | 53.1 | 45.6 | 63.6 | 54.3 | 8.5 | 4.8 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 7 |
| **Start time:** 21:01 | **End time:** 21:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 53.3 | 43.3 | 62.3 | 52.6 | 1.7 | 0.9 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 2nd minute | 52.1 | 46.6 | 61.6 | 52.9 | 2.3 | 1.5 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 3rd minute | 53.6 | 44.3 | 62.4 | 52.6 | 1.9 | 0.6 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 4th minute | 53.5 | 45.2 | 63.0 | 51.7 | 1.9 | 0.0 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 5th minute | 53.3 | 46.1 | 62.6 | 53.0 | 2.7 | 0.4 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 6th minute | 53.8 | 46.9 | 66.4 | 53.1 | 12.6 | 0.8 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 7th minute | 54.1 | 45.0 | 66.3 | 52.6 | 30.8 | 2.0 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 8th minute | 53.6 | 48.4 | 63.5 | 57.6 | 5.5 | 38.0 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 9th minute | 53.0 | 47.5 | 64.9 | 56.1 | 3.1 | 3.4 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 10th minute | 52.1 | 45.4 | 63.2 | 53.2 | 2.6 | 4.3 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 11th minute | 52.4 | 44.7 | 62.3 | 56.1 | 4.4 | 0.3 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 12th minute | 52.2 | 45.6 | 61.9 | 53.0 | 12.7 | 0.7 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 13th minute | 52.6 | 46.0 | 62.4 | 52.6 | 5.0 | 5.8 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 14th minute | 52.3 | 43.9 | 62.7 | 52.5 | 2.4 | 5.0 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 15th minute | 52.3 | 45.3 | 62.7 | 52.3 | 2.3 | 0.6 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 16th minute | 53.2 | 44.4 | 62.2 | 51.7 | 2.1 | 0.7 | 13.3 | 13.4 | 6.0 | 6.2 |
| 17th minute | 55.2 | 46.2 | 63.2 | 53.8 | 2.7 | 0.6 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 18th minute | 54.6 | 48.0 | 65.1 | 53.3 | 3.5 | 0.0 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 19th minute | 53.6 | 48.1 | 64.8 | 53.8 | 2.5 | 1.8 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 20th minute | 53.4 | 46.1 | 63.6 | 55.4 | 2.6 | 0.0 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.5 |
| 21st minute | 53.7 | 46.4 | 64.0 | 56.3 | 3.5 | 0.1 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 22nd minute | 52.4 | 46.5 | 63.4 | 54.2 | 4.5 | 0.2 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 23rd minute | 51.9 | 45.3 | 62.7 | 53.7 | 2.8 | 3.9 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 24th minute | 52.1 | 43.7 | 62.0 | 53.4 | 2.6 | 2.0 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 25th minute | 52.6 | 44.7 | 62.3 | 53.5 | 2.5 | 0.8 | 13.3 | 13.1 | 6.2 | 6.5 |
| 26th minute | 53.2 | 44.4 | 63.0 | 51.9 | 4.1 | 0.2 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 27th minute | 53.9 | 47.0 | 62.6 | 51.9 | 4.4 | 2.4 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 28th minute | 55.1 | 45.2 | 63.3 | 53.4 | 7.5 | 0.0 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 29th minute | 54.8 | 48.5 | 64.3 | 53.0 | 3.0 | 4.0 | 13.5 | 13.4 | 6.3 | 6.3 |
| 30th minute | 53.5 | 48.3 | 65.0 | 53.3 | 3.4 | 4.0 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| Average | 53.2 | 45.9 | 63.3 | 53.5 | 4.8 | 2.8 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 8 |
| **Start time:** 21:31 | **End time:** 22:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 53.4 | 46.7 | 66.9 | 55.0 | 14.5 | 0.0 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 2nd minute | 54.4 | 44.5 | 64.6 | 55.0 | 8.1 | 0.2 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 3rd minute | 53.6 | 46.9 | 63.9 | 57.2 | 3.9 | 16.8 | 13.4 | 13.4 | 6.4 | 6.2 |
| 4th minute | 52.8 | 45.8 | 63.4 | 55.1 | 5.0 | 2.1 | 13.2 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 5th minute | 52.8 | 44.9 | 60.6 | 54.5 | 7.5 | 0.7 | 13.4 | 13.1 | 6.0 | 6.6 |
| 6th minute | 52.7 | 46.0 | 59.8 | 53.6 | 11.8 | 4.1 | 13.5 | 13.3 | 6.0 | 6.3 |
| 7th minute | 52.5 | 46.1 | 61.7 | 50.8 | 7.0 | 7.1 | 13.6 | 13.6 | 6.2 | 6.1 |
| 8th minute | 53.2 | 45.4 | 62.5 | 50.0 | 4.5 | 14.4 | 13.4 | 13.5 | 6.2 | 6.2 |
| 9th minute | 54.5 | 43.0 | 63.9 | 52.1 | 3.0 | 0.6 | 13.5 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 10th minute | 53.9 | 48.2 | 64.1 | 53.2 | 2.1 | 1.6 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.3 |
| 11th minute | 53.7 | 46.4 | 65.1 | 53.7 | 2.4 | 0.9 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 12th minute | 53.7 | 45.0 | 67.3 | 54.6 | 2.1 | 0.0 | 13.2 | 13.1 | 6.3 | 6.6 |
| 13th minute | 52.8 | 46.9 | 64.7 | 56.3 | 6.7 | 0.9 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 14th minute | 53.5 | 45.4 | 65.1 | 56.6 | 6.6 | 0.3 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 15th minute | 53.1 | 45.2 | 63.8 | 54.5 | 3.0 | 5.9 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 16th minute | 52.8 | 46.0 | 63.4 | 55.4 | 4.9 | 0.8 | 13.3 | 13.1 | 6.3 | 6.6 |
| 17th minute | 51.6 | 45.2 | 62.8 | 53.1 | 2.7 | 2.0 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 18th minute | 52.2 | 43.3 | 61.9 | 53.5 | 2.1 | 1.1 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.3 |
| 19th minute | 53.5 | 43.5 | 62.6 | 52.5 | 3.1 | 1.3 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 20th minute | 53.7 | 46.1 | 63.8 | 52.7 | 3.5 | 1.0 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 21st minute | 53.3 | 48.6 | 62.9 | 53.7 | 4.4 | 4.5 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 22nd minute | 54.1 | 44.1 | 63.6 | 53.9 | 6.2 | 0.4 | 13.5 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 23rd minute | 54.5 | 47.6 | 63.1 | 53.5 | 1.7 | 3.0 | 13.3 | 13.3 | 6.4 | 6.3 |
| 24th minute | 53.9 | 47.3 | 63.5 | 53.1 | 1.1 | 0.8 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 25th minute | 53.5 | 46.7 | 64.2 | 53.4 | 1.9 | 0.4 | 13.2 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 26th minute | 53.5 | 45.1 | 64.3 | 54.2 | 3.4 | 0.3 | 13.3 | 13.2 | 6.4 | 6.5 |
| 27th minute | 52.7 | 47.8 | 64.4 | 55.1 | 4.4 | 2.1 | 13.2 | 13.2 | 6.3 | 6.5 |
| 28th minute | 52.5 | 45.3 | 62.6 | 54.6 | 3.9 | 0.3 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 29th minute | 52.6 | 45.8 | 62.6 | 54.8 | 2.9 | 2.5 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 30th minute | 53.0 | 43.4 | 63.1 | 53.6 | 7.5 | 0.9 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| Average | 53.3 | 45.7 | 63.5 | 54.0 | 4.7 | 2.6 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 9 |
| **Start time:** 22:01 | **End time:** 22:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 52.4 | 47.9 | 62.4 | 53.0 | 4.8 | 1.7 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 2nd minute | 52.2 | 45.0 | 62.3 | 53.2 | 4.9 | 2.2 | 13.4 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 3rd minute | 54.4 | 43.7 | 63.3 | 53.4 | 6.7 | 0.9 | 13.5 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 4th minute | 53.8 | 46.2 | 64.1 | 52.2 | 4.4 | 7.0 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 5th minute | 53.7 | 47.7 | 63.2 | 53.5 | 6.1 | 0.8 | 13.3 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 6th minute | 54.1 | 46.2 | 63.0 | 55.3 | 4.4 | 5.0 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 7th minute | 54.4 | 46.9 | 65.2 | 53.3 | 2.5 | 1.1 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 8th minute | 55.0 | 46.9 | 65.2 | 52.1 | 1.5 | 1.0 | 13.3 | 13.4 | 6.4 | 6.3 |
| 9th minute | 53.4 | 47.8 | 63.5 | 55.1 | 1.2 | 0.1 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.3 |
| 10th minute | 53.5 | 45.2 | 65.8 | 55.5 | 5.0 | 0.4 | 13.3 | 13.1 | 6.3 | 6.6 |
| 11th minute | 53.4 | 45.6 | 63.5 | 53.8 | 7.2 | 0.6 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.5 |
| 12th minute | 51.8 | 46.5 | 61.8 | 56.2 | 2.8 | 7.7 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 13th minute | 51.6 | 44.8 | 61.0 | 54.3 | 3.2 | 5.0 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 14th minute | 51.4 | 43.6 | 61.8 | 52.3 | 5.9 | 0.5 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 15th minute | 51.4 | 44.5 | 62.2 | 52.2 | 4.2 | 1.2 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 16th minute | 52.9 | 43.9 | 63.8 | 52.2 | 3.5 | 7.6 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 17th minute | 54.4 | 43.8 | 64.2 | 53.1 | 3.8 | 0.3 | 13.3 | 13.1 | 6.2 | 6.5 |
| 18th minute | 53.9 | 47.0 | 64.3 | 54.0 | 5.9 | 0.4 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 19th minute | 53.5 | 47.4 | 63.3 | 53.3 | 2.2 | 7.2 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 20th minute | 52.9 | 46.0 | 64.7 | 54.3 | 5.7 | 0.8 | 13.4 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 21st minute | 52.9 | 44.8 | 63.6 | 54.4 | 3.3 | 0.0 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.5 |
| 22nd minute | 52.4 | 46.3 | 63.0 | 54.9 | 2.4 | 0.4 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 23rd minute | 52.3 | 44.7 | 62.6 | 52.9 | 1.6 | 2.3 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 24th minute | 52.3 | 44.4 | 62.5 | 54.0 | 3.0 | 0.2 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.5 |
| 25th minute | 52.2 | 44.3 | 63.9 | 52.4 | 2.0 | 0.1 | 13.3 | 13.1 | 6.3 | 6.5 |
| 26th minute | 51.8 | 46.4 | 62.2 | 53.2 | 2.2 | 0.6 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 27th minute | 52.3 | 44.1 | 61.9 | 53.6 | 2.9 | 0.7 | 13.4 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 28th minute | 53.3 | 45.2 | 62.3 | 52.9 | 2.1 | 0.6 | 13.5 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 29th minute | 53.3 | 44.7 | 67.0 | 52.7 | 11.0 | 0.1 | 13.5 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 30th minute | 53.7 | 46.4 | 64.5 | 51.7 | 6.0 | 0.3 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| Average | 53.0 | 45.6 | 63.4 | 53.5 | 4.1 | 1.9 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 10 |
| **Start time:** 22:31 | **End time:** 23:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 53.5 | 44.7 | 63.5 | 58.5 | 6.2 | 5.6 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 2nd minute | 52.9 | 46.1 | 63.9 | 54.8 | 2.6 | 7.2 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 3rd minute | 52.8 | 45.7 | 67.1 | 54.1 | 12.1 | 0.2 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.3 |
| 4th minute | 53.1 | 45.0 | 64.7 | 53.5 | 5.6 | 1.2 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.5 |
| 5th minute | 53.3 | 43.5 | 64.3 | 57.8 | 5.2 | 4.1 | 13.3 | 13.1 | 6.4 | 6.5 |
| 6th minute | 51.8 | 46.2 | 63.2 | 54.7 | 2.4 | 5.5 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 7th minute | 51.8 | 45.0 | 62.5 | 55.2 | 4.7 | 2.0 | 13.3 | 13.1 | 6.2 | 6.5 |
| 8th minute | 53.3 | 42.8 | 62.3 | 54.7 | 7.0 | 0.4 | 13.4 | 13.2 | 6.0 | 6.4 |
| 9th minute | 52.6 | 45.3 | 64.9 | 54.0 | 8.2 | 3.3 | 13.5 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 10th minute | 54.8 | 45.4 | 65.6 | 52.7 | 6.6 | 5.5 | 13.5 | 13.6 | 6.2 | 6.0 |
| 11th minute | 54.4 | 46.4 | 68.6 | 56.9 | 12.7 | 10.5 | 13.4 | 13.5 | 6.1 | 6.2 |
| 12th minute | 54.4 | 46.6 | 65.0 | 56.3 | 4.4 | 0.9 | 13.5 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 13th minute | 54.0 | 46.8 | 64.3 | 58.1 | 3.0 | 4.6 | 13.4 | 13.4 | 6.4 | 6.2 |
| 14th minute | 53.2 | 45.5 | 64.3 | 55.2 | 2.5 | 1.4 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.3 |
| 15th minute | 53.7 | 44.4 | 64.3 | 55.5 | 1.5 | 1.1 | 13.3 | 13.1 | 6.4 | 6.6 |
| 16th minute | 52.6 | 45.6 | 63.1 | 54.3 | 2.0 | 0.0 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.5 |
| 17th minute | 52.0 | 45.9 | 63.7 | 54.5 | 2.4 | 0.0 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 18th minute | 51.8 | 43.4 | 65.0 | 52.8 | 1.6 | 1.5 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 19th minute | 52.2 | 43.7 | 64.0 | 54.4 | 5.4 | 0.0 | 13.3 | 13.1 | 6.3 | 6.6 |
| 20th minute | 51.7 | 45.1 | 63.3 | 54.8 | 2.9 | 0.0 | 13.3 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 21st minute | 52.4 | 43.6 | 62.5 | 54.4 | 2.4 | 4.3 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 22nd minute | 54.4 | 44.2 | 62.7 | 53.9 | 3.6 | 0.6 | 13.4 | 13.1 | 6.2 | 6.6 |
| 23rd minute | 54.2 | 47.9 | 63.5 | 53.2 | 1.4 | 0.6 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 24th minute | 54.5 | 47.1 | 63.4 | 53.2 | 3.0 | 0.0 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 25th minute | 53.6 | 46.8 | 63.4 | 54.0 | 5.5 | 0.0 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 26th minute | 54.5 | 45.2 | 63.1 | 54.2 | 9.0 | 0.7 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 27th minute | 55.2 | 46.7 | 62.9 | 53.8 | 5.9 | 1.5 | 13.5 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 28th minute | 54.2 | 47.9 | 63.2 | 53.2 | 5.0 | 6.5 | 13.4 | 13.5 | 6.2 | 6.1 |
| 29th minute | 54.1 | 45.7 | 63.3 | 53.2 | 5.4 | 2.5 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 30th minute | 52.6 | 46.5 | 62.8 | 52.9 | 2.3 | 0.1 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| Average | 53.3 | 45.5 | 64.0 | 54.6 | 4.8 | 2.4 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 11 |
| **Start time:** 23:01 | **End time:** 23:30 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 51.8 | 44.5 | 62.1 | 53.0 | 7.4 | 0.0 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 2nd minute | 52.3 | 44.4 | 64.0 | 53.1 | 12.3 | 0.9 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 3rd minute | 53.6 | 44.7 | 66.1 | 52.9 | 30.6 | 3.7 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 4th minute | 54.4 | 45.3 | 65.4 | 54.9 | 8.6 | 14.3 | 13.5 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 5th minute | 54.7 | 47.5 | 63.0 | 56.2 | 6.1 | 5.8 | 13.5 | 13.5 | 6.2 | 6.2 |
| 6th minute | 54.3 | 47.1 | 64.1 | 56.5 | 5.5 | 3.8 | 13.4 | 13.3 | 6.4 | 6.3 |
| 7th minute | 53.7 | 47.4 | 64.2 | 53.0 | 4.5 | 4.3 | 13.3 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 8th minute | 54.4 | 45.4 | 66.4 | 53.9 | 2.3 | 0.8 | 13.3 | 13.1 | 6.4 | 6.5 |
| 9th minute | 55.2 | 45.6 | 66.2 | 54.1 | 1.6 | 2.6 | 13.2 | 13.2 | 6.3 | 6.4 |
| 10th minute | 54.1 | 47.8 | 66.0 | 57.8 | 1.6 | 0.0 | 13.3 | 13.0 | 6.4 | 6.7 |
| 11th minute | 53.6 | 48.2 | 63.6 | 55.5 | 21.6 | 0.0 | 13.3 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 12th minute | 54.5 | 45.2 | 63.1 | 56.5 | 10.2 | 0.1 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 13th minute | 53.9 | 46.4 | 62.7 | 54.2 | 10.2 | 11.9 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.4 |
| 14th minute | 52.4 | 46.3 | 61.5 | 53.9 | 3.0 | 6.2 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 15th minute | 52.2 | 46.7 | 61.5 | 52.8 | 7.6 | 2.2 | 13.4 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 16th minute | 54.3 | 43.0 | 62.2 | 51.8 | 6.4 | 0.1 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.3 |
| 17th minute | 55.2 | 46.3 | 63.1 | 51.7 | 6.4 | 2.4 | 13.5 | 13.4 | 6.1 | 6.3 |
| 18th minute | 54.9 | 49.0 | 63.0 | 52.2 | 5.8 | 3.3 | 13.5 | 13.5 | 6.1 | 6.2 |
| 19th minute | 55.0 | 48.8 | 63.3 | 54.0 | 4.2 | 4.7 | 13.5 | 13.4 | 6.1 | 6.2 |
| 20th minute | 56.1 | 46.1 | 64.9 | 53.8 | 10.9 | 1.4 | 13.5 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 21st minute | 55.5 | 48.4 | 65.5 | 53.6 | 14.6 | 6.7 | 13.4 | 13.5 | 6.3 | 6.2 |
| 22nd minute | 54.1 | 48.0 | 65.0 | 54.3 | 6.8 | 8.5 | 13.3 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 23rd minute | 53.6 | 47.1 | 63.3 | 56.3 | 4.0 | 10.6 | 13.3 | 13.1 | 6.3 | 6.6 |
| 24th minute | 53.2 | 46.7 | 66.7 | 55.2 | 9.5 | 0.7 | 13.3 | 13.1 | 6.4 | 6.5 |
| 25th minute | 53.2 | 45.4 | 64.1 | 54.1 | 8.9 | 1.1 | 13.2 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 26th minute | 53.8 | 45.2 | 63.5 | 57.1 | 5.4 | 16.7 | 13.3 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 27th minute | 54.3 | 45.1 | 64.3 | 55.7 | 6.7 | 2.5 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 28th minute | 54.8 | 46.5 | 63.9 | 54.2 | 6.7 | 1.0 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 29th minute | 55.0 | 48.4 | 62.4 | 54.9 | 6.4 | 5.8 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 30th minute | 55.7 | 46.0 | 62.9 | 54.2 | 12.7 | 1.7 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| Average | 54.1 | 46.4 | 63.9 | 54.4 | 8.3 | 4.1 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**Relative Accuracy Data for CEMS: Mae Moh Power Plant #Thermal Plant Unit 14**

| | |
|---|---|
| **Plant:** | Mae Moh Power Plant |
| **Source Identification:** | MM-T14 |
| **Date:** | 7 March 2025 |
| **Run No.:** | 12 |
| **Start time:** 23:31 | **End time:** 0:00 |

| Time | $SO_2$ Reading | | $NO_X$ Reading | | CO Reading | | $CO_2$ Reading | | $O_2$ Reading | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS | Instrumental RM | CEMS |
| | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (ppm@dry basis) | | (%dry) | | (%dry) | |
| 1st minute | 54.6 | 47.6 | 62.8 | 53.8 | 4.3 | 10.9 | 13.5 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 2nd minute | 54.5 | 47.7 | 63.2 | 53.0 | 2.3 | 3.3 | 13.5 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 3rd minute | 54.8 | 46.7 | 63.8 | 53.5 | 4.1 | 0.9 | 13.5 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 4th minute | 54.7 | 45.4 | 63.8 | 53.0 | 8.8 | 0.4 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.3 |
| 5th minute | 53.9 | 47.5 | 62.2 | 54.1 | 10.9 | 5.2 | 13.3 | 13.2 | 6.1 | 6.4 |
| 6th minute | 54.1 | 46.2 | 62.2 | 53.8 | 17.6 | 7.3 | 13.4 | 13.2 | 6.0 | 6.4 |
| 7th minute | 53.9 | 46.4 | 62.8 | 52.2 | 9.2 | 3.1 | 13.6 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 8th minute | 53.7 | 47.0 | 65.4 | 53.1 | 5.8 | 8.7 | 13.5 | 13.4 | 6.3 | 6.2 |
| 9th minute | 53.6 | 46.0 | 66.0 | 53.7 | 3.3 | 6.3 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.2 |
| 10th minute | 54.4 | 46.2 | 67.3 | 56.2 | 6.3 | 0.9 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 11th minute | 55.0 | 46.2 | 64.0 | 56.7 | 5.6 | 1.2 | 13.4 | 13.3 | 6.1 | 6.4 |
| 12th minute | 55.1 | 47.4 | 63.5 | 56.9 | 10.2 | 3.1 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.4 |
| 13th minute | 54.6 | 48.4 | 63.8 | 53.7 | 4.3 | 4.4 | 13.5 | 13.6 | 6.3 | 6.1 |
| 14th minute | 53.7 | 47.5 | 64.3 | 53.8 | 2.8 | 6.5 | 13.3 | 13.4 | 6.4 | 6.3 |
| 15th minute | 55.0 | 44.7 | 64.5 | 53.8 | 7.5 | 0.1 | 13.3 | 13.2 | 6.2 | 6.5 |
| 16th minute | 54.9 | 49.1 | 64.5 | 54.6 | 6.9 | 3.0 | 13.4 | 13.1 | 6.2 | 6.5 |
| 17th minute | 53.9 | 48.0 | 62.5 | 54.4 | 5.1 | 4.4 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 18th minute | 54.1 | 46.8 | 62.0 | 55.2 | 10.6 | 1.4 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 19th minute | 54.2 | 46.8 | 62.0 | 53.0 | 13.9 | 2.3 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 20th minute | 53.0 | 47.7 | 61.4 | 51.9 | 12.6 | 25.0 | 13.4 | 13.5 | 6.1 | 6.1 |
| 21st minute | 53.9 | 45.8 | 61.9 | 52.2 | 10.7 | 5.7 | 13.5 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 22nd minute | 54.3 | 45.4 | 63.0 | 51.9 | 3.5 | 7.8 | 13.5 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 23rd minute | 54.7 | 47.5 | 64.3 | 53.3 | 3.1 | 2.4 | 13.4 | 13.4 | 6.3 | 6.3 |
| 24th minute | 54.4 | 46.7 | 63.8 | 54.0 | 4.5 | 0.5 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 25th minute | 55.4 | 46.5 | 64.1 | 55.4 | 6.3 | 0.7 | 13.4 | 13.1 | 6.3 | 6.6 |
| 26th minute | 55.5 | 47.4 | 64.7 | 54.6 | 10.0 | 2.6 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| 27th minute | 55.3 | 48.1 | 64.4 | 54.3 | 22.8 | 7.6 | 13.4 | 13.4 | 6.2 | 6.3 |
| 28th minute | 55.5 | 47.5 | 63.0 | 55.8 | 5.4 | 4.3 | 13.4 | 13.2 | 6.2 | 6.4 |
| 29th minute | 54.1 | 48.4 | 62.9 | 55.4 | 3.0 | 6.9 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |
| 30th minute | 53.6 | 47.2 | 64.0 | 54.3 | 3.3 | 0.8 | 13.4 | 13.3 | 6.3 | 6.3 |
| Average | 54.4 | 47.0 | 63.6 | 54.0 | 7.5 | 4.6 | 13.4 | 13.3 | 6.2 | 6.3 |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

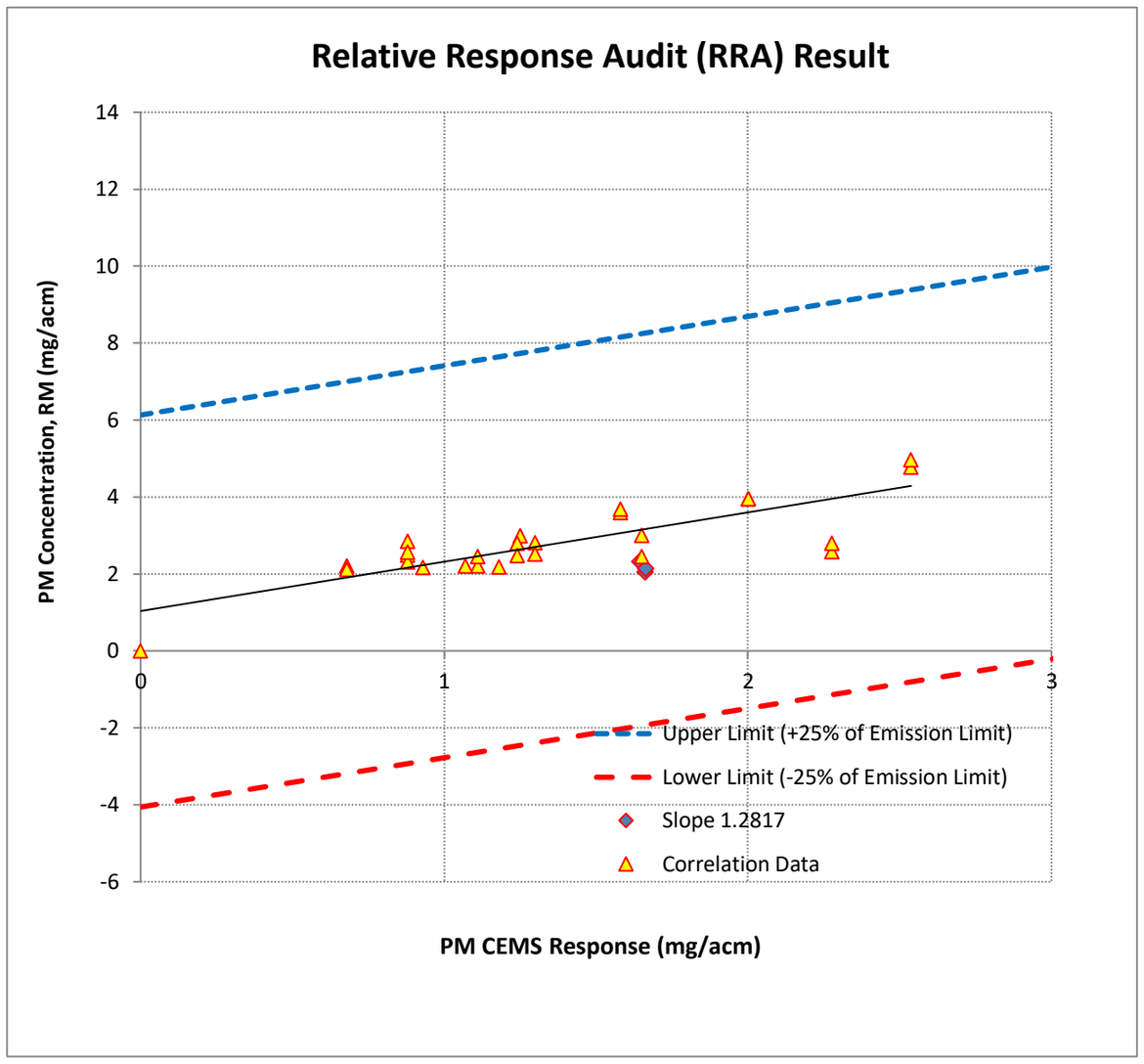
# Relative Response Audit (RRA) Result of PM CEMS

Location : MM-T14

Date of Audit : 31 May 2025

PM Emission Limit : 20.377 mg/acm

| Correlation Data | | | |
|---|---|---|---|
| Run Number | CEMs Values (Opacity,%) | PM CEMS Response (mg/acm) | RM (mg/acm) |
| 2A | 1.58 | 3.062 | 3.59 |
| 2B | 1.58 | 3.062 | 3.68 |
| 3A | 1.65 | 3.151 | 2.45 |
| 3B | 1.65 | 3.151 | 3.00 |
| 4A | 1.30 | 2.703 | 2.81 |
| 4B | 1.30 | 2.703 | 2.51 |
| 5A | 1.25 | 2.639 | 2.99 |
| 7A | 1.24 | 2.626 | 2.80 |
| 7B | 1.24 | 2.626 | 2.47 |
| 8A | 1.11 | 2.459 | 2.20 |
| 8B | 1.11 | 2.459 | 2.45 |
| 9A | 0.88 | 2.164 | 2.48 |
| 9B | 0.88 | 2.164 | 2.84 |
| 10A | 0.88 | 2.164 | 2.31 |
| 10B | 0.88 | 2.164 | 2.56 |
| 12A | 1.18 | 2.549 | 2.18 |
| 13A | 1.07 | 2.408 | 2.21 |
| 14B | 0.93 | 2.228 | 2.17 |
| 15A | 0.68 | 1.908 | 2.20 |
| 15B | 0.68 | 1.908 | 2.12 |
| 16 | 0.00 | 1.037 | 0.00 |
| 16A | 2.54 | 4.289 | 4.77 |
| 16B | 2.54 | 4.289 | 4.97 |
| 17A | 2.00 | 3.602 | 3.95 |
| 17B | 2.00 | 3.602 | 3.95 |
| 18A | 2.28 | 3.956 | 2.58 |
| 18B | 2.28 | 3.956 | 2.79 |
| Minimum | 0.000 | 1.037 | 0.000 |
| Maximum | 2.538 | **4.289** | 4.97 |
| Slope | | 1.2817 | |
| Intercept | | 1.0365 | |




**y = 1.2817x+1.0365**

RRA Data

| Run Number | Sampling Time Start | Sampling Time End | Gross Plant Load (MW) | CEMs Values (%) | PM CEMS Response (mg/acm) | RM (mg/acm) | Upper Limit (mg/acm) | Lower Limit (mg/acm) | In Range of Correlation Data | Fall within Limit Area |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11:20 | 13:33 | 596 | 1.661 | 3.008 | 2.055 | 8.102 | -2.086 | IN | YES |
| 2 | 13:45 | 15:57 | 596 | 1.644 | 2.984 | 2.325 | 8.078 | -2.110 | IN | YES |
| 3 | 16:15 | 18:27 | 596 | 1.664 | 3.008 | 2.140 | 8.102 | -2.086 | IN | YES |

ระบบ PM CEMS ด้วยวิธี RRA

| หัวข้อที่ | เกณฑ์ในการตรวจสอบ RRA | ผลการตรวจสอบ |
|---|---|---|
| 1 | PM CEMS Response ทั้ง 3 ตัวอย่างต้องไม่มากกว่า PM CEMS Response ที่สูงสุดที่ใช้ในการทำกราฟความสัมพันธ์ | ผ่าน |
| 2 | ค่า RM อย่างน้อย 2 ใน 3 ตัวอย่างต้องอยู่ใน Limit Area | ผ่าน |
| *สรุปผลการตรวจสอบ RRA* | | *ผ่าน* |

**Audited by :** Natachadol Yimsoad
Engineer

**Approved by :** Thanita Muenwichit
Scientist : ว-065-จ-0005

**เอกสารที่ ฉ-3**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599348**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461313-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599348-1 |
| **Sampled Date** | Nov 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T8 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 733 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 4.6 | % |
| Ambient Temperature | 25.6 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 14.0 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 89.2 | °C | Gas Velocity | 22.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.46 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1313055 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:10 PM - 01:25 PM | ppm | - | 1.06 | 125 | 500 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7 | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:30 PM - 02:00 PM | ppm | - | 2.0 | 70.4 | 320 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6 | Bangkok |

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599348**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461313-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599348-1 |
| **Sampled Date** | Nov 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T8 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 733 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 4.6 | % |
| Ambient Temperature | 25.6 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 14.0 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 89.2 | °C | Gas Velocity | 22.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.46 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1313055 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:10 PM - 01:25 PM | g/s | - | - | 100 | No Standard | Calculated | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:30 PM - 02:00 PM | g/s | - | - | 78.70 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599348**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 29, 2025
Report Number: 3461313-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599348-1 |
| **Sampled Date** | Nov 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T8 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 24, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 733 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 4.6 | % |
| Ambient Temperature | 25.6 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 14.0 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 89.2 | °C | Gas Velocity | 22.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.46 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1313055 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:07 AM - 02:07 PM | mg/m3 | - | 0.0005 | 0.009 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |
| Mercury | 11:07 AM - 02:07 PM | mg/m3 | - | 0.0002 | 0.0009 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |

**Technical Management**

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599348**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 29, 2025
Report Number: 3461313-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599348-1 |
| **Sampled Date** | Nov 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T8 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 24, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 733 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 4.6 | % |
| Ambient Temperature | 25.6 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 14.0 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 89.2 | °C | Gas Velocity | 22.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.46 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1313055 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:07 AM - 02:07 PM | g/s | - | - | 0.004 | Calculated | Bangkok |
| Mercury | 11:07 AM - 02:07 PM | g/s | - | - | 0.0004 | Calculated | Bangkok |

**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599348**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461314-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599348-2 |
| **Sampled Date** | Nov 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T8 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 733 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 4.7 | % |
| Ambient Temperature | 25.6 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 14.0 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 89.3 | °C | Gas Velocity | 22.5 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.75 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1319248 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:07 AM - 01:07 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 7.59 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599348**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461314-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599348-2 |
| **Sampled Date** | Nov 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T8 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 733 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 4.7 | % |
| Ambient Temperature | 25.6 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 14.0 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 89.3 | °C | Gas Velocity | 22.5 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.75 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1319248 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:07 AM - 01:07 PM | g/s | - | - | 3.25 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599348**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461315-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599348-3 |
| **Sampled Date** | Nov 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T8 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 733 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 4.7 | % |
| Ambient Temperature | 25.6 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 14.0 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 89.3 | °C | Gas Velocity | 22.5 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.66 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1320479 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:07 AM - 01:07 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 7.70 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599348**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461315-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599348-3 |
| **Sampled Date** | Nov 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T8 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 733 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 4.7 | % |
| Ambient Temperature | 25.6 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 14.0 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 89.3 | °C | Gas Velocity | 22.5 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.66 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1320479 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:07 AM - 01:07 PM | g/s | - | - | 3.30 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599349**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482228-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599349-1 |
| **Sampled Date** | Dec 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T9 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 20, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 735 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 7.3 | % |
| Ambient Temperature | 23.0 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.1 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 84.5 | °C | Gas Velocity | 21.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.86 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1270826 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:40 PM - 01:55 PM | ppm | - | 1.06 | 312 | 500 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7 | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:35 PM - 02:05 PM | ppm | - | 2.0 | 49.1 | 320 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6 | Bangkok |

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599349**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482228-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599349-1 |
| **Sampled Date** | Dec 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T9 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 20, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 735 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 7.3 | % |
| Ambient Temperature | 23.0 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.1 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 84.5 | °C | Gas Velocity | 21.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.86 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1270826 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:40 PM - 01:55 PM | g/s | - | - | 203 | No Standard | Calculated | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:35 PM - 02:05 PM | g/s | - | - | 44.5 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Thanong Wiriyasahakij ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0042

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599349**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 07, 2026
Report Number: 3482228-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599349-1 |
| **Sampled Date** | Dec 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T9 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 23, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 735 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 7.3 | % |
| Ambient Temperature | 23.0 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.1 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 84.5 | °C | Gas Velocity | 21.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.86 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1270826 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:20 AM - 02:20 PM | mg/m3 | - | 0.0005 | 0.002 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |
| Mercury | 11:20 AM - 02:20 PM | mg/m3 | - | 0.0002 | 0.004 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |

**Technical Management**

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599349**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 07, 2026
Report Number: 3482228-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599349-1 |
| **Sampled Date** | Dec 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T9 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 23, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 735 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 7.3 | % |
| Ambient Temperature | 23.0 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.1 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 84.5 | °C | Gas Velocity | 21.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.86 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1270826 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:20 AM - 02:20 PM | g/s | - | - | 0.0007 | Calculated | Bangkok |
| Mercury | 11:20 AM - 02:20 PM | g/s | - | - | 0.001 | Calculated | Bangkok |

**Sampling By :** Thanong Wiriyasahakij ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0042

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599349**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482229-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599349-2 |
| **Sampled Date** | Dec 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T9 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 22, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 735 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 7.2 | % |
| Ambient Temperature | 23.0 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.1 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 83.5 | °C | Gas Velocity | 21.3 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 18.50 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1308926 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:20 AM - 01:20 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 4.74 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599349**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482229-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599349-2 |
| **Sampled Date** | Dec 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T9 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 22, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 735 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 7.2 | % |
| Ambient Temperature | 23.0 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.1 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 83.5 | °C | Gas Velocity | 21.3 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 18.50 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1308926 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:20 AM - 01:20 PM | g/s | - | - | 1.69 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Thanong Wiriyasahakij ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0042

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599349**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482230-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599349-3 |
| **Sampled Date** | Dec 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T9 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 22, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 735 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 7.2 | % |
| Ambient Temperature | 23.0 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.1 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 83.5 | °C | Gas Velocity | 21.3 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 18.59 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1307771 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:20 AM - 01:20 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 4.75 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599349**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482230-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599349-3 |
| **Sampled Date** | Dec 14, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T9 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 22, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 735 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 7.2 | % |
| Ambient Temperature | 23.0 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.1 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 83.5 | °C | Gas Velocity | 21.3 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 18.59 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1307771 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:20 AM - 01:20 PM | g/s | - | - | 1.69 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Thanong Wiriyasahakij ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0042

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599350**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461383-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599350-1 |
| **Sampled Date** | Nov 12, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T10 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 731 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 6.0 | % |
| Ambient Temperature | 25.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.9 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 88.7 | °C | Gas Velocity | 21.8 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.57 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1296971 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:30 PM - 01:45 PM | ppm | - | 1.06 | 68.8 | 500 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7 | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:50 PM - 02:20 PM | ppm | - | 2.0 | 52.5 | 320 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6 | Bangkok |

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599350**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461383-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599350-1 |
| **Sampled Date** | Nov 12, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T10 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 731 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 6.0 | % |
| Ambient Temperature | 25.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.9 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 88.7 | °C | Gas Velocity | 21.8 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.57 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1296971 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:30 PM - 01:45 PM | g/s | - | - | 50.0 | No Standard | Calculated | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:50 PM - 02:20 PM | g/s | - | - | 53.10 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599350**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 29, 2025
Report Number: 3461383-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599350-1 |
| **Sampled Date** | Nov 12, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T10 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 24, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 731 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 6.0 | % |
| Ambient Temperature | 25.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.9 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 88.7 | °C | Gas Velocity | 21.8 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.57 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1296971 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:05 AM - 02:05 PM | mg/m3 | - | 0.0005 | 0.003 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |
| Mercury | 11:05 AM - 02:05 PM | mg/m3 | - | 0.0002 | 0.0004 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |

**Technical Management**

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599350**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 29, 2025
Report Number: 3461383-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599350-1 |
| **Sampled Date** | Nov 12, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T10 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 24, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 731 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 6.0 | % |
| Ambient Temperature | 25.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.9 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 88.7 | °C | Gas Velocity | 21.8 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.57 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1296971 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:05 AM - 02:05 PM | g/s | - | - | 0.001 | Calculated | Bangkok |
| Mercury | 11:05 AM - 02:05 PM | g/s | - | - | 0.0002 | Calculated | Bangkok |

**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599350**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461384-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599350-2 |
| **Sampled Date** | Nov 12, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T10 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 731 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 6.2 | % |
| Ambient Temperature | 25.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 88.9 | °C | Gas Velocity | 21.8 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.54 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1278809 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:05 AM - 01:05 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 6.94 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599350**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461384-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599350-2 |
| **Sampled Date** | Nov 12, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T10 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 731 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 6.2 | % |
| Ambient Temperature | 25.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 88.9 | °C | Gas Velocity | 21.8 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.54 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1278809 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:05 AM - 01:05 PM | g/s | - | - | 2.61 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599350**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461385-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599350-3 |
| **Sampled Date** | Nov 12, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T10 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 731 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 6.2 | % |
| Ambient Temperature | 25.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 88.9 | °C | Gas Velocity | 21.8 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.12 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1284357 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:05 AM - 01:05 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 6.36 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599350**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461385-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599350-3 |
| **Sampled Date** | Nov 12, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T10 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 731 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 6.2 | % |
| Ambient Temperature | 25.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 12.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 88.9 | °C | Gas Velocity | 21.8 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.12 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1284357 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:05 AM - 01:05 PM | g/s | - | - | 2.40 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599351**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457335-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599351-1 |
| **Sampled Date** | Nov 06, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T11 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 730 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 5.6 | % |
| Ambient Temperature | 26.2 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 91.4 | °C | Gas Velocity | 19.4 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.13 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1137440 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:30 PM - 01:45 PM | ppm | - | 1.06 | 172 | 500 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7 | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:50 PM - 02:20 PM | ppm | - | 2.0 | 36.4 | 320 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6 | Bangkok |

**Technical Management** Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by** Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599351**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457335-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599351-1 |
| **Sampled Date** | Nov 06, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T11 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 730 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 5.6 | % |
| Ambient Temperature | 26.2 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 91.4 | °C | Gas Velocity | 19.4 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.13 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1137440 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:30 PM - 01:45 PM | g/s | - | - | 113 | No Standard | Calculated | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:50 PM - 02:20 PM | g/s | - | - | 33.50 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599351**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457335-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599351-1 |
| **Sampled Date** | Nov 06, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T11 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 17, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 730 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 5.6 | % |
| Ambient Temperature | 26.2 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 91.4 | °C | Gas Velocity | 19.4 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.13 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1137440 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:25 AM - 02:25 PM | mg/m3 | - | 0.02 | <0.0005 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |
| Mercury | 11:25 AM - 02:25 PM | mg/m3 | - | 0.0002 | 0.005 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |

**Technical Management**

Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

**Approved by**

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599351**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457335-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599351-1 |
| **Sampled Date** | Nov 06, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T11 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 17, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 730 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 5.6 | % |
| Ambient Temperature | 26.2 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 91.4 | °C | Gas Velocity | 19.4 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.13 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1137440 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:25 AM - 02:25 PM | g/s | - | - | <0.0002 | Calculated | Bangkok |
| Mercury | 11:25 AM - 02:25 PM | g/s | - | - | 0.002 | Calculated | Bangkok |

**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599351**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457336-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599351-2 |
| **Sampled Date** | Nov 06, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T11 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 730 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 5.7 | % |
| Ambient Temperature | 26.2 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.3 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 91.6 | °C | Gas Velocity | 19.5 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.10 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1142880 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:25 AM - 01:25 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 4.45 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599351**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457336-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599351-2 |
| **Sampled Date** | Nov 06, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T11 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 730 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 5.7 | % |
| Ambient Temperature | 26.2 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.3 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 91.6 | °C | Gas Velocity | 19.5 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 20.10 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1142880 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:25 AM - 01:25 PM | g/s | - | - | 1.54 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599351**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457337-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599351-3 |
| **Sampled Date** | Nov 06, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T11 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 730 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 5.7 | % |
| Ambient Temperature | 26.2 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.3 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 91.6 | °C | Gas Velocity | 19.5 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.77 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1146802 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:25 AM - 01:25 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 3.66 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599351**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457337-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599351-3 |
| **Sampled Date** | Nov 06, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T11 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 730 | mmHg | Diameter | 5.75 | m | Oxygen | 5.7 | % |
| Ambient Temperature | 26.2 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.3 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 91.6 | °C | Gas Velocity | 19.5 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.77 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1146802 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:25 AM - 01:25 PM | g/s | - | - | 1.27 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599352**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461387-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599352-1 |
| **Sampled Date** | Nov 15, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T12 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 24.4 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 75.7 | °C | Gas Velocity | 16.2 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.52 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1361716 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:40 PM - 01:55 PM | ppm | - | 1.06 | 114 | 500 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7 | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:10 PM - 01:40 PM | ppm | - | 2.0 | 129 | 320 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6 | Bangkok |

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599352**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461387-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599352-1 |
| **Sampled Date** | Nov 15, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T12 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 24.4 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 75.7 | °C | Gas Velocity | 16.2 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.52 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1361716 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:40 PM - 01:55 PM | g/s | - | - | 85.3 | No Standard | Calculated | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:10 PM - 01:40 PM | g/s | - | - | 135.00 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599352**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 29, 2025
Report Number: 3461387-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599352-1 |
| **Sampled Date** | Nov 15, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T12 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 24, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 24.4 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 75.7 | °C | Gas Velocity | 16.2 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.52 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1361716 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 10:55 AM - 01:55 PM | mg/m3 | - | 0.0005 | <0.0005 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |
| Mercury | 10:55 AM - 01:55 PM | mg/m3 | - | 0.0002 | 0.009 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |

**Technical Management**

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599352**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 29, 2025
Report Number: 3461387-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599352-1 |
| **Sampled Date** | Nov 15, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T12 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 24, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 24.4 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 75.7 | °C | Gas Velocity | 16.2 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.52 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1361716 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 10:55 AM - 01:55 PM | g/s | - | - | <0.0002 | Calculated | Bangkok |
| Mercury | 10:55 AM - 01:55 PM | g/s | - | - | 0.004 | Calculated | Bangkok |

**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599352**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461388-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599352-2 |
| **Sampled Date** | Nov 15, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T12 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 24.4 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 75.7 | °C | Gas Velocity | 16.2 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.52 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1361716 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 10:55 AM - 01:55 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 1.4 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 1-5, Appendix A, 2020 (Include sampling) | Bangkok |

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599352**
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number: 3461388-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599352-2 |
| **Sampled Date** | Nov 15, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T12 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 21, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 24.4 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 13.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 75.7 | °C | Gas Velocity | 16.2 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.52 | % | Flow Rate (Actual O2) | 1361716 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 10:55 AM - 01:55 PM | g/s | - | - | 0.55 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599353**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482225-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599353-1 |
| **Sampled Date** | Dec 16, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T13 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 20, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks and one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 4.1 | % |
| Ambient Temperature | 24.0 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 14.6 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 70.4 | °C | Gas Velocity | 9.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.14 | % | Flow Rate (Actual O2) | 825327 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:50 PM - 02:05 PM | ppm | - | 1.06 | 111 | 500 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7 | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:45 PM - 02:15 PM | ppm | - | 2.0 | 36.0 | 320 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6 | Bangkok |

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599353**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482225-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599353-1 |
| **Sampled Date** | Dec 16, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T13 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 20, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks and one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 4.1 | % |
| Ambient Temperature | 24.0 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 14.6 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 70.4 | °C | Gas Velocity | 9.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.14 | % | Flow Rate (Actual O2) | 825327 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 01:50 PM - 02:05 PM | g/s | - | - | 57.7 | No Standard | Calculated | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 01:45 PM - 02:15 PM | g/s | - | - | 26.2 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Thanong Wiriyasahakij ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0042

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599353**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 05, 2026
Report Number: 3482225-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599353-1 |
| **Sampled Date** | Dec 16, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T13 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 23, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks and one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 4.1 | % |
| Ambient Temperature | 24.0 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 14.6 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 70.4 | °C | Gas Velocity | 9.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.14 | % | Flow Rate (Actual O2) | 825327 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:20 AM - 02:20 PM | mg/m3 | - | 0.0005 | 0.004 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |
| Mercury | 11:20 AM - 02:20 PM | mg/m3 | - | 0.0002 | 0.0008 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |

**Technical Management**

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599353**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 05, 2026
Report Number: 3482225-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599353-1 |
| **Sampled Date** | Dec 16, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T13 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 23, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into three 2-L collection flasks and one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 4.1 | % |
| Ambient Temperature | 24.0 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 14.6 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 70.4 | °C | Gas Velocity | 9.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 21.14 | % | Flow Rate (Actual O2) | 825327 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | |
| Arsenic | 11:20 AM - 02:20 PM | g/s | - | - | 0.001 | Calculated | Bangkok |
| Mercury | 11:20 AM - 02:20 PM | g/s | - | - | 0.0002 | Calculated | Bangkok |

**Sampling By :** Thanong Wiriyasahakij ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0042

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599353**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482226-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599353-2 |
| **Sampled Date** | Dec 16, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T13 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 22, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 4.1 | % |
| Ambient Temperature | 24.0 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 14.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 68.7 | °C | Gas Velocity | 9.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 18.99 | % | Flow Rate (Actual O2) | 846185 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:20 AM - 01:20 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 5.35 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**

Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2599353**
Date Received : Dec 19, 2025
Date Reported : Jan 03, 2026
Report Number: 3482226-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2599353-2 |
| **Sampled Date** | Dec 16, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T13 |
| **Date Analysis Commenced** | Dec 22, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 734 | mmHg | Diameter | 6.00 x 6.00 | m | Oxygen | 4.1 | % |
| Ambient Temperature | 24.0 | °C | Shape | Square | | Carbon Dioxide | 14.5 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 68.7 | °C | Gas Velocity | 9.6 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 18.99 | % | Flow Rate (Actual O2) | 846185 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:20 AM - 01:20 PM | g/s | - | - | 1.52 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emissions from power plants, 2024 (B.E. 2567)
**Sampling By :** Thanong Wiriyasahakij ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0042

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2594174**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457277-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2594174-1 |
| **Sampled Date** | Nov 05, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T14 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 722 | mmHg | Diameter | 7.30 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 29.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 99.2 | °C | Gas Velocity | 24.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.08 | % | Flow Rate (Actual O2) | 2234215 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 02:30 PM - 02:45 PM | ppm | - | 1.06 | 16.6 | 200 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7 | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 02:00 PM - 02:30 PM | ppm | - | 2.0 | 5.95 | 180 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6 | Bangkok |

**Technical Management**
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2594174**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457277-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2594174-1 |
| **Sampled Date** | Nov 05, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T14 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 722 | mmHg | Diameter | 7.30 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 29.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 99.2 | °C | Gas Velocity | 24.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.08 | % | Flow Rate (Actual O2) | 2234215 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Oxides of Nitrogen | 02:30 PM - 02:45 PM | g/s | - | - | 20.3 | No Standard | Calculated | Bangkok |
| Sulfur dioxide | 02:00 PM - 02:30 PM | g/s | - | - | 10.10 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2594174**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457277-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2594174-1 |
| **Sampled Date** | Nov 05, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T14 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 17, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 722 | mmHg | Diameter | 7.30 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 29.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 99.2 | °C | Gas Velocity | 24.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.08 | % | Flow Rate (Actual O2) | 2234215 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | | |
| Arsenic | 11:35 AM - 02:48 PM | mg/m3 | - | 0.02 | <0.0005 | No Standard | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |
| Mercury | 11:35 AM - 02:48 PM | mg/m3 | - | 0.0002 | 0.01 | No Standard | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29 | Bangkok |

**Approved by**

Chanattagarn Imchom
Section Head

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2594174**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457277-2



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2594174-1 |
| **Sampled Date** | Nov 05, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T14 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 17, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one 2-L collection flask, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 722 | mmHg | Diameter | 7.30 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 29.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 99.2 | °C | Gas Velocity | 24.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.08 | % | Flow Rate (Actual O2) | 2234215 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metals Testing** | | | | | | | | |
| Arsenic | 11:35 AM - 02:48 PM | g/s | - | - | <0.0003 | No Standard | Calculated | Bangkok |
| Mercury | 11:35 AM - 02:48 PM | g/s | - | - | 0.008 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.
**Sampling By :** Narupol Thongnuch

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Approved by**

Chanattagarn Imchom
Section Head



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2594174**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457278-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2594174-2 |
| **Sampled Date** | Nov 05, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T14 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 722 | mmHg | Diameter | 7.30 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 29.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 101 | °C | Gas Velocity | 24.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.73 | % | Flow Rate (Actual O2) | 2202622 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:35 AM - 01:50 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 2.39 | 80 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2594174**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457278-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2594174-2 |
| **Sampled Date** | Nov 05, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T14 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 722 | mmHg | Diameter | 7.30 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 29.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 101 | °C | Gas Velocity | 24.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 19.73 | % | Flow Rate (Actual O2) | 2202622 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:35 AM - 01:50 PM | g/s | - | - | 1.54 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2594174**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457279-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2594174-3 |
| **Sampled Date** | Nov 05, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T14 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 722 | mmHg | Diameter | 7.30 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 29.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 101 | °C | Gas Velocity | 24.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 18.79 | % | Flow Rate (Actual O2) | 2223739 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result at 7 %$O_2$ | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:35 AM - 01:50 PM | mg/m3 | - | 0.5 | 2.38 | 80 | U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 5I | Bangkok |

**Technical Management**
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

# Analysis / Test Report

**Client** : Electricity Generating Authority of Thailand
800 Moo 6, Tambon Mae Moh, Amphoe Mae Moh, Lampang Thailand 52220
**P/O :** 5120030974(ZCSV)
**Project Name** :
**Project Location** :

**Lot ID: 2594174**
Date Received : Nov 12, 2025
Date Reported : Nov 22, 2025
Report Number: 3457279-1



| | |
|---|---|
| **Sample Number** | 2594174-3 |
| **Sampled Date** | Nov 05, 2025 |
| **Sample Description** | Emission from Stationary Source |
| **Location** | MM-T14 |
| **Date Analysis Commenced** | Nov 13, 2025 |
| **Condition of Sample** | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |

**Stack Description**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ambient Pressure | 722 | mmHg | Diameter | 7.30 | m | Oxygen | 6.3 | % |
| Ambient Temperature | 29.8 | °C | Shape | Circle | | Carbon Dioxide | 13.8 | % |
| Type of Process | Combustion | | Stack Temperature | 101 | °C | Gas Velocity | 24.1 | m/s |
| Type of Fuel | Coal | | Moisture | 18.79 | % | Flow Rate (Actual O2) | 2223739 | Nm3/hr |

| Analyte | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Result Emission Rate | Guideline Limit | Method | Testing Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Air Testing** | | | | | | | | |
| Total Suspended Particulate | 11:35 AM - 01:50 PM | g/s | - | - | 1.54 | No Standard | Calculated | Bangkok |

**Guideline :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.
**Sampling By :** Narupol Thongnuch ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0078

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

**Approved by**
Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

**เอกสารที่ ฉ-4**

การตรวจวัดปรอทและสารหนู ในถ่านหินและวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-267** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T11**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **03-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-267** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.25 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 108 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 572 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 6.96 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 33.8 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 33.8 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 43.0 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 7.57 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 27.2 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 82.8 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 11.95 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-268** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T12**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **03-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-268** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.29 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 103 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 580 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.26 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 34.1 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 34.1 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 45.0 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 7.18 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 25.9 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 56.6 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 11.94 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-269** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T13**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **03-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-269** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.02 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.41 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 581 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.80 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 36.0 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 36.0 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 41.0 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 9.62 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 26.7 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 64.5 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 11.99 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-270** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name: **Fly Ash MM-T14**

Sample Description: **กากตะกอนของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By: **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date: **03-September-2025**

Sampling Site: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results: Please refer to next page.

Date Received: **11-September-2025**

Testing Period: **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-270** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.48 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 135 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 675 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.55 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 33.4 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 33.4 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 42.3 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 4.81 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 29.7 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 43.2 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 12.11 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-271** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Bottom Ash MM-T11**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **03-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-271** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 7.71 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 341 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 18.2 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 18.2 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 23.1 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 17.1 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 15.2 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 12.01 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-272** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Bottom Ash MM-T12**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **03-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-272** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 8.44 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 336 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 13.2 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 13.2 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 19.4 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 15.0 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 14.5 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 11.96 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-273** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Bottom Ash MM-T13**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **03-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-273** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 8.70 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 434 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 16.5 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 16.5 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 25.7 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 17.3 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 13.8 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 11.83 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-274** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name: **Bottom Ash MM-T14**

Sample Description: **กากตะกอนของแข็ง สีดำ**

Sampling By: **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date: **03-September-2025**

Sampling Site: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results: Please refer to next page.

Date Received: **11-September-2025**

Testing Period: **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-274** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 9.78 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 477 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 18.8 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 18.8 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 31.6 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 18.4 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 17.9 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 11.00 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-275** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Gypsum MM-T11**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีครีม**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **05-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-275** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.78 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.88 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 13.7 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 13.7 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.50 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.44 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.26 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 6.76 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-276** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address: 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name: **Gypsum MM-T12**

Sample Description: กากตะกอนของแข็ง สีครีม

Sampling By: **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date: **05-September-2025**

Sampling Site: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results: Please refer to next page.

Date Received: **11-September-2025**

Testing Period: **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-276** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.96 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 4.01 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 10.6 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 10.6 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 3.15 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.25 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.17 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 6.75 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-277** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Gypsum MM-T13**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีครีม**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **05-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-277** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.73 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.91 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 11.1 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 11.1 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.27 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 5.94 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-278** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Gypsum MM-T14**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีครีม**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **05-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-278** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.10 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.54 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 23.1 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 23.1 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.49 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.84 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 7.09 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-279** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Lignite Line 1-2**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **08-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-279** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 13.5 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 101 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 4.34 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 4.34 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 9.33 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.22 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 6.91 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 15.8 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 7.48 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-280** Issue Date: **18-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Lignite Line 3**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **08-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 18-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-280** Issue Date: **18-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Antimony | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 24.3 | 500 |
| Barium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 271 | 10,000 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,6] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Chromium (III) | Digestion, ICP Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method & Calculate [3,4,5,6] | mg/kg | 1.00 | 4.85 | 2,500 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 4.85 | |
| Copper | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 10.7 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 2.02 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |
| Nickel | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 8.71 | 2,000 |
| Selenium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Silver | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 500 |
| Zinc | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 51.1 | 5,000 |
| pH | Electrometric Method [7,8] | - | - | 7.92 | - |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

# ภาคผนวก ช
# ผลการตรวจวัดระดับเสียง

**ภาคผนวก ช-1**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 001-1 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Noise
**Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : บ้านหางฮุง (วัดอัมพวัน) (N1) (UTM47Q 0576290E, 2021861N)
**Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00452079

| Time | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | | | Standard[1/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | November 12, 2025 | | | November 13, 2025 | | | November 14, 2025 | | | November 15, 2025 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00:00-01:00 | 41.9 | 61.6 | 40.8 | 53.1 | 87.8 | 42.0 | 43.0 | 63.1 | 41.6 | 45.8 | 72.8 | 41.1 | |
| 01:00-02:00 | 41.1 | 64.5 | 40.2 | 49.2 | 82.6 | 41.4 | 44.0 | 72.9 | 40.8 | 41.3 | 60.1 | 40.7 | |
| 02:00-03:00 | 41.7 | 60.6 | 41.1 | 44.5 | 71.4 | 41.6 | 44.6 | 72.4 | 41.3 | 42.2 | 70.4 | 39.8 | |
| 03:00-04:00 | 42.4 | 61.5 | 41.3 | 42.2 | 62.2 | 41.0 | 43.1 | 64.5 | 41.9 | 43.2 | 67.9 | 39.6 | |
| 04:00-05:00 | 41.9 | 63.2 | 40.6 | 42.4 | 63.4 | 40.5 | 46.9 | 73.0 | 43.2 | 46.5 | 78.9 | 38.7 | |
| 05:00-06:00 | 53.3 | 87.7 | 40.5 | 42.7 | 69.4 | 40.8 | 42.5 | 62.3 | 41.7 | 42.4 | 71.0 | 39.4 | |
| 06:00-07:00 | 48.0 | 76.0 | 41.9 | 45.1 | 68.5 | 41.4 | 56.2 | 90.3 | 43.9 | 51.9 | 81.1 | 42.1 | |
| 07:00-08:00 | 51.6 | 77.0 | 46.2 | 52.2 | 79.8 | 44.4 | 54.4 | 79.3 | 49.0 | 58.4 | 90.9 | 47.1 | |
| 08:00-09:00 | 55.3 | 83.8 | 50.2 | 57.6 | 87.8 | 46.7 | 57.0 | 90.0 | 47.3 | 55.9 | 80.7 | 46.4 | |
| 09:00-10:00 | 51.3 | 76.8 | 46.5 | 58.5 | 88.9 | 51.1 | 51.5 | 82.9 | 42.9 | 58.0 | 87.7 | 47.4 | |
| 10:00-11:00 | 55.9 | 85.6 | 47.4 | 58.3 | 81.9 | 43.2 | 44.9 | 70.0 | 41.4 | 50.0 | 75.6 | 43.3 | |
| 11:00-12:00 | 53.6 | 82.7 | 46.5 | 54.1 | 81.3 | 41.6 | 51.2 | 79.3 | 42.1 | 52.2 | 81.6 | 42.0 | |
| 12:00-13:00 | 50.4 | 78.1 | 42.3 | 52.7 | 77.2 | 43.9 | 52.0 | 79.8 | 41.0 | 51.0 | 80.3 | 42.5 | |
| 13:00-14:00 | 56.8 | 91.8 | 40.3 | 58.6 | 86.4 | 46.6 | 48.5 | 77.6 | 41.2 | 61.9 | 95.0 | 40.4 | |
| 14:00-15:00 | 61.8 | 92.9 | 45.2 | 54.8 | 83.3 | 40.8 | 60.1 | 89.9 | 43.9 | 66.5 | 92.2 | 45.6 | |
| 15:00-16:00 | 65.7 | 92.0 | 47.1 | 65.7 | 94.0 | 42.6 | 74.9 | 105.6 | 44.1 | 63.5 | 90.1 | 45.5 | |
| 16:00-17:00 | 52.7 | 81.1 | 43.4 | 53.0 | 78.7 | 43.6 | 68.1 | 95.3 | 43.5 | 48.7 | 73.9 | 42.9 | |
| 17:00-18:00 | 50.7 | 78.7 | 43.2 | 50.8 | 77.8 | 43.4 | 52.6 | 85.5 | 44.3 | 53.8 | 87.9 | 43.6 | |
| 18:00-19:00 | 46.0 | 67.7 | 44.4 | 48.8 | 78.3 | 44.1 | 48.3 | 79.8 | 43.8 | 46.2 | 68.6 | 43.8 | |
| 19:00-20:00 | 49.1 | 76.2 | 44.9 | 45.8 | 67.4 | 44.6 | 45.6 | 66.5 | 44.6 | 44.6 | 65.7 | 43.4 | |
| 20:00-21:00 | 45.7 | 67.1 | 44.5 | 46.4 | 75.7 | 43.5 | 43.8 | 63.7 | 42.2 | 44.2 | 72.4 | 42.3 | |
| 21:00-22:00 | 45.7 | 65.2 | 45.0 | 44.6 | 72.4 | 42.7 | 54.9 | 89.1 | 43.8 | 44.0 | 64.3 | 43.2 | |
| 22:00-23:00 | 45.6 | 64.7 | 44.4 | 51.7 | 84.7 | 42.6 | 46.7 | 65.6 | 45.9 | 51.7 | 85.5 | 42.2 | |
| 23:00-00:00 | 45.3 | 65.2 | 44.6 | 42.9 | 66.1 | 42.2 | 44.9 | 68.9 | 41.8 | 44.1 | 66.0 | 42.5 | |
| **Leq 24 hrs.** | **55.2** | **-** | **-** | **55.4** | **-** | **-** | **62.3** | **-** | **-** | **56.7** | **-** | **-** | **70** |
| **Ldn** | **56.9** | **-** | **-** | **57.5** | **-** | **-** | **62.9** | **-** | **-** | **58.1** | **-** | **-** | **-** |
| **Lmax** | **-** | **92.9** | **-** | **-** | **94.0** | **-** | **-** | **105.6** | **-** | **-** | **95.0** | **-** | **115** |
| **L90** | **-** | **-** | **41.3** | **-** | **-** | **41.8** | **-** | **-** | **41.8** | **-** | **-** | **40.7** | **-** |

**Source:** [1/] Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

Approved by Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Specialist Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th -21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 001-1 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Noise
**Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : บ้านหางฮุง (วัดอัมพวัน) (N1) (UTM47Q 0576290E, 2021861N)
**Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00452079

| Time | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | Standard[1/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | November 16, 2025 | | | November 17, 2025 | | | November 18, 2025 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00:00-01:00 | 43.6 | 69.0 | 42.0 | 52.4 | 86.8 | 41.0 | 53.5 | 74.3 | 45.0 | |
| 01:00-02:00 | 43.5 | 71.9 | 41.2 | 41.1 | 64.0 | 39.7 | 54.7 | 75.3 | 52.2 | |
| 02:00-03:00 | 44.7 | 72.2 | 41.7 | 40.5 | 63.9 | 38.9 | 50.3 | 71.7 | 46.0 | |
| 03:00-04:00 | 42.3 | 61.7 | 41.2 | 52.3 | 85.7 | 38.4 | 47.9 | 69.8 | 44.8 | |
| 04:00-05:00 | 43.2 | 65.8 | 42.0 | 39.7 | 60.9 | 38.2 | 42.5 | 62.5 | 41.3 | |
| 05:00-06:00 | 42.8 | 64.7 | 41.6 | 44.2 | 67.6 | 40.1 | 41.6 | 64.3 | 40.3 | |
| 06:00-07:00 | 48.4 | 75.3 | 43.9 | 46.4 | 70.8 | 42.6 | 54.6 | 87.0 | 40.9 | |
| 07:00-08:00 | 58.2 | 81.2 | 47.1 | 56.1 | 85.2 | 48.0 | 58.1 | 88.3 | 48.0 | |
| 08:00-09:00 | 55.4 | 82.4 | 45.2 | 53.6 | 80.7 | 43.0 | 58.3 | 89.3 | 45.0 | |
| 09:00-10:00 | 50.6 | 78.7 | 44.7 | 55.3 | 87.0 | 42.0 | 55.5 | 86.2 | 44.0 | |
| 10:00-11:00 | 53.6 | 81.2 | 44.2 | 54.3 | 80.4 | 47.1 | 58.7 | 89.9 | 43.5 | |
| 11:00-12:00 | 46.2 | 72.7 | 42.6 | 51.3 | 80.8 | 43.2 | 51.0 | 83.6 | 41.5 | |
| 12:00-13:00 | 57.8 | 91.1 | 45.0 | 52.7 | 82.8 | 44.0 | 48.6 | 80.7 | 41.2 | |
| 13:00-14:00 | 54.4 | 87.5 | 45.4 | 52.7 | 80.6 | 44.2 | 46.2 | 72.9 | 41.3 | |
| 14:00-15:00 | 51.4 | 77.6 | 44.5 | 65.3 | 93.2 | 44.0 | 54.6 | 83.9 | 41.8 | |
| 15:00-16:00 | 63.6 | 93.0 | 45.8 | 49.6 | 77.7 | 44.9 | 53.8 | 81.5 | 42.9 | |
| 16:00-17:00 | 51.1 | 75.9 | 44.4 | 52.6 | 78.8 | 45.1 | 66.1 | 94.8 | 45.1 | |
| 17:00-18:00 | 52.9 | 85.1 | 44.1 | 47.3 | 68.1 | 44.3 | 55.7 | 83.5 | 45.5 | |
| 18:00-19:00 | 48.5 | 75.2 | 44.3 | 46.4 | 70.7 | 43.3 | 52.0 | 76.1 | 46.1 | |
| 19:00-20:00 | 50.1 | 71.6 | 49.3 | 47.9 | 71.7 | 45.2 | 49.5 | 75.8 | 44.1 | |
| 20:00-21:00 | 48.8 | 69.2 | 45.6 | 50.5 | 70.6 | 47.5 | 50.7 | 76.9 | 45.5 | |
| 21:00-22:00 | 46.9 | 67.3 | 43.5 | 50.2 | 71.0 | 47.1 | 47.1 | 66.9 | 44.8 | |
| 22:00-23:00 | 44.2 | 65.4 | 40.7 | 47.3 | 72.8 | 45.1 | 45.8 | 65.7 | 43.3 | |
| 23:00-00:00 | 43.6 | 70.9 | 40.8 | 44.6 | 63.9 | 43.1 | 46.8 | 66.5 | 44.4 | |
| **Leq 24 hrs.** | **53.6** | **-** | **-** | **54.2** | **-** | **-** | **55.8** | **-** | **-** | **70** |
| **Ldn** | **55.1** | **-** | **-** | **56.6** | **-** | **-** | **59.0** | **-** | **-** | **-** |
| **Lmax** | **-** | **93.0** | **-** | **-** | **93.2** | **-** | **-** | **94.8** | **-** | **115** |
| **L90** | **-** | **-** | **41.9** | **-** | **-** | **40.3** | **-** | **-** | **42.0** | **-** |

**Source:** [1/] Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

Approved by Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Specialist Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th -21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 001-2 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Noise
**Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : บ้านสบป้าด (สำนักสงฆ์วัดป่าแม่จาง) (N2) (UTM47Q 0580163E, 2019151N)
**Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541087

| Time | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | | | Standard[1/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | November 12, 2025 | | | November 13, 2025 | | | November 14, 2025 | | | November 15, 2025 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00:00-01:00 | 46.8 | 48.9 | 46.3 | 47.8 | 51.0 | 45.4 | 42.1 | 59.4 | 38.7 | 45.7 | 52.1 | 39.2 | |
| 01:00-02:00 | 47.2 | 58.0 | 46.7 | 45.2 | 59.1 | 42.8 | 38.1 | 63.9 | 37.4 | 39.7 | 58.6 | 38.2 | |
| 02:00-03:00 | 40.0 | 47.5 | 37.9 | 59.6 | 83.8 | 38.1 | 37.8 | 49.2 | 36.9 | 38.9 | 50.4 | 38.1 | |
| 03:00-04:00 | 39.5 | 52.5 | 38.9 | 38.3 | 49.9 | 37.0 | 59.1 | 91.7 | 37.2 | 38.7 | 53.8 | 37.7 | |
| 04:00-05:00 | 40.9 | 57.7 | 39.7 | 40.1 | 56.6 | 36.8 | 42.3 | 57.8 | 38.7 | 39.5 | 54.3 | 36.9 | |
| 05:00-06:00 | 42.5 | 47.6 | 42.0 | 43.6 | 49.1 | 42.6 | 44.4 | 53.6 | 43.2 | 42.6 | 70.0 | 40.9 | |
| 06:00-07:00 | 43.6 | 52.9 | 42.5 | 43.5 | 57.6 | 42.4 | 50.7 | 81.0 | 43.1 | 43.4 | 60.0 | 40.2 | |
| 07:00-08:00 | 42.6 | 61.2 | 39.7 | 55.5 | 75.1 | 39.3 | 48.0 | 80.5 | 39.8 | 51.5 | 85.2 | 39.7 | |
| 08:00-09:00 | 42.9 | 66.7 | 38.1 | 44.3 | 58.8 | 39.0 | 39.7 | 75.2 | 35.4 | 47.1 | 75.1 | 39.3 | |
| 09:00-10:00 | 47.1 | 76.4 | 37.2 | 39.8 | 56.7 | 36.0 | 43.4 | 66.6 | 39.8 | 47.9 | 76.0 | 38.1 | |
| 10:00-11:00 | 50.5 | 80.3 | 37.0 | 40.7 | 65.6 | 34.1 | 38.8 | 61.5 | 33.0 | 37.3 | 61.7 | 34.0 | |
| 11:00-12:00 | 40.1 | 63.8 | 33.2 | 44.5 | 77.6 | 30.5 | 46.2 | 85.4 | 31.9 | 39.1 | 58.5 | 35.2 | |
| 12:00-13:00 | 43.9 | 67.2 | 36.5 | 39.0 | 75.2 | 31.2 | 46.9 | 85.1 | 31.4 | 42.6 | 76.7 | 35.1 | |
| 13:00-14:00 | 37.6 | 67.6 | 32.0 | 34.5 | 59.6 | 28.9 | 51.7 | 85.9 | 33.0 | 40.4 | 62.8 | 34.6 | |
| 14:00-15:00 | 37.1 | 67.6 | 31.4 | 34.3 | 62.0 | 29.0 | 46.0 | 76.5 | 33.4 | 45.1 | 77.2 | 35.7 | |
| 15:00-16:00 | 37.7 | 62.6 | 32.8 | 34.2 | 61.8 | 30.3 | 34.8 | 60.8 | 32.3 | 38.4 | 62.4 | 35.0 | |
| 16:00-17:00 | 40.0 | 61.5 | 34.2 | 40.9 | 62.8 | 33.9 | 40.5 | 75.4 | 35.2 | 50.6 | 78.1 | 39.1 | |
| 17:00-18:00 | 40.3 | 57.4 | 36.1 | 45.0 | 72.1 | 38.2 | 46.5 | 71.2 | 42.5 | 55.3 | 77.1 | 39.4 | |
| 18:00-19:00 | 46.8 | 67.8 | 41.8 | 45.1 | 65.0 | 42.7 | 50.8 | 83.2 | 44.6 | 45.6 | 60.4 | 43.9 | |
| 19:00-20:00 | 50.5 | 55.6 | 48.9 | 47.9 | 61.1 | 44.0 | 48.8 | 81.8 | 46.4 | 57.8 | 97.2 | 43.6 | |
| 20:00-21:00 | 58.5 | 82.0 | 49.9 | 48.7 | 65.5 | 47.0 | 46.5 | 66.0 | 45.8 | 43.7 | 65.9 | 42.1 | |
| 21:00-22:00 | 57.0 | 81.6 | 46.8 | 48.5 | 57.5 | 47.4 | 47.4 | 58.7 | 44.6 | 55.3 | 82.9 | 42.7 | |
| 22:00-23:00 | 52.9 | 82.1 | 46.8 | 46.9 | 59.3 | 46.1 | 47.2 | 60.4 | 46.8 | 45.8 | 60.1 | 44.6 | |
| 23:00-00:00 | 48.1 | 55.6 | 44.4 | 46.2 | 51.6 | 45.1 | 56.4 | 82.3 | 47.1 | 56.1 | 83.5 | 44.3 | |
| **Leq 24 hrs.** | **49.4** | **-** | **-** | **48.9** | **-** | **-** | **49.7** | **-** | **-** | **49.9** | **-** | **-** | **70** |
| **Ldn** | **54.0** | **-** | **-** | **57.1** | **-** | **-** | **58.2** | **-** | **-** | **54.9** | **-** | **-** | **-** |
| **Lmax** | **-** | **82.1** | **-** | **-** | **83.8** | **-** | **-** | **91.7** | **-** | **-** | **97.2** | **-** | **115** |
| **L90** | **-** | **-** | **34.8** | **-** | **-** | **32.8** | **-** | **-** | **34.4** | **-** | **-** | **37.0** | **-** |

**Source:** [1/] Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

Approved by Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Specialist Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 001-2 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Noise
**Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : บ้านสบป้าด (สำนักสงฆ์วัดป่าแม่จาง) (N2) (UTM47Q 0580163E, 2019151N)
**Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541087

| Time | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | Standard[1/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | November 16, 2025 | | | November 17, 2025 | | | November 18, 2025 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00:00-01:00 | 45.1 | 56.9 | 44.5 | 58.3 | 90.7 | 37.5 | 51.5 | 62.1 | 47.9 | |
| 01:00-02:00 | 44.9 | 61.1 | 44.4 | 45.1 | 79.8 | 39.1 | 52.2 | 63.0 | 47.8 | |
| 02:00-03:00 | 39.8 | 58.7 | 36.6 | 51.2 | 80.4 | 37.6 | 45.1 | 61.3 | 44.0 | |
| 03:00-04:00 | 40.6 | 60.2 | 39.9 | 39.9 | 61.8 | 38.5 | 45.4 | 62.3 | 44.0 | |
| 04:00-05:00 | 41.6 | 51.7 | 40.1 | 40.6 | 65.8 | 39.6 | 45.0 | 65.2 | 43.7 | |
| 05:00-06:00 | 46.7 | 85.0 | 42.6 | 42.7 | 61.9 | 41.7 | 46.6 | 72.9 | 45.5 | |
| 06:00-07:00 | 48.0 | 75.7 | 43.6 | 46.7 | 77.8 | 43.4 | 45.5 | 68.3 | 43.9 | |
| 07:00-08:00 | 51.9 | 81.0 | 42.2 | 47.3 | 74.5 | 41.7 | 50.4 | 83.2 | 41.5 | |
| 08:00-09:00 | 56.2 | 83.1 | 39.4 | 47.7 | 78.9 | 37.4 | 47.5 | 77.6 | 39.9 | |
| 09:00-10:00 | 44.9 | 71.8 | 41.3 | 42.7 | 64.7 | 37.9 | 40.8 | 64.5 | 37.1 | |
| 10:00-11:00 | 45.9 | 78.1 | 40.4 | 56.8 | 89.2 | 41.6 | 40.0 | 59.0 | 36.5 | |
| 11:00-12:00 | 42.3 | 69.1 | 36.5 | 43.7 | 67.5 | 38.7 | 42.0 | 61.9 | 34.9 | |
| 12:00-13:00 | 49.9 | 84.8 | 37.2 | 46.1 | 74.6 | 39.4 | 53.0 | 79.6 | 34.8 | |
| 13:00-14:00 | 42.6 | 63.9 | 38.0 | 53.8 | 81.1 | 38.0 | 53.0 | 86.8 | 41.8 | |
| 14:00-15:00 | 50.0 | 85.0 | 37.2 | 43.7 | 66.6 | 39.0 | 51.3 | 82.0 | 36.3 | |
| 15:00-16:00 | 41.0 | 65.7 | 36.3 | 42.8 | 63.2 | 40.0 | 39.1 | 64.2 | 34.7 | |
| 16:00-17:00 | 39.1 | 59.3 | 36.9 | 44.7 | 65.2 | 37.7 | 57.0 | 80.9 | 37.0 | |
| 17:00-18:00 | 45.3 | 73.6 | 37.9 | 47.1 | 82.6 | 39.8 | 61.9 | 88.5 | 42.3 | |
| 18:00-19:00 | 48.2 | 75.9 | 44.8 | 46.7 | 79.6 | 37.4 | 48.3 | 66.6 | 44.7 | |
| 19:00-20:00 | 45.8 | 64.2 | 44.2 | 38.6 | 57.1 | 36.5 | 47.9 | 63.3 | 47.3 | |
| 20:00-21:00 | 44.0 | 62.0 | 42.8 | 47.7 | 56.3 | 44.8 | 47.2 | 59.2 | 46.4 | |
| 21:00-22:00 | 41.0 | 45.9 | 39.1 | 44.3 | 59.5 | 38.2 | 46.5 | 59.5 | 45.6 | |
| 22:00-23:00 | 58.2 | 90.8 | 39.0 | 38.8 | 52.5 | 37.7 | 41.4 | 72.5 | 38.0 | |
| 23:00-00:00 | 40.4 | 60.4 | 39.7 | 38.6 | 63.2 | 36.6 | 41.7 | 48.2 | 39.8 | |
| **Leq 24 hrs.** | **49.1** | **-** | **-** | **49.5** | **-** | **-** | **51.7** | **-** | **-** | **70** |
| **Ldn** | **56.1** | **-** | **-** | **56.4** | **-** | **-** | **55.3** | **-** | **-** | **-** |
| **Lmax** | **-** | **90.8** | **-** | **-** | **93.2** | **-** | **-** | **88.5** | **-** | **115** |
| **L90** | **-** | **-** | **38.3** | **-** | **-** | **38.0** | **-** | **-** | **38.1** | **-** |

**Source:** [1/] Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

Approved by Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Specialist Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 001-3 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Noise
**Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : บ้านพักพนักงานห้วยคิง (N3)
(UTM47Q 0572382E, 2023299N)
**Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541084

| Time | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | | | Standard[1/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | November 12, 2025 | | | November 13, 2025 | | | November 14, 2025 | | | November 15, 2025 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00:00-01:00 | 42.3 | 62.5 | 38.9 | 48.4 | 52.7 | 48.0 | 45.0 | 52.4 | 44.1 | 43.9 | 48.3 | 41.7 | |
| 01:00-02:00 | 44.1 | 52.0 | 43.0 | 46.3 | 49.4 | 39.5 | 43.5 | 47.1 | 42.0 | 43.4 | 51.2 | 42.7 | |
| 02:00-03:00 | 40.3 | 44.0 | 36.0 | 40.0 | 43.3 | 38.8 | 38.8 | 48.1 | 38.1 | 42.1 | 55.7 | 40.8 | |
| 03:00-04:00 | 37.1 | 44.5 | 35.6 | 39.8 | 43.5 | 36.1 | 37.8 | 46.5 | 37.0 | 39.3 | 49.9 | 37.4 | |
| 04:00-05:00 | 39.3 | 45.7 | 37.5 | 38.9 | 47.6 | 35.5 | 40.4 | 46.8 | 37.7 | 41.1 | 55.9 | 40.2 | |
| 05:00-06:00 | 39.1 | 54.4 | 36.9 | 39.8 | 56.5 | 36.9 | 41.7 | 59.2 | 36.9 | 40.5 | 65.1 | 39.4 | |
| 06:00-07:00 | 38.3 | 51.8 | 37.1 | 38.0 | 57.1 | 36.4 | 38.6 | 58.1 | 36.8 | 45.0 | 70.8 | 38.6 | |
| 07:00-08:00 | 39.9 | 50.8 | 38.0 | 42.9 | 74.3 | 36.9 | 40.6 | 58.2 | 38.4 | 47.0 | 65.7 | 38.2 | |
| 08:00-09:00 | 37.9 | 53.4 | 35.6 | 38.6 | 49.6 | 36.4 | 52.4 | 78.1 | 35.2 | 39.0 | 57.5 | 35.8 | |
| 09:00-10:00 | 52.7 | 74.8 | 36.4 | 40.1 | 55.9 | 38.5 | 37.0 | 59.7 | 34.1 | 38.0 | 55.1 | 36.1 | |
| 10:00-11:00 | 43.0 | 49.3 | 41.1 | 40.2 | 50.0 | 38.4 | 38.1 | 56.5 | 34.2 | 39.5 | 71.0 | 36.4 | |
| 11:00-12:00 | 41.8 | 57.1 | 39.8 | 39.3 | 51.7 | 37.1 | 38.9 | 58.7 | 35.8 | 38.4 | 53.5 | 36.3 | |
| 12:00-13:00 | 44.6 | 75.7 | 33.2 | 51.3 | 71.9 | 37.1 | 38.8 | 51.0 | 34.8 | 34.4 | 48.7 | 31.2 | |
| 13:00-14:00 | 37.2 | 50.2 | 35.0 | 36.7 | 53.0 | 33.8 | 37.9 | 56.3 | 35.5 | 37.1 | 51.9 | 34.7 | |
| 14:00-15:00 | 35.7 | 48.4 | 33.2 | 34.2 | 48.8 | 30.6 | 38.8 | 52.3 | 34.6 | 38.3 | 56.9 | 35.0 | |
| 15:00-16:00 | 37.1 | 48.3 | 34.3 | 38.3 | 58.6 | 34.3 | 39.2 | 55.7 | 36.4 | 38.5 | 55.4 | 36.5 | |
| 16:00-17:00 | 37.2 | 48.3 | 33.8 | 38.5 | 50.6 | 35.8 | 42.9 | 62.1 | 39.5 | 40.0 | 53.8 | 37.6 | |
| 17:00-18:00 | 45.5 | 62.9 | 37.0 | 42.6 | 58.9 | 37.7 | 45.8 | 67.1 | 40.7 | 42.4 | 57.0 | 39.4 | |
| 18:00-19:00 | 48.5 | 52.6 | 39.5 | 45.6 | 52.7 | 40.5 | 46.7 | 62.9 | 42.1 | 45.9 | 60.9 | 42.6 | |
| 19:00-20:00 | 52.5 | 54.6 | 51.6 | 49.5 | 52.3 | 48.9 | 48.7 | 57.5 | 47.4 | 48.0 | 55.8 | 46.5 | |
| 20:00-21:00 | 49.3 | 56.4 | 47.9 | 47.7 | 50.2 | 46.9 | 47.0 | 58.1 | 46.4 | 46.7 | 57.1 | 46.1 | |
| 21:00-22:00 | 47.6 | 52.1 | 47.2 | 47.1 | 54.5 | 46.7 | 46.6 | 51.7 | 45.8 | 46.0 | 55.4 | 44.7 | |
| 22:00-23:00 | 47.9 | 50.6 | 46.4 | 46.4 | 48.2 | 45.2 | 45.9 | 52.6 | 44.9 | 45.1 | 55.8 | 43.0 | |
| 23:00-00:00 | 48.8 | 51.5 | 47.0 | 46.0 | 50.5 | 45.5 | 42.8 | 48.7 | 41.1 | 44.1 | 58.3 | 42.6 | |
| **Leq 24 hrs.** | **45.9** | **-** | **-** | **44.7** | **-** | **-** | **44.4** | **-** | **-** | **43.2** | **-** | **-** | **70** |
| **Ldn** | **50.8** | **-** | **-** | **50.8** | **-** | **-** | **49.4** | **-** | **-** | **49.6** | **-** | **-** | **-** |
| **Lmax** | **-** | **75.7** | **-** | **-** | **74.3** | **-** | **-** | **78.1** | **-** | **-** | **71.0** | **-** | **115** |
| **L90** | **-** | **-** | **35.7** | **-** | **-** | **35.8** | **-** | **-** | **36.7** | **-** | **-** | **36.5** | **-** |

**Source:** [1/] Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

Approved by Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Specialist Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th -21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 001-3 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Noise
**Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : บ้านพักพนักงานห้วยคิง (N3)
(UTM47Q 0572382E, 2023299N)
**Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541084

| Time | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | Standard[1/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | November 16, 2025 | | | November 17, 2025 | | | November 18, 2025 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00:00-01:00 | 42.6 | 57.0 | 37.8 | 41.9 | 53.7 | 40.7 | 43.8 | 50.7 | 40.5 | |
| 01:00-02:00 | 37.7 | 45.2 | 37.3 | 39.3 | 48.8 | 38.6 | 46.9 | 52.3 | 44.1 | |
| 02:00-03:00 | 38.0 | 48.7 | 37.3 | 39.6 | 55.0 | 38.6 | 46.2 | 52.5 | 43.8 | |
| 03:00-04:00 | 37.1 | 46.6 | 36.2 | 38.8 | 47.4 | 37.6 | 44.7 | 55.1 | 41.8 | |
| 04:00-05:00 | 37.5 | 47.3 | 36.9 | 39.5 | 52.9 | 38.1 | 39.1 | 46.0 | 38.4 | |
| 05:00-06:00 | 40.2 | 66.5 | 37.4 | 41.6 | 57.3 | 39.7 | 39.9 | 55.4 | 39.0 | |
| 06:00-07:00 | 40.6 | 54.6 | 37.7 | 39.8 | 55.0 | 37.5 | 39.1 | 55.0 | 37.5 | |
| 07:00-08:00 | 41.1 | 65.4 | 38.4 | 46.8 | 75.0 | 38.1 | 43.4 | 80.4 | 38.8 | |
| 08:00-09:00 | 39.0 | 65.0 | 35.8 | 39.9 | 66.9 | 36.3 | 55.0 | 79.4 | 38.2 | |
| 09:00-10:00 | 38.0 | 57.1 | 36.4 | 37.8 | 58.8 | 35.0 | 39.2 | 70.4 | 36.1 | |
| 10:00-11:00 | 39.4 | 54.4 | 37.4 | 55.9 | 77.5 | 35.2 | 37.1 | 52.9 | 34.4 | |
| 11:00-12:00 | 42.5 | 72.8 | 38.8 | 39.8 | 60.8 | 36.6 | 38.9 | 58.2 | 36.0 | |
| 12:00-13:00 | 41.4 | 65.9 | 37.0 | 52.6 | 76.5 | 35.4 | 36.9 | 60.7 | 33.6 | |
| 13:00-14:00 | 38.6 | 56.4 | 35.8 | 38.5 | 55.9 | 35.7 | 36.6 | 58.0 | 33.4 | |
| 14:00-15:00 | 40.8 | 61.3 | 36.8 | 39.5 | 54.6 | 37.6 | 37.3 | 53.5 | 34.6 | |
| 15:00-16:00 | 39.2 | 59.2 | 36.0 | 38.4 | 50.2 | 36.2 | 39.1 | 63.5 | 35.6 | |
| 16:00-17:00 | 39.6 | 57.1 | 36.4 | 42.2 | 66.9 | 37.8 | 39.8 | 56.4 | 36.8 | |
| 17:00-18:00 | 41.3 | 63.0 | 38.5 | 41.6 | 60.6 | 37.3 | 41.0 | 60.1 | 39.5 | |
| 18:00-19:00 | 45.7 | 61.1 | 43.3 | 42.6 | 58.7 | 40.0 | 43.4 | 58.0 | 41.2 | |
| 19:00-20:00 | 44.9 | 59.3 | 43.5 | 43.1 | 51.9 | 41.8 | 46.4 | 57.7 | 44.5 | |
| 20:00-21:00 | 43.0 | 55.8 | 42.1 | 45.7 | 54.1 | 41.1 | 43.3 | 52.1 | 41.8 | |
| 21:00-22:00 | 41.9 | 58.1 | 40.2 | 44.3 | 54.8 | 43.0 | 42.4 | 53.0 | 41.6 | |
| 22:00-23:00 | 40.5 | 55.8 | 39.1 | 43.1 | 59.1 | 41.3 | 41.1 | 58.9 | 40.0 | |
| 23:00-00:00 | 40.9 | 48.6 | 39.7 | 41.1 | 46.6 | 40.0 | 42.5 | 59.0 | 40.7 | |
| **Leq 24 hrs.** | **41.1** | **-** | **-** | **45.8** | **-** | **-** | **44.7** | **-** | **-** | **70** |
| **Ldn** | **46.6** | **-** | **-** | **48.9** | **-** | **-** | **50.2** | **-** | **-** | **-** |
| **Lmax** | **-** | **72.8** | **-** | **-** | **77.5** | **-** | **-** | **80.4** | **-** | **115** |
| **L90** | **-** | **-** | **37.0** | **-** | **-** | **37.0** | **-** | **-** | **36.2** | **-** |

**Source:** [1/] Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

Approved by Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Specialist Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th -21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 001-4 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Noise
**Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : ริมรั้วฝั่งใต้ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใกล้กับสวนป่าแม่จาง (N4) (UTM47Q 0579792E, 2022519N)
**Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00452080

| Time | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | | | | Standard[1/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | November 12, 2025 | | | November 13, 2025 | | | November 14, 2025 | | | November 15, 2025 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00:00-01:00 | 53.5 | 65.4 | 52.5 | 59.4 | 66.3 | 59.1 | 59.6 | 61.5 | 59.3 | 59.4 | 61.3 | 59.2 | |
| 01:00-02:00 | 52.9 | 59.6 | 52.2 | 59.2 | 60.9 | 59.1 | 59.6 | 67.9 | 59.4 | 59.3 | 61.6 | 59.1 | |
| 02:00-03:00 | 52.1 | 63.2 | 51.4 | 59.3 | 67.5 | 59.0 | 59.7 | 63.1 | 59.4 | 59.5 | 62.1 | 59.1 | |
| 03:00-04:00 | 52.3 | 56.4 | 51.5 | 59.5 | 61.0 | 59.3 | 59.8 | 67.0 | 59.5 | 59.6 | 62.0 | 59.2 | |
| 04:00-05:00 | 53.6 | 58.5 | 52.7 | 59.2 | 60.9 | 58.8 | 59.8 | 62.3 | 59.6 | 59.6 | 61.8 | 59.3 | |
| 05:00-06:00 | 54.8 | 68.8 | 52.9 | 58.8 | 61.7 | 58.6 | 59.5 | 63.7 | 59.2 | 59.7 | 63.8 | 59.5 | |
| 06:00-07:00 | 56.3 | 66.2 | 54.1 | 58.8 | 64.0 | 58.6 | 59.3 | 72.8 | 58.8 | 59.5 | 69.6 | 59.0 | |
| 07:00-08:00 | 54.4 | 66.2 | 52.4 | 59.2 | 73.2 | 58.7 | 59.0 | 67.4 | 58.6 | 52.6 | 74.0 | 50.0 | |
| 08:00-09:00 | 53.2 | 67.8 | 52.1 | 58.7 | 66.1 | 58.5 | 56.1 | 73.2 | 50.9 | 51.0 | 69.6 | 48.8 | |
| 09:00-10:00 | 57.2 | 64.0 | 51.9 | 58.9 | 77.0 | 58.5 | 62.5 | 77.7 | 54.6 | 51.1 | 77.7 | 48.5 | |
| 10:00-11:00 | 59.4 | 70.4 | 58.9 | 71.5 | 100.1 | 58.4 | 63.4 | 73.3 | 62.9 | 49.9 | 71.5 | 48.4 | |
| 11:00-12:00 | 58.8 | 67.2 | 58.5 | 58.5 | 61.7 | 58.2 | 60.5 | 68.3 | 50.2 | 49.0 | 61.6 | 48.1 | |
| 12:00-13:00 | 58.7 | 66.7 | 58.4 | 58.3 | 69.8 | 58.1 | 53.1 | 79.4 | 49.0 | 49.1 | 67.3 | 47.8 | |
| 13:00-14:00 | 58.7 | 63.8 | 58.5 | 58.4 | 65.1 | 58.2 | 53.0 | 69.8 | 49.5 | 49.2 | 70.7 | 47.8 | |
| 14:00-15:00 | 58.6 | 65.3 | 58.4 | 58.5 | 68.6 | 58.2 | 63.7 | 82.4 | 58.4 | 48.9 | 63.0 | 48.1 | |
| 15:00-16:00 | 59.0 | 76.9 | 58.5 | 58.6 | 72.0 | 58.3 | 58.7 | 65.4 | 58.3 | 49.5 | 66.9 | 48.1 | |
| 16:00-17:00 | 58.7 | 61.2 | 58.4 | 58.4 | 65.0 | 58.2 | 58.7 | 64.5 | 58.3 | 49.6 | 62.1 | 48.7 | |
| 17:00-18:00 | 60.2 | 71.5 | 59.1 | 59.8 | 75.2 | 58.9 | 60.1 | 75.3 | 58.8 | 55.7 | 79.1 | 51.3 | |
| 18:00-19:00 | 60.8 | 63.8 | 60.1 | 61.2 | 67.7 | 60.2 | 60.9 | 77.1 | 59.6 | 59.8 | 64.7 | 57.9 | |
| 19:00-20:00 | 61.8 | 66.8 | 61.5 | 61.9 | 67.3 | 61.5 | 61.3 | 70.1 | 60.8 | 61.0 | 65.5 | 59.8 | |
| 20:00-21:00 | 61.3 | 64.4 | 60.9 | 61.3 | 76.0 | 60.8 | 60.3 | 62.2 | 59.8 | 58.7 | 63.9 | 56.7 | |
| 21:00-22:00 | 60.7 | 70.4 | 60.3 | 60.4 | 72.5 | 60.1 | 59.6 | 62.1 | 59.4 | 55.6 | 70.1 | 54.8 | |
| 22:00-23:00 | 60.0 | 66.4 | 59.8 | 60.3 | 71.6 | 60.0 | 59.7 | 71.7 | 59.3 | 54.3 | 61.8 | 53.0 | |
| 23:00-00:00 | 59.6 | 63.2 | 59.3 | 60.2 | 70.8 | 59.8 | 60.0 | 68.8 | 59.2 | 53.0 | 73.6 | 51.6 | |
| **Leq 24 hrs.** | **58.3** | **-** | **-** | **61.6** | **-** | **-** | **60.1** | **-** | **-** | **56.8** | **-** | **-** | **70** |
| **Ldn** | **63.1** | **-** | **-** | **66.4** | **-** | **-** | **66.2** | **-** | **-** | **64.8** | **-** | **-** | **-** |
| **Lmax** | **-** | **76.9** | **-** | **-** | **100.1** | **-** | **-** | **82.4** | **-** | **-** | **79.1** | **-** | **115** |
| **L90** | **-** | **-** | **52.4** | **-** | **-** | **58.4** | **-** | **-** | **52.0** | **-** | **-** | **48.6** | **-** |

**Source:** [1/] Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

Approved by Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Specialist Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th -21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 001-4 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Noise
**Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : ริมรั้วฝั่งใต้ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใกล้กับสวนป่าแม่จาง (N4) (UTM47Q 0579792E, 2022519N)
**Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00452080

| Time | Sound Level [dB(A)] | | | | | | | | | Standard[1/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | November 16, 2025 | | | November 17, 2025 | | | November 18, 2025 | | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | |
| 00:00-01:00 | 53.9 | 61.2 | 52.2 | 54.5 | 62.7 | 53.8 | 49.9 | 58.1 | 48.8 | |
| 01:00-02:00 | 52.7 | 73.6 | 51.4 | 54.1 | 73.1 | 52.5 | 49.5 | 58.2 | 48.8 | |
| 02:00-03:00 | 54.5 | 62.4 | 53.3 | 54.6 | 62.8 | 52.9 | 50.1 | 56.5 | 49.3 | |
| 03:00-04:00 | 55.4 | 62.6 | 54.3 | 57.0 | 66.3 | 55.3 | 51.1 | 57.4 | 50.1 | |
| 04:00-05:00 | 54.2 | 61.7 | 53.0 | 59.0 | 66.2 | 58.0 | 52.4 | 61.1 | 51.5 | |
| 05:00-06:00 | 52.4 | 58.7 | 51.5 | 57.4 | 65.7 | 54.2 | 53.3 | 67.7 | 51.5 | |
| 06:00-07:00 | 52.0 | 70.8 | 50.5 | 53.2 | 69.7 | 51.5 | 52.3 | 79.9 | 50.6 | |
| 07:00-08:00 | 51.2 | 68.3 | 49.6 | 53.4 | 75.0 | 51.5 | 53.6 | 81.3 | 50.7 | |
| 08:00-09:00 | 51.0 | 64.5 | 49.8 | 54.4 | 79.0 | 50.9 | 51.6 | 70.0 | 49.9 | |
| 09:00-10:00 | 51.6 | 75.2 | 49.2 | 51.4 | 69.9 | 49.7 | 51.6 | 68.2 | 49.9 | |
| 10:00-11:00 | 56.9 | 89.3 | 48.6 | 56.2 | 80.7 | 49.4 | 50.2 | 67.7 | 49.1 | |
| 11:00-12:00 | 50.4 | 68.8 | 48.9 | 51.3 | 69.7 | 49.7 | 50.9 | 70.4 | 48.6 | |
| 12:00-13:00 | 50.0 | 61.6 | 48.3 | 50.3 | 60.9 | 49.2 | 49.5 | 63.8 | 48.5 | |
| 13:00-14:00 | 49.6 | 68.1 | 48.3 | 61.9 | 75.8 | 49.5 | 50.8 | 71.8 | 48.9 | |
| 14:00-15:00 | 49.3 | 58.6 | 48.0 | 55.4 | 69.5 | 49.2 | 49.9 | 64.6 | 49.0 | |
| 15:00-16:00 | 50.0 | 70.1 | 48.4 | 51.2 | 73.7 | 49.5 | 50.9 | 68.2 | 49.2 | |
| 16:00-17:00 | 50.5 | 61.6 | 49.7 | 51.8 | 69.7 | 50.7 | 51.8 | 83.0 | 49.8 | |
| 17:00-18:00 | 56.0 | 70.0 | 52.2 | 56.1 | 73.5 | 54.7 | 55.1 | 72.6 | 52.9 | |
| 18:00-19:00 | 57.8 | 65.4 | 56.2 | 56.7 | 64.6 | 52.8 | 58.7 | 66.4 | 55.9 | |
| 19:00-20:00 | 61.5 | 73.3 | 60.6 | 58.4 | 69.7 | 56.3 | 58.5 | 68.9 | 55.3 | |
| 20:00-21:00 | 59.7 | 66.8 | 56.7 | 51.6 | 62.0 | 50.3 | 57.9 | 65.3 | 56.7 | |
| 21:00-22:00 | 58.8 | 66.3 | 57.1 | 52.7 | 68.9 | 51.1 | 55.7 | 71.1 | 54.3 | |
| 22:00-23:00 | 55.6 | 71.0 | 54.0 | 53.5 | 68.4 | 51.7 | 53.8 | 75.3 | 53.0 | |
| 23:00-00:00 | 54.5 | 83.1 | 53.4 | 51.9 | 70.3 | 50.4 | 54.1 | 68.3 | 53.2 | |
| **Leq 24 hrs.** | **55.2** | - | - | **55.6** | - | - | **53.6** | - | - | **70** |
| **Ldn** | **60.8** | - | - | **62.0** | - | - | **58.9** | - | - | - |
| **Lmax** | - | **89.3** | - | - | **80.7** | - | - | **83.0** | - | **115** |
| **L90** | - | - | **49.2** | - | - | **50.1** | - | - | **49.2** | - |

**Source:** [1/] Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

Approved by Thepsan Y.
(Thepsan Yommana)
Technical Specialist Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

**ภาคผนวก ช-2**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-5 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T4 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00652277

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | November 12, 2025 | November 13, 2025 | November 14, 2025 | November 15, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 52.4 | 55.7 | 54.5 | 54.4 |
| 01:00-02:00 | | 52.6 | 55.5 | 53.3 | 53.6 |
| 02:00-03:00 | | 52.6 | 55.2 | 53.1 | 53.7 |
| 03:00-04:00 | | 52.7 | 55.3 | 53.3 | 53.0 |
| 04:00-05:00 | | 53.3 | 54.9 | 53.2 | 53.1 |
| 05:00-06:00 | | 52.8 | 54.7 | 53.1 | 53.8 |
| 06:00-07:00 | | 53.0 | 54.8 | 53.2 | 53.4 |
| 07:00-08:00 | | 53.1 | 55.8 | 54.3 | 55.1 |
| 08:00-09:00 | | 55.1 | 55.9 | 57.8 | 54.9 |
| 09:00-10:00 | | 56.5 | 55.7 | 55.3 | 54.0 |
| 10:00-11:00 | | 56.4 | 55.7 | 55.3 | 53.8 |
| 11:00-12:00 | | 56.3 | 55.2 | 53.5 | 53.2 |
| 12:00-13:00 | | 57.0 | 55.4 | 53.1 | 53.0 |
| 13:00-14:00 | | 56.9 | 56.9 | 53.2 | 53.2 |
| 14:00-15:00 | | 56.6 | 64.6 | 54.3 | 54.2 |
| 15:00-16:00 | | 56.5 | 57.6 | 54.4 | 53.4 |
| 16:00-17:00 | | 56.8 | 58.6 | 53.7 | 53.9 |
| 17:00-18:00 | | 56.8 | 62.3 | 53.4 | 53.9 |
| 18:00-19:00 | | 56.0 | 61.5 | 53.2 | 53.3 |
| 19:00-20:00 | | 55.9 | 57.5 | 52.9 | 52.7 |
| 20:00-21:00 | | 55.8 | 55.8 | 52.9 | 53.0 |
| 21:00-22:00 | | 55.8 | 54.8 | 53.2 | 54.6 |
| 22:00-23:00 | | 55.6 | 54.6 | 53.4 | 55.9 |
| 23:00-00:00 | | 56.0 | 54.5 | 54.6 | 54.1 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **52.8** | **55.2** | **53.5** | **53.8** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **56.4** | **58.6** | **54.9** | **53.8** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **56.1** | **58.5** | **53.5** | **54.0** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-5 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T4 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00652277

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | |
|---|---|---|---|---|
| | | November 16, 2025 | November 17, 2025 | November 18, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 52.0 | 49.4 | 58.2 |
| 01:00-02:00 | | 51.2 | 50.9 | 50.4 |
| 02:00-03:00 | | 53.3 | 57.6 | 56.3 |
| 03:00-04:00 | | 52.0 | 60.4 | 55.9 |
| 04:00-05:00 | | 54.9 | 54.5 | 58.3 |
| 05:00-06:00 | | 52.8 | 59.6 | 58.5 |
| 06:00-07:00 | | 54.1 | 57.2 | 50.2 |
| 07:00-08:00 | | 53.8 | 50.9 | 50.7 |
| 08:00-09:00 | | 52.3 | 50.3 | 54.1 |
| 09:00-10:00 | | 51.7 | 51.5 | 52.6 |
| 10:00-11:00 | | 50.8 | 46.9 | 51.7 |
| 11:00-12:00 | | 50.7 | 45.4 | 53.2 |
| 12:00-13:00 | | 51.6 | 48.7 | 52.3 |
| 13:00-14:00 | | 51.9 | 46.3 | 51.1 |
| 14:00-15:00 | | 51.0 | 47.0 | 53.5 |
| 15:00-16:00 | | 50.4 | 51.0 | 53.6 |
| 16:00-17:00 | | 50.6 | 51.4 | 51.1 |
| 17:00-18:00 | | 51.0 | 50.7 | 50.3 |
| 18:00-19:00 | | 53.0 | 50.0 | 49.8 |
| 19:00-20:00 | | 52.1 | 51.4 | 49.8 |
| 20:00-21:00 | | 52.1 | 50.2 | 53.4 |
| 21:00-22:00 | | 50.5 | 50.3 | 52.7 |
| 22:00-23:00 | | 50.1 | 50.2 | 49.8 |
| 23:00-00:00 | | 51.7 | 51.7 | 50.2 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **53.2** | **56.7** | **56.0** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **51.3** | **48.9** | **52.8** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **51.5** | **50.8** | **51.1** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-1 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T8-T9 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541088

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | November 12, 2025 | November 13, 2025 | November 14, 2025 | November 15, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 54.6 | 59.6 | 55.0 | 54.0 |
| 01:00-02:00 | | 54.8 | 58.8 | 54.6 | 54.4 |
| 02:00-03:00 | | 53.4 | 60.1 | 54.2 | 52.9 |
| 03:00-04:00 | | 51.9 | 59.9 | 56.5 | 50.9 |
| 04:00-05:00 | | 51.9 | 54.3 | 54.1 | 50.3 |
| 05:00-06:00 | | 51.4 | 51.7 | 52.3 | 50.2 |
| 06:00-07:00 | | 52.0 | 55.6 | 51.1 | 53.2 |
| 07:00-08:00 | | 53.5 | 57.2 | 57.3 | 53.5 |
| 08:00-09:00 | | 59.3 | 60.2 | 58.5 | 54.6 |
| 09:00-10:00 | | 59.1 | 59.9 | 54.9 | 54.8 |
| 10:00-11:00 | | 53.6 | 59.5 | 58.4 | 54.5 |
| 11:00-12:00 | | 55.8 | 59.4 | 54.2 | 53.5 |
| 12:00-13:00 | | 55.0 | 60.3 | 53.4 | 52.4 |
| 13:00-14:00 | | 53.8 | 61.4 | 54.2 | 53.0 |
| 14:00-15:00 | | 58.1 | 56.6 | 59.2 | 52.1 |
| 15:00-16:00 | | 63.0 | 61.1 | 57.2 | 57.4 |
| 16:00-17:00 | | 63.7 | 60.4 | 58.5 | 58.4 |
| 17:00-18:00 | | 58.0 | 56.6 | 55.4 | 56.7 |
| 18:00-19:00 | | 61.2 | 56.9 | 56.8 | 56.2 |
| 19:00-20:00 | | 58.4 | 57.3 | 53.6 | 54.6 |
| 20:00-21:00 | | 57.6 | 58.8 | 52.2 | 56.2 |
| 21:00-22:00 | | 59.5 | 62.8 | 52.5 | 57.5 |
| 22:00-23:00 | | 55.1 | 65.2 | 54.7 | 55.6 |
| 23:00-00:00 | | 57.7 | 62.9 | 53.7 | 56.4 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **53.1** | **57.9** | **54.8** | **52.7** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **58.4** | **60.0** | **56.8** | **54.3** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **59.6** | **61.2** | **55.2** | **56.6** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-1 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T8-T9 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541088

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | |
|---|---|---|---|---|
| | | November 16, 2025 | November 17, 2025 | November 18, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 58.1 | 52.8 | 54.1 |
| 01:00-02:00 | | 54.3 | 53.0 | 54.1 |
| 02:00-03:00 | | 52.8 | 52.1 | 53.2 |
| 03:00-04:00 | | 50.9 | 51.0 | 51.6 |
| 04:00-05:00 | | 50.8 | 50.6 | 50.4 |
| 05:00-06:00 | | 50.5 | 50.4 | 50.2 |
| 06:00-07:00 | | 50.9 | 51.1 | 51.2 |
| 07:00-08:00 | | 52.7 | 52.7 | 53.6 |
| 08:00-09:00 | | 54.0 | 56.9 | 55.8 |
| 09:00-10:00 | | 54.7 | 53.4 | 59.7 |
| 10:00-11:00 | | 51.9 | 53.3 | 53.2 |
| 11:00-12:00 | | 52.7 | 55.4 | 55.3 |
| 12:00-13:00 | | 52.0 | 53.0 | 54.0 |
| 13:00-14:00 | | 53.1 | 53.7 | 57.4 |
| 14:00-15:00 | | 54.2 | 54.6 | 53.1 |
| 15:00-16:00 | | 57.9 | 55.5 | 55.2 |
| 16:00-17:00 | | 56.8 | 58.4 | 54.7 |
| 17:00-18:00 | | 55.0 | 53.1 | 54.5 |
| 18:00-19:00 | | 52.1 | 52.2 | 60.9 |
| 19:00-20:00 | | 52.1 | 55.8 | 62.2 |
| 20:00-21:00 | | 52.1 | 53.5 | 62.5 |
| 21:00-22:00 | | 51.6 | 52.8 | 63.0 |
| 22:00-23:00 | | 51.7 | 53.0 | 67.3 |
| 23:00-00:00 | | 53.7 | 54.7 | 65.2 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **53.4** | **51.8** | **52.6** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **54.3** | **54.7** | **56.0** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **53.5** | **54.7** | **63.0** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-2 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T10-T11 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 93.9 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541052

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | November 12, 2025 | November 13, 2025 | November 14, 2025 | November 15, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 59.8 | 59.0 | 61.0 | 60.5 |
| 01:00-02:00 | | 58.7 | 58.4 | 59.2 | 60.1 |
| 02:00-03:00 | | 58.8 | 58.8 | 58.8 | 60.0 |
| 03:00-04:00 | | 58.8 | 58.6 | 58.6 | 59.9 |
| 04:00-05:00 | | 58.8 | 58.7 | 58.6 | 59.9 |
| 05:00-06:00 | | 58.8 | 58.6 | 58.4 | 59.7 |
| 06:00-07:00 | | 58.7 | 58.8 | 58.4 | 59.4 |
| 07:00-08:00 | | 59.3 | 58.9 | 59.5 | 59.7 |
| 08:00-09:00 | | 61.7 | 60.2 | 62.0 | 62.4 |
| 09:00-10:00 | | 61.1 | 59.5 | 65.4 | 60.6 |
| 10:00-11:00 | | 60.1 | 63.3 | 61.5 | 60.3 |
| 11:00-12:00 | | 62.0 | 61.8 | 61.0 | 60.2 |
| 12:00-13:00 | | 60.3 | 58.4 | 60.1 | 63.2 |
| 13:00-14:00 | | 60.3 | 59.3 | 63.0 | 62.4 |
| 14:00-15:00 | | 60.2 | 60.1 | 60.5 | 60.9 |
| 15:00-16:00 | | 60.7 | 59.1 | 61.7 | 62.6 |
| 16:00-17:00 | | 61.0 | 63.7 | 65.3 | 60.1 |
| 17:00-18:00 | | 60.6 | 62.0 | 61.2 | 61.9 |
| 18:00-19:00 | | 61.7 | 64.5 | 59.2 | 58.9 |
| 19:00-20:00 | | 61.0 | 65.7 | 59.3 | 57.9 |
| 20:00-21:00 | | 63.8 | 64.3 | 59.0 | 58.7 |
| 21:00-22:00 | | 64.1 | 64.4 | 58.5 | 58.2 |
| 22:00-23:00 | | 63.7 | 65.0 | 58.2 | 58.7 |
| 23:00-00:00 | | 61.8 | 64.6 | 60.3 | 62.4 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **59.0** | **58.7** | **59.1** | **59.9** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **60.8** | **60.5** | **62.2** | **61.7** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **62.4** | **64.4** | **60.8** | **59.9** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-2 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T10-T11 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 93.9 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541052

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | |
|---|---|---|---|---|
| | | November 16, 2025 | November 17, 2025 | November 18, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 59.8 | 60.2 | 61.8 |
| 01:00-02:00 | | 58.3 | 60.4 | 60.7 |
| 02:00-03:00 | | 59.0 | 59.7 | 59.5 |
| 03:00-04:00 | | 59.2 | 60.1 | 59.2 |
| 04:00-05:00 | | 58.9 | 59.9 | 58.9 |
| 05:00-06:00 | | 58.3 | 59.3 | 58.9 |
| 06:00-07:00 | | 58.0 | 58.8 | 59.3 |
| 07:00-08:00 | | 63.2 | 59.2 | 60.8 |
| 08:00-09:00 | | 61.3 | 62.0 | 64.2 |
| 09:00-10:00 | | 60.8 | 60.8 | 62.9 |
| 10:00-11:00 | | 59.1 | 61.0 | 63.4 |
| 11:00-12:00 | | 59.4 | 62.7 | 62.7 |
| 12:00-13:00 | | 59.8 | 60.2 | 63.0 |
| 13:00-14:00 | | 59.4 | 61.7 | 62.7 |
| 14:00-15:00 | | 58.4 | 61.5 | 62.6 |
| 15:00-16:00 | | 60.6 | 62.3 | 62.7 |
| 16:00-17:00 | | 61.2 | 64.9 | 60.0 |
| 17:00-18:00 | | 58.6 | 60.4 | 58.9 |
| 18:00-19:00 | | 58.7 | 58.0 | 58.9 |
| 19:00-20:00 | | 58.9 | 58.0 | 58.5 |
| 20:00-21:00 | | 58.6 | 57.9 | 58.1 |
| 21:00-22:00 | | 58.2 | 58.3 | 58.4 |
| 22:00-23:00 | | 58.4 | 60.0 | 58.5 |
| 23:00-00:00 | | 59.7 | 61.9 | 59.4 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **59.7** | **59.7** | **60.0** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **59.9** | **61.6** | **63.1** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **59.1** | **60.7** | **58.9** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-3 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T12-T13 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 93.9 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541086

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | November 12, 2025 | November 13, 2025 | November 14, 2025 | November 15, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 58.7 | 62.2 | 56.7 | 58.7 |
| 01:00-02:00 | | 56.3 | 59.3 | 58.3 | 55.9 |
| 02:00-03:00 | | 55.3 | 60.0 | 58.4 | 54.3 |
| 03:00-04:00 | | 56.1 | 55.4 | 56.9 | 54.1 |
| 04:00-05:00 | | 54.8 | 54.9 | 55.6 | 54.1 |
| 05:00-06:00 | | 55.1 | 54.5 | 54.2 | 53.9 |
| 06:00-07:00 | | 55.9 | 57.2 | 55.7 | 54.4 |
| 07:00-08:00 | | 58.4 | 62.3 | 62.0 | 55.6 |
| 08:00-09:00 | | 57.6 | 60.0 | 56.8 | 55.4 |
| 09:00-10:00 | | 58.0 | 59.3 | 55.7 | 58.4 |
| 10:00-11:00 | | 56.1 | 60.6 | 55.6 | 55.7 |
| 11:00-12:00 | | 56.0 | 56.1 | 55.7 | 57.1 |
| 12:00-13:00 | | 54.2 | 54.4 | 55.6 | 55.7 |
| 13:00-14:00 | | 54.4 | 55.4 | 54.5 | 55.1 |
| 14:00-15:00 | | 56.1 | 56.0 | 56.6 | 54.8 |
| 15:00-16:00 | | 62.5 | 60.9 | 58.7 | 56.4 |
| 16:00-17:00 | | 63.7 | 59.7 | 61.0 | 54.3 |
| 17:00-18:00 | | 60.7 | 56.0 | 61.3 | 53.8 |
| 18:00-19:00 | | 54.9 | 54.4 | 55.7 | 54.2 |
| 19:00-20:00 | | 55.8 | 62.0 | 60.3 | 54.1 |
| 20:00-21:00 | | 65.1 | 60.5 | 61.7 | 54.0 |
| 21:00-22:00 | | 59.4 | 60.8 | 70.1 | 53.9 |
| 22:00-23:00 | | 62.4 | 56.4 | 74.5 | 54.4 |
| 23:00-00:00 | | 64.3 | 58.6 | 72.9 | 55.7 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **56.6** | **59.2** | **57.9** | **55.5** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **57.7** | **58.5** | **56.3** | **56.2** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **62.0** | **59.2** | **69.0** | **54.3** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-3 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T12-T13 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 93.9 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541086

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | |
|---|---|---|---|---|
| | | November 16, 2025 | November 17, 2025 | November 18, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 57.8 | 57.1 | 61.5 |
| 01:00-02:00 | | 55.0 | 57.7 | 56.5 |
| 02:00-03:00 | | 54.5 | 54.5 | 54.2 |
| 03:00-04:00 | | 53.8 | 53.9 | 54.0 |
| 04:00-05:00 | | 53.8 | 53.8 | 54.0 |
| 05:00-06:00 | | 53.9 | 53.8 | 53.8 |
| 06:00-07:00 | | 54.0 | 53.8 | 53.8 |
| 07:00-08:00 | | 55.5 | 55.7 | 56.3 |
| 08:00-09:00 | | 55.3 | 56.1 | 58.2 |
| 09:00-10:00 | | 64.9 | 59.9 | 58.0 |
| 10:00-11:00 | | 62.5 | 58.2 | 57.1 |
| 11:00-12:00 | | 57.3 | 55.6 | 58.0 |
| 12:00-13:00 | | 54.5 | 60.1 | 59.3 |
| 13:00-14:00 | | 54.7 | 56.8 | 56.7 |
| 14:00-15:00 | | 54.8 | 55.9 | 54.9 |
| 15:00-16:00 | | 56.9 | 56.7 | 56.0 |
| 16:00-17:00 | | 57.4 | 56.0 | 58.5 |
| 17:00-18:00 | | 53.9 | 54.3 | 54.4 |
| 18:00-19:00 | | 54.6 | 54.0 | 59.2 |
| 19:00-20:00 | | 58.7 | 54.2 | 62.1 |
| 20:00-21:00 | | 63.9 | 53.8 | 67.3 |
| 21:00-22:00 | | 69.4 | 53.9 | 76.8 |
| 22:00-23:00 | | 73.5 | 53.8 | 77.5 |
| 23:00-00:00 | | 76.7 | 55.8 | 77.4 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **55.0** | **55.3** | **56.5** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **59.5** | **57.8** | **57.5** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **70.1** | **54.6** | **73.2** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th -21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-4 (Page 1 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T14 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541051

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | November 12, 2025 | November 13, 2025 | November 14, 2025 | November 15, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 57.0 | 54.7 | 58.7 | 58.2 |
| 01:00-02:00 | | 58.1 | 51.5 | 50.9 | 44.4 |
| 02:00-03:00 | | 51.0 | 46.8 | 45.5 | 44.1 |
| 03:00-04:00 | | 51.5 | 45.4 | 45.0 | 44.1 |
| 04:00-05:00 | | 46.0 | 46.1 | 44.1 | 44.2 |
| 05:00-06:00 | | 46.4 | 45.0 | 44.5 | 44.5 |
| 06:00-07:00 | | 48.3 | 45.6 | 51.6 | 51.5 |
| 07:00-08:00 | | 54.8 | 55.3 | 59.0 | 61.1 |
| 08:00-09:00 | | 59.5 | 58.8 | 59.5 | 63.0 |
| 09:00-10:00 | | 62.3 | 61.7 | 60.9 | 56.0 |
| 10:00-11:00 | | 64.7 | 58.1 | 58.6 | 58.3 |
| 11:00-12:00 | | 64.2 | 58.8 | 60.9 | 58.1 |
| 12:00-13:00 | | 59.8 | 57.7 | 55.6 | 56.9 |
| 13:00-14:00 | | 59.8 | 61.1 | 57.5 | 57.4 |
| 14:00-15:00 | | 61.9 | 63.1 | 64.1 | 56.4 |
| 15:00-16:00 | | 63.8 | 65.7 | 64.1 | 61.5 |
| 16:00-17:00 | | 58.9 | 58.6 | 60.8 | 62.5 |
| 17:00-18:00 | | 55.0 | 51.5 | 58.5 | 60.9 |
| 18:00-19:00 | | 53.6 | 53.4 | 58.0 | 60.2 |
| 19:00-20:00 | | 54.1 | 51.0 | 62.7 | 53.5 |
| 20:00-21:00 | | 56.1 | 51.9 | 63.2 | 49.3 |
| 21:00-22:00 | | 57.1 | 46.3 | 60.1 | 47.2 |
| 22:00-23:00 | | 60.9 | 45.1 | 60.0 | 48.1 |
| 23:00-00:00 | | 58.5 | 58.5 | 60.9 | 58.5 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **53.6** | **50.8** | **53.8** | **54.4** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **62.4** | **61.5** | **61.1** | **59.2** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **57.4** | **54.3** | **60.8** | **58.1** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

SGS

**Report No. : 2025-500005846 / 002-4 (Page 2 of 2)** **Issued date:** December 3, 2025

**Client** : **ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND**
**Address** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

# Analysis Report

**Sample Type** : Workplace Noise Level **Measurement Date** : November 12-18, 2025
**Measurement Location** : MM-T14 **Measured By** : Weerapong Pengtrakul
**Calibrator Data** : Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 88336, Certified Date: June 10, 2025
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A) Pre Cal: 94.0 dB(A) Post Cal: 94.0 dB(A)
**Sound Level Meter** : Model NL-53, RION, Serial No. 00541051

| Time | | Sound Level [dB(A)] Leq | | |
|---|---|---|---|---|
| | | November 16, 2025 | November 17, 2025 | November 18, 2025 |
| 00:00-01:00 | | 55.2 | 52.2 | 53.5 |
| 01:00-02:00 | | 46.4 | 47.1 | 45.1 |
| 02:00-03:00 | | 44.7 | 45.1 | 44.8 |
| 03:00-04:00 | | 44.2 | 45.7 | 44.9 |
| 04:00-05:00 | | 44.1 | 44.8 | 44.4 |
| 05:00-06:00 | | 44.3 | 44.5 | 44.2 |
| 06:00-07:00 | | 45.1 | 45.5 | 45.3 |
| 07:00-08:00 | | 57.2 | 58.5 | 61.3 |
| 08:00-09:00 | | 60.4 | 59.0 | 59.6 |
| 09:00-10:00 | | 56.9 | 63.4 | 59.2 |
| 10:00-11:00 | | 55.3 | 63.4 | 60.7 |
| 11:00-12:00 | | 52.8 | 55.5 | 59.4 |
| 12:00-13:00 | | 59.0 | 55.0 | 55.4 |
| 13:00-14:00 | | 52.8 | 56.4 | 54.3 |
| 14:00-15:00 | | 54.5 | 60.8 | 58.7 |
| 15:00-16:00 | | 60.9 | 59.3 | 61.7 |
| 16:00-17:00 | | 61.5 | 56.9 | 62.3 |
| 17:00-18:00 | | 61.5 | 55.1 | 55.9 |
| 18:00-19:00 | | 59.7 | 55.3 | 59.4 |
| 19:00-20:00 | | 53.1 | 52.0 | 57.3 |
| 20:00-21:00 | | 58.5 | 54.4 | 58.2 |
| 21:00-22:00 | | 56.1 | 58.0 | 60.1 |
| 22:00-23:00 | | 62.1 | 57.3 | 53.5 |
| 23:00-00:00 | | 58.1 | 55.8 | 60.3 |
| **Leq-8 hr** | **00:00-08:00** | **51.1** | **51.3** | **53.4** |
| **Leq-8 hr** | **08:00-16:00** | **57.6** | **60.2** | **59.2** |
| **Leq-8 hr** | **16:00-00:00** | **59.6** | **55.9** | **59.1** |
| **Standard[1/]** | **Leq-8 hr** | **85** | | |

**Source** : [1/] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

Approved by Buppa S.
(Buppa Sangnil)
Environmental Monitoring and Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/WP/WK/WK





SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

**ภาคผนวก ช-3**

ผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ประจำปี 2568

# Noise Contour Map

## Area : บริเวณรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

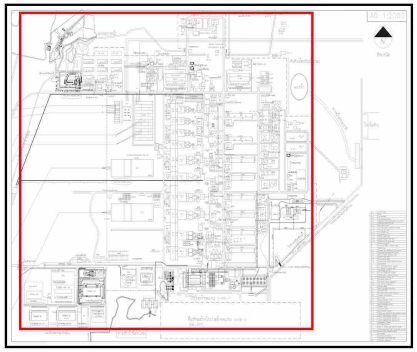
## Electricity Generating Authority of Thailand

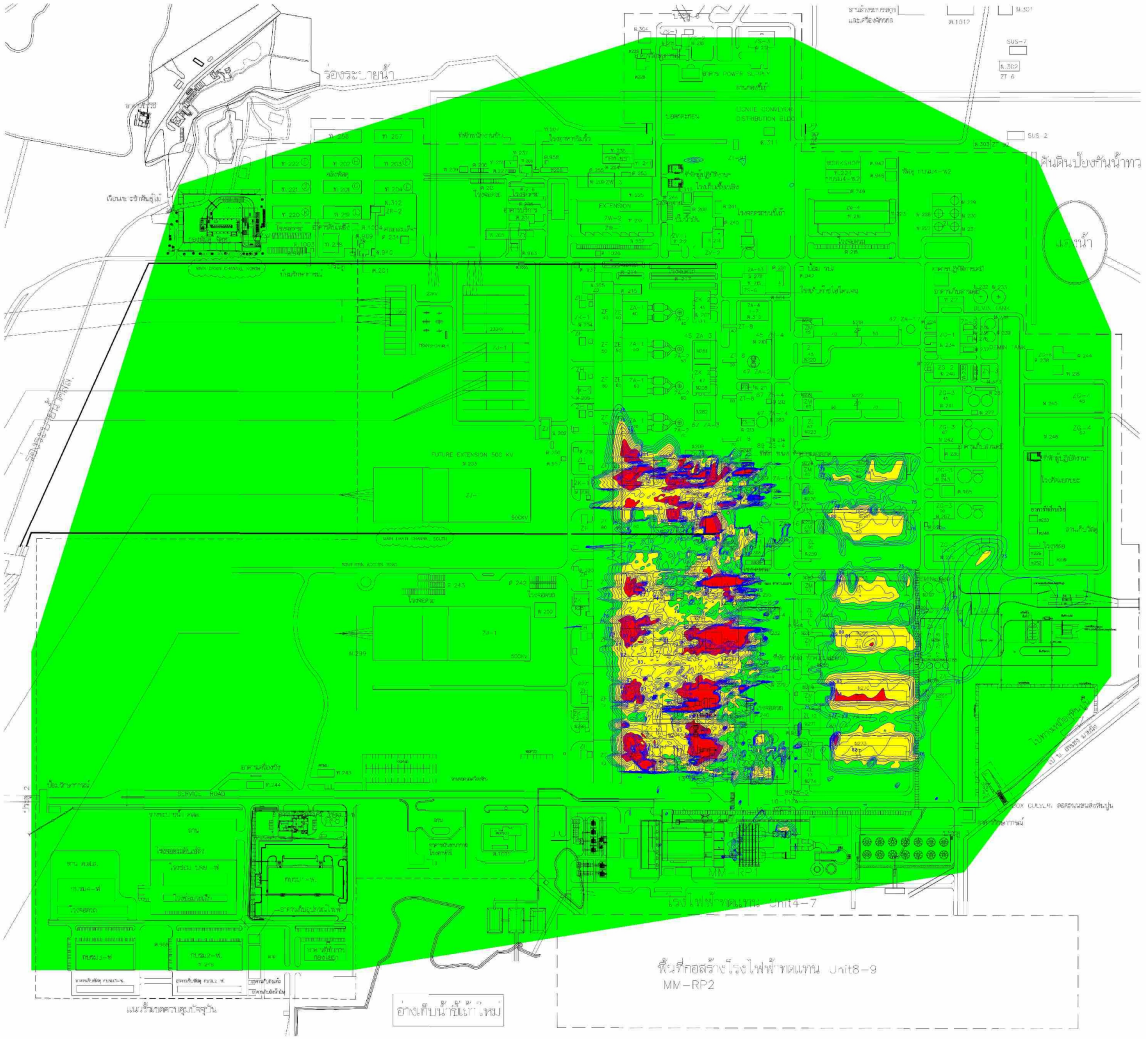
**Report No. 2025-500005846**

**Measurement Date : November 11-23, 2025**

**Measured By : Chalremwut Phunikom**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Total Measured Point | : | 9,805 | Points |
| Contour Interval | : | 3 | dB(A) |
| Min. Noise Level | : | 46.7 | dB(A) |
| Max. Noise Level | : | 103.2 | dB(A) |





# ภาคผนวก ซ
# ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และทรัพยากรดิน

**ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน**

**โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : SW1 อ่างเก็บน้ำแม่จาง
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน
**วันที่เก็บ** : 24 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 10:55 น.
**วิธีเก็บ** [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
**วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 25 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 7 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090587
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV515-0001

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW1 อ่างเก็บน้ำแม่จาง T25AV515-0001 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 8.1 (25°C) | - | - |
| อุณหภูมิ[c] | องศาเซลเซียส | THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B | 28.9 | - | - |
| การนำไฟฟ้า[c] | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B) | 198 (25°C) | 0.1 | - |
| สี[c] | แพลทินัม-โคบอลต์ | VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B) | 5 | - | 5 |
| ออกซิเจนละลาย[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C | 5.7 | 0.5 | - |
| บีโอดี[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 1.5 | - | 1.0 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D) | < 5.0 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 124 | - | 25 |
| น้ำมันและไขมัน[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | < 3 | - | 3 |
| ซัลเฟต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 15.9 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0005 | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.004 | 0.025 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.002 | 0.025 |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW1 อ่างเก็บน้ำแม่จาง T25AV515-0001 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | เหลือง/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | น้ำตาล | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน
**วันที่เก็บ** : 24 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 09:40 น.
**วิธีเก็บ** [c] : จังเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
**วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 25 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 7 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090588
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV515-0002

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม T25AV515-0002 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 8.3 (25°C) | - | - |
| อุณหภูมิ[c] | องศาเซลเซียส | THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B | 29.7 | - | - |
| การนำไฟฟ้า[c] | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B) | 241 (25°C) | 0.1 | - |
| สี[c] | แพลทินัม-โคบอลต์ | VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B) | 5 | - | 5 |
| ออกซิเจนละลาย[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C | 5.5 | 0.5 | - |
| บีโอดี[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 1.8 | - | 1.0 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D) | < 5.0 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 158 | - | 25 |
| น้ำมันและไขมัน[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | < 3 | - | 3 |
| ซัลเฟต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 35.0 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0011 | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.004 | 0.025 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.002 | 0.025 |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ตัวชี้วัด | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม T25AV515-0002 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | เหลือง/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | น้ำตาล | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน
**วันที่เก็บ** : 24 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 14:10 น.
**วิธีเก็บ** [c] : จังเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
**วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 25 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 7 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090589
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV515-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AV515-0003 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 7.9 (25°C) | - | - |
| อุณหภูมิ[c] | องศาเซลเซียส | THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B | 31.6 | - | - |
| การนำไฟฟ้า[c] | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B) | 1,122 (25°C) | 0.1 | - |
| สี[c] | แพลทินัม-โคบอลต์ | VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B) | 15 | - | 5 |
| ออกซิเจนละลาย[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C | 5.5 | 0.5 | - |
| บีโอดี[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 1.9 | - | 1.0 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D) | 13.2 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 902 | - | 25 |
| น้ำมันและไขมัน[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | < 3 | - | 3 |
| ซัลเฟต[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 543 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0011 | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.004 | 0.025 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.100 | 0.002 | 0.025 |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AV515-0003 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | เหลือง/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | น้ำตาล | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน
**วันที่เก็บ** : 24 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 15:45 น.
**วิธีเก็บ** [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ขึ้นนกชุ่ม
**วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 25 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 7 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090590
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV515-0004

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AV515-0004 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 7.8 (25°C) | - | - |
| อุณหภูมิ[c] | องศาเซลเซียส | THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B | 29.9 | - | - |
| การนำไฟฟ้า[c] | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B) | 1,114 (25°C) | 0.1 | - |
| สี[c] | แพลทินัม-โคบอลต์ | VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B) | 15 | - | 5 |
| ออกซิเจนละลาย[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C | 5.4 | 0.5 | - |
| บีโอดี[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 1.8 | - | 1.0 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D) | 25.1 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 886 | - | 25 |
| น้ำมันและไขมัน[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | < 3 | - | 3 |
| ซัลเฟต[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 552 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0013 | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.004 | 0.025 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.090 | 0.002 | 0.025 |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AV515-0004 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | เหลือง/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | น้ำตาล | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

.....

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : SW5 ลำน้ำแม่จาง
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน
**วันที่เก็บ** : 24 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 16:10 น.
**วิธีเก็บ** [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
**วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 25 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 7 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090591
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV515-0005

| ตัวชี้ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW5 ลำน้ำแม่จาง T25AV515-0005 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 7.9 (25°C) | - | - |
| อุณหภูมิ[c] | องศาเซลเซียส | THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B | 28.9 | - | - |
| การนำไฟฟ้า[c] | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B) | 324 (25°C) | 0.1 | - |
| สี[c] | แพลทินัม-โคบอลต์ | VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B) | 5 | - | 5 |
| ออกซิเจนละลาย[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C | 5.4 | 0.5 | - |
| บีโอดี[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 1.0 | - | 1.0 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D) | 35.3 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 205 | - | 25 |
| น้ำมันและไขมัน[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | < 3 | - | 3 |
| ซัลเฟต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 22.2 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0005 | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.004 | 0.025 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.098 | 0.002 | 0.025 |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW5 ลำน้ำแม่จาง T25AV515-0005 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | เหลือง/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | น้ำตาล | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : SW6 ท้ายลำน้ำแม่จาง
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน
**วันที่เก็บ** : 24 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 16:55 น.
**วิธีเก็บ** [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** [c] : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
**วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 25 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 7 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090592
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV515-0006

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW6 ท้ายลำน้ำแม่จาง T25AV515-0006 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 7.9 (25°C) | - | - |
| อุณหภูมิ[c] | องศาเซลเซียส | THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B | 29.3 | - | - |
| การนำไฟฟ้า[c] | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B) | 852 (25°C) | 0.1 | - |
| สี[c] | แพลทินัม-โคบอลต์ | VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B) | 10 | - | 5 |
| ออกซิเจนละลาย[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C | 5.2 | 0.5 | - |
| บีโอดี[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 2.6 | - | 1.0 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D) | 30.8 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 644 | - | 25 |
| น้ำมันและไขมัน[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | < 3 | - | 3 |
| ซัลเฟต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 326 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0011 | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.004 | 0.025 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.095 | 0.002 | 0.025 |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SW6 ท้ายลำน้ำแม่จาง T25AV515-0006 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | เหลือง/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | น้ำตาล | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

# ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

## โดยฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## และ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

# Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680173 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 18 กรกฎาคม 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 18 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 5 สิงหาคม 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ | **Page** | : 1/2 |
| **Analyzed By** | : วัชริศ , อภิญญา , ฐิฏิมา , UAE Consultant Co., Ltd | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680173-05 MME1 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . pH | - | 5.5 - 9.0 | 8.0 | | | N/A | Electrometric Method (SM 4500-$H^+$) |
| 2 . Temperature | °C | ≤ 40 | 29 | | | N/A | Laboratory and Field Method (SM 2550 B) |
| 3 . Color (pH Original) | ADMI | ≤ 300 | 15 | | | 5 | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) |
| Color (pH 7.0) | | | 15 | | | 5 | |
| 4 . Total Dissolved Solids (TDS) * | mg/L | ≤ 3,000 | 708 | | | 50 | Dried at 180°C (SM 2540 C) |
| 5 . Total Suspended Solids (TSS) * | mg/L | ≤ 50 | 28.0 | | | 5 | Dried at 103-105°C (SM 2540 D) |
| 6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) * | mg/L | ≤ 20 | < 2.0 | | | 2.0 | 5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B) |
| 7 . Chemical Oxygen Demand (COD) * | mg/L | ≤ 120 | < 25.0 | | | 25.0 | Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D) |
| 8 . Sulfide | mg/L | ≤ 1 | < 1.0 | | | 1.0 | Iodometric Method (SM 4500-$S^{2-}$ F) |
| 9 . Free Chlorine | mg/L | ≤ 1 | < 0.10 | | | 0.10 | DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G) |
| 10 . Heavy Metals | | | | | | | |
| - Arsenic (As) | mg/L | ≤ 0.25 | < 0.01 | | | 0.01 | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B) |
| - Cadmium (Cd) | mg/L | ≤ 0.03 | < 0.0005 | | | 0.0005 | |
| - Copper (Cu) | mg/L | ≤ 2.0 | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| - Zinc (Zn) | mg/L | ≤ 5.0 | < 0.20 | | | 0.20 | |
| - Lead (Pb) | mg/L | ≤ 0.2 | < 0.01 | | | 0.01 | |
| - Manganese (Mn) | mg/L | ≤ 5.0 | 0.1 | | | 0.05 | |
| - Mercury (Hg) | mg/L | ≤ 0.005 | < 0.0005 | | | 0.0005 | Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B) |

Remarks:

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U068018-021) / (Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L)
6. Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
5 สิงหาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
5 สิงหาคม 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

## Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680173 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 18 กรกฎาคม 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 18 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 5 สิงหาคม 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ | **Page** | : 2/2 |
| **Analyzed By** | : วัชริศ , อภิญญา , ฐิฎิมา , UAE Consultant Co., Ltd | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680173-05 MME1 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . Conductivity | µS/cm | N/A | 995 | | | N/A | Electrical Conductivity Method (SM 2520 B) |
| 2 . Oil and Grease * | mg/L | ≤ 5 | < 3 | | | 3 | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B) |
| 3 . Dissloved oxygen (DO) | mg/L | N/A | 6.2 | | | N/A | Azide modification (SM 4500-O C) |
| 4 . Total Chromium | mg/L | N/A | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| Appearance | | | Clear | | | | Observation |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U068018-021) / (Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L)
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
5 สิงหาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
5 สิงหาคม 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

# Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680173 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 19 สิงหาคม 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 19 สิงหาคม - 12 กันยายน 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 15 กันยายน 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ | **Page** | : 1/2 |
| **Analyzed By** | : วัชริศ , อภิญญา , ฐิฏิมา , UAE Consultant Co., Ltd | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680199-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . pH | - | 5.5 - 9.0 | 8.2 | | | N/A | Electrometric Method (SM 4500-$H^+$) |
| 2 . Temperature | °C | ≤ 40 | 30 | | | N/A | Laboratory and Field Method (SM 2550 B) |
| 3 . Color (pH Original) | ADMI | ≤ 300 | 18 | | | 5 | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) |
| Color (pH 7.0) | | | 18 | | | 5 | |
| 4 . Total Dissolved Solids (TDS) * | mg/L | ≤ 3,000 | 882 | | | 50 | Dried at 180°C (SM 2540 C) |
| 5 . Total Suspended Solids (TSS) * | mg/L | ≤ 50 | 25.7 | | | 5.0 | Dried at 103-105°C (SM 2540 D) |
| 6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) * | mg/L | ≤ 20 | < 2.0 | | | 2.0 | 5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B) |
| 7 . Chemical Oxygen Demand (COD) * | mg/L | ≤ 120 | 26.8 | | | 25.0 | Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D) |
| 8 . Sulfide | mg/L | ≤ 1 | < 1.0 | | | 1.0 | Iodometric Method (SM 4500-$S^{2-}$ F) |
| 9 . Free Chlorine | mg/L | ≤ 1 | 0.16 | | | 0.10 | DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G) |
| 10 . Heavy Metals | | | | | | | |
| - Arsenic (As) * | mg/L | ≤ 0.25 | 0.0060 | | | N/A | Hydride Generation AAS Method (SM 3114C) |
| - Cadmium (Cd) * | mg/L | ≤ 0.03 | ND | | | N/A | |
| - Copper (Cu) | mg/L | ≤ 2.0 | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| - Zinc (Zn) | mg/L | ≤ 5.0 | < 0.20 | | | 0.20 | |
| - Lead (Pb) | mg/L | ≤ 0.2 | < 0.01 | | | 0.01 | |
| - Manganese (Mn) | mg/L | ≤ 5.0 | 0.11 | | | 0.05 | |
| - Mercury (Hg) | mg/L | ≤ 0.005 | < 0.0005 | | | 0.0005 | Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B) |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U077525,529-530, No.2025-U081250,252,255)
   Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L , Arsenic : LOD = 0.0003 mg/L , Selenium : LOD = 0.0005 mg/L , Cadmium : LOD = 0.001 mg/L)
6. Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
15 กันยายน 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
15 กันยายน 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

## Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680173 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 19 สิงหาคม 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 19 สิงหาคม - 12 กันยายน 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 15 กันยายน 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ | **Page** | : 2/2 |
| **Analyzed By** | : วัชริศ , อภิญญา , ฐิฏิมา , UAE Consultant Co., Ltd | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680199-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . Conductivity | µS/cm | N/A | 1,107 | | | N/A | Electrical Conductivity Method (SM 2520 B) |
| 2 . Oil and Grease * | mg/L | ≤ 5 | < 3 | | | 3 | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B) |
| 3 . Dissloved oxygen (DO) | mg/L | N/A | 8.2 | | | N/A | Azide modification (SM 4500-O C) |
| 4 . Total Chromium | mg/L | N/A | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| Appearance | | | Clear | | | | Observation |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U077525,529-530, No.2025-U081250,252,255)
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
15 กันยายน 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
15 กันยายน 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

# Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680226 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 19 กันยายน 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 10 ตุลาคม 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ ถนอมทรัพย์ | **Page** | : 1/2 |
| **Analyzed By** | : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd. | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680226-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . pH | - | 5.5 - 9.0 | 8.2 | | | N/A | Electrometric Method (SM 4500-$H^+$) |
| 2 . Temperature | °C | ≤ 40 | 32 | | | N/A | Laboratory and Field Method (SM 2550 B) |
| 3 . Color (pH Original) | ADMI | ≤ 300 | 13 | | | 5 | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) |
| Color (pH 7.0) | | | 12 | | | 5 | |
| 4 . Total Dissolved Solids (TDS) * | mg/L | ≤ 3,000 | 670 | | | 50 | Dried at 180°C (SM 2540 C) |
| 5 . Total Suspended Solids (TSS) * | mg/L | ≤ 50 | 19.1 | | | 5.0 | Dried at 103-105°C (SM 2540 D) |
| 6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) * | mg/L | ≤ 20 | < 2.0 | | | 2.0 | 5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B) |
| 7 . Chemical Oxygen Demand (COD) * | mg/L | ≤ 120 | < 25.0 (16.5) | | | 25.0 | Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D) |
| 8 . Sulfide | mg/L | ≤ 1 | < 1.0 | | | 1.0 | Iodometric Method (SM 4500-$S^{2-}$ F) |
| 9 . Free Chlorine | mg/L | ≤ 1 | < 0.10 | | | 0.10 | DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G) |
| 10 . Heavy Metals | | | | | | | |
| - Arsenic (As) * | mg/L | ≤ 0.25 | 0.0075 | | | N/A | Hydride Generation AAS Method (SM 3114C) |
| - Cadmium (Cd) * | mg/L | ≤ 0.03 | ND | | | N/A | |
| - Copper (Cu) | mg/L | ≤ 2.0 | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| - Zinc (Zn) | mg/L | ≤ 5.0 | < 0.20 | | | 0.20 | |
| - Lead (Pb) | mg/L | ≤ 0.2 | 0.01 | | | 0.01 | |
| - Manganese (Mn) | mg/L | ≤ 5.0 | 0.13 | | | 0.05 | |
| - Mercury (Hg) | mg/L | ≤ 0.005 | < 0.0005 | | | 0.0005 | Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B) |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U087097,100,102) HCN : LOD = 0.005 mg/L
   Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L , Arsenic : LOD = 0.0003 mg/L , Selenium : LOD = 0.0005 mg/L , Cadmium : LOD = 0.001 mg/L)
6. Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
10 ตุลาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
10 ตุลาคม 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

## Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680226 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 19 กันยายน 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 10 ตุลาคม 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ ถนอมทรัพย์ | **Page** | : 2/2 |
| **Analyzed By** | : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd. | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680226-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . Conductivity | µS/cm | N/A | 1,040 | | | N/A | Electrical Conductivity Method (SM 2520 B) |
| 2 . Oil and Grease * | mg/L | ≤ 5 | < 3 | | | 3 | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B) |
| 3 . Cyanide * | mg/L | ≤ 0.2 | ND | | | 0.005 | Distillation, Pyridine-barbituric acid Method (SM 4500-CN C,E) |
| 4 . Dissloved oxygen (DO) | mg/L | N/A | 5.4 | | | N/A | Azide modification (SM 4500-O C) |
| 5 . Total Chromium | mg/L | N/A | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| 6 . Peticides * | | | | | | LOD | |
| - alpha-BHC | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic (ECD) Method (SM 6630 C) |
| - beta-BHC | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | |
| - gamma-BHC | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | |
| - delta-BHC | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | |
| - Aldrin | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | |
| - Dieldrin | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | |
| - Endosulfan I | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | |
| - Endosulfan II | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.04 | |
| - Endosulfansulfate | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.04 | |
| - Endrin | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.04 | |
| - Endrin Aldehyde | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.04 | |
| - Heptachlor | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | |
| - Heptachlor-Epoxide | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.02 | |
| - 4,4-DDD | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.04 | |
| - 4,4-DDE | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.04 | |
| - 4,4-DDT | µg/L | Not detectable | ND | | | 0.04 | |
| 7 . Trihalomethane * | | | | | | LOQ | |
| Chlorform | µg/L | N/A | < 1.0 | | | 1.0 | Purge and Trap Gas Chromatrographic/Mass Spectrometric Method (SM: 6232 C) |
| Bromodichloromethane | µg/L | N/A | < 1.0 | | | 1.0 | |
| Dibromodichloromethane | µg/L | N/A | < 1.0 | | | 1.0 | |
| Bromoform | µg/L | N/A | < 1.0 | | | 1.0 | |
| Appearance | | | Clear | | | | Observation |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U087097,100,102) HCN : LOD = 0.005 mg/L
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

10 ตุลาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)

หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า

10 ตุลาคม 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

# Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680253 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 15 ตุลาคม 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 15 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 12 พฤศจิกายน 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ ถนอมทรัพย์ | **Page** | : 1/2 |
| **Analyzed By** | : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd. | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680253-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . pH | - | 5.5 - 9.0 | 8.0 | | | N/A | Electrometric Method (SM 4500-$H^+$) |
| 2 . Temperature | °C | ≤ 40 | 30 | | | N/A | Laboratory and Field Method (SM 2550 B) |
| 3 . Color (pH Original) | ADMI | ≤ 300 | 17 | | | 5 | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) |
| Color (pH 7.0) | | | 16 | | | 5 | |
| 4 . Total Dissolved Solids (TDS) * | mg/L | ≤ 3,000 | 794 | | | 50 | Dried at 180°C (SM 2540 C) |
| 5 . Total Suspended Solids (TSS) * | mg/L | ≤ 50 | 20.6 | | | 5.0 | Dried at 103-105°C (SM 2540 D) |
| 6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) * | mg/L | ≤ 20 | < 2.0 | | | 2.0 | 5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B) |
| 7 . Chemical Oxygen Demand (COD) * | mg/L | ≤ 120 | < 25.0 (18.4) | | | 25.0 | Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D) |
| 8 . Sulfide | mg/L | ≤ 1 | < 1.0 | | | 1.0 | Iodometric Method (SM 4500-$S^{2-}$ F) |
| 9 . Free Chlorine | mg/L | ≤ 1 | < 0.10 | | | 0.10 | DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G) |
| 10 . Heavy Metals | | | | | | | |
| - Arsenic (As) * | mg/L | ≤ 0.25 | 0.0069 | | | N/A | Hydride Generation AAS Method (SM 3114C) |
| - Cadmium (Cd) * | mg/L | ≤ 0.03 | ND | | | N/A | |
| - Copper (Cu) | mg/L | ≤ 2.0 | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| - Zinc (Zn) | mg/L | ≤ 5.0 | < 0.20 | | | 0.20 | |
| - Lead (Pb) | mg/L | ≤ 0.2 | < 0.01 | | | 0.01 | |
| - Manganese (Mn) | mg/L | ≤ 5.0 | 0.08 | | | 0.05 | |
| - Mercury (Hg) | mg/L | ≤ 0.005 | < 0.0005 | | | 0.0005 | Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B) |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U097065,071,074)
   Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L , Arsenic : LOD = 0.0003 mg/L , Selenium : LOD = 0.0005 mg/L , Cadmium : LOD = 0.001 mg/L)
6. Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
12 พฤศจิกายน 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
12 พฤศจิกายน 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

## Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680253 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 15 ตุลาคม 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 15 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 12 พฤศจิกายน 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ ถนอมทรัพย์ | **Page** | : 2/2 |
| **Analyzed By** | : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd. | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680253-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . Conductivity | µS/cm | N/A | 1,053 | | | N/A | Electrical Conductivity Method (SM 2520 B) |
| 2 . Oil and Grease * | mg/L | ≤ 5 | < 3 | | | 3 | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B) |
| 3 . Dissloved oxygen (DO) | mg/L | N/A | 6.3 | | | N/A | Azide modification (SM 4500-O C) |
| 4 . Total Chromium | mg/L | N/A | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| Appearance | | | Clear | | | | Observation |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U097065,071,074)
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

| | |
|---|---|
| **Reported By** | **Approved By** |
| (นายวัชริศ ถนอมทรัพย์) | (นางพรพรรณ บุญจึงมงคล) |
| นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7 | หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า |
| 12 พฤศจิกายน 2568 | 12 พฤศจิกายน 2568 |

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

# Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680280 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 20 พฤศจิกายน 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 20 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 16 ธันวาคม 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ ถนอมทรัพย์ | **Page** | : 1/2 |
| **Analyzed By** | : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd. | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680280-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . pH | - | 5.5 - 9.0 | 8.2 | | | N/A | Electrometric Method (SM 4500-$H^+$) |
| 2 . Temperature | °C | ≤ 40 | 26 | | | N/A | Laboratory and Field Method (SM 2550 B) |
| 3 . Color (pH Original) | ADMI | ≤ 300 | 11 | | | 5 | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) |
| Color (pH 7.0) | | | 10 | | | 5 | |
| 4 . Total Dissolved Solids (TDS) * | mg/L | ≤ 3,000 | 682 | | | 50 | Dried at 180°C (SM 2540 C) |
| 5 . Total Suspended Solids (TSS) * | mg/L | ≤ 50 | 15.7 | | | 5.0 | Dried at 103-105°C (SM 2540 D) |
| 6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) * | mg/L | ≤ 20 | < 2.0 | | | 2.0 | 5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B) |
| 7 . Chemical Oxygen Demand (COD) * | mg/L | ≤ 120 | < 25.0 (11.9) | | | 25.0 | Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D) |
| 8 . Sulfide | mg/L | ≤ 1 | < 1.0 | | | 1.0 | Iodometric Method (SM 4500-$S^{2-}$ F) |
| 9 . Free Chlorine | mg/L | ≤ 1 | < 0.10 | | | 0.10 | DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G) |
| 10 . Heavy Metals | | | | | | | |
| - Arsenic (As) | mg/L | ≤ 0.25 | < 0.01 | | | 0.01 | Hydride Generation AAS Method (SM 3114C) |
| - Cadmium (Cd) | mg/L | ≤ 0.03 | < 0.0005 | | | 0.0005 | |
| - Copper (Cu) | mg/L | ≤ 2.0 | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| - Zinc (Zn) | mg/L | ≤ 5.0 | < 0.20 | | | 0.20 | |
| - Lead (Pb) | mg/L | ≤ 0.2 | < 0.01 | | | 0.01 | |
| - Manganese (Mn) | mg/L | ≤ 5.0 | 0.11 | | | 0.05 | |
| - Mercury (Hg) | mg/L | ≤ 0.005 | < 0.0005 | | | 0.0005 | Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B) |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U108427,429) Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L
6. Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
16 ธันวาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
16 ธันวาคม 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

# Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680280 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 20 พฤศจิกายน 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 20 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 16 ธันวาคม 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ ถนอมทรัพย์ | **Page** | : 2/2 |
| **Analyzed By** | : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd. | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680280-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . Conductivity | µS/cm | N/A | 875 | | | N/A | Electrical Conductivity Method (SM 2520 B) |
| 2 . Oil and Grease * | mg/L | ≤ 5 | < 3 | | | 3 | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B) |
| 3 . Dissloved oxygen (DO) | mg/L | N/A | 6.2 | | | N/A | Azide modification (SM 4500-O C) |
| 4 . Total Chromium | mg/L | N/A | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| Appearance | | | Clear | | | | Observation |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U108427,429) Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

| | |
|---|---|
| **Reported By** | **Approved By** |
| (นายวัชริศ ถนอมทรัพย์) | (นางพรพรรณ บุญจึงมงคล) |
| นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7 | หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า |
| 16 ธันวาคม 2568 | 16 ธันวาคม 2568 |

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

# Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680305 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 16 ธันวาคม 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 16 - 26 ธันวาคม 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 30 ธันวาคม 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ ถนอมทรัพย์ | **Page** | : 1/2 |
| **Analyzed By** | : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd. | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680305-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . pH | - | 5.5 - 9.0 | 7.7 | | | N/A | Electrometric Method (SM 4500-$H^+$) |
| 2 . Temperature | °C | ≤ 40 | 24 | | | N/A | Laboratory and Field Method (SM 2550 B) |
| 3 . Color (pH Original) | ADMI | ≤ 300 | 15 | | | 5 | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) |
| Color (pH 7.0) | | | 16 | | | 5 | |
| 4 . Total Dissolved Solids (TDS) * | mg/L | ≤ 3,000 | 1212 | | | 50 | Dried at 180°C (SM 2540 C) |
| 5 . Total Suspended Solids (TSS) * | mg/L | ≤ 50 | 27.1 | | | 5.0 | Dried at 103-105°C (SM 2540 D) |
| 6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) * | mg/L | ≤ 20 | 2.6 | | | 2.0 | 5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B) |
| 7 . Chemical Oxygen Demand (COD) * | mg/L | ≤ 120 | < 25.0 (23.0) | | | 25.0 | Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D) |
| 8 . Sulfide | mg/L | ≤ 1 | < 1.0 | | | 1.0 | Iodometric Method (SM 4500-$S^{2-}$ F) |
| 9 . Free Chlorine | mg/L | ≤ 1 | 0.13 | | | 0.10 | DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G) |
| 10 . Heavy Metals | | | | | | | |
| - Arsenic (As) | mg/L | ≤ 0.25 | < 0.01 | | | 0.01 | Hydride Generation AAS Method (SM 3114C) |
| - Cadmium (Cd) | mg/L | ≤ 0.03 | < 0.0005 | | | 0.0005 | |
| - Copper (Cu) | mg/L | ≤ 2.0 | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| - Zinc (Zn) | mg/L | ≤ 5.0 | < 0.20 | | | 0.20 | |
| - Lead (Pb) | mg/L | ≤ 0.2 | < 0.01 | | | 0.01 | |
| - Manganese (Mn) | mg/L | ≤ 5.0 | 0.49 | | | 0.05 | |
| - Mercury (Hg) | mg/L | ≤ 0.005 | < 0.0005 | | | 0.0005 | Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B) |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U116894-895,897) Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L
6. Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชริศ ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
30 ธันวาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจึงมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
30 ธันวาคม 2568

CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

## Test Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer Name** | : อฟม. | **Report No.** | : S680305 (EHIA-Report) |
| **Address** | : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง | **Sampling date** | : 16 ธันวาคม 2568 |
| **Reference to** | : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 | **Analytical date** | : 16 - 26 ธันวาคม 2568 |
| **Sample Type** | : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | **Report Date** | : 30 ธันวาคม 2568 |
| **Sampling by** | : วัชริศ ถนอมทรัพย์ | **Page** | : 2/2 |
| **Analyzed By** | : ห้องปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี , UAE Consultant Co., Ltd. | | |

| Items | Unit | Department of Industrial Works Standard | S680305-05 MM5 Outlet Diversion Pond | | | LOQ | Method |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 . Conductivity | µS/cm | N/A | 1,516 | | | N/A | Electrical Conductivity Method (SM 2520 B) |
| 2 . Oil and Grease * | mg/L | ≤ 5 | < 3 | | | 3 | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B) |
| 3 . Dissloved oxygen (DO) | mg/L | N/A | 6.9 | | | N/A | Azide modification (SM 4500-O C) |
| 4 . Total Chromium | mg/L | N/A | < 0.05 | | | 0.05 | Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) |
| Appearance | | | Clear | | | | Observation |

**Remarks:**

1. The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
2. Do not copy partial of this analysis report without official approval.
3. SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
4. Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153ง dated June 7, B.E.2560 (2017)
5. Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U116894-895,897) Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L
6. Remark ' - ' : Customber does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

| | |
|---|---|
| **Reported By** | **Approved By** |
| (นายวัชริศ ถนอมทรัพย์) | (นางพรพรรณ บุญจึงมงคล) |
| นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7 | หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า |
| 30 ธันวาคม 2568 | 30 ธันวาคม 2568 |

**ผลการวิเคราะห์ตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน**

**โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ชนิดตัวอย่าง** | : ตะกอนดิน | **วันที่รับตัวอย่าง** | : 25 กันยายน 2568 |
| **วันที่เก็บ** | : 24 กันยายน 2568 | **วันที่วิเคราะห์** | : 25 กันยายน - 13 ตุลาคม 2568 |
| **เวลาเก็บ** | : 14:20 น. | **วันที่ออกรายงานผล** | : 15 ตุลาคม 2568 |
| **วิธีเก็บ** | : EKMAN GRAB | **เลขที่ใบรายงานผล** | : 2025-U093261 |
| **ผู้เก็บตัวอย่าง** | : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ | **เลขที่งาน** | : 2025-001247 |
| **ผู้วิเคราะห์** | : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา | **หมายเลขปฏิบัติการ** | : T25AV514-0001 |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ SD 1 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AV514-0001 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 8.0 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.249 (25°C) | 0.001 |
| ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก | มิลลิอีควิวาเลนท์ต่อ 100 กรัม | AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION | 37.7 | - |
| อินทรียวัตถุ | ร้อยละโดยน้ำหนัก | WALKLEY AND BLACK, 1947 | 3.46 | 0.05 |
| ซัลเฟต | ร้อยละโดยน้ำหนัก | BS 1377 : PART3 : 1990 | ตรวจไม่พบ | 0.01 |
| METALS | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 18.2 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 3050B REVISION 2 : 1996 AND 6010D REVISION 5 : 2018) | 1.87 | 0.050 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 44.5 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 19.7 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 11.3 | 1.55 |
| แมงกานีส (Mn) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 767 | 0.250 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| เมทิลเมอร์คิวรี (SC) | ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | IN-HOUSE METHOD QWI-CH/17-34 BASED ON US EPA 1631 E | < 0.5 | - |
| สังกะสี (Zn) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 64.0 | 0.350 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | ตะกอนดินสีน้ำตาล | |

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

**ผลการวิเคราะห์ตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้ง**

**โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

**ชนิดตัวอย่าง** : ตะกอนดิน
**วันที่เก็บ** : 23 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 09:45 น.
**วิธีเก็บ** : EKMAN GRAB
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

**วันที่รับตัวอย่าง** : 24 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 24 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 9 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U091326
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV413-0001

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ W1 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี ก่อนระบายสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AV413-0001 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 7.7 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.150 (25°C) | 0.001 |
| ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก | มิลลิอีควิวาเลนท์ต่อ 100 กรัม | AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION | 30.3 | - |
| อินทรียวัตถุ | ร้อยละโดยน้ำหนัก | WALKLEY AND BLACK, 1947 | 0.96 | 0.05 |
| ซัลเฟต | ร้อยละโดยน้ำหนัก | BS 1377 : PART3 : 1990 | ตรวจไม่พบ | 0.01 |
| TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC) | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก) | DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 19.3 | 0.100 |
| แมงกานีส (Mn) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 664 | 0.250 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก) | DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 21.4 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 16.3 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 6.99 | 1.55 |
| สังกะสี (Zn) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก) | DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 47.7 | 0.350 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | ตะกอนดินสีน้ำตาล | |

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

**ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**

**โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : GW1 บ้านช่วงม่วง
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำใต้ดิน
**วันที่เก็บ** : 23 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 14:25 น.
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

**วันที่รับตัวอย่าง** : 24 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 24 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 6 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090301
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV412-0001

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ GW1 บ้านช่วงม่วง T25AV412-0001 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 7.3 (25°C) | - | - |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 300 | - | 25 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C) | 189 | 1.0 | 4.0 |
| คลอไรด์[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-$Cl^-$ B) | 16.8 | 0.5 | 2.0 |
| ซัลเฟต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 52.3 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | ตรวจไม่พบ | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.082 | 0.004 | 0.025 |
| เหล็ก[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.063 | 0.005 | 0.050 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.002 | 0.025 |

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ GW1 บ้านช่วงม่วง T25AV412-0001 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.079 | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | ไม่มีสี/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | เหลือง | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

.....

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : GW2 บ้านสบป้าด
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำใต้ดิน
**วันที่เก็บ** : 23 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 14:00 น.
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

**วันที่รับตัวอย่าง** : 24 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 24 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 6 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090302
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV412-0002

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ GW2 บ้านสบป้าด T25AV412-0002 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 7.2 (25°C) | - | - |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 408 | - | 25 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C) | 259 | 1.0 | 4.0 |
| คลอไรด์[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-$Cl^-$ B) | 21.2 | 0.5 | 2.0 |
| ซัลเฟต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 66.9 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | ตรวจไม่พบ | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.004 | 0.025 |
| เหล็ก[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.005 | 0.050 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.002 | 0.025 |

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ GW2 บ้านสบป้าด T25AV412-0002 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | < LOQ | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | ไม่มีสี/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | เหลือง | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

# ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
**ชื่อลูกค้า** : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
**ที่อยู่** : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : GW3 บ้านห้วยเป็ด
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำใต้ดิน
**วันที่เก็บ** : 23 กันยายน 2568
**เวลาเก็บ** : 10:10 น.
**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา

**วันที่รับตัวอย่าง** : 24 กันยายน 2568
**วันที่วิเคราะห์** : 24 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568
**วันที่ออกรายงานผล** : 6 ตุลาคม 2568
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U090303
**เลขที่งาน** : 2025-001247
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AV412-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ GW3 บ้านห้วยเป็ด T25AV412-0003 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| ความเป็นกรดและด่าง[a] | - | ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$H^+$ B) | 6.9 (25°C) | - | - |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 574 | - | 25 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C) | 321 | 1.0 | 4.0 |
| คลอไรด์[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-$Cl^-$ B) | 26.6 | 0.5 | 2.0 |
| ซัลเฟต[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -$SO_4^{2-}$ E) | 204 | 1.0 | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| ปรอท[b] | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B | ตรวจไม่พบ | 0.0001 | 0.0005 |
| สารหนู[c] | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C) | 0.0006 | 0.0003 | - |
| แคดเมียม[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.010 |
| ทองแดง[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.004 | 0.025 |
| เหล็ก[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.062 | 0.005 | 0.050 |
| ตะกั่ว[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.007 | 0.100 |
| แมงกานีส[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | 0.109 | 0.002 | 0.025 |



- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ GW3 บ้านห้วยเป็ด T25AV412-0003 | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|---|---|---|---|---|---|
| สังกะสี[a] | มิลลิกรัมต่อลิตร | UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B | ตรวจไม่พบ | 0.003 | 0.025 |
| **สภาพตัวอย่าง** | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | ไม่มีสี/ใส | | |
| สีของตะกอน | | | เหลือง | | |

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





**- End of Analysis Report -**

## ตารางที่ ซ-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จาง (SW1) ตั้งแต่ปี 2566-2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| อุณหภูมิ (Temperaure) | องศาเซลเซียส | 29 | 29 | 32 | 26.0 | 29.8 | 28.9 | ธ[2] |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 8.0 | 8.0 | 8.5 | 7.8 | 7.9 | 8.1 | 5.0-9.0 |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร | 244 | 249 | 265 | 208 | 218 | 198 | ไม่ได้กำหนด |
| สี (Color) | - | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | ธ[1] |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) | มก./ล. | ND (<5.0) | ND (<5.0) | ND (<5.0) | 11.5 | <5.0 | <5.0 | ไม่ได้กำหนด |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 132 | 148 | 152 | 134 | 133 | 124 | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | มก./ล. | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | <3 | <3 | ไม่ได้กำหนด |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มก./ล. | 5.4 | 5.8 | 5.3 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | ไม่น้อยกว่า 4 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 1.8 | 1.2 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.5 | ไม่เกิน 2.0 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 1.0 |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ไม่เกิน 0.1 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.05 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | 0.038 | 0.046 | 0.048 | 0.154 | 0.047 | <0.025 | ไม่เกิน 1.0 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.05 |
| ปรอททั้งหมด (Total Hg) | มก./ล. | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.002 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | 0.0008 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0005 | ไม่เกิน 0.01 |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | 14.4 | 21.9 | 21.0 | 15.9 | 15.4 | 15.9 | ไม่ได้กำหนด |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ซ-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่ขาม (SW2)**

**ตั้งแต่ปี 2566-2568**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| อุณหภูมิ (Temperaure) | องศาเซลเซียส | 28 | 29 | 32 | 27.3 | 30.9 | 29.7 | ธ[2] |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 8.1 | 7.9 | 8.7 | 8.0 | 8.2 | 8.3 | 5.0-9.0 |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร | 252 | 256 | 266 | 241 | 260 | 241 | ไม่ได้กำหนด |
| สี (Color) | - | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | ธ[1] |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) | มก./ล. | ND (<5.0) | ND (<5.0) | ND (<5.0) | ND (<5.0) | 7.2 | <5.0 | ไม่ได้กำหนด |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 153 | 145 | 151 | 149 | 183 | 158 | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | มก./ล. | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | <3 | <3 | ไม่ได้กำหนด |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มก./ล. | 5.6 | 5.5 | 5.2 | 5.6 | 5.9 | 5.5 | ไม่น้อยกว่า 4 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 2.0 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.9 | 1.8 | ไม่เกิน 2.0 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 1.0 |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ไม่เกิน 0.1 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.05 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | 0.028 | 0.028 | <0.025 | 0.045 | <0.025 | <0.025 | ไม่เกิน 1.0 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.05 |
| ปรอททั้งหมด (Total Hg) | มก./ล. | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.002 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | 0.0013 | 0.0021 | 0.0017 | 0.0009 | 0.0014 | 0.0011 | ไม่เกิน 0.01 |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | 12.3 | 23.5 | 20.4 | 25.2 | 33.2 | 35.0 | ไม่ได้กำหนด |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

## ตารางที่ ซ-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (SW3) ตั้งแต่ปี 2566-2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| อุณหภูมิ (Temperaure) | องศาเซลเซียส | 29 | 31 | 35 | 26.5 | 31.4 | 31.6 | ธ[2] |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.6 | 8.0 | 7.9 | 7.7 | 8.1 | 7.9 | 5.0-9.0 |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร | 1,164 | 1,703 | 2,410 | 497 | 1,388 | 1,122 | ไม่ได้กำหนด |
| สี (Color) | - | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | ธ[1] |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) | มก./ล. | ND (<5.0) | 8.9 | 21.4 | 150 | <5.0 | 13.2 | ไม่ได้กำหนด |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 877 | 1,145 | 2,270 | 373 | 1,054 | 902 | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | มก./ล. | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | <3 | <3 | ไม่ได้กำหนด |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มก./ล. | 5.8 | 5.8 | 4.2 | 6.0 | 5.8 | 5.5 | ไม่น้อยกว่า 4 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | ND (<1.0) | 2.4 | 1.1 | 2.1 | 1.7 | 1.9 | ไม่เกิน 2.0 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | <0.025 | ND (<0.003) | <0.025 | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 1.0 |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | <0.025 | ND (<0.004) | <0.025 | ไม่เกิน 0.1 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.05 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | 0.037 | 0.040 | 0.314 | 0.117 | 0.053 | 0.100 | ไม่เกิน 1.0 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.05 |
| ปรอททั้งหมด (Total Hg) | มก./ล. | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.002 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | 0.0070 | 0.0025 | 0.0083 | 0.0026 | 0.0033 | 0.0011 | ไม่เกิน 0.01 |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | 366 | 608 | 862 | 129 | 509 | 543 | ไม่ได้กำหนด |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

**ตารางที่ ซ-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (SW4)**

**ตั้งแต่ปี 2566-2568**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| อุณหภูมิ (Temperaure) | องศาเซลเซียส | 29 | 29 | 34 | 26.0 | 30.9 | 29.9 | ธ[2] |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 8.2 | 7.8 | 5.0-9.0 |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร | 1,151 | 2,460 | 2,650 | 742 | 1,436 | 1,114 | ไม่ได้กำหนด |
| สี (Color) | - | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | ธ[1] |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) | มก./ล. | ND (<5.0) | 5.6 | 15.0 | 102 | 7.6 | 25.1 | ไม่ได้กำหนด |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 882 | 1,905 | 2,540 | 597 | 1,074 | 886 | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | มก./ล. | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | <3 | <3 | ไม่ได้กำหนด |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มก./ล. | 5.7 | 5.3 | 4.4 | 6.2 | 5.7 | 5.4 | ไม่น้อยกว่า 4 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | ND (<1.0) | 3.2 | 1.5 | 2.5 | 2.3 | 1.8 | ไม่เกิน 2.0 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | <0.025 | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 1.0 |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ไม่เกิน 0.1 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.05 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | 0.031 | 0.055 | 0.208 | 0.093 | 0.083 | 0.090 | ไม่เกิน 1.0 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.05 |
| ปรอททั้งหมด (Total Hg) | มก./ล. | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.002 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | 0.0070 | 0.0031 | 0.0075 | 0.0017 | 0.0038 | 0.0013 | ไม่เกิน 0.01 |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | 380 | 1,041 | 1,488 | 222 | 546 | 552 | ไม่ได้กำหนด |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

## ตารางที่ ซ-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำแม่จาง (SW5)
## ตั้งแต่ปี 2566-2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| อุณหภูมิ (Temperaure) | องศาเซลเซียส | น้ำแห้ง | 29 | 32 | 26.4 | 30.7 | 28.9 | ธ[2] |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | | 8.1 | 7.8 | 7.6 | 8.0 | 7.9 | 5.0-9.0 |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร | | 353 | 357 | 192 | 343 | 324 | ไม่ได้กำหนด |
| สี (Color) | - | | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | ธ[1] |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) | มก./ล. | | 10.5 | 12.3 | 349 | 5.1 | 35.3 | ไม่ได้กำหนด |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | | 208 | 216 | 140 | 208 | 205 | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | มก./ล. | | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | <3 | <3 | ไม่ได้กำหนด |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มก./ล. | | 5.5 | 4.3 | 5.6 | 5.4 | 5.4 | ไม่น้อยกว่า 4 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | | ND (<1.0) | 1.6 | 1.8 | 1.2 | 1.0 | ไม่เกิน 2.0 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | | ND (<0.003) | <0.025 | <0.025 | ND (<0.003) | <0.025 | ไม่เกิน 1.0 |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | | ND (<0.002) | ND (<0.002) | <0.025 | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ไม่เกิน 0.1 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.05 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | | 0.072 | 0.128 | 0.492 | 0.078 | 0.098 | ไม่เกิน 1.0 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.05 |
| ปรอททั้งหมด (Total Hg) | มก./ล. | | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.002 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | | 0.0015 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0013 | 0.0005 | ไม่เกิน 0.01 |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | | 32.8 | 28.1 | 17.6 | 20.9 | 22.2 | ไม่ได้กำหนด |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

## ตารางที่ ซ-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำลำน้ำแม่จาง (SW6) ตั้งแต่ปี 2566-2568

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| อุณหภูมิ (Temperaure) | องศาเซลเซียส | 29 | 29 | 33 | 26.3 | 30.5 | 29.3 | ธ[2] |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 8.0 | 7.8 | 7.8 | 7.5 | 8.0 | 7.9 | 5.0-9.0 |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร | 1,178 | 1,948 | 1,414 | 348 | 1,078 | 852 | ไม่ได้กำหนด |
| สี (Color) | - | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | เป็นไปตามธรรมชาติ | ธ[1] |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) | มก./ล. | 8.5 | 8.4 | 12.1 | 252 | 21.3 | 30.8 | ไม่ได้กำหนด |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 887 | 1,555 | 1,292 | 259 | 768 | 644 | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | มก./ล. | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | <3 | <3 | ไม่ได้กำหนด |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มก./ล. | 5.6 | 5.7 | 4.1 | 5.5 | 5.3 | 5.2 | ไม่น้อยกว่า 4 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | ND (<1.0) | 2.6 | 1.5 | 2.1 | 1.7 | 2.6 | ไม่เกิน 2.0 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | <0.025 | ND (<0.003) | <0.025 | ไม่เกิน 1.0 |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | ND (<0.002) | <0.025 | ND (<0.002) | <0.025 | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ไม่เกิน 0.1 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.05 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | 0.056 | 0.064 | 0.149 | 0.296 | 0.179 | 0.095 | ไม่เกิน 1.0 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.05 |
| ปรอททั้งหมด (Total Hg) | มก./ล. | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.002 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | 0.0073 | 0.0028 | 0.0045 | 0.0025 | 0.0032 | 0.0011 | ไม่เกิน 0.01 |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | 370 | 693 | 664 | 68.7 | 318.0 | 326 | ไม่ได้กำหนด |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ[1] หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ[2] หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

**ตารางที่ ซ-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ ตั้งแต่ปี 2566-2568**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | 2567 | 2568 | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|
| อุณหภูมิ (Temperature) | องศาเซลเซียส | 25-32 | 26-32 | 22-33 | ไม่เกิน 40[1,2] |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.1-8.4 | 7.0-8.5 | 7.5-8.2 | 5.5-9.0[1,2] |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร | 975-1,730 | 701-1,276 | 875-1,516 | ไม่ได้กำหนด |
| สี (Color) | ADMI | <5-15<br>5-15 (pH 7.0) | 10-22<br>10-23 (pH 7.0) | 8-18<br>8-18 (pH 7.0) | ไม่เกิน 300[1] |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | ND-16.4<br>(<5.0) | 5.5-22.4 | 5.6-28.0 | ไม่เกิน 50[1,2] |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 727-1,229 | 467-1,063 | 670-1,212 | ไม่เกิน 3,000[1,2] |
| น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | มก./ล. | ND<br>(<3) | ND-<3<br>(<3) | <3 | ไม่เกิน 5.0[1,2] |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มก./ล. | 4.2-6.0 | 4.0-6.5 | 4.2-8.5 | ไม่ได้กำหนด |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | ND-3.0<br>(<2.0) | ND-<2.0<br>(<2.0) | <2.0-2.6 | ไม่เกิน 20[1,2] |
| ค่าซีโอดี (COD) | มก./ล. | 15.1-25.0 | ND-<25.0<br>(<25.0) | <25.0-26.8 | ไม่เกิน 120[1,2] |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ไม่เกิน 5.0[1,2] |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | <0.05 | <0.05 | <0.05 | ไม่เกิน 2.0[1,2] |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | <0.01-0.02 | <0.01 | <0.01-0.01 | ไม่เกิน 0.2[1] |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | <0.05-0.16 | <0.05-0.22 | 0.06-0.49 | ไม่เกิน 5.0[1] |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | <0.0005 | <0.0005 | ND-<0.0005<br>(<0.001) | ไม่เกิน 0.03[1] |
| ปรอททั้งหมด (Total Hg) | มก./ล. | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | ไม่เกิน 0.005[1,2] |
| สารหนู (As) | มก./ล. | <0.01-0.01 | <0.01-0.01 | <0.01-0.01 | ไม่เกิน 0.25[1,2] |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ไม่เกิน 1[1] |
| คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) | มก./ล. | <0.10 | <0.10 | <0.10-0.16 | ไม่เกิน 1[1,2] |
| ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes) | มคก./ล. | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ไม่ได้กำหนด |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

[2] หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566-2568

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ซ-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดินในอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ**

**ตั้งแต่ปี 2566-2568**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | EHIA 2561 | 2566 | | 2567 | | 2568 | | เกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ธ.ค. | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| พีเอช (pH) | - | - | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.7 | 7.6 | 8.0 | ไม่ได้กำหนด |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | เดซิซีเมนต์/เซนติเมตร | - | 0.87 | 0.23 | 0.438 | 0.223 | 0.267 | 0.249 | ไม่ได้กำหนด |
| อินทรียวัตถุ (Organic Matter) | %น้ำหนัก/น้ำหนัก | - | 6.37 | 6.32 | 5.64 | 6.34 | 2.76 | 3.46 | ไม่ได้กำหนด |
| โครเมียม (Cr) | มก./กก. | 8.82 | 14.60 | 15.1 | 9.73 | 8.31 | 15.4 | 44.5 | น้อยกว่า 110 |
| ปรอท (Hg) | มก./กก. | <0.1 | ND (<0.100) | ND (<0.100) | ND (<0.100) | ND (<0.100) | ND (<0.100) | ND (<0.100) | น้อยกว่า 1 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./กก. | 4.20 | 12.9 | 14.7 | 9.48 | ND (<1.55) | 19 | 11.3 | น้อยกว่า 130 |
| สารหนู (As) | มก./กก. | 6.9 | 17.2 | 22.5 | 13.6 | 13.2 | 13.4 | 18.2 | น้อยกว่า 33 |
| สังกะสี (Zn) | มก./กก. | - | 78.7 | 67.1 | 53.7 | 42.8 | 64.6 | 64.0 | น้อยกว่า 460 |
| ทองแดง (Cu) | มก./กก. | - | 24.0 | 21.0 | 20.0 | 12.7 | 21.8 | 19.7 | น้อยกว่า 150 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./กก. | - | 667 | 1,183 | 733 | 610 | 789 | 767 | ไม่ได้กำหนด |
| แคดเมียม (Cd) | มก./กก. | <0.50 | 2.49 | 2.13 | 2.14 | 1.23 | 2.40 | 1.87 | น้อยกว่า 5 |
| เมทิลเมอร์คิวรี่ (Methyl Mercury) | มคก./กก. | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ไม่ได้กำหนด |
| ซัลเฟต (Sulphate) | %น้ำหนัก/น้ำหนัก | - | 0.02 | 0.04 | 0.31 | 0.18 | 0.10 | ND (<0.100) | ไม่ได้กำหนด |
| Cation Exchange Capacity | me/100 g | - | 10.7 | 10.3 | 26.3 | 5.70 | 33.4 | 37.7 | ไม่ได้กำหนด |

หมายเหตุ : [1] หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน ระดับที่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน พศ. 2565

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ซ-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ ตั้งแต่ปี 2566-2568**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566* | | 2567** | | 2568** | | ค่า TTLC[1,2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| พีเอช (pH) | - | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.9 | 7.7 | ไม่ได้กำหนด |
| ค่าการนำไฟฟ้า (EC) | เดซิซีเมนต์/เซนติเมตร | 1.30 | 0.14 | 0.183 | 0.125 | 0.165 | 0.150 | ไม่ได้กำหนด |
| อินทรียวัตถุ (Organic Matter) | %น้ำหนัก/น้ำหนัก | 2.84 | 1.26 | 0.52 | 1.04 | 1.04 | 0.96 | ไม่ได้กำหนด |
| โครเมียม (Cr) | มก./กก. | 8.81 | 8.78 | 4.69 | 11.8 | 11.5 | 21.4 | ไม่เกิน 2,500 |
| ปรอท (Hg) | มก./กก. | ND (<0.100) | ND (<0.100) | ND (<0.100) | ND (<0.100) | 0.101 | ND (<0.100) | ไม่เกิน 20 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./กก. | 6.75 | 15.9 | 7.63 | 10.0 | 22.1 | 6.99 | ไม่เกิน 1,000 |
| สารหนู (As) | มก./กก. | 16.5 | 32.0 | 9.22 | 25.6 | 35.9 | 19.3 | ไม่เกิน 500 |
| สังกะสี (Zn) | มก./กก. | 48.9 | 45.3 | 30.1 | 48.4 | 75.5 | 47.7 | ไม่เกิน 5,000 |
| ทองแดง (Cu) | มก./กก. | 10.3 | 17.1 | 12.8 | 16.4 | 24.9 | 16.3 | ไม่เกิน 2,500 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./กก. | 710 | 1,652 | 535 | 589 | 1,492 | 664 | ไม่ได้กำหนด |
| แคดเมียม (Cd) | มก./กก. | ND (<0.300) | ND (<0.300) | ND (<0.300) | ND (<0.300) | ND (<0.300) | ND (<0.300) | ไม่เกิน 100 |
| ซัลเฟต (Sulphate) | %น้ำหนัก/น้ำหนัก | 0.07 | 0.01 | 0.01 | ND (<0.01) | ND (<0.01) | ND (<0.01) | ไม่ได้กำหนด |
| Cation Exchange Capacity | me/100 g | 26.3 | 14.4 | 49.3 | 16.1 | 38.4 | 30.3 | ไม่ได้กำหนด |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พศ. 2548 (ลักษณะคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย) โดย TTLC คือ ค่า Total Threshold Limit Concentration ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสารเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่ากับหรือมากกว่าค่านี้

[2] หมายถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พศ. 2566 (ลักษณะคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย) โดย TTLC คือ ค่า Total Threshold Limit Concentration ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสารเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่ากับหรือมากกว่าค่านี้

* หมายถึง ปี 2566 เปรียบเทียบกับมาตรฐานค่า TTLC[1]

** หมายถึง ปี 2567-2568 เปรียบเทียบกับมาตรฐานค่า TTLC[2]

\- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ซ-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านข่วงม่วง (GW1)**

**ตั้งแต่ปี 2566-2568**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 6.9 | 7.2 | 6.8 | 6.6 | 7.4 | 7.3 | ไม่ได้กำหนด |
| ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) | มก./ล. | 322 | 414 | 315 | 392 | 244 | 300 | ไม่ได้กำหนด |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | มก./ล. as $CaCO_3$ | 194 | 251 | 198 | 232 | 169 | 189 | ไม่ได้กำหนด |
| เหล็ก (Fe) | มก./ล. | 0.252 | 0.119 | ND (<0.005) | 0.245 | <0.050 | 0.063 | ไม่ได้กำหนด |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | 38.6 | 67.2 | 45.9 | 61.6 | 40.5 | 52.3 | ไม่ได้กำหนด |
| คลอไรด์ (Cl) | มก./ล. | 14.9 | 24.1 | 13.6 | 21.7 | 10.4 | 16.8 | ไม่ได้กำหนด |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | ND (<0.002) | 0.026 | <0.025 | 0.044 | 0.026 | 0.082 | ไม่เกิน 1.0 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | <0.025 | <0.025 | <0.025 | <0.025 | <0.025 | ND (<0.002) | ไม่เกิน 0.5 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.003 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | <0.025 | <0.025 | <0.025 | 0.041 | 0.073 | 0.079 | ไม่เกิน 5.0 |
| ปรอท (Hg) | มก./ล. | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.001 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.01 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | ND (<0.0003) | 0.0005 | ND (<0.0003) | ND (<0.0003) | ND (<0.0003) | ND (<0.0003) | ไม่เกิน 0.01 |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ซ-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านสบป้าด (GW2)**

**ตั้งแต่ปี 2566-2568**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.3 | 7.1 | 7.1 | 6.8 | 7.1 | 7.2 | ไม่ได้กำหนด |
| ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) | มก./ล. | 219 | 406 | 415 | 390 | 396 | 408 | ไม่ได้กำหนด |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | มก./ล. as $CaCO_3$ | 178 | 251 | 4256 | 261 | 242 | 259 | ไม่ได้กำหนด |
| เหล็ก (Fe) | มก./ล. | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | ไม่ได้กำหนด |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | 12.1 | 61.8 | 70.9 | 53.4 | 70.0 | 66.9 | ไม่ได้กำหนด |
| คลอไรด์ (Cl) | มก./ล. | 7.2 | 25.1 | 24.3 | 19.7 | 26.3 | 21.2 | ไม่ได้กำหนด |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | <0.025 | <0.025 | <0.025 | <0.025 | <0.025 | <0.025 | ไม่เกิน 1.0 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | <0.025 | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | <0.025 | ไม่เกิน 0.5 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.003 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | <0.025 | 0.102 | 0.025 | <0.025 | ไม่เกิน 5.0 |
| ปรอท (Hg) | มก./ล. | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.001 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.01 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | ND (<0.0003) | ND (<0.0003) | ND (<0.0003) | ND (<0.0003) | ND (<0.0003) | ND (<0.0003) | ไม่เกิน 0.01 |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ซ-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยเป็ด (GW3)**

**ตั้งแต่ปี 2566-2568**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | 2566 | | 2567 | | 2568 | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มี.ค. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | เม.ย. | ก.ย. | |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.3 | 7.0 | 7.2 | 6.6 | 7.2 | 6.9 | ไม่ได้กำหนด |
| ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) | มก./ล. | 583 | 480 | 574 | 732 | 785 | 574 | ไม่ได้กำหนด |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | มก./ล. as $CaCO_3$ | 323 | 283 | 305 | 438 | 452 | 321 | ไม่ได้กำหนด |
| เหล็ก (Fe) | มก./ล. | 0.072 | 0.124 | 0.057 | 0.177 | 0.135 | 0.062 | ไม่ได้กำหนด |
| ซัลเฟต (Sulphate) | มก./ล. | 159 | 153 | 41.0 | 232 | 271 | 204 | ไม่ได้กำหนด |
| คลอไรด์ (Cl) | มก./ล. | 30.4 | 14.3 | 41.0 | 28.1 | 48.1 | 26.6 | ไม่ได้กำหนด |
| ทองแดง (Cu) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ND (<0.004) | ไม่เกิน 1.0 |
| แมงกานีส (Mn) | มก./ล. | 0.128 | 0.211 | 0.158 | 0.390 | 0.252 | 0.109 | ไม่เกิน 0.5 |
| แคดเมียม (Cd) | มก./ล. | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.002) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 0.003 |
| สังกะสี (Zn) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | <0.025 | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ไม่เกิน 5.0 |
| ปรอท (Hg) | มก./ล. | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ND (<0.0001) | ไม่เกิน 0.001 |
| ตะกั่ว (Pb) | มก./ล. | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.003) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ND (<0.007) | ไม่เกิน 0.01 |
| สารหนู (As) | มก./ล. | 0.0053 | 0.0046 | 0.0049 | 0.0033 | 0.0055 | 0.0006 | ไม่เกิน 0.01 |

**หมายเหตุ :** [1] หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359415 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาหมอช้างเหยียบ
Sample Description : ปลา 1-1
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่จาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6707996
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 452.4 g.

Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced : 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.238 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Not detected | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.04 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |



6061128



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359415 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.20 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treepornchaoren**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

6061128

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359417 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลานิล
Sample Description : ปลา 1-2
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่จาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6707997
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 488.1 g.

Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced : 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.037 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Not detected | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.26 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Less than 0.002 | mg/kg |
| | | | | | |





SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359417 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.03 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treepornchaoren**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

60611130

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com

Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359424 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาสลาด
Sample Description : ปลา 1-3
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่จาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6707998
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 629.9 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced : 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.131 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.03 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |



6061137



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359424 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.11 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

6061137

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359429 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลากระสูบขีด
Sample Description : ปลา 2-1
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่ขาม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6707999
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 547.9 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 7-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.108 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Not detected | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.03 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |



6061142



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359429 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.08 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**
6061142
SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359431 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาทิล
Sample Description : ปลา 2-2
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่ขาม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708000
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 550.2 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 7-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.018 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.13 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |



6061144



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359431 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | Less than 0.02 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treepornchaoren**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**
6061144
SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359435 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาหมอช้างเหยียบ
Sample Description : ปลา 2-3
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่ขาม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708001
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 473.3 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.248 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.08 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Less than 0.002 | mg/kg |
| | | | | | |



6061148



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359435 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.20 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

6061148

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

**Test Report** 6359437 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาตะเพียนขาว
Sample Description : ปลา 3-1
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708002
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 391.2 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.017 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Not detected | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.07 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |







**Test Report** 6359437 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | Less than 0.02 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359453 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาทิล
Sample Description : ปลา 3-2
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708004
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 348.9 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.033 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.29 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Less than 0.002 | mg/kg |
| | | | | | |



6061166



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359453 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.03 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**
6061166
SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

**Test Report** 6359455 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาทิล
Sample Description : ปลา 5-1
Mark / Reference : สำน้ำแม่จาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708005
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 482.6 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.039 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.17 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |







**Test Report** 6359455 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.03 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treepornchaoren**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

**Test Report** 6359460 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลากระสูบขีด
Sample Description : ปลา 5-2
Mark / Reference : ลำน้ำแม่จาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708006
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 379 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.199 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | 0.009 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.05 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Less than 0.002 | mg/kg |
| | | | | | |





ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359460 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.15 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
6061173
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359466 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลากด
Sample Description : ปลา 7-3
Mark / Reference : เขื่อนกำลม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708009
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 920.2 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.375 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | Less than 0.03 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |



6061179



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359466 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.25 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

6061179

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359468 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลากระสูบขีด
Sample Description : ปลา 7-2
Mark / Reference : เขื่อนกำลม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708010
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 866.3 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.567 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | Less than 0.03 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |



6061181



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359468 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.40 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**
6061181
SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359689 Date : 14-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลากา
Sample Description : ปลา 7-1
Mark / Reference : เชื่อนกำลม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708008
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 747.9 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 8-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.151 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.05 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |



6061402



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6359689 Date : 14-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.11 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

6061402

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6360904 Date : 15-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาช่อน
Sample Description : ปลา 3-3
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708003
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 576.6 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 9-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.390 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Not detected | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | 0.04 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |



6062617



ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6360904 Date : 15-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.28 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

6062617

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6360905 Date : 15-Oct-2025 

**Client : Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, 50 Ngamwongwan Road,Lat Yao Chatuchak, BANGKOK 10900 Thailand**

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : ปลาชะโด
Sample Description : ปลา 5-3
Mark / Reference : สำน้ำแม่จาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6708007
Sample Condition : Chilled sample is sealed in a plastic bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 740.9 g.
Date Received : 7-Oct-2025 Date Commenced: 9-Oct-2025

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercury (Hg) | In-house method SOP LBCH-07474 based on USEPA,February 2007,Method 7473, Mercury Analyzer | 0.002 | 0.005 | 0.667 | mg/kg |
| Chromium (Cr) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.05 | 0.16 | Not detected | mg/kg |
| Lead (Pb) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.001 | 0.008 | Less than 0.008 | mg/kg |
| Arsenic (As) | In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14 | 0.010 | 0.03 | Less than 0.03 | mg/kg |
| Cadmium (Cd) | In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10 | 0.0002 | 0.002 | Not detected | mg/kg |
| | | | | | |





ISO/IEC 17025
Accreditation No.1007/43

**Test Report** 6360905 Date : 15-Oct-2025 

| Test Items | Method | LOD | LOQ | Results | Units |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl mercury | In house method SOP No. LBCH-17019 based on US FDA Element Analysis Manual : section 4.8, version1 (June2008). | 0.003 | 0.02 | 0.45 | mg/kg |

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

**Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Ltd.**

Patcharee T.

**Patcharee Treeporncharoen**
**Laboratory manager - Chemical**

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."
6062618
**This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.**
**Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.**
**Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.**
**Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.**
**WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.**

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 10, 10/1-4 and 12 Soi Rama III S.59, Chong Nonsi, Yan Nawa, Bangkok 10120
t +66 (0)2 683 05 41 www.sgs.com
Member of the SGS Group

# ภาคผนวก ณ
# การจัดการกากของเสีย

ปริมาณขยะโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

| ลำดับ | รหัสของเสีย | ประเภทขยะ | ปริมาณ | | | | | | | | | | | | รวม | | วิธีการกำจัด/ผู้ขนส่ง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ก.ค. | | ส.ค. | | ก.ย. | | ต.ค. | | พ.ย. | | ธ.ค. | | | | |
| **1** | | **ขยะทั่วไป (รฟ.)** | **42.41** | **ตัน** | **36.76** | **ตัน** | **37.77** | **ตัน** | **54.74** | **ตัน** | **39.49** | **ตัน** | **44.58** | **ตัน** | **255.75** | **ตัน** | **อบจ.ลำปาง** |
| **2** | | **ขยะรีไซเคิล** | **0.029** | **ตัน** | **0.031** | **ตัน** | **0.030** | **ตัน** | **0.035** | **ตัน** | **0.033** | **ตัน** | **0.033** | **ตัน** | **0.191** | **ตัน** | |
| **3** | | **ขยะติดเชื้อ** | **0.052** | **ตัน** | **0.033** | **ตัน** | **0.075** | **ตัน** | **0.038** | **ตัน** | **0.042** | **ตัน** | **0.049** | **ตัน** | **0.289** | **ตัน** | **โรงพยาบาลแม่เมาะ** |
| **4** | | **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว** | **475,275** | **ตัน** | **441,951** | **ตัน** | **395,258** | **ตัน** | **400,965** | **ตัน** | **326,700** | **ตัน** | **182,195** | **ตัน** | **2,222,343** | **ตัน** | |
| 4.1 | 100101 | เถ้าหนัก | 107,123 | ตัน | 100,709 | ตัน | 87,626 | ตัน | 88,853 | ตัน | 79,942 | ตัน | 46,543 | ตัน | 510,795 | ตัน | **082 / กฟผ.** |
| 4.2 | 100199 | เถ้าลอย | 121,345 | ตัน | 101,238 | ตัน | 94,061 | ตัน | 75,203 | ตัน | 53,987 | ตัน | 26,489 | ตัน | 472,323 | ตัน | **082 / กฟผ.** |
| | | เถ้าลอย | 75,880 | ตัน | 79,502 | ตัน | 67,012 | ตัน | 83,642 | ตัน | 74,714 | ตัน | 44,235 | ตัน | 424,985 | ตัน | **049 / ลูกค้าวัตถุพลอยได้** |
| 4.3 | 100105 | ยิปซัม | 123,928 | ตัน | 120,070 | ตัน | 105,833 | ตัน | 106,991 | ตัน | 82,074 | ตัน | 51,141 | ตัน | 590,037 | ตัน | **082 / กฟผ.** |
| | | ยิปซัม | 46,999 | ตัน | 40,432 | ตัน | 40,726 | ตัน | 46,189 | ตัน | 35,957 | ตัน | 13,732 | ตัน | 224,035 | ตัน | **049 / ลูกค้าวัตถุพลอยได้** |
| 4.4 | 150102 | Packing gird ที่ใช้งานแล้ว | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 29.12 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 29.12 | ตัน | **049 / บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด** |
| 4.5 | 160601 | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วที่ใช้งานแล้ว | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 27.71 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 27.71 | ตัน | **049 / บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด** |
| 4.6 | 130206 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 30.36 | ตัน | 24.03 | ตัน | 0.00 | ตัน | 54.39 | ตัน | **042 / บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด** |
| 4.7 | 170401 | ทองแดงที่ใช้งานแล้ว | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 2.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 2.00 | ตัน | **011 / บริษัท เพิ่มสยาม เทรดดิ้ง จำกัด** |
| 4.8 | 160214 | อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือช่าง | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 2.80 | ตัน | 2.80 | ตัน | **011 / ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศภัทร แมททีเรียล** |
| 4.9 | 160215 | หลอดไฟ | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 2.94 | ตัน | 2.94 | ตัน | **073 / บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)** |
| 4.10 | 190905 | เรซิ่น | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 7.37 | ตัน | 7.37 | ตัน | **071 / บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)** |
| 4.11 | 190907 | UF Membrane ใช้แล้ว | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 2.94 | ตัน | 2.94 | ตัน | **071 /บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)** |
| 4.12 | 161106 | Calcium Silicate | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 4.35 | ตัน | 4.35 | ตัน | **071 /บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)** |
| 4.13 | 150202 | ไส้กรองน้ำมัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 8.15 | ตัน | 8.15 | ตัน | **042 /บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)** |
| 4.14 | 90101 | น้ำยาล้างฟิลม์ | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.40 | ตัน | 0.40 | ตัน | **042 /บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)** |
| 4.15 | 160507 | สารเคมีเสื่อมสภาพ(ของเหลว) | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0.00 | ตัน | 0.00 | ตัน | 10.68 | ตัน | 10.68 | ตัน | **065 /บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)** |
| 4.16 | 150110 | ตลับหมึกเครื่องปริ๊น, ภาชนะปนเปื้อน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 0 | ตัน | 15 | ตัน | 15.05 | ตัน | **065 / บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)** |
| | **รวม** | | **475,317.5** | **ตัน** | **441,987.6** | **ตัน** | **395,295.7** | **ตัน** | **401,019.9** | **ตัน** | **326,739.3** | **ตัน** | **182,239.3** | **ตัน** | **2,222,599.3** | **ตัน** | |

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-20-1168-064897-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412
สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : ภูสิทธิ จันทร์สง่า เลขทะเบียนพาหนะ : 706341ปข / 706342ปข ปข พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โอ อาร์ ซี พรีเมียร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20200012525509
สถานที่ตั้ง : 10/34 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | เถ้าลอย | 100102 | รถพ่วง | 1 | 32.5 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 32.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พีรพงษ์ เอมใจ ลายมือชื่อ : วันที่ : 16/11/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 32.5 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 16/11/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 10.08

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : ภูสิทธิ จันทร์สง่า ลายมือชื่อ : วันที่ : 16/11/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โอ อาร์ ซี พรีเมียร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20200012525509

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง : 19/11/68
เวลาที่มาถึง : 09.00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 19/11/68
ปริมาณที่รับมอบ : 32.5 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 19/11/68 เวลาที่มอบ : 09.00
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 19/11/68
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 32.5 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 19/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : น.ส.เยาวลักษณ์ บุญมาเทพ ลายมือชื่อ : วันที่ : 26/11/68

ตรวจแล้ว

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-52-1268-002657-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412
สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : เอกรัตน์ มาไกล เลขทะเบียนพาหนะ : 715990/ปท 715376/ปท ปท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ลำปาง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10520000125406
สถานที่ตั้ง : 366 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52130
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | ยิปซั่มสังเคราะห์ | 100105 | รถพ่วง | 1 | 28.87 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 28.87 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ชานุ ทองสอน ลายมือชื่อ : วันที่ : 1/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 28.87 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 01/12/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 11.29 น.

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : เอกรัตน์ มาไกล ลายมือชื่อ : วันที่ : 1/12/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10520000125406

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นางนธิรฌา สายวงศ์เปี้ย ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 01 ธ.ค. 2568
เวลาที่มาถึง : 12.33

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นางนธิรฌา สายวงศ์เปี้ย ลายมือชื่อ : วันที่ : 01 ธ.ค. 2568
ปริมาณที่รับมอบ : 28.72 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 01 ธ.ค. 2568 เวลาที่มอบ : 12.33
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นางนธิรฌา สายวงศ์เปี้ย ลายมือชื่อ : วันที่ : 01 ธ.ค. 2568
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 28.72 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 01 ธ.ค. 2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 20.00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : น.ส.เยาวลักษณ์ บุญมาเทพ ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ตรวจแล้ว

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1068-100144-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายมงคล ปิยยะการ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-0651 ชร พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 3 ถนน- ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | Packing gird ที่ใช้งานแล้ว | 150102 | รถพ่วง | 1 | 12.02 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 12.02 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 12.02 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 24/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายมงคล ปิยยะการ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 27/10/2568
เวลาที่มาถึง : 09:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 12.02 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 27/10/2568 เวลาที่มอบ : 09:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไอรีน น้อยตั้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.02 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 05/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:10
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1068-032673-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายทองจุน คล้ายผูก เลขทะเบียนพาหนะ : 73-8717 สป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 3 ถนน- ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | Packing gird ที่ใช้งานแล้ว | 150102 | รถบรรทุก | 1 | 4.88 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.88 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.88 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายทองจุน คล้ายผูก ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 09/10/2568
เวลาที่มาถึง : 11:35

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 4.88 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 10/10/2568 เวลาที่มอบ : 09:30
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไอรีน น้อยตั้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.88 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 02/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:10
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1068-032657-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายไพทูน จตุรทิพย์ เลขทะเบียนพาหนะ : 70-8433 รบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 3 ถนน- ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | Packing gird ที่ใช้งานแล้ว | 150102 | รถบรรทุก | 1 | 4.59 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.59 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.59 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 08/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายไพทูน จตุรทิพย์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 09/10/2568
เวลาที่มาถึง : 11:30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 4.59 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 10/10/2568 เวลาที่มอบ : 09:30
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไอรีน น้อยตั้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.59 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 01/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:09
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1068-017211-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายนที สาจันทร์ เลขทะเบียนพาหนะ : 70-1263 พช พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 3 ถนน- ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | Packing gird ที่ใช้งานแล้ว | 150102 | รถบรรทุก | 1 | 4.09 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.09 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.09 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 03/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายนที สาจันทร์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 06/10/2568
เวลาที่มาถึง : 13:34

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 4.09 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 06/10/2568 เวลาที่มอบ : 13:30
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไอรีน น้อยตั้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.09 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 24/10/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:08
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1068-008700-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธนายุทธ ศรีฟ้าลื่น เลขทะเบียนพาหนะ : 71-1552 ชม. ชม พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 3 ถนน- ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | Packing gird ที่ใช้งานแล้ว | 150102 | รถบรรทุก | 1 | 3.54 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.54 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.54 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 02/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธนายุทธ ศรีฟ้าลื่น ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท แมกซ์เวลล์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190102225601

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 03/10/2568
เวลาที่มาถึง : 11:40

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐวัฒน์ อันทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 3.54 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 03/10/2568 เวลาที่มอบ : 11:50
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไอรีน น้อยตั้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.54 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23/10/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:07
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-73-1068-086759-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมคิด เรืองศิริโพธิ์พาน เลขทะเบียนพาหนะ : ผจ-3067 นว พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : นครปฐม ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10730900125253

สถานที่ตั้ง : 19/3 หมู่ที่ 4 ถนนแคแถว ตำบลขุนแก้ว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วที่ใช้งานแล้ว | 160601 | รถทั่วไปมีใบอนุญาต | 1 | 4.16 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.16 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.16 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 21/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมคิด เรืองศิริโพธิ์พาน ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10730900125253

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : นครปฐม
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 22/10/2568
เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 4.16 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 22/10/2568 เวลาที่มอบ : 08:30
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.16 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27/10/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-73-1068-086752-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นางสาวชลิดา ชานนท์ เลขทะเบียนพาหนะ : ผฉ-8557 นว พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : นครปฐม ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10730900125253

สถานที่ตั้ง : 19/3 หมู่ที่ 4 ถนนแคแถว ตำบลขุนแก้ว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วที่ใช้งานแล้ว | 160601 | รถทั่วไปมีใบอนุญาต | 1 | 4.38 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.38 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.38 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 21/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นางสาวชลิดา ชานนท์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10730900125253

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : นครปฐม
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 22/10/2568
เวลาที่มาถึง : 13:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 4.38 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 22/10/2568 เวลาที่มอบ : 13:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.38 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27/10/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-73-1068-086740-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายณัฐพล เรืองศิริโพธิ์พาน เลขทะเบียนพาหนะ : 84-3377 นว พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : นครปฐม ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10730900125253

สถานที่ตั้ง : 19/3 หมู่ที่ 4 ถนนแคแถว ตำบลขุนแก้ว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วที่ใช้งานแล้ว | 160601 | รถบรรทุก | 1 | 12.85 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 12.85 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 12.85 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 21/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายณัฐพล เรืองศิริโพธิ์พาน ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10730900125253

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : นครปฐม
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 22/10/2568
เวลาที่มาถึง : 13:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 12.85 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 22/10/2568 เวลาที่มอบ : 13:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.85 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27/10/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-73-1068-086732-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมคิด เรืองศิริโพธิ์พาน เลขทะเบียนพาหนะ : ผจ.3067 นว พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : นครปฐม ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10730900125253

สถานที่ตั้ง : 19/3 หมู่ที่ 4 ถนนแคแถว ตำบลขุนแก้ว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วที่ใช้งานแล้ว | 160601 | รถทั่วไปมีใบอนุญาต | 1 | 6.32 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.32 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.32 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 21/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมคิด เรืองศิริโพธิ์พาน ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงศ์ตระกูลโลหะกิจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10730900125253

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : นครปฐม
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 22/10/2568
เวลาที่มาถึง : 13:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 6.32 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 22/10/2568 เวลาที่มอบ : 13:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วรวิทย์ วงศ์ตระกูลกิจ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.32 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27/10/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-51-1068-129197-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายวิวัฒน์ จงวาณิชยกุล เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2345 ลพ. ลพ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ลำพูน ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10510002425508

สถานที่ตั้ง : 92 หมู่ที่ 10 ถนนอ้อมเมืองลำพูน - ป่าซาง ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ | 130206 | รถบรรทุก | 1 | 14.61 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 14.61 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 14.61 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 30/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายวิวัฒน์ จงวาณิชยกุล ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10510002425508

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ลำพูน
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 30/10/2568
เวลาที่มาถึง : 17:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 14.61 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 30/10/2568 เวลาที่มอบ : 17:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.61 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-51-1068-133828-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายวิวัฒน์ จงวาณิชยกุล เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2345 ลพ. ลพ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ลำพูน ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10510002425508

สถานที่ตั้ง : 92 หมู่ที่ 10 ถนนอ้อมเมืองลำพูน - ป่าซาง ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ | 130206 | รถบรรทุก | 1 | 15.75 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 15.75 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 15.75 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 31/10/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายวิวัฒน์ จงวาณิชยกุล ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10510002425508

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ลำพูน
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 31/10/2568
เวลาที่มาถึง : 17:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 15.75 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 31/10/2568 เวลาที่มอบ : 17:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 15.75 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 11/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:15
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-51-1168-038794-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายวิวัฒน์ จงวาณิชยกุล เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2345 ลพ. ลพ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ลำพูน ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10510002425508

สถานที่ตั้ง : 92 หมู่ที่ 10 ถนนอ้อมเมืองลำพูน - ป่าซาง ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ | 130206 | รถบรรทุก | 1 | 12.32 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 12.32 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 12.32 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 10/11/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายวิวัฒน์ จงวาณิชยกุล ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10510002425508

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ลำพูน
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 10/11/2568
เวลาที่มาถึง : 17:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 12.32 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 10/11/2568 เวลาที่มอบ : 17:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.32 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 11/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:20
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-51-1168-048428-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายวิวัฒน์ จงวาณิชยกุล เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2345 ลพ. ลพ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ลำพูน ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10510002425508

สถานที่ตั้ง : 92 หมู่ที่ 10 ถนนอ้อมเมืองลำพูน - ป่าซาง ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ | 130206 | รถบรรทุก | 1 | 11.71 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 11.71 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 11.71 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 12/11/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายวิวัฒน์ จงวาณิชยกุล ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยามมิตซุย คาสติ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10510002425508

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ลำพูน
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 12/11/2568
เวลาที่มาถึง : 17:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 11.71 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 12/11/2568 เวลาที่มอบ : 16:50
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ศิริทิพย์ ใกล้พุดซา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.71 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-10-1168-066388-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมชาย กล่อมจิตร เลขทะเบียนพาหนะ : 67-3551 กทม. กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : กรุงเทพมหานคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เพิ่มสยาม เทรดดิ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10100147325654

สถานที่ตั้ง : 7 หมู่ที่ null ถนน แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | ทองแดงที่ใช้งานแล้ว | 170401 | รถบรรทุก | 1 | 2.0 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 14/11/2568
เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมชาย กล่อมจิตร ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เพิ่มสยาม เทรดดิ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10100147325654

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สนอง สวยพริ้ง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : กรุงเทพมหานคร
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 15/11/2568
เวลาที่มาถึง : 10:10

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สนอง สวยพริ้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 2 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 15/11/2568 เวลาที่มอบ : 10:11
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สนอง สวยพริ้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:14
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงจ่า ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1268-106744-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : สมพงษ์ คำกระโทก เลขทะเบียนพาหนะ : 69036 7กท 6141 09กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | ภาชนะบรรจุเปื้อน | 150110 | รถพ่วง | 1 | 6.09 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.09 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.09 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 18.22 น.

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : สมพงษ์ คำกระโทก ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-19-1268-106747-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : สมพงษ์ คำกระโทก เลขทะเบียนพาหนะ : 69036 7กท 6141 09กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | UF Membrane ใช้แล้ว | 190907 | รถพ่วง | 1 | 2.94 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.94 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.94 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 18.22 น.

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : สมพงษ์ คำกระโทก ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1268-106711-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : จตุพล พลละคร เลขทะเบียนพาหนะ : 692043กท 799254กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | เรซิ่น | 190905 | รถพ่วง | 1 | 7.37 |
| 2 | Calcium Silicate | 161106 | รถพ่วง | 1 | 4.35 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 11.72 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ 11.72 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 18.19 น.

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : จตุพล พลละคร ลายมือชื่อ วันที่ : 22/12/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง : 14.50

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 23/12/68

ปริมาณที่รับมอบ : 10.97 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 23/12/68 เวลาที่มอบ : 11.30
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1268-106801-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : สุชาติ เจริญศรี เลขทะเบียนพาหนะ : 69-8563กท/61-4083กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | สารเคมีเสื่อมสภาพ(ของเหลว) | 160507 | รถพ่วง | 1 | 8.9 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 8.9 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.9 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 18.30

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : สุชาติ เจริญศรี ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : 2 วัน
วันที่มาถึง : 23/12/68
เวลาที่มาถึง : 14.22

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 23/12/68

ปริมาณที่รับมอบ : 8.9 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 23/12/68 เวลาที่มอบ 14.42
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1268-106732-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : วิทวัส เวียงชัย เลขทะเบียนพาหนะ : 682168กท 601571กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | สารเคมีเสื่อมสภาพ(ของเหลว) | 160507 | รถพ่วง | 1 | 1.78 |
| 2 | ภาชนะปนเปื้อน | 150110 | รถพ่วง | 1 | 2.96 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1.78 ตัน ของแข็ง 2.96 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.74 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 18.28 น.

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : วิทวัส เวียงชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 23/12/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 23/12/68

เวลาที่มาถึง : 16.44

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 23/12/68

ปริมาณที่รับมอบ : 4.74 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 23/12/68 เวลาที่มอบ : 16.44

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

---

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1268-106732-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : เจริญ จูเจ็ก เลขทะเบียนพาหนะ : [illegible] พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | หลอดไฟ | 160215 | พาเลท | 1 | 2.96 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.96 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.96 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 18.24 น.

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : เจริญ จูเจ็ก ลายมือชื่อ : วันที่ : 22-12-68

ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 23/12/68

เวลาที่มาถึง : 16.15

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 23/12/68

ปริมาณที่รับมอบ : 2.94 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 23/12/68 เวลาที่มอบ : 16.15

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1268-106721-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : วิทวัส เวียงขัย เลขทะเบียนพาหนะ : 682168กท 601571กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ ชนิด | ภาชนะบรรจุ จำนวน | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | น้ำยาล้างฟิล์ม | 090101 | รถพ่วง | 1 | 0.4 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0.4 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.4 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 18.28 น.

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : วิทวัส เวียงขัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารที่จัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 23/12/68

เวลาที่มาถึง : 14.44

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 23/12/68

ปริมาณที่รับมอบ : 0.4 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 23/12/68 เวลาที่มอบ : 14.44

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

---

เลขที่อ้างอิง 1-19-1268-106785-0-N

แบบ กอ.๒

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ : เจริญ จูเจ็ก เลขทะเบียนพาหนะ : 68 1265กท/79 0397กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ ชนิด | ภาชนะบรรจุ จำนวน | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ไส้กรองน้ำมัน | 150202 | รถพ่วง | 1 | 8.15 |

รวมปริมาณทั้งหมด ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.15 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน 8.15+5.0 kg

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ * = 8.20

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.15 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 18.24 น.

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : เจริญ จูเจ็ก ลายมือชื่อ : วันที่ : 22-12-68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 23/12/68

เวลาที่มาถึง : 16.15

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 23/12/68

ปริมาณที่รับมอบ : 8.15 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 23/12/68 เวลาที่มอบ : 16.15

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

สำเนาถูกต้อง

แบบ กอ.๒

เลขอ้างอิง 1-19-1268-106752-0-N

# เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้รับขี่ : นิวัตน์ ทับพรม เลขทะเบียนพาหนะ : 68 2086กท/60 2589กท กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : ราชบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลห้วยแห้ง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | ภาชนะปนเปื้อน | 150110 | รถพ่วง | : | 6.0 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6 ตัน 5.95 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สันติสุข พรมริชัย ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 6 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 18.224.

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับขี่ : นิวัตน์ ทับพรม ลายมือชื่อ : วันที่ : 22-12-68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง มายังจังหวัด : ราชบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 23/12/68

เวลาที่มาถึง : 17.33

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 23/12/68

ปริมาณที่รับมอบ : 6 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 23/12/68 เวลาที่มอบ : 17.33

[✓] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

# ภาคผนวก ญ

## การวิเคราะห์ปริมาณ Organic Carbon ในเถ้า และปริมาณโลหะหนักในเถ้าและน้ำชะเถ้า

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2507-258** Issue Date: **15-July-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T14**

Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **02-July-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **04-July-2025**

Testing Period **04-July-2025 to 15-July-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2507-258** Issue Date: **15-July-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 98.3 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 4.61 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 27.1 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 6.13 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2507-258** Issue Date: **15-July-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | 0.09 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2507-258** Issue Date: **15-July-2025**

Test Results 3

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 0.1 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถทาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2507-259** Issue Date: **14-July-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Bottom Ash**

Sample Description **ของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **02-July-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **04-July-2025**

Testing Period **04-July-2025 to 14-July-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2507-259** Issue Date: **14-July-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 9.15 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 15.3 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 1.10 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2507-259** Issue Date: **14-July-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | 0.049 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2507-259** Issue Date: **14-July-2025**

Test Results 3

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 1.4 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถทราบได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2508-043** Issue Date: **19-August-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below
Sample Name **FLY ASH MM-T 13**
Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date **05-August-2025**
Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-August-2025**
Testing Period **11-August-20255 to 19-August-2025**

Tested By
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2508-043** Issue Date: **19-August-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 132 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 29.5 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 6.83 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2508-043** Issue Date: **19-August-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Tested By
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2508-043** Issue Date: **19-August-2025**

Test Results 3

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 0.1 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถทำได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2508-042** Issue Date: **19-August-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **BOTTOM ASH**

Sample Description **ของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **06-August-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-August-2025**

Testing Period **11-August-20255 to 19-August-2025**

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2508-042** Issue Date: **19-August-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 9.57 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 14.2 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2508-042** Issue Date: **19-August-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2508-042** Issue Date: **19-August-2025**

Test Results 3

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 0.9 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil,SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-281** Issue Date: **22-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T8**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **04-September-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **11-September-2025**

Testing Period **11-September-2025 to 22-September-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-281** Issue Date: **22-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 83.5 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 2.01 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 25.6 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 4.93 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-281** Issue Date: **22-September-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา ๑. ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง, 4.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา ๑. ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง, 4.

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-282** Issue Date: **22-September-2025**

Client Name: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address: **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name: **Bottom Ash**

Sample Description: **กากตะกอนของแข็ง สีดำ**

Sampling By: **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date: **08-September-2025**

Sampling Site: **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results: Please refer to next page.

Date Received: **11-September-2025**

Testing Period: **11-September-2025 to 22-September-2025**

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-282** Issue Date: **22-September-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 6.60 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 16.5 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-282** Issue Date: **22-September-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๑ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถทราได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๑ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

## TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-281.1** Issue Date: **22-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Sample Name **Fly Ash MM-T8**

Date Received **11-September-2025**
Testing Period **11-September-2025 to 22-September-2025**

Test Result

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 0.0 |

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

## TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2509-282.1** Issue Date: **22-September-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Sample Name **Bottom Ash**

Date Received **11-September-2025**
Testing Period **11-September-2025 to 22-September-2025**

Test Result

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 1.2 |

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2510-137** Issue Date: **17-October-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below
Sample Name **FLY ASH MM-T9**
Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**
Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date **03-October-2025**
Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
**800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **09-October-2025**
Testing Period **09-October-2025 to 17-October-2025**

Tested By
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2510-137** Issue Date: **17-October-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 91.0 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 33.3 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 5.26 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2510-137** Issue Date: **17-October-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2510-138** Issue Date: **21-October-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Sample Name **FLY ASH MM-T9**

Date Received **09-October-2025**
Testing Period **09-October-2025 to 21-October-2025**

Test Result

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 0.0 |

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2510-139** Issue Date: **17-October-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below
Sample Name **BOTTOM ASH**
Sample Description **ของแข็ง สีดำ**
Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**
Sampling Date **06-October-2025**
Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
**800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **09-October-2025**
Testing Period **09-October-2025 to 17-October-2025**

Tested By
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2510-139** Issue Date: **17-October-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 10.5 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | 20.7 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,4] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2510-139** Issue Date: **17-October-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil.SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถทำได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0001

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2510-140** Issue Date: **21-October-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Sample Name **BOTTOM ASH**

Date Received **09-October-2025**
Testing Period **09-October-2025 to 21-October-2025**

Test Result

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 0.9 |

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2511-150** Issue Date: **19-November-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash Unit 10**

Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **05-November-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
**800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **12-November-2025**

Testing Period **12-November-2025 to 19-November-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2511-150** Issue Date: **19-November-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 84.3 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 4.30 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 25.0 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 7.34 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2511-150** Issue Date: **19-November-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | 0.039 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.01 | 0.06 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soil, SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

[5] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

[6] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric) SW-846 Method 7196A, 1992.

[7] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

[8] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถทราได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2511-151** Issue Date: **19-November-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Bottom Ash**

Sample Description **ของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **05-November-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
**800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **12-November-2025**

Testing Period **12-November-2025 to 19-November-2025**

Tested By

(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2511-151** Issue Date: **19-November-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 4.93 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 16.6 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 1.12 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2511-151** Issue Date: **19-November-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | 0.067 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soil, SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

[5] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

[6] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric) SW-846 Method 7196A, 1992.

[7] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

[8] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖. ราชกิจจานุเบกษา. ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖. เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2511-152** Issue Date: **20-November-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Sample Name **Fly Ash Unit 10**

Date Received **12-November-2025**
Testing Period **12-November-2025 to 20-November-2025**

Test Result

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 0.1 |

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2511-153** Issue Date: **20-November-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Sample Name **Bottom Ash**

Date Received **12-November-2025**
Testing Period **12-November-2025 to 20-November-2025**

Test Result

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 1.4 |

********** END OF REPORT **********

Tested By
(Thanarat Khettiwan)
Laboratory Technician

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2512-381** Issue Date: **16-December-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T12**

Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **03-December-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
**800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **08-December-2025**
Testing Period **08-December-2025 to 16-December-2025**

Tested By
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2512-381** Issue Date: **16-December-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 81.3 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 27.8 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 9.32 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2512-381** Issue Date: **16-December-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.01 | 0.07 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soil, SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium, SW-846 Method 3060A, 1996.

[5] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D, 2018.

[6] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric) SW-846 Method 7196A, 1992.

[7] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement, SW-846 Method 9040C, 2004.

[8] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH, SW-846 Method 9045D, 2004.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2512-382** Issue Date: **17-December-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Sample Name **Fly Ash MM-T12**

Date Received **08-December-2025**
Testing Period **08-December-2025 to 17-December-2025**

Test Result

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 0.0 |

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2512-383** Issue Date: **16-December-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Bottom Ash**

Sample Description **ของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ค-0001**

Sampling Date **03-December-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**
**800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **08-December-2025**
Testing Period **08-December-2025 to 16-December-2025**

Tested By
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2512-383** Issue Date: **16-December-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 10.8 | 500 |
| Cadmium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 100 |
| Chromium | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 19.0 | 2,500 |
| Lead | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | 3.03 | 1,000 |
| Mercury | Digestion, ICP Method [3,5] | mg/kg | 1.00 | <1.00 | 20 |

Tested By
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2512-383** Issue Date: **16-December-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

| Test Item(s) | Method | Unit | LOQ | Results | Standards |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenic | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 5.0 |
| Cadmium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 1.0 |
| Chromium | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.01 | 0.04 | 5 |
| Lead | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.01 | <0.01 | 5.0 |
| Mercury | Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,5] | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.2 |

Remark:

Method: [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

[2] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997.

[3] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soil, SW-846 Method 3050B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium, SW-846 Method 3060A, 1996.

[5] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Couple Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D, 2018.

[6] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Chromium, Hexavalent (Colorimetric) SW-846 Method 7196A, 1992.

[7] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, pH Electrometric Measurement, SW-846 Method 9040C, 2004.

[8] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Soil and Waste pH, SW-846 Method 9045D, 2004.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Standard: กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖, เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง.

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ว-123-จ-0004

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ว-123-ค-0001





**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com

# TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2512-384** Issue Date: **17-December-2025**

Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

Sample Name **Bottom Ash**

Date Received **08-December-2025**
Testing Period **08-December-2025 to 17-December-2025**

Test Result

| Test Item(s) | Method | Unit | Results |
|---|---|---|---|
| Organic Matter | Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizers B.E. 2559, Method 1.28.01 | % | 1.8 |

********** END OF REPORT **********

Tested By

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager



The Results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
This Test Report cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

# ผลการศึกษาด้านเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน
# ที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล | | |
| 1.1 สถานภาพ | | |
| - หัวหน้าครัวเรือน | 196 | 44.55 |
| - คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน | 105 | 23.86 |
| - บุตร/ธิดา/เขย/สะใภ้ | 59 | 13.41 |
| - บิดา/มารดา | 4 | 0.91 |
| - ผู้พักอาศัย | 76 | 17.27 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 1.2 เพศ | | |
| - ชาย | 115 | 26.10 |
| - หญิง | 325 | 73.90 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 1.3 อายุ | | |
| - 20-30 ปี | 25 | 5.68 |
| - 31-40 ปี | 74 | 16.82 |
| - 41-50 ปี | 84 | 19.09 |
| - 51-60 ปี | 159 | 36.14 |
| - มากกว่า 60 ปีขึ้นไป | 98 | 22.27 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 1.4 นับถือศาสนา | | |
| - พุทธ | 433 | 98.41 |
| - คริสต์ | 6 | 1.36 |
| - อิสลาม | 1 | 0.23 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 1.5 สถานภาพการสมรส | | |
| - โสด | 85 | 19.32 |
| - สมรส | 298 | 67.73 |
| - อื่นๆ (ระบุ) | 57 | 12.95 |
| รวม | **440** | **100.00** |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 1.6 ระดับการศึกษา | | |
| - ไม่ได้รับการศึกษา | 22 | 5.00 |
| - ประถมศึกษา | 158 | 35.91 |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น | 79 | 17.95 |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | 74 | 16.82 |
| - อนุปริญญา/ปวส. | 43 | 9.77 |
| - ปริญญาตรี | 59 | 13.41 |
| - สูงกว่าปริญญาตรี | 5 | 1.14 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 1.7 ท่านอาศัยอยู่ในชุมชน/ หมู่บ้านนี้มาเป็นระยะเวลา | | |
| - น้อยกว่า 1 ปี | 1 | 0.23 |
| - ระหว่าง 1-5 ปี | 33 | 7.50 |
| - ระหว่าง 6 -10 ปี | 19 | 4.32 |
| - มากกว่า 10 ปีขึ้นไป | 387 | 87.95 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 1.8 ภูมิลำเนา | | |
| - เกิดที่นี่/ชุมชน/หมู่บ้านนี้ | 247 | 56.14 |
| - ย้ายมาจากที่อื่น | 193 | 43.86 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 1.8.1 สาเหตุสำคัญที่ครอบครัวของท่านต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ | | |
| - ประกอบอาชีพ | 41 | 9.32 |
| - การคมนาคมสะดวก | 13 | 2.95 |
| - ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว/ใกล้เครือญาติ | 127 | 28.86 |
| - อื่นๆ เช่น อพยพตามมติของคณะรัฐมนตรี | 12 | 2.73 |
| รวม | **193** | **43.86** |
| <u>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน</u> | | |
| 2.1 อาชีพหลักของครัวเรือน | | |
| - ไม่ได้ประกอบอาชีพ (รวมผู้สูงอายุ, แม่บ้าน, นักเรียน, นักศึกษา, กำลังหางานทำ, เจ็บป่วย | 6 | 1.37 |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ | 54 | 12.27 |
| - พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม/พนักงานบริษัทเอกชน | 22 | 5.00 |
| - รับจ้าง | 149 | 33.86 |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | 105 | 23.86 |
| - เกษตรกรรม (เพาะปลูก) ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง | 98 | 22.27 |
| - ปศุสัตว์ เช่น วัว ควาย | 2 | 0.46 |
| - ประมง | 0 | 0.00 |
| - อาชีพอื่นๆ เช่น หาของป่า | 4 | 0.91 |
| รวม | **440** | **100.00** |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 2.2 อาชีพรองของครัวเรือน | | |
| - ไม่มีอาชีพรอง | 230 | 52.27 |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ | 5 | 1.14 |
| - พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม/พนักงานบริษัทเอกชน | 6 | 1.36 |
| - รับจ้าง | 58 | 13.18 |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | 65 | 14.77 |
| - เกษตรกรรม (เพาะปลูก) เช่น ปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง | 66 | 15.00 |
| - ปศุสัตว์ เช่น วัว ควาย | 5 | 1.14 |
| - ประมง | 0 | 0.00 |
| - อาชีพอื่นๆ หาของป่า | 5 | 1.14 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ประจำอยู่บ้านหลังนี้ (รวมทั้งตัวท่านเองด้วย) | | |
| - 1-2 คน | 93 | 21.14 |
| - 3-4 คน | 214 | 48.64 |
| - มากกว่า 4 คนขึ้นไป | 133 | 30.23 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานมีรายได้ | | |
| - 1-2 คน | 336 | 76.37 |
| - 3-4 คน | 94 | 21.36 |
| - มากกว่า 4 คนขึ้นไป | 10 | 2.27 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ไม่ทำงาน/ไม่มีรายได้ | | |
| - 1-2 คน | 245 | 55.68 |
| - 3-4 คน | 108 | 24.54 |
| - มากกว่า 4 คนขึ้นไป | 20 | 4.55 |
| - ทุกคนมีรายได้ | 67 | 15.23 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.6 ในครัวเรือนของท่าน มีสมาชิกที่ทำงานอยู่โครงการหรือไม่ | | |
| - ไม่มี | 325 | 73.86 |
| - มี | 115 | 26.14 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.7 ปัจจุบันที่พักอาศัยเป็นของใคร | | |
| - ของตนเอง/คู่สมรส | 340 | 77.27 |
| - บิดา-มารดาของตนเองหรือคู่สมรส/ญาติ | 94 | 21.36 |
| - บ้านเช่า/ห้องเช่า | 6 | 1.37 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | **440** | **100.00** |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 2.8 รายได้รวมทั้งครัวเรือน: บาท/เดือน (รวมทั้งตัวท่านเองและทุกคนในครัวเรือน) | | |
| - ต่ำกว่า 15,000 บาท/เดือน | 212 | 48.18 |
| - 15,001 – 30,000 บาท/เดือน | 164 | 37.27 |
| - 30,001 – 45,000 บาท/เดือน | 39 | 8.86 |
| - 45,001 – 60,000 บาท/เดือน | 15 | 3.41 |
| - มากกว่า 60,000 บาท/เดือน | 10 | 2.28 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.9 รายจ่ายรวมทั้งครัวเรือน: บาท/เดือน (รวมทั้งตัวท่านเองและทุกคนในครัวเรือน) | | |
| - ต่ำกว่า 15,000 บาท/เดือน | 242 | 55.00 |
| - 15,001 – 30,000 บาท/เดือน | 155 | 35.23 |
| - 30,001 – 45,000 บาท/เดือน | 27 | 6.14 |
| - 45,001 – 60,000 บาท/เดือน | 12 | 2.73 |
| - มากกว่า 60,000 บาท/เดือน | 4 | 0.90 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.10 ความเพียงพอของรายได้ | | |
| - ไม่เพียงพอ | 308 | 70.00 |
| - เพียงพอ | 132 | 30.00 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.11 ครอบครัวของท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 132 | 30.00 |
| - มีปัญหา | 308 | 70.00 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 2.11.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - เศรษฐกิจไม่ดี/รายได้ไม่เพียงพอ | 262 | 59.55 |
| - ขาดเงินทุน/ไม่มีที่ดินทำกิน | 9 | 2.04 |
| - ต้นทุนในการประกอบอาชีพสูง/ได้ผลผลิตต่ำ/ราคาถูก | 30 | 6.82 |
| - ระบบสาธารณูปโภคไม่เพียงพอ/ขาดแคลนน้ำทำเกษตร/การคมนาคมไม่สะดวก | 7 | 1.59 |
| รวม | **308** | **70.00** |
| <u>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค</u> | | |
| <u>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</u> | | |
| 3.1 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วยหรือไม่ | | |
| - ไม่เคยเจ็บป่วยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา | 74 | 16.82 |
| - เคยป่วย | 366 | 83.18 |
| รวม | **440** | **100.00** |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.1.1 เคยป่วย เป็นโรค (ตอบได้มากกว่า 1 โรค) | | |
| - การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลัน เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ปอดบวม ทอนซิลอัก | 192 | 43.64 |
| - โรคระบบหายใจอื่นๆ | 21 | 4.77 |
| - โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง | 8 | 1.82 |
| - โรคความดัน ไขมัน เบาหวาน | 182 | 41.36 |
| โรคอื่นๆ เช่น โรคหัวใจ โรคทางเดินอาหาร | 128 | 29.09 |
| 3.2 เมื่อท่านและสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรักษาพยาบาลที่ใด | | |
| - โรงพยาบาลของรัฐ | 378 | 85.91 |
| - คลินิกเอกชน | 23 | 5.23 |
| - โรงพยาบาลเอกชน | 10 | 2.27 |
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 29 | 6.59 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.3 ท่านและครอบครัวมีปัญหาด้านการเข้ารับบริการสาธารณสุขหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 231 | 52.50 |
| - มีปัญหา | 209 | 47.50 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.3.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - การบริการล่าช้า/คนเยอะ | 167 | 37.95 |
| - ระยะทางไกล/การเดินทางไม่สะดวก | 33 | 7.50 |
| - ค่าบริการสูง | 3 | 0.69 |
| - อื่นๆ ลำบากในการเดินทาง | 6 | 1.36 |
| รวม | **209** | **47.50** |
| ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค | | |
| 3.4 แหล่งน้ำดื่ม (บริโภค) หลักในครัวเรือน มาจากแหล่งใด | | |
| - น้ำฝน | 5 | 1.14 |
| - น้ำประปา | 29 | 6.59 |
| - น้ำบาดาล | 5 | 1.14 |
| - น้ำบรรจุขวด | 313 | 71.14 |
| - น้ำจากตู้หยอดเหรียญ | 27 | 6.14 |
| - แหล่งอื่นๆ เช่น น้ำจากอปท.ในพื้นที่/กฟผ.แม่เมาะ/ใช้เครื่องกรอง เป็นต้น | 61 | 13.85 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.5 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม (บริโภค) หรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 398 | 90.45 |
| - มีปัญหา | 42 | 9.55 |
| รวม | **440** | **100.00** |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.5.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ | 5 | 1.14 |
| - ปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี | 37 | 8.41 |
| รวม | **42** | **9.55** |
| 3.6 แหล่งน้ำใช้ (อุปโภค) หลักในครัวเรือน มาจากแหล่งใด | | |
| - น้ำฝน | 2 | 0.46 |
| - น้ำประปา | 366 | 83.18 |
| - น้ำบาดาล | 43 | 9.77 |
| - แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ คลอง หนอง บึง | 8 | 1.82 |
| - อื่นๆ เช่น น้ำจาก กฟผ.แม่เมาะ เจาะน้ำบาดาลมาใช้ส่วนตัว | 21 | 4.77 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.7 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) หรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 169 | 38.41 |
| - มีปัญหา | 271 | 61.59 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.7.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ | 54 | 12.27 |
| - ปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี | 217 | 49.32 |
| รวม | **271** | **61.59** |
| 3.8 ท่านมีการกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร | | |
| - ระบายลงท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | 106 | 24.09 |
| - ระบายลงดิน/ที่โล่ง | 317 | 72.05 |
| - ระบายลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง | 13 | 2.95 |
| - อื่นๆ ลงบ่อพักภายในบริเวณบ้าน | 4 | 0.91 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.9 ท่านมีวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือนของท่านอย่างไร | | |
| - แยกขยะ ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ | 280 | 63.64 |
| - ไม่แยกขยะ ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ | 155 | 35.23 |
| - วิธีการเผา | 0 | 0.00 |
| - วิธีการฝัง | 0 | 0.00 |
| - อื่นๆ เช่น ภายในหมู่บ้านมีเตาเผาที่เป็นส่วนรวม | 5 | 1.13 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.10 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะในครัวเรือนของท่านหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 411 | 93.41 |
| - มีปัญหา | 29 | 6.59 |
| รวม | **440** | **100.00** |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.10.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ระบบการจัดการ เช่น ไม่มีรถเก็บขยะ มีขยะตกค้าง ไม่มีการคัดแยกตอนเก็บขน | 19 | 4.32 |
| - อื่นๆ เช่น ปริมาณขยะมีมากขึ้น ไม่มีถังขยะหน้าบ้าน | 10 | 2.27 |
| รวม | **29** | **6.59** |
| 3.11 ระบบไฟฟ้าในครัวเรือนของท่านมีปัญหาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 183 | 41.59 |
| - มีปัญหา | 257 | 58.41 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.11.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ไฟตก/ไฟดับ | 257 | 58.41 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | **257** | **58.41** |
| 3.12 เมื่อเกิดปัญหาจากระบบไฟฟ้ามีหน่วยงานใดเข้ามาช่วยเหลือท่าน | | |
| - การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) | 4 | 0.91 |
| - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) | 431 | 97.95 |
| - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) | 5 | 1.14 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.13 ประเภทของถนนส่วนใหญ่ในชุมชนเป็นอย่างไร | | |
| - ถนนลาดยาง | 293 | 66.59 |
| - ถนนคอนกรีต | 143 | 32.50 |
| - ถนนลูกรัง | 0 | 0.00 |
| - ถนนดิน | 0 | 0.00 |
| - ถนนคอนกรีต ลูกรังและถนนดิน | 4 | 0.91 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.14 สภาพของถนนในชุมชนมีปัญหาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 279 | 63.41 |
| - มีปัญหา | 161 | 36.59 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.14.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ชำรุด | 133 | 30.23 |
| - อื่นๆ เช่น น้ำท่วมขัง คับแคบ | 28 | 6.36 |
| รวม | **161** | **36.59** |
| 3.15 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสังคมหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 88 | 20.00 |
| - มีปัญหา | 352 | 80.00 |
| รวม | **440** | **100.00** |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.15.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การพนัน | 60 | 13.64 |
| - ลักขโมย | 122 | 27.73 |
| - ทะเลาะวิวาท | 38 | 8.64 |
| - ยาเสพติด | 333 | 75.68 |
| - วัยรุ่นมั่วสุม | 113 | 25.68 |
| - อื่นๆ รางระบายน้ำไม่มีฝา | 1 | 0.23 |
| 3.16 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านเศรษฐกิจหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 87 | 19.77 |
| - มีปัญหา | 353 | 80.23 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.16.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การว่างงาน | 320 | 72.73 |
| - รายได้ไม่เพียงพอ | 270 | 61.36 |
| - อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจไม่ดี ส่งผลต่อรายได้ | 1 | 0.23 |
| 3.17 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านการศึกษาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 368 | 83.64 |
| - มีปัญหา | 72 | 16.36 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 3.17.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - สถานศึกษาไม่เพียงพอ | 17 | 3.86 |
| - ขาดแคลนบุคลากรทางการศึกษา | 16 | 3.64 |
| - ขาดแคลนอุปกรณ์ทางการศึกษา | 42 | 9.55 |
| อื่นๆ เช่น จำนวนนักเรียนลดลง | 11 | 2.50 |
| ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน | | |
| 4.1 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าในชุมชนของท่านมีปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใดบ้าง | | |
| 4.1.1 อากาศ | | |
| - ไม่มี | 20 | 4.55 |
| - มี | 420 | 95.45 |
| รวม | **440** | **100.00** |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 4.1.1.1 ฝุ่น | | |
| - ไม่มี | 113 | 25.68 |
| - มี | 307 | 69.77 |
| รวม | **420** | **95.45** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 275 | 62.50 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 32 | 7.27 |
| รวม | **307** | **69.77** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - แสบตา แสบจมูก ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ บ้านเรือนสกปรก เกิดอาการคัน/ระคายเคือง | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 21 | 4.77 |
| - ปานกลาง | 207 | 47.05 |
| - มาก | 47 | 10.68 |
| รวม | **275** | **62.50** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน กระทบระบบทางเดินหายใจ แสบตา จมูก | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 4 | 0.91 |
| - ปานกลาง | 18 | 4.09 |
| - มาก | 10 | 2.27 |
| รวม | **32** | **7.27** |
| 4.1.1.2 เขม่า/ควัน | | |
| - ไม่มี | 159 | 36.13 |
| - มี | 261 | 59.32 |
| รวม | **420** | **95.45** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 235 | 53.41 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 26 | 5.91 |
| รวม | **261** | **59.32** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ แสบตา แสบจมูก ไอ/จาม กลิ่นเหม็น | | |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 15 | 3.41 |
| - ปานกลาง | 179 | 40.68 |
| - มาก | 41 | 9.32 |
| รวม | **235** | **53.41** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - แสบตา แสบจมูก ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 4 | 0.91 |
| - ปานกลาง | 18 | 4.09 |
| - มาก | 4 | 0.91 |
| รวม | **26** | **5.91** |
| 4.1.1.3 กลิ่นเหม็น | | |
| - ไม่มี | 275 | 62.50 |
| - มี | 145 | 32.95 |
| รวม | **420** | **95.45** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 106 | 24.09 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 39 | 8.86 |
| รวม | **145** | **32.95** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - เหม็นกลิ่น รบกวนระบบทางเดินหายใจ และการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 12 | 2.73 |
| - ปานกลาง | 70 | 15.91 |
| - มาก | 24 | 5.45 |
| รวม | **106** | **24.09** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - กลิ่นเหม็น รบกวนต่อการใช้ชีวิตประจำวัน เสียสุขภาพกาย สุขภาพจิต | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 9 | 2.04 |
| - ปานกลาง | 23 | 5.23 |
| - มาก | 7 | 1.59 |
| รวม | **39** | **8.86** |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 4.1.1.4 อากาศร้อน | | |
| - ไม่มี | 49 | 11.13 |
| - มี | 371 | 84.32 |
| รวม | **420** | **95.45** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 369 | 83.86 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 2 | 0.46 |
| รวม | **371** | **84.32** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - อบอ้าว ไม่สบายตัวใช้ชีวิตลำบาก สิ้นเปลื้องไฟฟ้า เสียสุขภาพกาย สุขภาพจิต | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 3 | 0.68 |
| - ปานกลาง | 258 | 58.64 |
| - มาก | 108 | 24.54 |
| รวม | **369** | **83.86** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - เกิดอาการคัน ระคายเคือง เสียสุขภาพกาย สุขภาพจิต | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 2 | 0.46 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **2** | **0.46** |
| 4.1.2 เสียงและแรงสั่นสะเทือน | | |
| - ไม่มี | 271 | 61.59 |
| - มี | 169 | 38.41 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 4.1.2.1 เสียงรบกวน/เสียงดัง | | |
| - ไม่มี | 40 | 9.09 |
| - มี | 129 | 29.32 |
| รวม | **169** | **38.41** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 119 | 27.05 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 10 | 2.27 |
| รวม | **129** | **29.32** |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน เสียสุขภาพาย สุขภาพจิต | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 18 | 4.10 |
| - ปานกลาง | 73 | 16.59 |
| - มาก | 28 | 6.36 |
| **รวม** | **119** | **27.05** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 4 | 0.91 |
| - ปานกลาง | 5 | 1.13 |
| - มาก | 1 | 0.23 |
| **รวม** | **10** | **2.27** |
| 4.1.2.2 แรงสั่นสะเทือน | | |
| - ไม่มี | 84 | 19.09 |
| - มี | 85 | 19.32 |
| **รวม** | **169** | **38.41** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 65 | 14.77 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 20 | 4.55 |
| **รวม** | **85** | **19.32** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - บ้านสั่น บ้านร้าว รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 9 | 2.04 |
| - ปานกลาง | 30 | 6.82 |
| - มาก | 26 | 5.91 |
| **รวม** | **65** | **14.77** |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน ทำให้ตกใจ หวาดวิตก | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 8 | 1.82 |
| - ปานกลาง | 7 | 1.59 |
| - มาก | 5 | 1.14 |
| รวม | **20** | **4.55** |
| 4.1.3 น้ำเสีย | | |
| - ไม่มี | 406 | 92.27 |
| - มี | 34 | 7.73 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 25 | 5.68 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 9 | 2.05 |
| รวม | **34** | **7.73** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - เหม็นกลิ่น เกิดอาการคัน ระคายเคือง | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 19 | 4.32 |
| - มาก | 6 | 1.36 |
| รวม | **25** | **5.68** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - กลิ่นเหม็น เกิดอาการคัน/รายเคือง รบกวนต่อการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค แมลงต่างๆ เสียสุขภาพกาย/จิต | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 1 | 0.23 |
| - ปานกลาง | 4 | 0.91 |
| - มาก | 4 | 0.91 |
| รวม | **9** | **2.05** |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 4.1.4 ขยะมูลฝอย | | |
| - ไม่มี | 409 | 92.95 |
| - มี | 31 | 7.05 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 31 | 7.05 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 0 | 0.00 |
| รวม | **31** | **7.05** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - กลิ่นเหม็นรบกวน / สกปรก รกรุงรัง | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 5 | 1.14 |
| - ปานกลาง | 23 | 5.23 |
| - มาก | 3 | 0.68 |
| รวม | **31** | **7.05** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |
| 4.1.5 อื่น ๆ การจราจรติดขัด | | |
| - ไม่มี | 419 | 95.23 |
| - มี | 21 | 4.77 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 21 | 4.77 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 0 | 0.00 |
| รวม | **21** | **4.77** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - เสียเวลาการเดินทาง/ เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ฝุ่น เขม่า ควัน เสียงรถยนต์ | | |
| รถมอเตอร์ไซด์รบกวน บ้านสั่น เสียสุขภาพกาย/จิต | | |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 1 | 0.23 |
| - ปานกลาง | 15 | 3.41 |
| - มาก | 5 | 1.13 |
| รวม | **21** | **4.77** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |
| ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ<br>5.1 ปัจจุบันท่านและครอบครัวได้รับข้อมูล “ข่าวสารทั่วไป” จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 53 | 12.05 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 5 | 1.14 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 130 | 29.55 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 32 | 7.27 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 333 | 75.68 |
| - เสียงตามสาย | 105 | 23.86 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 172 | 39.09 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 346 | 78.64 |
| 5.2 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะหรือไม่ | | |
| - ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร | 8 | 1.82 |
| - เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร | 432 | 98.18 |
| รวม | **440** | **100.00** |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 5.2.1 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 126 | 28.64 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 16 | 3.64 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 321 | 72.95 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 39 | 8.86 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 74 | 16.82 |
| - เสียงตามสาย | 328 | 74.55 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 61 | 13.86 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 174 | 39.55 |
| - เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. | 73 | 16.59 |
| - จอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโครงการ | 0 | 0 |
| - จดหมายข่าว/แผ่นพับ | 27 | 6.14 |
| - การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ | 5 | 1.14 |
| - การเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ | 71 | 16.14 |
| - วารสารสวัสดีแม่เมาะ | 89 | 20.23 |
| 5.3 ท่านต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะผ่านทางสื่อใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 124 | 28.18 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 10 | 2.27 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 273 | 62.05 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 59 | 13.41 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 102 | 23.18 |
| - เสียงตามสาย | 296 | 67.27 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 118 | 26.82 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 252 | 57.27 |
| - เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. | 90 | 20.45 |
| - จอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโครงการ | 3 | 0.68 |
| - จดหมายข่าว/แผ่นพับ | 39 | 8.86 |
| - การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ | 8 | 1.82 |
| - การเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ | 80 | 18.18 |
| - อื่นๆเช่น วารสารสวัสดีแม่เมาะ โทรศัพท์มือถือ | 59 | 13.41 |
| 5.4 ท่านต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะเรื่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 289 | 65.68 |
| - การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม | 373 | 84.77 |
| - การตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 336 | 76.36 |
| - การจ้างงาน | 328 | 74.55 |
| - ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า | 262 | 59.55 |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 5.5 ท่านทราบหรือไม่ว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ | | |
| - ไม่ทราบ | 92 | 20.91 |
| - ทราบ | 348 | 79.09 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 5.6 ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มสังคมที่จัดตั้งขึ้นในชุมชนใดบ้าง | | |
| - ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มสังคมใดๆ ในชุมชน | 219 | 49.77 |
| - เป็นสมาชิก | 221 | 50.23 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 5.6.1 เป็นสมาชิก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - กองทุนหมู่บ้าน/สหกรณ์ออมทรัพย์/กรรมการหมู่บ้าน | 140 | 31.82 |
| - วิสาหกิจชุมชน/กลุ่มอาชีพ เช่น กลุ่มแม่บ้าน | 53 | 12.05 |
| - อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)/อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.)/กลุ่มผู้สูงอายุ | 83 | 18.86 |
| - กลุ่มเกษตรกร | 53 | 12.05 |
| 5.7 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีท้องถิ่นหรือกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่นหรือไม่ | | |
| - ไม่เคยร่วมกิจกรรม | 18 | 4.09 |
| - เคยเข้าร่วมกิจกรรม | 422 | 95.91 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 5.7.1 เคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - งานบุญเทศกาลต่างๆ | 392 | 89.09 |
| - งานประเพณีท้องถิ่น | 417 | 94.77 |
| - งานพัฒนา/กิจกรรมท้องถิ่น | 313 | 71.14 |
| 5.8 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือครอบครัวเคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะหรือไม่ | | |
| - ไม่เคย เพราะ ไม่สนใจ/ไม่ต้องการ | 1 | 0.23 |
| - ไม่เคย เพราะ ไม่มีข้อมูล | 9 | 2.04 |
| - เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ | 430 | 97.73 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 5.9 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือครอบครัวเคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะในด้านใดบ้าง | | |
| (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น | 237 | 53.86 |
| - สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา สงกรานต์ เป็นต้น | 268 | 60.91 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณะประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น มอบถุงยังชีพ มอบผ้า | 198 | 45.00 |
| - สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น การส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น | 162 | 36.82 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น | 118 | 26.82 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ทันตกรรม เป็นต้น | 329 | 74.77 |
| - สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น | 170 | 38.64 |
| - สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น กิจกรรมวิ่ง เป็นต้น | 136 | 30.91 |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 5.10 ท่านต้องการให้ทางโรงไฟฟ้าแม่เมาะส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน | | |
| - ไม่ต้องการ | 0 | 0.00 |
| - ต้องการ | 440 | 100.00 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 5.10.1 กรณี ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) | | |
| - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น | 351 | 79.77 |
| - สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา สงกรานต์ เป็นต้น | 346 | 78.64 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณะประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น มอบถุงยังชีพ | 371 | 84.32 |
| มอบผ้าห่มกันหนาว เป็นต้น | | |
| - สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น การส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น | 373 | 84.77 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น | 337 | 76.59 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ทันตกรรม เป็นต้น | 383 | 87.05 |
| - สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น | 270 | 61.36 |
| - สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น กิจกรรมวิ่ง เป็นต้น | 239 | 54.32 |
| 5.11 ในอนาคตหากโรงไฟฟ้าแม่เมาะมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่ | | |
| - ไม่ยินดี | 14 | 3.18 |
| - ยินดี | 426 | 96.82 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 5.11.1 กรณี ไม่ยินดี เพราะ | | |
| - ไม่สะดวก/ไม่มีเวลา | 14 | 3.18 |
| - ไม่สนใจ | 0 | 0.00 |
| รวม | **14** | **3.18** |
| 5.12 ท่านคิดว่าโครงการ/กิจกรรมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนหรือไม่ | | |
| - ไม่มีประโยชน์กับชุมชน | 4 | 0.91 |
| - มีประโยชน์กับชุมชน | 433 | 98.41 |
| - ไม่มีความเห็น | 3 | 0.68 |
| รวม | **440** | **100.00** |
| 5.12.1 กรณี ไม่มีประโยชน์กับชุมชน เพราะ | | |
| - งบประมาณเข้าไม่ถึงประชาชนอย่างแท้จริง | 2 | 0.45 |
| - ไม่ได้รับการช่วยเหลืออย่างแท้จริง | 1 | 0.23 |
| - ประโยชน์ตกอยู่แต่กับผู้นำชุมชน | 1 | 0.23 |
| รวม | **4** | **0.91** |

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 5.12.2 กรณี มีประโยชน์กับชุมชน เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - เสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า | 169 | 38.41 |
| - ส่งเสริมให้เศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น | 367 | 83.41 |
| - ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า | 269 | 61.14 |
| - ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน | 314 | 71.36 |
| - ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค | 344 | 78.18 |
| ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| 6.1 ท่านมีความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะอย่างไรบ้าง | | |
| - พึงพอใจ | 388 | 88.18 |
| - ไม่พึงพอใจ | 27 | 6.14 |
| - ไม่มีความเห็น | 25 | 5.68 |
| รวม | 440 | 100.00 |
| 6.1.1 ระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| - มาก | 154 | 35.00 |
| - ปานกลาง | 227 | 51.59 |
| - น้อย | 7 | 1.59 |
| รวม | 388 | 88.18 |
| ค่าเฉลี่ย | 2.38 | |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน | 0.52 | |
| 6.1.2 กรณี รู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพราะ | | |
| - โครงการช่วยเหลือสนับสนุนชุมชน ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี ช่วยเหลือให้มีอาชีพ รายได้ | | |
| ดูแลเอาใจใส่ประชาชน จัดสรรงบประมาณช่วยเหลือชุมชน สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน | | |
| 6.1.3 กรณี รู้สึกไม่พึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพราะ | | |
| - ประชาชนไม่ได้รับการช่วยเหลืออย่างแท้จริง/ ไม่ทั่วถึง งบประมาณไม่ทั่วถึง ไม่มีการตรวจสอบการใช้งบ | | |
| 6.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม | | |
| ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะมากน้อยเพียงใด | | |
| - เชื่อมั่น | 313 | 71.14 |
| - ไม่เชื่อมั่น | 76 | 17.27 |
| - ไม่มีความเห็น | 51 | 11.59 |
| รวม | 440 | 100.00 |

ตารางที่ 1

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มครัวเรือน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 6.2.1 ระดับความเชื่อมั่น | | |
| - สูง | 116 | 26.36 |
| - ปานกลาง | 179 | 40.68 |
| - น้อย | 18 | 4.10 |
| รวม | 313 | 71.14 |
| ค่าเฉลี่ย | 2.31 | |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน | 0.58 | |
| 6.2.2 กรณี มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ | | |
| - ไม่ทราบข้อมูล ผลการตรวจวัด ยังมีมลพิษอยู่แม้จะไม่เกินค่า ไม่เชื่อมั่นในเครื่องมือ | | |
| 6.2.3 กรณี ไม่มีความเชื่อมั่น เพราะ | | |
| - พื้นที่ยังได้รับผลกระทบอยู่ ไม่มีความรู้ ความเข้าใจค่าวัด เป็นต้น | | |
| 6.3 ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| ข้อเสนอแนะจากครัวเรือน คือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)แม่เมาะควรส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการส่งเสริมอาชีพที่ยั่งยืนให้กับชุมชน และให้การช่วยแก้ไขปัญหาด้านยาเสพติดในพื้นที่ | | |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล | | |
| 1.1 เพศ | | |
| - ชาย | 52 | 57.80 |
| - หญิง | 38 | 42.20 |
| รวม | 90 | 100.00 |
| 1.2 อายุ | | |
| - 20-30 ปี | 2 | 2.22 |
| - 31-40 ปี | 11 | 12.22 |
| - 41-50 ปี | 23 | 25.56 |
| - 51-60 ปี | 31 | 34.44 |
| - มากกว่า 60 ปีขึ้นไป | 23 | 25.56 |
| รวม | 90 | 100.00 |
| 1.3 นับถือศาสนา | | |
| - พุทธ | 87 | 96.67 |
| - คริสต์ | 3 | 3.33 |
| - อิสลาม | 0 | 0.00 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | 90 | 100.00 |
| 1.4 ระดับการศึกษา | | |
| - ไม่ได้รับการศึกษา | 0 | 0.00 |
| - ประถมศึกษา | 12 | 13.33 |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น | 19 | 21.11 |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | 32 | 35.56 |
| - อนุปริญญา/ปวส. | 8 | 8.89 |
| - ปริญญาตรี | 18 | 20.00 |
| - สูงกว่าปริญญาตรี | 1 | 1.11 |
| รวม | 90 | 100.00 |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 1.5 ตำแหน่ง/ สถานภาพในหมู่บ้าน | | |
| - กรรมการหมู่บ้าน | 9 | 10.00 |
| - สมาชิก อบต. | 3 | 3.34 |
| - ผู้นำศาสนา | 1 | 1.11 |
| - ผู้ใหญ่บ้าน | 24 | 26.67 |
| - ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 19 | 21.11 |
| - กำนัน | 2 | 2.22 |
| - สารวัตรกำนัน | 2 | 2.22 |
| - เจ้าหน้าที่ราชการ | 0 | 0.00 |
| - อื่น ๆ ระบุ ประธาน อสม. ประธานกลุ่มแม่บ้าน เป็นต้น | 30 | 33.33 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 1.6 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง | | |
| - น้อยกว่า 1 ปี | 11 | 12.22 |
| - ระหว่าง 1-5 ปี | 45 | 50.00 |
| - ระหว่าง 6 -10 ปี | 10 | 11.11 |
| - มากกว่า 10 ปีขึ้นไป | 24 | 26.67 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 1.7 ท่านอาศัยอยู่ในชุมชน/ หมู่บ้านนี้มาเป็นระยะเวลา | | |
| - น้อยกว่า 1 ปี | 0 | 0.00 |
| - ระหว่าง 1-5 ปี | 0 | 0.00 |
| - ระหว่าง 6 -10 ปี | 0 | 0.00 |
| - มากกว่า 10 ปีขึ้นไป | 90 | 100.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 1.8 ภูมิลำเนา | | |
| - เกิดที่นี่/ชุมชน/หมู่บ้านนี้ | 67 | 74.44 |
| - ย้ายมาจากที่อื่น | 23 | 25.56 |
| รวม | **90** | **100.00** |

**ตารางที่ 2**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน | | |
| 2.1 ระยะเวลาการตั้งหมู่บ้าน | | |
| - ไม่เกิน 10 ปี | 2 | 2.22 |
| - 11-30 ปี | 22 | 24.45 |
| - 31-50 ปี | 12 | 13.33 |
| - 51-70 ปี | 11 | 12.22 |
| - 71-90 ปี | 2 | 2.22 |
| - 91-110 ปี | 17 | 18.89 |
| - 111-130 ปี | 8 | 8.89 |
| - 131-150 ปี | 5 | 5.56 |
| - มากกว่า 150 ปีขึ้นไป | 11 | 12.22 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 2.2 ลักษณะการตั้งบ้านเรือนส่วนใหญ่ของชุมชน | | |
| - แบบรวมกลุ่ม (มีบ้านหลาย ๆ หลังตั้งอยู่ใกล้กันตามพื้นที่ทำกิน แหล่งน้ำหรือถนน) | 90 | 100.00 |
| - แบบรวมกระจาย (เป็นบ้านเดี่ยว หรือกลุ่มบ้าน 2-3 หลัง ตั้งกระจายห่างจากเพื่อนบ้าน) | 0 | 0.00 |
| - แบบอื่น ๆ ระบุ | 0 | 0.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 2.3 จำนวนประชากรในชุมชน | | |
| - ต่ำกว่า 500 คน | 20 | 22.22 |
| - 501-1,000 คน | 52 | 57.78 |
| - 1,001-1,500 คน | 11 | 12.22 |
| - 1,5001-2,000 คน | 5 | 5.56 |
| - มากกว่า 2,000 คน | 2 | 2.22 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 2.4 จำนวนครัวเรือนในชุมชน | | |
| - ต่ำกว่า 100 หลังคาเรือน | 8 | 8.89 |
| - 100-200 หลังคาเรือน | 33 | 36.67 |
| - 201-300 หลังคาเรือน | 25 | 27.77 |
| - 301-400 หลังคาเรือน | 12 | 13.33 |
| - 401-500 หลังคาเรือน | 7 | 7.78 |
| - 501-600 หลังคาเรือน | 5 | 5.56 |
| - มากกว่า 600 หลังคาเรือน | 0 | 0.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 2.5 ร้อยละของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน | | |
| - เป็นในดั้งเดิมในพื้นที่ทั้งหมด | 7 | 7.78 |
| - มีสัดส่วนของคนนอกพื้นที่อพยพมาอยู่ในชุมชน/หมู่บ้าน | 83 | 92.22 |
| รวม | **90** | **100.00** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 2.5.1 สาเหตุที่ย้ายมาอาศัยในชุมชนนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) | | |
| - ประกอบอาชีพ | 37 | 41.11 |
| - มาแต่งงานกับคนในพื้นที่ | 57 | 63.33 |
| - ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว/ใกล้เครือญาติ | 2 | 2.22 |
| - อื่นๆเช่น มาซื้อที่ดิน ซื้อบ้านอยู่ | 15 | 16.67 |
| 2.5.2 คนภายนอกที่อพยพเข้าในท้องถิ่น มาจากภาคใด | | |
| - ภาคเหนือ | 75 | 83.33 |
| - ภาคกลาง | 2 | 2.22 |
| - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 2 | 2.22 |
| - ภาคตะวันออก | 4 | 4.44 |
| - ภาคใต้ | 0 | 0.00 |
| รวม | **83** | **92.22** |
| 2.6 นับถือศาสนาของประชาชนในชุมชน | | |
| - พุทธ | 97 | 97.00 |
| - คริสต์ | 2 | 2.00 |
| - อิสลาม | 1 | 1.00 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | **100** | **100.00** |
| 2.7 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน | | |
| - ไม่ได้ประกอบอาชีพ (รวมผู้สูงอายุ, แม่บ้าน, นักเรียน, นักศึกษา, กำลังหางานทำ, เจ็บป่ว | 0 | 0.00 |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ | 0 | 0.00 |
| - พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม/พนักงานบริษัทเอกชน | 20 | 22.22 |
| - รับจ้าง | 10 | 11.11 |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | 4 | 4.45 |
| - เกษตรกรรม (เพาะปลูก) ปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง | 56 | 62.22 |
| - ปศุสัตว์ | 0 | 0.00 |
| - ประมง | 0 | 0.00 |
| - อาชีพอื่นๆ | 0 | 0.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 2.8 ประชาชนในชุมชนของท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหลักหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 17 | 18.89 |
| - มีปัญหา | 73 | 81.11 |
| รวม | **90** | **100.00** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 2.8.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - เศรษฐกิจไม่ดี/รายได้ไม่เพียงพอ | 5 | 5.56 |
| - ต้นทุนสูง ผลผลิตกต่ำ ขาดตลาดรองรับ | 21 | 23.33 |
| - ขาดที่ดินทำกิน ขาดน้ำ ศัตรูพืช | 29 | 32.22 |
| - ค่าแรงไม่ขึ้น งานไม่ต่อเนื่อง เงื่อนไขการทำงานมาก | 18 | 20.00 |
| รวม | **73** | **81.11** |
| 2.9 อาชีพรองของประชาชนในชุมชน | | |
| - ไม่ได้ประกอบอาชีพ(รวมผู้สูงอายุ, แม่บ้าน, นักเรียน, นักศึกษา, กำลังหางานทำ, เจ็บป่วย | 0 | 0.00 |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ | 1 | 1.11 |
| - พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม/พนักงานบริษัทเอกชน | 24 | 26.67 |
| - รับจ้าง | 28 | 31.11 |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | 16 | 17.78 |
| - เกษตรกรรม (เพาะปลูก) ปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง | 18 | 20.00 |
| - ปศุสัตว์ เช่น เลี้ยงวัว ควาย | 2 | 2.22 |
| - ประมง | 0 | 0.00 |
| - อาชีพอื่นๆ เช่น หาของป่า | 1 | 1.11 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 2.10 ประชาชนในชุมชนของท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพรองหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 36 | 40.00 |
| - มีปัญหา | 54 | 60.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 2.10.1 ปัญหาอาชีพรอง | | |
| - เศรษฐกิจไม่ดี/รายได้ไม่เพียงพอ | 13 | 14.45 |
| - ต้นทุนสูง ผลผลิตกต่ำ ขาดตลาดรองรับ | 9 | 10.00 |
| - ขาดที่ดินทำกิน ขาดน้ำ ศัตรูพืช | 11 | 12.22 |
| - ค่าแรงไม่ขึ้น งานไม่ต่อเนื่อง เงื่อนไขการทำงานมาก | 21 | 23.33 |
| รวม | **54** | **60.00** |
| 2.11 สถานที่ที่ใช้ประกอบกิจกรรมในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - วัด | 83 | 92.22 |
| - โรงเรียน | 13 | 14.44 |
| - บ้านผู้นำชุมชน | 5 | 5.56 |
| - ศาลาอเนกประสงค์/โดม | 63 | 70.00 |
| - อื่นๆเช่น ตลาดในชุมชน สนามกีฬาในหมู่บ้าน | 16 | 17.78 |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค | | |
| ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย | | |
| 3.1 สถานบริการด้านสาธารณสุขของพื้นที่ของท่าน ส่วนใหญ่ไปรักษาพยาบาลที่ใด | | |
| - โรงพยาบาลของรัฐ เช่น โรงพยาบาลลำปาง โรงพยาบาลแม่เมาะ | 54 | 60.00 |
| - คลินิกเอกชน | 0 | 0.00 |
| - โรงพยาบาลเอกชน | 0 | 0.00 |
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 36 | 40.00 |
| - สถานพยาบาลอื่นๆ | 0 | 0.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค | | |
| 3.2 แหล่งน้ำดื่ม (บริโภค) หลักในครัวเรือน มาจากแหล่งใด | | |
| - น้ำฝน | 0 | 0.00 |
| - น้ำประปา | 8 | 8.89 |
| - น้ำบรรจุขวด | 65 | 72.22 |
| - น้ำจากตู้หยอดเหรียญ | 3 | 3.33 |
| - แหล่งอื่นๆ เช่น น้ำจาก กฟผ.แม่เมาะ/อปท.ในพื้นที่ | 14 | 15.56 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.3 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม (บริโภค) หรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 58 | 64.44 |
| - มีปัญหา | 32 | 35.56 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.3.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ | 9 | 10.00 |
| - ปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี | 23 | 25.56 |
| รวม | **32** | **35.56** |
| 3.4 แหล่งน้ำใช้ (อุปโภค) หลักในครัวเรือน มาจากแหล่งใด | | |
| - น้ำฝน | 0 | 0.00 |
| - น้ำประปา | 78 | 86.67 |
| - น้ำบาดาล | 3 | 3.33 |
| - แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ คลอง หนอง บึง | 0 | 0.00 |
| - อื่นๆ เช่น น้ำจากเทศบาล/ อบต. ในพื้นที่ น้ำจาก กฟผ.แม่เมาะ | 9 | 10.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.5 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) หรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 19 | 21.11 |
| - มีปัญหา | 71 | 78.89 |
| รวม | **90** | **100.00** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.5.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ | 21 | 23.33 |
| - ปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี | 50 | 55.56 |
| รวม | **71** | **78.89** |
| 3.6 การกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร | | |
| - ระบายลงท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | 5 | 5.56 |
| - ระบายลงดิน/ที่โล่ง | 75 | 83.33 |
| - ระบายลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง | 8 | 8.89 |
| - อื่นๆ เช่น มีบ่อบำบัดของตนเอง | 2 | 2.22 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.7 วิธีการกำจัดขยะในครัวเรือนของชุมชนท่านอย่างไร | | |
| - แยกขยะ ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ | 49 | 54.45 |
| - ไม่แยกขยะ ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ | 35 | 38.89 |
| - วิธีการเผา | 3 | 3.33 |
| - วิธีการฝัง | 0 | 0.00 |
| - อื่นๆ เช่น เผาในเตาเผาหมู่บ้าน | 3 | 3.33 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.8 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะในครัวเรือนของชุมชนท่านหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 63 | 70.00 |
| - มีปัญหา | 27 | 30.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.8.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ระบบการจัดการ เช่น ไม่มีรถเก็บขยะ มีขยะตกค้าง ไม่มีการคัดแยกตอนเก็บขน | 14 | 15.56 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) ค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะ / ชุมชนไม่คัดแยก | 13 | 14.44 |
| รวม | **27** | **30.00** |
| 3.9 ระบบไฟฟ้าในชุมชนของท่านมีปัญหาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 34 | 37.78 |
| - มีปัญหา | 56 | 62.22 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.9.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ไฟตก/ไฟดับ | 55 | 61.11 |
| - อื่นๆ เช่น ไฟกิ่งไม่ทั่วถึง | 1 | 1.11 |
| รวม | **56** | **62.22** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.10 เมื่อเกิดปัญหาจากระบบไฟฟ้ามีหน่วยงานใดเข้ามาช่วยเหลือท่าน | | |
| - การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) | 0 | 0.00 |
| - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) | 87 | 96.67 |
| - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) | 3 | 3.33 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.11 ประเภทของถนนส่วนใหญ่ในชุมชนเป็นอย่างไร | | |
| - ถนนลาดยาง | 56 | 62.22 |
| - ถนนคอนกรีต | 34 | 37.78 |
| - ถนนลูกรัง | 0 | 0.00 |
| - ถนนดิน | 0 | 0.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.12 สภาพของถนนในชุมชนมีปัญหาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 32 | 35.56 |
| - มีปัญหา | 58 | 64.44 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.12.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ชำรุด | 41 | 45.55 |
| - อื่นๆ เช่น การขยายเส้นทางไม่ทั่วถึง รถติด | 17 | 18.89 |
| รวม | **58** | **64.44** |
| 3.13 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสังคมหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 5 | 5.56 |
| - มีปัญหา | 85 | 94.44 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.13.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การพนัน | 7 | 7.78 |
| - ลักขโมย | 31 | 34.44 |
| - ทะเลาะวิวาท | 8 | 8.89 |
| - ยาเสพติด | 84 | 93.33 |
| - วัยรุ่นมั่วสุม | 18 | 20.00 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| 3.14 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านเศรษฐกิจหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 6 | 6.67 |
| - มีปัญหา | 84 | 93.33 |
| รวม | **90** | **100.00** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.14.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การว่างงาน | 56 | 62.22 |
| - รายได้ไม่เพียงพอ | 76 | 84.44 |
| - อื่นๆมีปัญหาทั้งเศรษฐกิจไม่ดี และว่างงาน | 9 | 10.00 |
| 3.15 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านการศึกษาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 61 | 67.78 |
| - มีปัญหา | 29 | 32.22 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 3.15.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - สถานศึกษาไม่เพียงพอ | 0 | 0.00 |
| - ขาดแคลนบุคลากรทางการศึกษา | 3 | 3.33 |
| - ขาดแคลนอุปกรณ์ทางการศึกษา | 2 | 2.22 |
| อื่นๆ เช่น จำนวนนักเรียนน้อยลง | 24 | 26.67 |
| ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน | | |
| 4.1 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าในชุมชนของท่านมีปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใดบ้าง | | |
| 4.1.1 อากาศ | | |
| - ไม่มี | 6 | 6.67 |
| - มี | 84 | 93.33 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 4.1.1.1 ฝุ่น | | |
| - ไม่มี | 27 | 30.00 |
| - มี | 57 | 63.33 |
| รวม | **84** | **93.33** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 53 | 58.89 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 4 | 4.44 |
| รวม | **57** | **63.33** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - แสบตา แสบจมูก กระทบต่อทางเดินหายใจ บ้านเรือนสกปรก | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 10 | 11.11 |
| - ปานกลาง | 25 | 27.78 |
| - มาก | 18 | 20.00 |
| รวม | **53** | **58.89** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - แสบตา แสบจมูก รบกวนการใช้ชีวิตประจำวันและส่งผลต่อสุขภาพ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 1 | 1.11 |
| - ปานกลาง | 2 | 2.22 |
| - มาก | 1 | 1.11 |
| รวม | **4** | **4.44** |
| 4.1.1.2 เขม่า/ควัน | | |
| - ไม่มี | 37 | 41.11 |
| - มี | 47 | 52.22 |
| รวม | **84** | **93.33** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 47 | 52.22 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 0 | 0.00 |
| รวม | **47** | **52.22** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - แสบตา แสบจมูก มีผลกระทบกันทางเดินหายใจ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 8 | 8.89 |
| - ปานกลาง | 22 | 24.44 |
| - มาก | 17 | 18.89 |
| รวม | **47** | **52.22** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |
| 4.1.1.3 กลิ่นเหม็น | | |
| - ไม่มี | 54 | 60.00 |
| - มี | 30 | 33.33 |
| รวม | **84** | **93.33** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 27 | 30.00 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 3 | 3.33 |
| รวม | **30** | **33.33** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน มีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 8 | 8.89 |
| - ปานกลาง | 12 | 13.33 |
| - มาก | 7 | 7.78 |
| รวม | **27** | **30.00** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 2 | 2.22 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 1 | 1.11 |
| รวม | **3** | **3.33** |
| 4.1.1.4 อากาศร้อน | | |
| - ไม่มี | 28 | 31.11 |
| - มี | 56 | 62.22 |
| รวม | **84** | **93.33** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 56 | 62.22 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 0 | 0.00 |
| รวม | **56** | **62.22** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ร้อนอบอ้าว ไม่สบายตัว หงุดหงิดง่าย รบกวนประสิทธิภาพการทำงาน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 7 | 7.78 |
| - ปานกลาง | 25 | 27.78 |
| - มาก | 24 | 26.66 |
| รวม | **56** | **62.22** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |
| 4.1.2 เสียงและแรงสั่นสะเทือน | | |
| - ไม่มี | 65 | 72.22 |
| - มี | 25 | 27.78 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 4.1.2.1 เสียงรบกวน/เสียงดัง | | |
| - ไม่มี | 0 | 0.00 |
| - มี | 25 | 27.78 |
| รวม | **25** | **27.78** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 23 | 25.56 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 2 | 2.22 |
| รวม | **25** | **27.78** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - เสียงรบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน และส่งผลต่อสุขภาพ เช่น นอนไม่หลับ บ้านสั่น | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 7 | 7.78 |
| - ปานกลาง | 13 | 14.45 |
| - มาก | 3 | 3.33 |
| รวม | **23** | **25.56** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - เสียงรบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน และส่งผลต่อสุขภาพ เช่น นอนไม่หลับ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 1 | 1.11 |
| - ปานกลาง | 1 | 1.11 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **2** | **2.22** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 4.1.2.2 แรงสั่นสะเทือน | | |
| - ไม่มี | 15 | 16.67 |
| - มี | 10 | 11.11 |
| รวม | **25** | **27.78** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 9 | 10.00 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 1 | 1.11 |
| รวม | **10** | **11.11** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน ทำให้ตกใจ ส่งผลให้บ้านเรือนแตก ร้าว | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 1 | 1.11 |
| - ปานกลาง | 5 | 5.56 |
| - มาก | 3 | 3.33 |
| รวม | **9** | **10.00** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 1 | 1.11 |
| รวม | **1** | **1.11** |
| 4.1.3 น้ำเสีย | | |
| - ไม่มี | 79 | 87.78 |
| - มี | 11 | 12.22 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 6 | 6.67 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 5 | 5.55 |
| รวม | **11** | **12.22** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - กลิ่นเหม็น รบกวน | | |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 2 | 2.22 |
| - ปานกลาง | 1 | 1.11 |
| - มาก | 3 | 3.34 |
| รวม | **6** | **6.67** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - น้ำเสียส่งกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อเกิดมลพิษ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 2 | 2.22 |
| - ปานกลาง | 3 | 3.33 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **5** | **5.55** |
| 4.1.4 ขยะมูลฝอย | | |
| - ไม่มี | 65 | 72.22 |
| - มี | 25 | 27.78 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 25 | 27.78 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 0 | 0.00 |
| รวม | **25** | **27.78** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - กลิ่นเหม็นรบกวน สกปรก รกรุงรัง เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 10 | 11.11 |
| - ปานกลาง | 13 | 14.45 |
| - มาก | 2 | 2.22 |
| รวม | **25** | **27.78** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 4.1.5 อื่น ๆ คมนาคม เช่น การจราจรติดขัด สภาพถนน | | |
| - ไม่มี | 47 | 52.22 |
| - มี | 43 | 47.78 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 40 | 44.45 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 3 | 3.33 |
| รวม | **43** | **47.78** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ก่อเกิดอันตราย รบกวนประสิทธิภาพการทำงาน ทำให้บ้านเรือนสกปรก | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 4 | 4.45 |
| - ปานกลาง | 16 | 17.78 |
| - มาก | 20 | 22.22 |
| รวม | **40** | **44.45** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| ก่อเกิดอันตราย | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 2 | 2.22 |
| - มาก | 1 | 1.11 |
| รวม | **3** | **3.33** |
| ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| 5.1 ท่านรับข้อมูลข่าวสารทั่วไปผ่านทางสื่อใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 1 | 1.11 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 5 | 5.56 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 15 | 16.67 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 4 | 4.44 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 71 | 78.89 |
| - เสียงตามสาย | 14 | 15.56 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 19 | 21.11 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 85 | 94.44 |
| 5.2 การรับรู้ข่าวสารจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| - ไม่ทราบ | **0** | **0.00** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| - ทราบ | 90 | 100.00 |
| 5.3 ท่านรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะผ่านทางสื่อใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 9 | 10.00 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 1 | 1.11 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 65 | 72.22 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 5 | 5.56 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 10 | 11.11 |
| - เสียงตามสาย | 36 | 40.00 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 7 | 7.78 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 31 | 34.44 |
| - เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. | 48 | 53.33 |
| - จอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโครงการ | 2 | 2.22 |
| - จดหมายข่าว/แผ่นพับ | 1 | 1.11 |
| - การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ | 6 | 6.67 |
| - การเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ | 34 | 37.78 |
| - อื่นๆ เช่น วารสารสวัสดีแม่เมาะ ประชุมประจำเดือนหมู่บ้าน โทรศัพท์ | 90 | 100.00 |
| 5.5 ท่านต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะผ่านทางสื่อใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 6 | 6.67 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 5 | 5.56 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 58 | 64.44 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 2 | 2.22 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 5 | 5.56 |
| - เสียงตามสาย | 23 | 25.56 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 8 | 8.89 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 53 | 58.89 |
| - เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. | 52 | 57.78 |
| - จอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโครงการ | 4 | 4.44 |
| - จดหมายข่าว/แผ่นพับ | 16 | 17.78 |
| - การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ | 11 | 12.22 |
| - การเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ | 22 | 24.44 |
| อื่นๆ เช่น วารสารสวัสดีแม่เมาะ ประชุมประจำเดือนหมู่บ้าน โทรศัพท์ | 47 | 52.22 |
| 5.6 ท่านต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะเรื่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 63 | 70.00 |
| - การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม | 60 | 66.67 |
| - การตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 66 | 73.33 |
| - การจ้างงาน | 74 | 82.22 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโรงไฟฟ้าแมเมาะ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า | 73 | 81.11 |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 5.7 ท่านทราบหรือไม่ว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
| รอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะอย่างสม่ำเสมอ | | |
| - ไม่ทราบ | 5 | 5.56 |
| - ทราบ | 85 | 94.44 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 5.8 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีท้องถิ่นหรือกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่นหรือไม่ | | |
| - ไม่เคยร่วมกิจกรรม | 0 | 0.00 |
| - เคยเข้าร่วมกิจกรรม | 90 | 100.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 5.8.1 เคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - งานบุญเทศกาลต่างๆ | 88 | 97.78 |
| - งานประเพณีท้องถิ่น | 89 | 98.89 |
| - งานพัฒนา/กิจกรรมท้องถิ่น | 84 | 93.33 |
| 5.9 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือครอบครัวเคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะหรือไม่ | | |
| - ไม่เคย เพราะ ไม่สนใจ/ไม่ต้องการ | 0 | 0.00 |
| - ไม่เคย เพราะ ไม่มีข้อมูล | 0 | 0.00 |
| - เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ | 90 | 100.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 5.10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือครอบครัวเคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะในด้านใดบ้าง | | |
| (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น | 45 | 50.00 |
| - สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา สงกรานต์ เป็นต้น | 80 | 88.89 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณะประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น มอบถุงยังชีพ | 72 | 80.00 |
| มอบผ้าห่มกันหนาว เป็นต้น | | |
| - สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น การส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น | 38 | 42.22 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น | 61 | 67.78 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ทันตกรรม เป็นต้น | 84 | 93.33 |
| - สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น | 59 | 65.56 |
| | | |
| 5.11 ท่านต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน | | |
| - ไม่ต้องการ | 0 | 0.00 |
| - ต้องการ | 90 | 100.00 |
| รวม | **90** | **100.00** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 5.11.1 กรณี ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) | | |
| - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น | 86 | 95.56 |
| - สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา สงกรานต์ เป็นต้น | 83 | 92.22 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณะประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น มอบถุงยังชีพ | 82 | 91.11 |
| มอบผ้าห่มกันหนาว เป็นต้น | | |
| - สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น การส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น | 88 | 97.78 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น | 81 | 90.00 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ทันตกรรม เป็นต้น | 83 | 92.22 |
| - สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น | 81 | 90.00 |
| 5.12 ในอนาคตหากโรงไฟฟ้าแม่เมาะมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่ | | |
| - ไม่ยินดี | 1 | 1.11 |
| - ยินดี | 89 | 98.89 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 5.12.1 กรณี ไม่ยินดี เพราะ | | |
| - ไม่สะดวก/ไม่มีเวลา | 1 | 1.11 |
| - ไม่สนใจ | 0 | 0.00 |
| รวม | **1** | **1.11** |
| 5.13 ท่านคิดว่าโครงการ/กิจกรรมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนหรือไม่ | | |
| - ไม่มีประโยชน์กับชุมชน | 0 | 0.00 |
| - มีประโยชน์กับชุมชน | 89 | 98.89 |
| - ไม่มีความเห็น | 1 | 1.11 |
| รวม | **90** | **100.00** |
| 5.13.1 กรณี ไม่มีประโยชน์กับชุมชน เพราะ | | |
| - | | |
| 5.13.2 กรณี มีประโยชน์กับชุมชน เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - เสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า | 63 | 70.00 |
| - ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน | 82 | 91.11 |
| - ส่งเสริมให้เศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น | 71 | 78.89 |
| ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| 6.1 ท่านมีความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะอย่างไรบ้าง | | |
| - พึงพอใจ | 85 | 94.45 |
| - ไม่พึงพอใจ | 4 | 4.44 |
| - ไม่มีความเห็น | 1 | 1.11 |
| รวม | **90** | **100.00** |

ตารางที่ 2

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 6.1.1 ระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| - มาก | 42 | 46.67 |
| - ปานกลาง | 42 | 46.67 |
| - น้อย | 1 | 1.11 |
| รวม | 85 | 94.45 |
| ค่าเฉลี่ย | 2.48 | |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน | 0.53 | |
| 6.1.2 กรณี รู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพราะ | | |
| - ช่วยเหลือชุมชน สนับสนุนงบประมาณ ทำให้คนในชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น | | |
| 6.1.3 กรณี รู้สึกไม่พึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพราะ | | |
| - ยังขาดความจริงใจ ในแก้ปัญหาในชุมชน ไม่ได้รับการช่วยเหลือ ไม่ค่อยลงพื้นที่ | | |
| 6.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม | | |
| ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะมากน้อยเพียงใด | | |
| - เชื่อมั่น | 77 | 85.55 |
| - ไม่เชื่อมั่น | 6 | 6.67 |
| - ไม่มีความเห็น | 7 | 7.78 |
| รวม | 90 | 100.00 |
| 6.2.1 ระดับความเชื่อมั่น | | |
| - สูง | 26 | 28.88 |
| - ปานกลาง | 45 | 50.00 |
| - น้อย | 6 | 6.67 |
| รวม | 77 | 85.55 |
| ค่าเฉลี่ย | 2.26 | |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน | 0.59 | |
| 6.2.2 กรณี มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ | | |
| - ยังได้รับผลกระทบอยู่ ไม่มีความรู้ ที่จะเข้าใจในค่าวัดต่างๆ | | |
| 6.2.3 กรณี ไม่มีความเชื่อมั่น เพราะ | | |
| - ยังได้รับผลกระทบอยู่ ไม่มีความรู้ค่าวัด ไม่เชื่อมั่นในกระบวนการตรวจสอบ ไม่มีส่วนร่วมในการติดตาม | | |
| 6.3 ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ ควรสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ส่งเสริมอาชีพที่สร้างรายได้ ความยั่งยืนรวมถึงการสร้างงานหรือรับคนในพื้นที่ เข้าทำงานใน กฟผ.แม่เมาะ การจัดสรรงบประมาณให้ทั่วถึง การลงพื้นที่พบปะผู้นำและประชาชน ตรวจสอบการใช้จ่ายงบที่ให้การสนับสนุน รวมถึงการหามาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด | | |

**ตารางที่ 3**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล | | |
| 1.1 เพศ | | |
| - ชาย | 10 | 83.30 |
| - หญิง | 2 | 16.70 |
| % | **12** | **100.00** |
| 1.2 อายุ | | |
| - 20-30 ปี | 0 | 0.00 |
| - 31-40 ปี | 0 | 0.00 |
| - 41-50 ปี | 3 | 25.00 |
| - 51-60 ปี | 8 | 66.67 |
| - มากกว่า 60 ปีขึ้นไป | 1 | 8.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 1.3 นับถือศาสนา | | |
| - พุทธ | 12 | 100.00 |
| - คริสต์ | 0 | 0.00 |
| - อิสลาม | 0 | 0.00 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 1.4 ระดับการศึกษา | | |
| - ไม่ได้รับการศึกษา | 0 | 0.00 |
| - ประถมศึกษา | 0 | 0.00 |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น | 0 | 0.00 |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | 0 | 0.00 |
| - อนุปริญญา/ปวส. | 1 | 8.33 |
| - ปริญญาตรี | 6 | 50.00 |
| - สูงกว่าปริญญาตรี | 5 | 41.67 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 1.5 ตำแหน่งของท่านในหน่วยงาน | | |
| - หัวหน้าหน่วยงาน | 9 | 75.00 |
| - ตัวแทนหน่วยงาน | 3 | 25.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 1.6 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง | | |
| - น้อยกว่า 1 ปี | 2 | 16.67 |
| - ระหว่าง 1-5 ปี | 6 | 50.00 |
| - ระหว่าง 6 -10 ปี | 3 | 25.00 |
| - มากกว่า 10 ปีขึ้นไป | 1 | 8.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 1.7 ท่านอาศัยอยู่ในชุมชน/ หมู่บ้านนี้มาเป็นระยะเวลา | | |
| - น้อยกว่า 1 ปี | 0 | 0.00 |
| - ระหว่าง 1-5 ปี | 7 | 58.33 |
| - ระหว่าง 6 -10 ปี | 0 | 0.00 |
| - มากกว่า 10 ปีขึ้นไป | 5 | 41.67 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 1.8 ภูมิลำเนา | | |
| - เกิดที่นี่/ชุมชน/หมู่บ้านนี้ | 6 | 50.00 |
| - ย้ายมาจากที่อื่น | 6 | 50.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 1.8.1 สาเหตุสำคัญที่ครอบครัวของท่านต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ | | |
| - ประกอบอาชีพ | 6 | 50.00 |
| - การคมนาคมสะดวก | 0 | 0.00 |
| - ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว/ใกล้เครือญาติ | 0 | 0.00 |
| รวม | **6** | **50.00** |
| ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค | | |
| ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย | | |
| 2.1 สถานบริการด้านสาธารณสุขของพื้นที่ของท่าน ส่วนใหญ่ไปรักษาพยาบาลที่ใด | | |
| - โรงพยาบาลของรัฐ เช่น โรงพยาบาลแม่เมาะ | 12 | 100.00 |
| - คลินิกเอกชน | 0 | 0.00 |
| - โรงพยาบาลเอกชน | 0 | 0.00 |
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 0 | 0.00 |
| - สถานพยาบาลอื่นๆ | 0 | 0.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค | | |
| 2.2 แหล่งน้ำดื่ม (บริโภค) หลักในครัวเรือน มาจากแหล่งใด | | |
| - น้ำฝน | 0 | 0.00 |
| - น้ำประปา | 0 | 0.00 |
| - น้ำบาดาล | 0 | 0.00 |
| - น้ำบรรจุขวด | 12 | 100.00 |
| - น้ำจากตู้หยอดเหรียญ | 0 | 0.00 |
| - แหล่งอื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.3 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม (บริโภค) หรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 8 | 66.67 |
| - มีปัญหา | 4 | 33.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 2.3.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ | 0 | 0.00 |
| - ปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี | 4 | 33.33 |
| รวม | **4** | **33.33** |
| 2.4 แหล่งน้ำใช้ (อุปโภค) หลักในครัวเรือน มาจากแหล่งใด | | |
| - น้ำฝน | 0 | 0.00 |
| - น้ำประปา | 12 | 100.00 |
| - น้ำบาดาล | 0 | 0.00 |
| - แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ คลอง หนอง บึง | 0 | 0.00 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.5 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) หรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 1 | 8.33 |
| - มีปัญหา | 11 | 91.67 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.5.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ | 1 | 8.33 |
| - ปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี | 10 | 83.34 |
| รวม | **11** | **91.67** |
| 2.6 การกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร | | |
| - ระบายลงท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | 1 | 8.33 |
| - ระบายลงดิน/ที่โล่ง | 10 | 83.34 |
| - ระบายลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง | 0 | 0.00 |
| - อื่นๆ เช่น มีบ่อบำบัดในครัวเรือน | 1 | 8.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.7 วิธีการกำจัดขยะในครัวเรือนของชุมชนท่านอย่างไร | | |
| - แยกขยะ ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ | 6 | 50.00 |
| - ไม่แยกขยะ ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ | 5 | 41.67 |
| - วิธีการเผา | 0 | 0.00 |
| - วิธีการฝัง | 0 | 0.00 |
| - อื่นๆ เช่น การใช้เตาเผาภายในหมู่บ้าน เป็นต้น | 1 | 8.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.8 ท่านพบปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะในครัวเรือนของชุมชนท่านหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 6 | 50.00 |
| - มีปัญหา | 6 | 50.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 2.8.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ระบบการจัดการ เช่น ปริมาณขยะเพิ่มขึ้น ไม่มีการคัดแยกตอนเก็บขน ไม่มีถังขยะหน้าบ้าน | 4 | 33.33 |
| - อื่นๆ งบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะเพิ่มขึ้นทุกปี ยังมีการเผาขยะ | 2 | 16.67 |
| รวม | **6** | **50.00** |
| 2.9 ระบบไฟฟ้าในชุมชนของท่านมีปัญหาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 5 | 41.67 |
| - มีปัญหา | 7 | 58.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.9.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ไฟตก/ไฟดับ | 7 | 58.33 |
| - อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| รวม | **7** | **58.33** |
| 2.10 เมื่อเกิดปัญหาจากระบบไฟฟ้ามีหน่วยงานใดเข้ามาช่วยเหลือท่าน | | |
| - การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) | 0 | 0.00 |
| - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) | 12 | 100.00 |
| - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) | 0 | 0.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.11 ประเภทของถนนส่วนใหญ่ในชุมชนเป็นอย่างไร | | |
| - ถนนลาดยาง | 11 | 91.67 |
| - ถนนคอนกรีต | 1 | 8.33 |
| - ถนนลูกรัง | 0 | 0.00 |
| - ถนนดิน | 0 | 0.00 |
| - ถนนคอนกรีต ลูกรังและถนนดิน | 0 | 0.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.12 สภาพของถนนในชุมชนมีปัญหาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 5 | 41.67 |
| - มีปัญหา | 7 | 58.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.12.1 มีปัญหาหลัก คือ | | |
| - ชำรุด | 3 | 25.00 |
| - อื่นๆ เช่น วินัยการใช้ถนน รถติดช่วงเช้า/เย็น | 4 | 33.33 |
| รวม | **7** | **58.33** |
| 2.13 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสังคมหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 0 | 0.00 |
| - มีปัญหา | 12 | 100.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 2.13.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การพนัน | 0 | 0.00 |
| - ลักขโมย | 6 | 50.00 |
| - ทะเลาะวิวาท | 2 | 16.67 |
| - ยาเสพติด | 12 | 100.00 |
| - วัยรุ่นมั่วสุม | 1 | 8.33 |
| อื่นๆ (ระบุ ถ้ามี) | 0 | 0.00 |
| 2.14 ภายในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านเศรษฐกิจหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 1 | 8.33 |
| - มีปัญหา | 11 | 91.67 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.14.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การว่างงาน | 0 | 0.00 |
| - รายได้ไม่เพียงพอ | 8 | 66.67 |
| - อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจไม่ดี ว่างงาน | 3 | 25.00 |
| 2.15 มีปัญหาด้านการศึกษาหรือไม่ | | |
| - ไม่มีปัญหา | 8 | 66.67 |
| - มีปัญหา | 4 | 33.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 2.15.1 มีปัญหา คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - สถานศึกษาไม่เพียงพอ | 0 | 0.00 |
| - ขาดแคลนบุคลากรทางการศึกษา | 1 | 8.33 |
| - ขาดแคลนอุปกรณ์ทางการศึกษา | 0 | 0.00 |
| อื่นๆ จำนวนนักเรียนน้อยลง ขาดภารโรง | 3 | 25.00 |
| 2.16 สถานที่ที่ใช้ประกอบกิจกรรมของชุมชนส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - วัด ระบุ | 12 | 100.00 |
| - โรงเรียน ระบุ | 8 | 66.67 |
| - บ้านผู้นำชุมชน | 0 | 0.00 |
| - ศาลาหมู่บ้าน/โดม | 12 | 100.00 |
| - อื่น ๆ เช่น เทศบาล อบต.ในพื้นที่ | 4 | 33.33 |
| ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน | | |
| 3.1 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ท่านคิดว่าในชุมชนของท่านมีปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใดบ้าง | | |
| 3.1.1 อากาศ | | |
| - ไม่มี | 1 | 8.33 |
| - มี | 11 | 91.67 |
| รวม | **12** | **100.00** |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.1.1.1 ฝุ่น | | |
| - ไม่มี | 3 | 25.00 |
| - มี | 8 | 66.67 |
| รวม | **11** | **91.67** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 7 | 58.34 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 1 | 8.33 |
| รวม | **8** | **66.67** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ผลกระทบด้านสุขภาพแก่กลุ่มเปราะบาง | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 4 | 33.34 |
| - ปานกลาง | 2 | 16.67 |
| - มาก | 1 | 8.33 |
| รวม | **7** | **58.34** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ผลกระทบด้านสุขภาพแก่กลุ่มเปราะบาง | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 1 | 8.33 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **1** | **8.33** |
| 3.1.1.2 เขม่า/ควัน | | |
| - ไม่มี | 4 | 33.34 |
| - มี | 7 | 58.33 |
| รวม | **11** | **91.67** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 6 | 50.00 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 1 | 8.33 |
| รวม | **7** | **58.33** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - | | |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 2 | 16.67 |
| - ปานกลาง | 1 | 8.33 |
| - มาก | 3 | 25.00 |
| รวม | **6** | **50.00** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - มีผลต่อสุขภาพกลุ่มเปราะบาง | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 1 | 8.33 |
| รวม | **1** | **8.33** |
| 3.1.1.3 กลิ่นเหม็น | | |
| - ไม่มี | 5 | 41.67 |
| - มี | 6 | 50.00 |
| รวม | **11** | **91.67** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 4 | 33.33 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 2 | 16.67 |
| รวม | **6** | **50.00** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - เกิดจาก การไฟไหม้ป่า การเผาในชุมชน ขยะ แหล่งน้ำในชุมชนที่เน่าเหม็น เป็นต้น | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 2 | 16.67 |
| - ปานกลาง | 1 | 8.33 |
| - มาก | 1 | 8.33 |
| รวม | **4** | **33.33** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 2 | 16.67 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **2** | **16.67** |

**ตารางที่ 3**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.1.1.4 อากาศร้อน | | |
| - ไม่มี | 6 | 50.00 |
| - มี | 5 | 41.67 |
| รวม | **11** | **91.67** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 5 | 41.67 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 0 | 0.00 |
| รวม | **5** | **41.67** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ร้อนอบอ้าว รบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 4 | 33.34 |
| - มาก | 1 | 8.33 |
| รวม | **5** | **41.67** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโครงการ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |
| 3.1.2 เสียงและแรงสั่นสะเทือน | | |
| - ไม่มี | 1 | 8.33 |
| - มี | 11 | 91.67 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 3.1.2.1 เสียงรบกวน/เสียงดัง | | |
| - ไม่มี | 5 | 41.67 |
| - มี | 6 | 50.00 |
| รวม | **11** | **91.67** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 3 | 25.00 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 3 | 25.00 |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| รวม | **6** | **50.00** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ก่อเกิดความรำคาญ ส่งผลต่อสุขภาพ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 2 | 16.67 |
| - ปานกลาง | 1 | 8.33 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **3** | **25.00** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ก่อเกิดความรำคาญ ส่งผลต่อสุขภาพ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 2 | 16.67 |
| - ปานกลาง | 1 | 8.33 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **3** | **25.00** |
| 3.1.2.2 แรงสั่นสะเทือน | | |
| - ไม่มี | 9 | 75.00 |
| - มี | 2 | 16.67 |
| รวม | **11** | **91.67** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 0 | 0.00 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 2 | 16.67 |
| รวม | **0** | **16.67** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 2 | 16.67 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **2** | **16.67** |
| 3.1.3 น้ำเสีย | | |
| - ไม่มี | 9 | 75.00 |
| - มี | 3 | 25.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 1 | 8.33 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 2 | 16.67 |
| รวม | **3** | **25.00** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ส่งกลิ่นรบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 1 | 8.33 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **1** | **8.33** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ก่อเกิดกลิ่นรบกวน ส่งผลต่อสุขภาพ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 2 | 16.67 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **2** | **16.67** |
| 3.1.4 ขยะมูลฝอย | | |
| - ไม่มี | 11 | 91.67 |
| - มี | 1 | 8.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 1 | 8.33 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 0 | 0.00 |
| รวม | **1** | **8.33** |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - สิ้นเปลื้องปัจจัยการบริหารจัดการ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 1 | 8.33 |
| รวม | **1** | **8.33** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - ไม่มี | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 0 | 0.00 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |
| 3.1.5 อื่น ๆ การคมนาคม | | |
| - ไม่มี | 5 | 41.67 |
| - มี | 7 | 58.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| ระบุแหล่งที่มา | | |
| - แหล่งอื่นๆ | 6 | 50.00 |
| - โรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 1 | 8.33 |
| รวม | **7** | **58.33** |
| (1) กรณี แหล่งที่มามาจากแหล่งอื่นๆ พบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ | | |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 1 | 8.33 |
| - ปานกลาง | 2 | 16.67 |
| - มาก | 3 | 25.00 |
| รวม | **6** | **50.00** |
| (2) กรณี แหล่งที่มามาจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะพบว่า | | |
| รายละเอียดผลกระทบ | | |
| - อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ | | |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ระดับของผลกระทบ | | |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| - ปานกลาง | 1 | 8.33 |
| - มาก | 0 | 0.00 |
| รวม | **1** | **8.33** |
| ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| 4.1 ปัจจุบันท่านและครอบครัวได้รับข้อมูล “ข่าวสารทั่วไป” จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 1 | 8.33 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 3 | 25.00 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 1 | 8.33 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 1 | 8.33 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 5 | 41.67 |
| - เสียงตามสาย | 2 | 16.67 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 6 | 50.00 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 10 | 83.33 |
| 4.2 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะหรือไม่ | | |
| - ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร (ข้ามไปข้อ 5.3) | 0 | 0.00 |
| - เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร | 12 | 100.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 4.2.1 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 2 | 16.67 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 3 | 25.00 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 4 | 33.33 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 0 | 0.00 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 3 | 25.00 |
| - เสียงตามสาย | 3 | 25.00 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 5 | 41.67 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 5 | 41.67 |
| - เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. | 8 | 66.67 |
| - จอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโครงการ | 1 | 8.33 |
| - จดหมายข่าว/แผ่นพับ | 3 | 25.00 |
| - การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ | 3 | 25.00 |
| - การเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ | 8 | 66.67 |
| - อื่นๆ เช่น วารสารสวัสดีแม่เมาะ หนังสือแจ้ง | 9 | 75.00 |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 4.3 ท่านต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะผ่านทางสื่อใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ | 2 | 16.67 |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐ | 3 | 25.00 |
| - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน | 1 | 8.33 |
| - เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง | 0 | 0.00 |
| - โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ | 0 | 0.00 |
| - เสียงตามสาย | 0 | 0.00 |
| - เว็บไซต์ (อินเตอร์เน็ต) | 2 | 16.67 |
| - โซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok | 7 | 58.33 |
| - เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. | 10 | 83.33 |
| - จอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโครงการ | 2 | 16.67 |
| - จดหมายข่าว/แผ่นพับ | 1 | 8.33 |
| - การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ | 3 | 25.00 |
| - การเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ | 9 | 75.00 |
| - อื่นๆ เช่น วารสารสวัสดีแม่เมาะ หนังสือแจ้ง | 8 | 66.67 |
| 4.4 ท่านต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าแม่เมาะเรื่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | 10 | 83.33 |
| - การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม | 9 | 75.00 |
| - การตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 9 | 75.00 |
| - การจ้างงาน | 9 | 75.00 |
| - ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า | 10 | 83.33 |
| 4.5 ท่านทราบหรือไม่ว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
| รอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ | | |
| - ไม่ทราบ | 0 | 0.00 |
| - ทราบ | 12 | 100.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 4.6 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีท้องถิ่นหรือกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่นหรือไม่ | | |
| - ไม่เคยร่วมกิจกรรม | 0 | 0.00 |
| - เคยเข้าร่วมกิจกรรม | 12 | 100.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 4.6.1 เคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - งานบุญเทศกาลต่างๆ | 12 | 100.00 |
| - งานประเพณีท้องถิ่น | 12 | 100.00 |
| - งานพัฒนา/กิจกรรมท้องถิ่น | 11 | 91.67 |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 4.7 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือครอบครัวเคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะหรือไม่ | | |
| - ไม่เคย เพราะ ไม่สนใจ/ไม่ต้องการ | 0 | 0.00 |
| - ไม่เคย เพราะ ไม่มีข้อมูล | 0 | 0.00 |
| - เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ | 12 | 100.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 4.8 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือครอบครัวเคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะในด้านใดบ้าง | | |
| (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น | 7 | 58.33 |
| - สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา สงกรานต์ เป็นต้น | 9 | 75.00 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณะประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น มอบถุงยังชีพ มอบผ้า | 6 | 50.00 |
| - สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น การส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น | 7 | 58.33 |
| สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น | 10 | 83.33 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ทันตกรรม เป็นต้น | 9 | 75.00 |
| - สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น | 11 | 91.67 |
| สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น กิจกรรมวิ่ง เป็นต้น | 6 | 50.00 |
| 4.9 ท่านต้องการให้ทางโรงไฟฟ้าแม่เมาะส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน | | |
| - ไม่ต้องการ | 0 | 0.00 |
| - ต้องการ | 12 | 100.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 4.9.1 กรณี ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) | | |
| - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น | 9 | 75.00 |
| - สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา สงกรานต์ เป็นต้น | 10 | 83.33 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณะประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น มอบถุงยังชีพ มอบผ้า | 9 | 75.00 |
| สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น การส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น | 8 | 66.67 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น | 10 | 83.33 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ทันตกรรม เป็นต้น | 10 | 83.33 |
| - สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น | 10 | 83.33 |
| - สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น กิจกรรมวิ่ง เป็นต้น | 8 | 66.67 |
| 4.10 ในอนาคตหากโรงไฟฟ้าแม่เมาะมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่ | | |
| - ไม่ยินดี | 0 | 0.00 |
| - ยินดี | 12 | 100.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 4.10.1 กรณี ไม่ยินดี เพราะ | | |
| - ไม่สะดวก/ไม่มีเวลา | 0 | 0.00 |
| - ไม่สนใจ | 0 | 0.00 |
| รวม | **0** | **0.00** |

ตารางที่ 3

ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน

ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 4.11 ท่านคิดว่าโครงการ/กิจกรรมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนหรือไม่ | | |
| - ไม่มีประโยชน์กับชุมชน | 0 | 0.00 |
| - มีประโยชน์กับชุมชน | 11 | 91.67 |
| - ไม่มีความเห็น | 1 | 8.33 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 4.11.1 กรณี ไม่มีประโยชน์กับชุมชน เพราะ | | |
| - | | |
| 4.11.2 กรณี มีประโยชน์กับชุมชน เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | |
| - เสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า | 9 | 75.00 |
| - ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน | 11 | 91.67 |
| - ส่งเสริมให้เศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น | 11 | 91.67 |
| - ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้อ | 10 | 83.33 |
| ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| 5.1 ท่านมีความรู้สึกโดยรวมต่อโครงการอย่างไรบ้าง | | |
| - พึงพอใจ | 11 | 91.67 |
| - ไม่พึงพอใจ | 1 | 8.33 |
| - ไม่มีความเห็น | 0 | 0.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |
| 5.1.1 ระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| - มาก | 7 | 58.34 |
| - ปานกลาง | 3 | 25.00 |
| - น้อย | 1 | 8.33 |
| รวม | **11** | **91.67** |
| ค่าเฉลี่ย | **2.55** | |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน | **0.69** | |
| 5.1.2 กรณี รู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพราะ | | |
| - ช่วยให้ชุมชนเจริญ เกิดการจ้างงาน | | |
| 5.1.3 กรณี รู้สึกไม่พึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะเพราะ | | |
| - ยังขาดความจริงใจในการแก้ไขปัญหาในชุมชน | | |
| 5.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม | | |
| ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะมากน้อยเพียงใด | | |
| - เชื่อมั่น | 11 | 91.67 |
| - ไม่เชื่อมั่น | 1 | 8.33 |
| - ไม่มีความเห็น | 0 | 0.00 |
| รวม | **12** | **100.00** |

**ตารางที่ 3**

**ตารางสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน**

**ที่มีต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568 (กลุ่มหน่วยงานราชการ)**

| รายการ | รวม | |
|---|---|---|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| 5.2.1 ระดับความเชื่อมั่น | | |
| - สูง | 5 | 41.67 |
| - ปานกลาง | 6 | 50.00 |
| - น้อย | 0 | 0.00 |
| รวม | 11 | 91.67 |
| ค่าเฉลี่ย | 2.45 | |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน | 0.52 | |
| 5.2.2 กรณี มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ | | |
| - | | |
| 5.2.3 กรณี ไม่มีความเชื่อมั่น เพราะ | | |
| - เป็นไปไม่ได้ที่จะสามารถควบคุมมลพิษได้อย่างมีประสิทธิภาพ | | |
| 5.3 ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อโรงไฟฟ้าแม่เมาะ | | |
| ข้อเสนอแนะจากตัวแทนหน่วยงานราชการคือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) แม่เมาะควรสนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชนอย่างต่อเนื่องมีการกระจายงบประมาณให้ทั่วถึงและสมดุลในมิติที่ช่วยเหลือด้านต่างๆรวมถึงติดตามผลการดำเนินงานในกิจกรรมที่สนับสนุน | | |