

ภาคผนวก จ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารประเภทโลหะหนักในฝุ่นบรรยากาศโดยทั่วไป

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

January 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	0.018-0.051	-	3-31	0.003-0.008	2-60
2. BAN THASI	TS	0.016-0.044	-	0-39	0.000-0.003	2-109
3. BAN SADET	SD	0.030-0.073	-	0-13	0.000-0.003	4-53
4. BAN HUA FAI	HF	0.030-0.086	0.023-0.063	0-24	0.000-0.003	2-58
7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER	GC	0.039-0.105	0.023-0.079	0-13	0.000-0.003	0-94
8. BAN SOP MOH	SM	0.053-0.113	-	0-73	0.000-0.008	0-85
9. BAN SOP PAD	SP	0.042-0.089	0.027-0.063	0-47	0.003-0.008	2-75
10. BAN MAE CHANG	MC	0.041-0.097	-	0-63	0.000-0.010	0-100
11. BAN MAI RATANAKOSIN	RS	0.027-0.077	-	0-39	0.000-0.008	0-30
2. EGAT HOUSING AREA						
6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING	HK	0.034-0.090	-	0-60	0.000-0.005	2-81
3. WORKING AREA						
5. METEOROLOGICAL MAIN STATION	MS	0.038-0.112	0.032-0.096	0-60	0.000-0.016	2-96
RANGE		0.016-0.113	0.023-0.096	0-73	0.000-0.016	0-109
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 = PARTICULATE MATTER LESS THAN 10 μm

SO₂ = SULFUR DIOXIDE

NO₂ = NITROGEN DIOXIDE



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

AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

February 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	0.014-0.092	-	0-37	0.000-0.008	4-47
2. BAN THASI	TS	0.011-0.080	-	0-37	0.000-0.008	4-71
3. BAN SADET	SD	0.017-0.117	-	0-37	0.000-0.003	2-58
4. BAN HUA FAI	HF	0.025-0.129	0.020-0.099	0-42	0.000-0.005	2-51
7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER	GC	0.025-0.134	0.014-0.099	0-0	0.000-0.000	6-68
8. BAN SOP MOH	SM	0.035-0.182	-	3-26	0.003-0.005	2-45
9. BAN SOP PAD	SP	0.031-0.189	0.022-0.144	3-100	0.003-0.013	2-109
10. BAN MAE CHANG	MC	0.022-0.181	-	0-39	0.000-0.005	4-79
11. BAN MAI RATANAKOSIN	RS	0.016-0.231	-	0-45	0.000-0.010	0-39
2. EGAT HOUSING AREA						
6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING	HK	0.024-0.110	-	0-16	0.000-0.003	2-43
3. WORKING AREA						
5. METEOROLOGICAL MAIN STATION	MS	0.036-0.173	0.027-0.162	0-34	0.000-0.003	4-90
RANGE		0.011-0.231	0.014-0.162	0-100	0.000-0.013	0-109
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)	MS	28	3	16 , 17 , 18	136 , 162 , 129
		SP	28	2	16 , 17	144 , 126
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 = PARTICULATE MATTER LESS THAN 10 μm

SO₂ = SULFUR DIOXIDE

NO₂ = NITROGEN DIOXIDE



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

AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT						
March 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	0.031-0.258	-	0-34	0.000-0.005	4-120
2. BAN THASI	TS	0.031-0.154	-	0-55	0.000-0.003	4-94
3. BAN SADET	SD	0.042-0.174	-	0-10	0.000-0.003	2-62
4. BAN HUA FAI	HF	0.054-0.262	0.039-0.207	0-39	0.000-0.008	2-62
7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER	GC	0.041-0.132	0.029-0.126	0-8	0.000-0.003	2-56
8. BAN SOP MOH	SM	0.062-0.223	-	3-31	0.003-0.010	0-56
9. BAN SOP PAD	SP	0.058-0.198	0.034-0.147	3-16	0.003-0.005	2-81
10. BAN MAE CHANG	MC	0.045-0.188	-	0-31	0.000-0.010	4-51
11. BAN MAI RATANAKOSIN	RS	0.032-0.167	-	0-45	0.000-0.005	0-23
2. EGAT HOUSING AREA						
6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING	HK	0.047-0.151	-	0-50	0.000-0.011	2-68
3. WORKING AREA						
5. METEOROLOGICAL MAIN STATION	MS	0.046-0.285	0.041-0.218	0-265	0.000-0.036	2-118
RANGE		0.031-0.285	0.029-0.218	0-265	0.000-0.036	0-120
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)	HF	31	9	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	122, 134, 148, 153, 185, 191, 207, 184, 148
		MS	31	17	3, 4, 5, 6, 7, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	147, 157, 172, 171, 153, 148, 139, 137, 150, 140, 182, 132, 135, 218, 181, 190, 136
		GC	31	1	27	126
		SP	31	4	21, 24, 27, 28	147, 142, 131, 126
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 = PARTICULATE MATTER LESS THAN 10 μm

SO₂ = SULFUR DIOXIDE

NO₂ = NITROGEN DIOXIDE



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

AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

April 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	0.011-0.107	-	0-13	0.000-0.003	0-55
2. BAN THASI	TS	0.009-0.074	-	0-47	0.000-0.003	0-64
3. BAN SADET	SD	0.014-0.111	-	0-5	0.000-0.003	2-49
4. BAN HUA FAI	HF	0.015-0.154	0.011-0.098	0-84	0.000-0.005	2-70
7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER	GC	0.016-0.088	0.012-0.058	0-3	0.000-0.003	0-66
8. BAN SOP MOH	SM	0.024-0.153	-	0-24	0.000-0.008	0-58
9. BAN SOP PAD	SP	0.026-0.104	0.021-0.066	3-60	0.003-0.010	2-81
10. BAN MAE CHANG	MC	0.012-0.108	-	0-34	0.000-0.003	2-77
11. BAN MAI RATANAKOSIN	RS	0.011-0.070	-	0-31	0.003-0.010	0-66
2. EGAT HOUSING AREA						
6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING	HK	0.019-0.091	-	0-5	0.000-0.000	2-73
3. WORKING AREA						
5. METEOROLOGICAL MAIN STATION	MS	0.038-0.210	0.021-0.140	0-162	0.000-0.016	2-90
RANGE		0.009-0.210	0.011-0.140	0-162	0.000-0.016	0-90
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)	MS	30	3	4, 25, 26	140, 123, 122
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 = PARTICULATE MATTER LESS THAN 10 μm

SO₂ = SULFUR DIOXIDE

NO₂ = NITROGEN DIOXIDE



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

AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

May 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	0.013-0.032	-	0-16	0.000-0.003	2-32
2. BAN THASI	TS	0.012-0.034	-	0-0	0.000-0.000	0-2
3. BAN SADET	SD	0.016-0.044	-	0-3	0.000-0.003	0-120
4. BAN HUA FAI	HF	0.012-0.076	0.009-0.042	0-37	0.000-0.005	0-68
7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER	GC	0.015-0.046	0.010-0.029	0-5	0.000-0.003	0-70
8. BAN SOP MOH	SM	0.015-0.101	-	0-3	0.000-0.000	0-34
9. BAN SOP PAD	SP	0.016-0.083	0.011-0.045	3-118	0.003-0.017	0-75
10. BAN MAE CHANG	MC	0.013-0.048	-	0-37	0.000-0.003	0-60
11. BAN MAI RATANAKOSIN	RS	0.011-0.038	-	3-21	0.003-0.005	0-36
2. EGAT HOUSING AREA						
6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING	HK	0.018-0.090	-	0-34	0.000-0.003	0-38
3. WORKING AREA						
5. METEOROLOGICAL MAIN STATION	MS	0.035-0.147	0.013-0.082	0-94	0.000-0.024	0-64
RANGE		0.011-0.147	0.009-0.082	0-118	0.000-0.024	0-120
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 = PARTICULATE MATTER LESS THAN 10 μm

SO₂ = SULFUR DIOXIDE

NO₂ = NITROGEN DIOXIDE



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

AIR QUALITY MONITORING RESULTS OF MAE MOH POWER PLANT

June 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	0.015-0.043	-	0-18	0.000-0.003	2-19
2. BAN THASI	TS	0.014-0.036	-	0-0	0.000-0.000	0-2
3. BAN SADET	SD	0.014-0.047	-	0-8	0.000-0.000	0-45
4. BAN HUA FAI	HF	0.015-0.071	0.012-0.041	0-5	0.000-0.000	0-21
7. MAE MOH GOVERNMENT CENTER	GC	0.015-0.052	0.009-0.038	0-3	0.000-0.003	0-26
8. BAN SOP MOH	SM	0.016-0.054	-	0-0	0.000-0.000	0-21
9. BAN SOP PAD	SP	0.017-0.061	0.012-0.037	3-10	0.003-0.005	0-41
10. BAN MAE CHANG	MC	0.013-0.045	-	0-10	0.000-0.000	0-26
11. BAN MAI RATANAKOSIN	RS	0.010-0.041	-	0-5	0.000-0.005	0-24
2. EGAT HOUSING AREA						
6. EGAT HOUSING AT BAN HUAI KING	HK	0.017-0.079	-	0-0	0.000-0.000	0-19
3. WORKING AREA						
5. METEOROLOGICAL MAIN STATION	MS	0.026-0.162	0.014-0.089	0-8	0.000-0.003	0-45
RANGE		0.010-0.162	0.009-0.089	0-18	0.000-0.005	0-45
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 = PARTICULATE MATTER LESS THAN 10 μm

SO₂ = SULFUR DIOXIDE

NO₂ = NITROGEN DIOXIDE

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

Particulate Matter Less Than 2.5 mm (PM-2.5)

January-June 2025

Continuous : Tapered element oscillating microbalances (TEOM)

Unit: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Date	Ban Hua Fai	Mae Moh Government center	Ban Sop Pad
28 May 2025	5	5	8
29 May 2025	6	6	5
30 May 2025	6	6	5
31 May 2025	5	5	5
1 Jun 2025	7	7	7
2 Jun 2025	8	8	9
3 Jun 2025	13	17	11
<i>min-max</i>	<i>5 - 13</i>	<i>5 - 17</i>	<i>5 - 11</i>
<i>Standard</i>	<i>37.5</i>		

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: 2519358

Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 14, 2025
Report Number : 3244770-1

Page 1 of 3

Sample Number 2519358-1
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Air Quality
Location สถานีตรวจวัดอากาศหลัก (GPS 47Q 577607, 2022673)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and two sorbent tubes, refrigerated
Barometric Pressure 729 mmHg
Atmospheric Temperature 30.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	30/05/25 - 31/05/25	ug/m3	-	0.01	<0.01	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Mercury (Particle Phase)	30/05/25 - 31/05/25	mg/m3	-	0.00000003	<0.00000003	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok
Mercury (Vapor Phase)	30/05/25 - 31/05/25	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

Chanatt L.

Chanattagarn Imchom
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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: 2519358

Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 14, 2025
Report Number : 3244770-1

Page 2 of 3

Sample Number 2519358-2
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Air Quality
Location บริเวณชุมชนบ้านหางสูง (วัดหางสูงศรีธรรมาราม) (GPS 47Q 575920, 2022045)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and two sorbent tubes, refrigerated
Barometric Pressure 729 mmHg
Atmospheric Temperature 30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	30/05/25 - 31/05/25	ug/m3	-	0.01	<0.01	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Mercury (Particle Phase)	30/05/25 - 31/05/25	mg/m3	-	0.00000003	<0.00000003	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok
Mercury (Vapor Phase)	30/05/25 - 31/05/25	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

Chanatt L.

Chanattagarn Imchom
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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: 2519358

Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 14, 2025
Report Number : 3244770-1

Page 3 of 3

Sample Number 2519358-3
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Air Quality
Location บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสบป่าด (GPS 47Q 580795, 2018078)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and two sorbent tubes, refrigerated
Barometric Pressure 729 mmHg
Atmospheric Temperature 30.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	30/05/25 - 31/05/25	ug/m3	-	0.01	<0.01	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Mercury (Particle Phase)	30/05/25 - 31/05/25	mg/m3	-	0.00000003	<0.00000003	United States Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-5	Bangkok
Mercury (Vapor Phase)	30/05/25 - 31/05/25	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

Chanatt L.

Chanattagarn Imchom
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

- อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวมทุกปล่องของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว
- ผลการตรวจวัดปรอทและสารหนูในถ่านหินและวัตถุพลอยได้จากกระบวนการผลิต

เอกสารที่ น-1

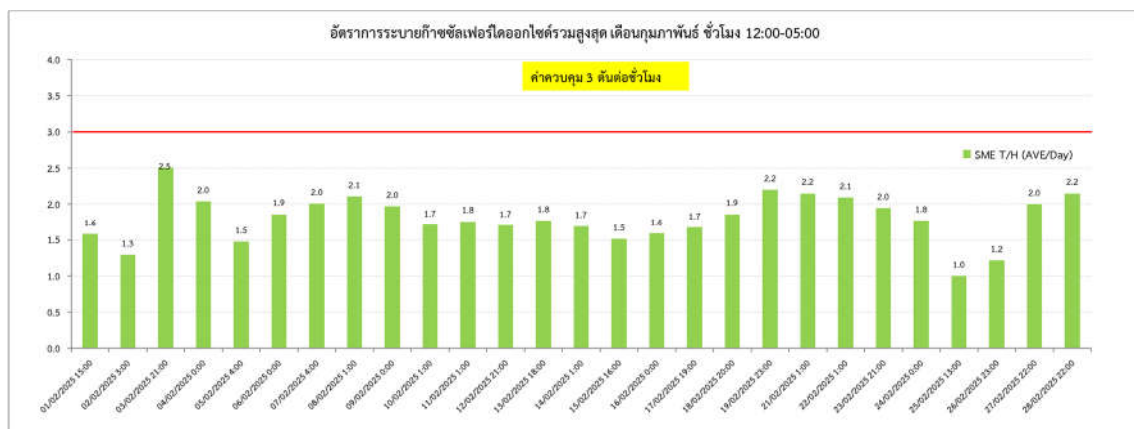
อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การควบคุมอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีชั่วโมงที่มีอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม เกินกว่าค่าควบคุม 4.8 ตัน/ชั่วโมง แสดงดัง รูปที่ ฉ.1-1 ถึง รูปที่ ฉ.1-4



รูปที่ ฉ.1-1 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม เดือนมกราคม 2568



รูปที่ ฉ.1-2 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม เดือนกุมภาพันธ์ 2568



รูปที่ ฉ.1-3 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม เดือนมีนาคม 2568



รูปที่ ฉ.1-4 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม เดือนเมษายน 2568



รูปที่ ฉ.1-5 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม เดือนพฤษภาคม 2568



รูปที่ ฉ.1-6 อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม เดือนมิถุนายน 2568

เอกสารที่ ฉ-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนมกราคม 2568

Date	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Remark
	< 320	< 500	
1	35	311	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้ 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m ³ Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m ³ Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m ³ Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m ³ Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m ³ Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m ³ Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m ³
2	17	314	
3	23	320	
4	23	329	
5	22	342	
6	14	348	
7	17	363	
8	24	354	
9	14	334	
10	17	311	
11	-	318	
12	23	330	
13	27	332	
14	38	321	
15	35	279	
16	35	251	
17	32	248	
18	35	264	
19	32	282	
20	SHUTDOWN	SHUTDOWN	หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน) 1. วันที่ 11 ม.ค. 68 : SO2 Analyzer error
21	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
22	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
23	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
24	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
25	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
26	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
27	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
28	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
29	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
30	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
31	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
AVG	26	313	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนมกราคม 2568

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	62	212	62	229	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้ 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m ³ Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m ³ Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m ³ Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m ³ Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m ³ Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m ³ Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m ³
2	28	205	28	236	
3	54	207	56	225	
4	37	204	39	238	
5	25	203	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
6	39	201	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
7	40	203	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
8	51	207	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
9	38	253	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
10	36	267	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
11	14	257	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
12	21	249	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
13	35	246	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
14	45	247	SHUTDOWN	SHUTDOWN	หมายเหตุ : Unit 9 1. วันที่ 5-20 ม.ค. 68 : หยุดเดินเครื่อง Yearly Inspection
15	51	250	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
16	57	248	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
17	53	249	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
18	61	211	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
19	56	207	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
20	59	211	98	245	
21	70	207	101	250	
22	71	211	98	240	
23	48	209	58	262	
24	65	205	83	258	
25	74	250	90	243	
26	98	255	100	270	
27	96	257	96	289	
28	91	253	97	280	
29	92	269	104	273	
30	90	260	91	275	
31	99	263	112	270	
AVG	57	231	82	255	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนมกราคม 2568

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	107	241	71	240	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
2	97	244	63	251	
3	51	239	31	245	
4	74	226	39	234	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
5	87	231	58	232	
6	37	226	21	235	
7	33	225	22	241	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
8	SHUTDOWN	SHUTDOWN	47	222	
9	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
10	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm
11	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm
12	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
13	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
14	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
15	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
16	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
17	SHUTDOWN	SHUTDOWN	45	229	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
18	SHUTDOWN	SHUTDOWN	73	242	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
19	92	203	72	254	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
20	81	216	73	257	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
21	129	213	131	239	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
22	60	200	40	264	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
23	72	192	53	271	หมายเหตุ : <u>Unit 10</u> 1. วันที่ 8-19 ม.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler tube leak
24	105	191	75	293	
25	124	178	97	280	
26	113	179	109	256	<u>Unit 11</u> 1. วันที่ 8-17 ม.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler tube leak
27	113	170	105	252	
28	SHUTDOWN	SHUTDOWN	109	227	
29	SHUTDOWN	SHUTDOWN	113	237	
30	SHUTDOWN	SHUTDOWN	108	217	
31	SHUTDOWN	SHUTDOWN	113	231	
AVG	86	211	72	246	

หมายเหตุ : การวัด SO₂ ,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนมกราคม 2568

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	SHUTDOWN	SHUTDOWN	61	218	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
2	SHUTDOWN	SHUTDOWN	52	218	
3	SHUTDOWN	SHUTDOWN	33	221	
4	SHUTDOWN	SHUTDOWN	34	223	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
5	SHUTDOWN	SHUTDOWN	46	178	
6	SHUTDOWN	SHUTDOWN	30	183	
7	SHUTDOWN	SHUTDOWN	30	191	พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้
8	SHUTDOWN	SHUTDOWN	51	190	
9	SHUTDOWN	SHUTDOWN	41	169	
10	38	246	17	184	1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm
11	20	243	22	180	2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm
12	14	232	23	210	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
13	18	267	22	205	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
14	17	265	37	209	
15	21	274	44	242	
16	34	240	56	228	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
17	21	241	37	222	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
18	14	235	28	212	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3
19	21	245	33	199	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3
20	35	243	45	212	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3
21	22	237	34	201	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3
22	10	253	24	192	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3
23	53	251	72	193	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3
24	58	290	76	196	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
25	39	270	70	194	หมายเหตุ : <u>Unit 12</u> 1. วันที่ 31 ธ.ค. 67-10 ม.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler leak
26	SHUTDOWN	SHUTDOWN	81	225	
27	SHUTDOWN	SHUTDOWN	94	236	
28	SHUTDOWN	SHUTDOWN	97	224	2. วันที่ 26 ม.ค.-14 ก.พ. 68 : หยุดเดินเครื่อง Yearly Inspection
29	SHUTDOWN	SHUTDOWN	93	225	
30	SHUTDOWN	SHUTDOWN	94	230	
31	SHUTDOWN	SHUTDOWN	111	223	
AVG	27	252	51	207	

หมายเหตุ : การวัด SO₂ ,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนมกราคม 2568

Date	SO ₂ (ppm) < 180	NO ₂ (ppm) < 200	TSP (mg/m ³) < 80	SO2 emission g/s	Nox emission g/s	TSP emission g/s
1	56.7	55.2	3.6	111.1	77.7	2.7
2	56.0	59.8	3.6	109.6	84.1	2.7
3	58.3	66.1	-	116.1	94.4	-
4	48.0	62.8	-	93.4	87.9	-
5	53.8	63.3	-	104.6	88.6	-
6	47.0	55.8	-	89.4	76.4	-
7	46.6	57.5	3.5	89.4	79.7	2.6
8	50.7	62.3	3.5	98.4	87.2	2.6
9	50.3	64.0	3.6	98.4	90.1	2.7
10	50.4	63.0	3.7	98.4	88.4	2.8
11	48.6	62.3	3.9	93.8	86.5	2.9
12	48.6	62.5	3.5	94.4	87.3	2.6
13	46.0	63.8	10.5	88.9	89.6	2.7
14	38.8	62.9	3.5	74.1	86.7	2.6
15	43.8	58.6	3.5	84.6	81.5	2.6
16	48.1	56.4	3.6	93.5	78.9	2.7
17	53.7	57.5	3.8	105.0	80.8	2.8
18	45.4	57.3	3.6	88.3	80.4	2.7
19	48.2	61.1	3.6	93.8	85.5	2.7
20	33.7	59.4	3.8	64.1	82.4	2.6
21	38.2	59.4	3.8	74.3	83.1	2.8
22	36.2	57.6	4.0	70.4	80.9	3.0
23	38.5	61.1	3.6	74.2	84.8	2.7
24	54.3	58.9	3.7	105.9	82.6	2.7
25	41.7	63.2	3.6	81.1	88.3	2.7
26	41.5	63.2	3.5	80.5	88.2	2.6
27	43.3	62.9	4.2	84.1	88.1	3.0
28	50.8	62.8	3.8	98.6	87.7	2.8
29	47.0	62.0	3.8	91.5	86.8	2.8
30	50.4	61.3	3.7	99.7	87.1	2.8
31	49.6	60.9	3.9	97.6	86.1	2.9
AVG	47.2	60.8	3.9	91.8	85.1	2.7

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

1. ระหว่างวันที่ 3 ถึง 6 ม.ค. 68 ไม่สามารถนำค่าฝุ่นทั้ง %Opacity และความเข้มข้นไปใช้งานได้ เนื่องจากพบว่าค่า %Opacity มีค่าน้อยกว่า 1% ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยปกติที่ CEMS opacity อ่านได้ โดยอยู่ระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุ

ข้อกำหนดตาม :

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
 - SO₂ ไม่เกิน 180 ppm
 - NO₂ ไม่เกิน 200 ppm
 - ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/Nm³

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนกุมภาพันธ์ 2568

Date	SO ₂ (ppm) < 320	NO ₂ (ppm) < 500	Remark
1	SHUTDOWN	SHUTDOWN	ข้อกำหนดตาม ;
2	20	198	1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3	29	204	เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
4	57	272	จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140
5	103	371	ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
6	88	383	2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
7	81	358	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
8	85	338	ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
9	79	231	1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm
10	49	228	2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm
11	34	355	3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
12	15	360	
13	25	374	
14	10	418	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง
15	11	437	ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่
16	23	430	17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้
17	18	431	Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m ³
18	SHUTDOWN	SHUTDOWN	Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m ³
19	SHUTDOWN	SHUTDOWN	Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m ³
20	SHUTDOWN	SHUTDOWN	Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m ³
21	SHUTDOWN	SHUTDOWN	Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m ³
22	SHUTDOWN	SHUTDOWN	Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m ³
23	36	359	Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m ³
24	41	372	หมายเหตุ :
25	31	333	โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี
26	33	343	โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/
27	32	332	เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
28	35	312	
AVG	43	338	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนกุมภาพันธ์ 2568

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	95	247	84	286	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
2	78	244	80	265	
3	78	246	99	274	
4	81	250	93	281	
5	83	236	84	271	
6	79	234	78	266	
7	91	237	106	239	
8	78	260	90	263	
9	67	250	69	265	
10	65	249	83	264	
11	61	280	81	246	
12	62	273	71	232	
13	52	264	78	243	
14	51	246	81	261	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ :
15	51	243	77	250	
16	54	211	74	266	
17	49	233	71	275	
18	47	211	67	272	
19	58	219	66	282	
20	92	213	112	295	
21	54	199	84	284	
22	69	206	101	279	
23	66	207	97	241	
24	69	205	89	280	
25	55	216	68	269	
26	56	222	76	269	
27	62	215	88	261	
28	65	209	73	235	
AVG	67	233	83	265	

หมายเหตุ : การวัด SO₂ ,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนกุมภาพันธ์ 2568

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	SHUTDOWN	SHUTDOWN	108	229	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : Unit 10 1. วันที่ 27 ม.ค.- 3 ก.พ. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Boiler tube Unit 11 1. วันที่ 24-27 ก.พ. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Gen. Cold Gas Temp. High
2	SHUTDOWN	SHUTDOWN	96	235	
3	65	217	104	237	
4	135	199	87	228	
5	110	251	97	249	
6	95	248	92	253	
7	95	243	110	250	
8	91	254	115	250	
9	83	255	120	246	
10	80	252	95	242	
11	75	254	103	235	
12	76	216	89	220	
13	68	239	97	178	
14	67	301	92	177	
15	78	254	95	178	
16	76	252	85	178	
17	80	255	89	176	
18	77	297	104	179	
19	88	283	116	216	
20	97	287	129	217	
21	68	225	109	218	
22	74	217	100	208	
23	74	241	93	219	
24	73	239	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
25	63	260	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
26	78	260	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
27	91	258	101	185	
28	107	259	118	180	
AVG	83	251	102	215	

หมายเหตุ : การวัด SO₂ ,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนกุมภาพันธ์ 2568

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	SHUTDOWN	SHUTDOWN	96	224	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
2	SHUTDOWN	SHUTDOWN	101	219	
3	SHUTDOWN	SHUTDOWN	85	221	
4	SHUTDOWN	SHUTDOWN	79	190	
5	SHUTDOWN	SHUTDOWN	60	215	
6	SHUTDOWN	SHUTDOWN	76	177	
7	SHUTDOWN	SHUTDOWN	90	164	
8	SHUTDOWN	SHUTDOWN	82	173	
9	SHUTDOWN	SHUTDOWN	76	177	
10	SHUTDOWN	SHUTDOWN	69	178	
11	SHUTDOWN	SHUTDOWN	58	206	
12	SHUTDOWN	SHUTDOWN	75	202	
13	SHUTDOWN	SHUTDOWN	75	212	
14	SHUTDOWN	SHUTDOWN	75	212	
15	56	189	61	203	หมายเหตุ : <u>Unit 12</u> 1. วันที่ 26 ม.ค.-14 ก.พ. 68 : หยุดเดินเครื่อง Yearly Inspection <u>Unit 13</u> 1. วันที่ 23 ก.พ.- 9 มี.ค. 68 : หยุดเดินเครื่อง Yearly Inspection
16	50	205	46	218	
17	54	222	36	212	
18	71	147	44	201	
19	71	164	55	190	
20	51	179	110	180	
21	56	179	126	169	
22	45	176	110	176	
23	46	187	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
24	57	185	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
25	42	222	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
26	70	228	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
27	81	245	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
28	87	222	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
AVG	60	196	77	196	

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนกุมภาพันธ์ 2568

Date	SO ₂ (ppm) < 180	NO ₂ (ppm) < 200	TSP (mg/m ³) < 80	SO2 emission g/s	Nox emission g/s	TSP emission g/s
1	48.2	59.4	4.5	94.3	83.6	3.3
2	38.7	59.7	4.2	75.9	84.0	3.1
3	57.5	60.9	4.2	114.3	86.5	3.2
4	57.5	61.1	4.3	134.8	82.2	3.1
5	66.8	61.3	4.5	120.0	79.2	3.1
6	64.5	61.2	4.1	124.7	85.1	3.0
7	66.2	60.4	4.0	127.9	83.9	2.9
8	66.5	61.0	4.1	129.0	85.0	3.0
9	70.2	61.6	4.1	134.5	84.8	3.0
10	65.8	64.9	4.2	128.4	90.4	3.1
11	61.1	61.4	4.4	120.0	86.7	3.3
12	54.4	61.1	4.1	107.3	86.6	3.1
13	62.9	60.9	4.1	124.0	86.2	3.1
14	57.4	59.8	4.2	112.4	84.0	3.2
15	54.9	60.3	4.3	108.2	85.4	3.2
16	60.2	60.0	4.2	118.9	85.2	3.1
17	53.7	60.7	4.0	105.9	85.4	3.0
18	62.7	60.3	3.8	121.2	83.9	2.8
19	62.7	61.3	4.7	115.4	81.3	3.3
20	55.4	60.2	5.4	103.3	81.0	3.8
21	53.4	61.0	5.4	106.9	87.8	4.1
22	55.1	61.0	5.3	110.3	87.8	4.0
23	56.2	61.0	5.3	112.8	88.1	4.0
24	56.7	60.9	5.3	113.6	87.1	4.0
25	54.2	60.5	5.4	107.0	85.8	4.1
26	59.5	57.7	4.9	117.2	81.7	3.7
27	59.5	60.4	5.0	118.8	86.5	3.8
28	59.6	60.0	4.8	117.6	85.7	3.6
AVG	58.6	60.7	4.5	115.2	85.0	3.4

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ข้อกำหนดตาม :

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
 - SO₂ ไม่เกิน 180 ppm
 - NO₂ ไม่เกิน 200 ppm
 - ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/Nm3

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนมีนาคม 2568

Date	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Remark
	< 320	< 500	
1	33	297	<p>ข้อกำหนดตาม ;</p> <p>1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566</p> <p>2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567</p> <p>1. SO₂ ไม่เกิน 320 ppm</p> <p>2. NO₂ ไม่เกิน 500 ppm</p> <p>3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm³</p>
2	31	296	
3	25	331	
4	16	362	
5	10	331	
6	47	315	
7	86	328	
8	81	342	
9	84	332	
10	83	321	
11	50	286	
12	66	368	
13	71	359	
14	78	344	<p>*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้</p> <p>Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m³</p> <p>Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m³</p> <p>Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m³</p> <p>Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m³</p> <p>Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m³</p> <p>Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m³</p> <p>Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m³</p>
15	90	336	
16	72	367	
17	74	392	
18	79	344	
19	84	355	
20	91	340	
21	77	334	
22	71	324	
23	90	332	
24	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
25	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
26	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
27	SHUTDOWN	SHUTDOWN	<p>หมายเหตุ :</p> <p>โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณีโรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)</p>
28	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
29	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
30	82	193	
31	121	238	
AVG	68	327	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนมีนาคม 2568

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	74	216	82	79	<p>ข้อกำหนดตาม ;</p> <p>1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566</p> <p>2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567</p> <p>1. SO₂ ไม่เกิน 320 ppm</p> <p>2. NO₂ ไม่เกิน 500 ppm</p> <p>3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm³</p>
2	63	243	53	99	
3	70	230	58	160	
4	76	237	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
5	90	241	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
6	101	253	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
7	117	243	76	198	
8	114	199	103	261	
9	102	203	99	289	
10	102	207	89	302	
11	92	213	80	276	
12	86	220	79	277	
13	79	225	77	259	
14	76	265	78	264	<p>*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้</p> <p>Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m³</p> <p>Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m³</p> <p>Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m³</p> <p>Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m³</p> <p>Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m³</p> <p>Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m³</p> <p>Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m³</p>
15	79	269	83	270	
16	72	274	82	276	
17	78	211	82	280	
18	69	240	96	266	
19	75	244	120	242	
20	75	286	116	260	
21	63	306	104	302	
22	54	286	89	281	
23	91	233	107	266	
24	83	247	80	290	
25	71	231	92	273	
26	65	246	76	266	<p>หมายเหตุ :</p> <p>Unit 8</p> <p>1. วันที่ 28 มี.ค.- 4 เม.ย 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข FGD Booster</p> <p>Unit 9</p> <p>1. วันที่ 4-7 มี.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว</p>
27	49	249	64	280	
28	37	235	81	282	
29	SHUTDOWN	SHUTDOWN	91	293	
30	SHUTDOWN	SHUTDOWN	94	268	
31	SHUTDOWN	SHUTDOWN	107	279	
AVG	79	241	87	255	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนมีนาคม 2568

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	105	266	101	178	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ :
2	92	268	92	184	
3	87	266	88	192	
4	77	272	92	182	
5	91	220	106	184	
6	121	214	130	176	
7	147	207	131	190	
8	137	221	121	241	
9	138	219	114	250	
10	115	231	84	270	
11	116	226	99	259	
12	128	258	108	256	
13	135	296	118	229	
14	145	302	116	278	
15	152	302	144	272	
16	135	299	125	272	
17	134	299	130	278	
18	130	286	114	268	
19	158	275	123	269	
20	142	227	104	283	
21	142	250	129	240	
22	119	245	98	233	
23	118	244	104	224	
24	130	233	110	224	
25	140	225	114	223	
26	154	226	98	226	
27	130	233	108	218	
28	119	235	122	224	
29	119	239	120	264	
30	135	222	136	236	
31	144	239	189	212	
AVG	127	250	115	233	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนมีนาคม 2568

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	75	219	SHUTDOWN	SHUTDOWN	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 2 ปี 2567 ระหว่างวันที่ 17-29 ก.ย. 67 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 6.47 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 6.15 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 7.02 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 8.64 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 5.87 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.58 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : <u>Unit 12</u> 1. วันที่ 22-25 มี.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว <u>Unit 13</u> 1. วันที่ 23 ก.พ.- 9 มี.ค. 68 : หยุดเดินเครื่อง Yearly Inspection
2	84	211	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
3	100	216	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
4	105	225	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
5	91	210	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
6	101	206	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
7	107	226	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
8	96	253	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
9	97	224	51	186	
10	59	217	97	183	
11	57	206	98	207	
12	54	217	85	220	
13	59	215	93	209	
14	54	213	80	204	
15	60	201	95	224	
16	52	248	99	230	
17	59	229	92	246	
18	78	221	90	208	
19	81	219	83	228	
20	83	239	97	229	
21	88	246	89	228	
22	68	262	90	229	
23	SHUTDOWN	SHUTDOWN	91	218	
24	SHUTDOWN	SHUTDOWN	96	199	
25	SHUTDOWN	SHUTDOWN	94	189	
26	81	182	92	198	
27	80	180	80	199	
28	70	175	121	193	
29	74	177	112	195	
30	86	169	125	212	
31	67	177	118	204	
AVG	77	214	94	210	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนมีนาคม 2568

Date	SO ₂ (ppm) < 180	NO ₂ (ppm) < 200	TSP (mg/m ³) < 80	SO2 emission g/s	Nox emission g/s	TSP emission g/s
1	59.99	60.92	4.14	117.71	86.17	4.63
2	61.36	60.68	3.28	121.45	86.59	3.61
3	59.71	60.32	3.38	117.72	85.68	3.79
4	58.04	58.65	3.38	114.03	83.03	3.79
5	52.26	54.49	3.58	101.6	76.5	3.96
6	53.81	55.49	3.73	105	77.91	4.11
7	48.28	52.98	3.56	93.01	73.25	3.9
8	61.06	55.48	3.93	118.99	77.75	4.39
9	61.46	58.42	3.74	121.12	82.71	4.22
10	61.68	54.37	5.58	121.7	77.11	6.34
11	50.03	51.23	3.79	98.41	71.89	4.25
12	55.73	50.85	4.05	109.46	71.9	4.56
13	59.14	55.73	4.25	116.2	78.73	4.82
14	54.86	58.31	4.13	109.29	83.57	4.73
15	59.87	58.76	3.95	117.35	82.85	4.47
16	59.83	61.6	3.78	116.49	85.92	4.27
17	59.36	54.27	3.88	115.33	75.51	4.37
18	57.7	56.63	4.41	114.07	80.83	5.05
19	67.34	53.72	3.3	132.51	76.04	4.42
20	66.29	52.47	3.92	127.98	72.84	4.41
21	59.92	50.1	3.91	116.73	70.15	4.4
22	53.43	48.38	3.92	103.88	67.63	4.4
23	65.57	50.46	4.2	129.7	71.78	4.77
24	62.26	47.3	4.74	122.74	67.08	5.4
25	57.44	51.68	4.63	115.03	74.23	5.35
26	56.19	58.82	4.41	111.5	83.95	5.15
27	57.58	49.67	4.45	111.01	68.92	5.14
28	55.95	52.52	5.42	94.9	64.17	5.49
29	62.47	52.45	6.08	100.87	60.92	5.9
30	67.13	51.77	6.11	109.14	60.5	5.76
31	71.28	51.68	7.69	119.01	61.83	7.66
AVG	59.3	54.5	4.3	113.7	75.4	4.8

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ข้อกำหนดตาม :

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อย
ทั้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราช
กิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
 - SO₂ ไม่เกิน 180 ppm
 - NO₂ ไม่เกิน 200 ppm
 - ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/Nm³

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนเมษายน 2568

Date	SO ₂ (ppm) < 320	NO ₂ (ppm) < 500	Remark
1	105	244	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m ³ Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m ³ Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m ³ Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m ³ Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m ³ Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m ³ Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m ³ หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณี โรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/ เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
2	95	300	
3	91	315	
4	87	300	
5	90	261	
6	93	267	
7	94	264	
8	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
9	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
10	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
11	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
12	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
13	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
14	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
15	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
16	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
17	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
18	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
19	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
20	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
21	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
22	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
23	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
24	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
25	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
26	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
27	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
28	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
29	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
30	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
AVG	94	279	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนเมษายน 2568					
Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	SHUTDOWN	SHUTDOWN	118	294	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
2	SHUTDOWN	SHUTDOWN	122	307	
3	SHUTDOWN	SHUTDOWN	121	311	
4	60	183	78	298	
5	61	185	78	291	
6	90	191	69	274	
7	78	203	91	269	
8	100	224	121	245	
9	90	213	101	232	
10	93	212	108	219	
11	118	205	111	219	
12	102	207	86	224	
13	84	198	81	227	
14	83	206	73	233	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : <u>Unit 8</u> 1. วันที่ 28 มี.ค.- 4 เม.ย 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข FGD Booster <u>Unit 9</u> 1. วันที่ 29 เม.ย.-2 พ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว
15	95	215	82	236	
16	84	219	92	213	
17	105	218	104	222	
18	89	223	105	216	
19	90	210	102	226	
20	80	213	101	227	
21	77	221	94	228	
22	82	259	80	259	
23	84	232	82	282	
24	63	229	79	289	
25	74	245	81	231	
26	57	217	81	259	
27	61	209	75	265	
28	71	214	76	263	
29	88	206	63	255	
30	82	225	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
AVG	80	206	88	244	

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนเมษายน 2568					
Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	SHUTDOWN	SHUTDOWN	92	277	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : <u>Unit 10</u> 1. วันที่ 1-16 เม.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องเนื่องจากแผนการส่งถ่านของเหมืองแม่เมาะ <u>Unit 11</u> 1. วันที่ 8-30 เม.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องเนื่องจากแผนการส่งถ่านของเหมืองแม่เมาะ
2	SHUTDOWN	SHUTDOWN	89	275	
3	SHUTDOWN	SHUTDOWN	96	286	
4	SHUTDOWN	SHUTDOWN	96	289	
5	SHUTDOWN	SHUTDOWN	77	295	
6	SHUTDOWN	SHUTDOWN	89	299	
7	SHUTDOWN	SHUTDOWN	103	257	
8	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
9	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
10	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
11	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
12	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
13	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
14	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
15	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
16	131	291	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
17	78	293	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
18	85	281	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
19	77	309	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
20	66	305	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
21	72	298	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
22	63	274	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
23	90	226	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
24	87	230	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
25	68	205	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
26	81	207	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
27	80	209	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
28	67	207	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
29	102	202	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
30	86	165	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
AVG	82	247	92	283	

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนเมษายน 2568					
Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO ₂ < 320	NO ₂ < 500	SO ₂ < 320	NO ₂ < 500	
1	62	214	95	250	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
2	65	287	62	254	
3	63	213	68	269	
4	70	237	65	247	
5	63	267	62	199	
6	70	271	76	200	
7	81	274	86	195	
8	66	220	90	245	
9	73	229	101	245	
10	68	246	90	261	
11	79	234	90	265	
12	84	216	81	203	
13	69	200	75	247	
14	67	217	66	249	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : <u>Unit 12</u> 1. วันที่ 23 เม.ย.- 1 พ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องเนื่องจากแผนการส่งถ่านของเหมืองแม่เมาะ <u>Unit 13</u> 1. วันที่ 16-22 เม.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องเนื่องจากแผนการส่งถ่านของเหมืองแม่เมาะ
15	59	229	77	249	
16	60	211	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
17	75	225	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
18	95	225	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
19	72	253	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
20	76	223	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
21	70	217	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
22	61	225	90	224	
23	SHUTDOWN	SHUTDOWN	62	231	
24	SHUTDOWN	SHUTDOWN	55	244	
25	SHUTDOWN	SHUTDOWN	64	235	
26	SHUTDOWN	SHUTDOWN	65	227	
27	SHUTDOWN	SHUTDOWN	73	235	
28	SHUTDOWN	SHUTDOWN	65	268	
29	SHUTDOWN	SHUTDOWN	87	263	
30	SHUTDOWN	SHUTDOWN	79	234	
AVG	70	233	76	239	

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนเมษายน 2568						
Date	SO ₂ (ppm) < 180	NO ₂ (ppm) < 200	TSP (mg/m ³) < 80	SO2 emission g/s	Nox emission g/s	TSP emission g/s
1	57.79	48.53	3.48	93.99	56.74	3.44
2	55.61	48.17	1.94	89.7	55.89	1.9
3	53.19	53.06	2.25	85.41	61.26	2.2
4	55.64	53.33	2.08	89.38	61.62	2.04
5	54.48	61.01	2.01	87.91	70.79	1.98
6	55.5	50.13	2.12	89.39	58.04	2.08
7	58.74	50.7	2.22	94.83	58.87	2.18
8	62.66	49.43	2.24	111.02	63.09	2.42
9	63.72	58.15	2.22	126.23	82.83	2.69
10	68.39	55.37	2.24	133.63	77.93	2.71
11	65.1	52.5	2.32	123.11	71.36	2.7
12	66.9	55.64	2.22	130.88	78.21	2.68
13	62.18	49.42	2.6	121.83	69.72	3.1
14	66.57	51.31	2.72	129.62	71.77	3.22
15	61.04	53.07	2.7	117.69	73.55	3.19
16	62.52	53.1	3.08	121.54	74.53	3.23
17	63.54	51.64	2.55	122.91	71.83	3.03
18	63.14	48.73	2.42	121.08	67.19	2.85
19	56.11	44.19	2.29	106.72	60.44	2.68
20	56.23	44.1	2.46	107.02	60.31	2.87
21	57.83	43.19	2.34	109.09	58.6	2.76
22	57.94	41.45	2.31	108.09	55.61	2.65
23	63.36	45.37	2.37	119.95	61.72	2.75
24	61.18	47.38	2.59	118.3	65.9	3.06
25	57.99	45.34	2.83	110.31	62.09	3.31
26	59.88	40.98	3.46	112.32	55.24	3.99
27	50.79	45.58	3.28	96.56	62.31	3.83
28	55.83	47.35	3.22	106.82	65.13	3.77
29	60.22	44.35	3.12	116.09	61.57	3.68
30	55.6	37.56	3.17	106.86	51.95	3.74
AVG	59.7	49.0	2.6	110.3	64.9	2.9

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰C และ Excess Oxygen 7%

ข้อกำหนดตาม :

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
 - SO₂ ไม่เกิน 180 ppm
 - NO₂ ไม่เกิน 200 ppm
 - ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/Nm3

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนพฤษภาคม 2568

Date	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Remark
	< 320	< 500	
1	SHUTDOWN	SHUTDOWN	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 3. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 4. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 5. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
2	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
3	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
4	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
5	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
6	92	250	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
7	85	252	
8	96	221	
9	77	241	
10	75	243	
11	75	237	
12	85	266	
13	80	313	
14	83	320	
15	78	308	
16	86	308	
17	88	303	
18	87	315	
19	84	289	
20	92	269	
21	102	297	
22	98	308	
23	91	294	
24	90	281	หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณีโรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
25	83	286	
26	87	267	
27	93	287	
28	95	289	
29	91	273	
30	82	337	
31	76	354	
AVG	87	285	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนพฤษภาคม 2568

Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	84	233	SHUTDOWN	SHUTDOWN	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 3. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 4. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 5. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
2	96	259	92	223	
3	116	233	86	253	
4	137	201	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
5	139	233	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
6	123	241	111	226	
7	105	254	95	248	
8	109	256	90	260	
9	90	218	92	273	
10	105	202	106	271	
11	104	202	109	265	
12	100	200	118	246	
13	110	246	127	246	
14	113	230	108	251	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3
15	113	236	125	252	
16	102	200	124	255	
17	123	183	136	257	
18	123	181	125	269	
19	112	177	114	291	
20	97	195	120	263	
21	123	175	126	251	หมายเหตุ : Unit 8 1. วันที่ 24-31 พ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก๊ซเตารั่ว Unit 9 1. วันที่ 29 เม.ย.-2 พ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก๊ซเตารั่ว 2. วันที่ 4-6 พ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก๊ซเตารั่ว
22	123	195	140	261	
23	141	196	164	289	
24	102	193	115	259	
25	SHUTDOWN	SHUTDOWN	102	252	
26	SHUTDOWN	SHUTDOWN	102	255	
27	SHUTDOWN	SHUTDOWN	132	241	
28	SHUTDOWN	SHUTDOWN	121	274	
29	SHUTDOWN	SHUTDOWN	108	264	
30	SHUTDOWN	SHUTDOWN	126	257	
31	104	232	126	245	
AVG	112	215	116	257	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนพฤษภาคม 2568

Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	85	169	110	248	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : <u>Unit 10</u> 1. วันที่ 21 พ.ค. 68 : NOx Analyzer อ่านค่า error
2	88	168	116	233	
3	96	170	106	224	
4	110	168	117	223	
5	111	166	91	239	
6	100	166	91	235	
7	128	177	102	228	
8	121	162	116	227	
9	110	164	126	231	
10	115	161	122	226	
11	126	163	131	237	
12	129	167	123	238	
13	137	161	123	237	
14	111	159	94	222	
15	125	163	134	220	
16	126	161	139	252	
17	125	158	144	253	
18	111	182	118	267	
19	90	180	136	263	
20	98	113	98	290	
21	134	-	120	269	
22	137	148	156	256	
23	137	154	114	254	
24	151	152	135	224	
25	125	176	116	242	
26	105	201	159	238	
27	141	209	164	267	
28	135	217	136	315	
29	119	220	108	278	
30	125	216	140	256	
31	115	221	124	322	
AVG	118	173	123	249	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนพฤษภาคม 2568

Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	59	164	82	221	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : <u>Unit 12</u> 1. วันที่ 23 เม.ย.- 1 พ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องเนื่องจากแผนการส่ง ถ่านของเหมืองแม่เมาะ <u>Unit 13</u> 1. วันที่ 21-24 พ.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องเนื่องจากเตารั่ว ของเหมืองแม่เมาะ
2	86	202	94	227	
3	71	190	90	224	
4	91	156	88	199	
5	74	228	72	206	
6	53	221	73	202	
7	85	223	83	196	
8	89	221	83	201	
9	95	224	92	199	
10	94	232	93	200	
11	90	219	104	205	
12	110	169	96	213	
13	105	169	98	195	
14	90	177	100	202	
15	76	181	84	220	
16	93	182	104	223	
17	97	197	107	217	
18	72	242	103	203	
19	71	232	84	157	
20	63	258	71	151	
21	75	252	84	119	
22	58	210	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
23	87	218	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
24	114	202	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
25	104	207	81	107	
26	102	203	66	131	
27	109	234	101	195	
28	98	261	108	202	
29	83	205	80	189	
30	95	192	95	180	
31	92	196	108	190	
AVG	87	209	90	192	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25 °C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนพฤษภาคม 2568						
Date	SO ₂ (ppm) < 180	NO ₂ (ppm) < 200	TSP (mg/m ³) < 80	SO2 emission g/s	Nox emission g/s	TSP emission g/s
1	54.22	36.21	4.02	103.76	49.87	3.67
2	53.36	39.01	3.89	102.67	54.03	3.61
3	53.41	37.57	3.81	102.85	52.12	3.53
4	46.55	38.36	4.04	79.98	47.16	3.27
5	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
6	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
7	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
8	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
9	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
10	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
11	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
12	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
13	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
14	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
15	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
16	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN	SHUTDOWN
17	61.78	79.61	5.81	92.33	77.66	3.71
18	60.76	53.22	4.09	117.27	73.81	3.76
19	63.29	52.14	4.25	122.56	72.65	3.74
20	56.8	60.49	4.12	109.98	84.15	3.81
21	58.54	50.31	4.25	114.41		3.99
22	57.18	50.32	4.31	111.04	70.24	4.01
23	51.15	46.81	4.39	97.83	64.42	4.04
24	52.68	53.36	4.46	101.55	73.99	4.12
25	54.62	51.7	5.16	106.51	72.31	4.11
26	56.54	52.5	4.64	110.07	73.49	4.32
27	58.34	50.93	4.34	114.26	71.7	4.07
28	57.76	45.43	4.23	112.15	63.4	3.93
29	55.8	48.9	4.31	107.89	68.02	3.99
30	57.44	53	4.17	111.44	73.94	3.87
31	58.08	46.32	4.1	112.7	64.56	3.8
AVG	56.2	49.8	4.3	106.9	67.1	3.9

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

1. วันที่ 5-16 พ.ค. 68: MM-T14 หยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปัญหา Pump ที่ใช้หมุนเวียนน้ำใน Boiler

ข้อกำหนดตาม :

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
 - SO₂ ไม่เกิน 180 ppm
 - NO₂ ไม่เกิน 200 ppm
 - ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/Nm³

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 4 (MM-T4) เดือนมิถุนายน 2568			
Date	SO ₂ (ppm) < 320	NO ₂ (ppm) < 500	Remark
1	66	328	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³ *โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 4 ใช้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองกรณีโรงไฟฟ้าแม่เมาะโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8-14 หยุดเดิน (ซ่อมบำรุง/เหตุการณ์วิกฤตฉุกเฉิน)
2	83	273	
3	86	288	
4	83	289	
5	83	286	
6	82	279	
7	82	297	
8	74	298	
9	105	248	
10	71	310	
11	80	293	
12	72	283	
13	81	269	
14	80	287	
15	67	297	
16	70	314	
17	80	280	
18	74	305	
19	70	292	
20	66	292	
21	48	289	
22	28	303	
23	35	268	
24	40	251	
25	22	327	
26	72	349	
27	107	332	
28	109	308	
29	96	309	
30	89	302	
AVG	73	295	

หมายเหตุ : การวัด SO₂, NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-9 เดือนมิถุนายน 2568					
Date	Unit 8		Unit 9		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	147	271	120	281	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
2	121	276	89	287	
3	92	270	59	294	
4	77	260	67	269	
5	113	255	88	252	
6	135	245	115	247	
7	119	266	105	251	
8	104	254	110	247	
9	95	203	100	246	
10	114	208	90	271	
11	105	242	84	277	
12	112	242	87	277	
13	120	237	97	252	
14	120	249	100	260	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ :
15	104	246	94	248	
16	125	248	76	221	
17	117	225	82	251	
18	105	200	78	245	
19	99	202	96	239	
20	98	197	90	258	
21	86	194	85	241	
22	101	201	87	219	
23	116	193	90	177	
24	115	190	97	245	
25	123	213	107	239	
26	132	231	119	248	
27	172	239	141	262	
28	134	260	140	267	
29	124	275	107	279	
30	131	254	118	293	
AVG	115	235	97	255	

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 10-11 เดือนมิถุนายน 2568					
Date	Unit 10		Unit 11		Remark
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	
	< 320	< 500	< 320	< 500	
1	109	212	118	258	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
2	90	211	82	281	
3	93	221	86	278	
4	40	231	44	275	
5	59	189	88	251	
6	77	201	93	242	
7	99	206	122	238	
8	98	198	128	207	
9	112	197	135	207	
10	95	189	115	202	
11	82	179	119	202	
12	88	234	126	213	
13	86	202	130	236	
14	92	204	140	245	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : Unit 11 1. วันที่ 16-21 มิ.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว
15	75	209	140	244	
16	78	205	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
17	83	187	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
18	93	223	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
19	95	196	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
20	101	195	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
21	106	204	109	237	
22	101	194	120	241	
23	96	177	128	230	
24	97	174	115	231	
25	84	178	110	231	
26	86	171	141	206	
27	100	189	152	218	
28	94	266	130	240	
29	98	264	130	233	
30	115	255	143	249	
AVG	91	205	118	236	

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰ C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12-13 เดือนมิถุนายน 2568					
Date	Unit 12		Unit 13		Remark
	SO ₂ < 320	NO ₂ < 500	SO ₂ < 320	NO ₂ < 500	
1	100	190	87	241	ข้อกำหนดตาม ; 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 1. SO ₂ ไม่เกิน 320 ppm 2. NO ₂ ไม่เกิน 500 ppm 3. ฝุ่นละอองไม่เกิน 180 mg/Nm ³
2	95	197	95	226	
3	72	227	61	285	
4	61	239	65	267	
5	47	250	40	203	
6	77	253	77	215	
7	86	272	70	208	
8	85	256	80	202	
9	97	245	86	205	
10	97	231	86	220	
11	94	219	80	253	
12	95	181	82	212	
13	90	178	99	179	
14	SHUTDOWN	SHUTDOWN	87	200	*โรงไฟฟ้าวัดฝุ่นละอองปีละ 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปี 2568 ระหว่างวันที่ 18-28 มี.ค. 2568 ผลการตรวจวัดดังนี้ Unit 4 วัดได้ 4.89 mg/m3 Unit 8 วัดได้ 8.88 mg/m3 Unit 9 วัดได้ 5.98 mg/m3 Unit 10 วัดได้ 7.67 mg/m3 Unit 11 วัดได้ 6.57 mg/m3 Unit 12 วัดได้ 7.90 mg/m3 Unit 13 วัดได้ 6.80 mg/m3 หมายเหตุ : <u>Unit 12</u> 1. วันที่ 14-19 มิ.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว <u>Unit 13</u> 1. วันที่ 29 มิ.ย. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไข Booster Fan Vibration สูง 2. วันที่ 29 มิ.ย.-2 ก.ค. 68 : หยุดเดินเครื่องแก้ไขเตารั่ว
15	SHUTDOWN	SHUTDOWN	80	191	
16	SHUTDOWN	SHUTDOWN	94	214	
17	SHUTDOWN	SHUTDOWN	88	193	
18	SHUTDOWN	SHUTDOWN	75	181	
19	77	183	93	179	
20	66	198	81	233	
21	68	229	74	229	
22	45	248	77	230	
23	87	218	102	249	
24	72	283	96	236	
25	61	246	69	246	
26	57	273	82	238	
27	90	233	89	230	
28	99	270	92	249	
29	56	284	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
30	116	182	SHUTDOWN	SHUTDOWN	
AVG	79	231	82	222	

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰C และ Excess Oxygen 7%

ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซ และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 14 (MM-T14) เดือนมิถุนายน 2568						
Date	SO ₂ (ppm) < 180	NO ₂ (ppm) < 200	TSP (mg/m ³) < 80	SO2 emission g/s	Nox emission g/s	TSP emission g/s
1	53.92	47.13	5.3	104.21	65.56	3.86
2	52.68	46.59	5.45	101.47	64.52	3.95
3	54.36	47.82	5.75	105.17	66.55	4.19
4	53.44	46.58	5.65	101.85	63.42	3.99
5	56.2	38	5.39	106.89	51.95	3.86
6	57.94	35.95	5.33	109.25	48.73	3.78
7	60.46	37.93	5.29	113.07	51.05	3.72
8	55.05	37.1	5.39	102.94	49.92	3.79
9	54.67	37.92	5.41	103.26	51.49	3.85
10	54.64	51.7	5.45	103.39	70.3	3.88
11	57.27	58.22	5.24	108.98	79.61	3.75
12	55.54	58.22	5.14	104.61	78.87	3.64
13	58.83	57.24	5.13	112.91	78.9	3.7
14	60.67	59.61	5.11	117.76	83.16	3.73
15	48.41	69.7	5.92	80.5	78.3	3.41
16	53.1	56.27	5.17	101.36	77.08	3.71
17	56.75	53.69	5.35	108.99	74.15	3.87
18	59.07	56.23	5.41	111.86	76.44	3.85
19	57.22	59.36	5.31	107.64	80.24	3.76
20	46.8	52.25	5.74	88.93	71.44	4.11
21	56.43	53.23	5.91	106.42	72.1	4.19
22	52.43	52.98	5.69	96.91	70.45	3.96
23	56.2	52.92	5.8	106.59	72.12	4.14
24	57.9	59.32	6.08	110.39	80.67	4.27
25	64.92	50.34	5.51	121.15	67	3.88
26	62.72	51.37	5.49	120.69	71.05	3.97
27	66.71	50.42	5.32	126.71	68.83	3.8
28	66.84	53.83	5.52	128.34	74.27	3.98
29	63.62	52.54	5.33	121.33	72	3.82
30	66.05	60.41	5.24	125.92	82.76	3.75
AVG	57.4	51.5	5.5	108.6	69.8	3.9

หมายเหตุ : การวัด SO₂,NO₂ และฝุ่นละออง อ้างอิงที่ 760 mmHg, 25⁰C และ Excess Oxygen 7%

ข้อกำหนดตาม :

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 สิงหาคม 2566
 - SO₂ ไม่เกิน 180 ppm
 - NO₂ ไม่เกิน 200 ppm
 - ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 mg/Nm3

เอกสารที่ ฉ-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครึ่งคราว



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: 2519369
Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3334647-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2519369-1
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T4
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	723	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	9.4	%
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	95.2	°C	Gas Velocity	14.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.31	%	Flow Rate (Actual O2)	870977	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	03:45 PM - 04:00 PM	ppm	-	1.06	146	500	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	04:00 PM - 04:30 PM	ppm	-	2.0	76.1	320	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:31PM)



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: 2519369
Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3334647-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2519369-1
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T4
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	723	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	9.4	%
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	95.2	°C	Gas Velocity	14.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.31	%	Flow Rate (Actual O2)	870977	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	03:45 PM - 04:00 PM	g/s	-	-	54.9	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	04:00 PM - 04:30 PM	g/s	-	-	40.00	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 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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:31PM)



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: 2519369
Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3334647-2 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2519369-1
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T4
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	723	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	9.4	%
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	95.2	°C	Gas Velocity	14.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.31	%	Flow Rate (Actual O2)	870977	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	02:00 PM - 05:07 PM	mg/m3	-	0.0005	0.003	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	02:00 PM - 05:07 PM	mg/m3	-	0.0002	0.008	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Chanatt L.

Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

Approved by

Kanokkorn Anek

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (2:31PM)



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: 2519369
Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3334647-2 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2519369-1
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T4
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into three 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	723	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	9.4	%
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	95.2	°C	Gas Velocity	14.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.31	%	Flow Rate (Actual O2)	870977	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	----------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	02:00 PM - 05:07 PM	g/s	-	-	0.0006	Calculated	Bangkok
Mercury	02:00 PM - 05:07 PM	g/s	-	-	0.002	Calculated	Bangkok

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

Chanatt L.

Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

Approved by

Kanokkorn Anek

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (2:31PM)



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: 2519369
Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3334648-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2519369-2
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T4
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	723	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	9.6	%
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	95.3	°C	Gas Velocity	14.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.37	%	Flow Rate (Actual O2)	895689	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	01:25 PM - 03:32 PM	mg/m3	-	0.5	5.69	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:31PM)



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: 2519369
Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3334648-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2519369-2
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T4
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	723	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	9.6	%
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	95.3	°C	Gas Velocity	14.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	17.37	%	Flow Rate (Actual O2)	895689	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	01:25 PM - 03:32 PM	g/s	-	-	1.16	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:31PM)



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: 2519369
Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3334649-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2519369-3
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T4
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	723	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	9.6	%
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	95.3	°C	Gas Velocity	14.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.06	%	Flow Rate (Actual O2)	889553	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	01:25 PM - 03:32 PM	mg/m3	-	0.5	5.93	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:31PM)



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: 2519369
Date Received : Jun 02, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3334649-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2519369-3
Sampled Date May 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T4
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	723	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	9.6	%
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	10.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	95.3	°C	Gas Velocity	14.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.06	%	Flow Rate (Actual O2)	889553	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	01:25 PM - 03:32 PM	g/s	-	-	1.20	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:31PM)



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: 2519372
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3336320-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519372-1
Sampled Date Jun 02, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T8
Date Analysis Commenced Jun 10, 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	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	32.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	91.1	°C	Gas Velocity	23.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.83	%	Flow Rate (Actual O2)	1372826	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	01:20 PM - 01:35 PM	ppm	-	1.06	109	500	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:35 PM - 02:05 PM	ppm	-	2.0	74.7	320	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management

Tanyatorm Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (9:07PM)



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: 2519372
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3336320-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519372-1
Sampled Date Jun 02, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T8
Date Analysis Commenced Jun 10, 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	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	32.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	91.1	°C	Gas Velocity	23.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.83	%	Flow Rate (Actual O2)	1372826	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	01:20 PM - 01:35 PM	g/s	-	-	88.7	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:35 PM - 02:05 PM	g/s	-	-	84.3	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

Tanyatorm Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (9:07PM)



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: 2519372
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3336320-2

Page 1 of 2

Sample Number 2519372-1
Sampled Date Jun 02, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T8
Date Analysis Commenced Jun 12, 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	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	32.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	91.1	°C	Gas Velocity	23.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.83	%	Flow Rate (Actual O2)	1372826	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	11:10 AM - 02:10 PM	mg/m3	-	0.0005	0.006	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	11:10 AM - 02:10 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

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (8:58PM)



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: 2519372
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3336320-2

Page 2 of 2

Sample Number 2519372-1
Sampled Date Jun 02, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T8
Date Analysis Commenced Jun 12, 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	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	32.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	91.1	°C	Gas Velocity	23.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.83	%	Flow Rate (Actual O2)	1372826	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	----------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	11:10 AM - 02:10 PM	g/s	-	-	0.002	Calculated	Bangkok
Mercury	11:10 AM - 02:10 PM	g/s	-	-	0.004	Calculated	Bangkok

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

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (8:58PM)



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: 2519372
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3336321-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519372-2
Sampled Date Jun 02, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T8
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	32.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	91.0	°C	Gas Velocity	23.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.57	%	Flow Rate (Actual O2)	1345086	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.5	7.41	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (8:11PM)



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: 2519372
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3336321-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519372-2
Sampled Date Jun 02, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T8
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	32.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	91.0	°C	Gas Velocity	23.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.57	%	Flow Rate (Actual O2)	1345086	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 01:10 PM	g/s	-	-	3.13	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (8:11PM)



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: 2519372
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3336322-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519372-3
Sampled Date Jun 02, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T8
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	32.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	91.0	°C	Gas Velocity	23.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.36	%	Flow Rate (Actual O2)	1347973	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.5	7.80	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (8:12PM)



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: 2519372
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3336322-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519372-3
Sampled Date Jun 02, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T8
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	727	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	32.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	91.0	°C	Gas Velocity	23.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.36	%	Flow Rate (Actual O2)	1347973	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 01:10 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 C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (8:12PM)



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: 2519373
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3338027-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519373-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T9
Date Analysis Commenced Jun 10, 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	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.1	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	92.5	°C	Gas Velocity	24.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1382294	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7% O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:35 PM - 12:50 PM	ppm	-	1.06	129	500	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	12:50 PM - 01:20 PM	ppm	-	2.0	70.7	320	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

Technical Management


Tanyatorm Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

Approved by


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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (9:10PM)



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: 2519373
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3338027-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519373-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T9
Date Analysis Commenced Jun 10, 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	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.1	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	92.5	°C	Gas Velocity	24.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1382294	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:35 PM - 12:50 PM	g/s	-	-	106	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	12:50 PM - 01:20 PM	g/s	-	-	80.8	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


Tanyatorm Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

Approved by


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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (9:10PM)



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: 2519373
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3338027-2

Page 1 of 2

Sample Number 2519373-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T9
Date Analysis Commenced Jun 12, 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	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.1	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	92.5	°C	Gas Velocity	24.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1382294	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	10:30 AM - 01:30 PM	mg/m3	-	0.0005	<0.0005	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	10:30 AM - 01:30 PM	mg/m3	-	0.0002	0.0007	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Savitree N.
Savitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (9:04PM)



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: 2519373
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3338027-2

Page 2 of 2

Sample Number 2519373-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T9
Date Analysis Commenced Jun 12, 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	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.1	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	92.5	°C	Gas Velocity	24.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1382294	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	10:30 AM - 01:30 PM	g/s	-	-	<0.0002	Calculated	Bangkok
Mercury	10:30 AM - 01:30 PM	g/s	-	-	0.0003	Calculated	Bangkok

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

Savitree N.
Savitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (9:04PM)



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: 2519373
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3338028-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519373-2
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T9
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.0	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.2	°C	Gas Velocity	24.9	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.63	%	Flow Rate (Actual O2)	1437738	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 12:30 PM	mg/m3	-	0.5	5.49	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (8:23PM)



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: 2519373
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3338028-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519373-2
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T9
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.0	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.2	°C	Gas Velocity	24.9	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.63	%	Flow Rate (Actual O2)	1437738	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 12:30 PM	g/s	-	-	2.50	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 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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (8:23PM)



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: 2519373
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3338029-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519373-3
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T9
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.0	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.2	°C	Gas Velocity	25.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.88	%	Flow Rate (Actual O2)	1433909	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 12:30 PM	mg/m3	-	0.5	5.17	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (8:23PM)



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: 2519373
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 20, 2025
Report Number: 3338029-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519373-3
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T9
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.0	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.2	°C	Gas Velocity	25.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.88	%	Flow Rate (Actual O2)	1433909	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 12:30 PM	g/s	-	-	2.35	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (8:23PM)



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: 2519374
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346190-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519374-1
Sampled Date Jun 07, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T10
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.6	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	85.3	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.04	%	Flow Rate (Actual O2)	1349210	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:50 PM - 01:05 PM	ppm	-	1.06	152	500	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:05 PM - 01:35 PM	ppm	-	2.0	58.3	320	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (6:03PM)



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: 2519374
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346190-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519374-1
Sampled Date Jun 07, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T10
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.6	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	85.3	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.04	%	Flow Rate (Actual O2)	1349210	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:50 PM - 01:05 PM	g/s	-	-	118	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:05 PM - 01:35 PM	g/s	-	-	63.00	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 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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (6:03PM)



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: 2519374
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346190-4

Page 1 of 2

Sample Number 2519374-1
Sampled Date Jun 07, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T10
Date Analysis Commenced Jun 23, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.6	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	85.3	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.04	%	Flow Rate (Actual O2)	1349210	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	10:45 AM - 01:45 PM	mg/m3	-	0.0005	0.003	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	10:45 AM - 01:45 PM	mg/m3	-	0.0002	0.0008	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Savitree N.
Savitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (6:26PM)



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: 2519374
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346190-4

Page 2 of 2

Sample Number 2519374-1
Sampled Date Jun 07, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T10
Date Analysis Commenced Jun 23, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.6	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	85.3	°C	Gas Velocity	23.0	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.04	%	Flow Rate (Actual O2)	1349210	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic		g/s	-	-	0.001	Calculated	Bangkok
Mercury	10:45 AM - 01:45 PM	g/s	-	-	0.0003	Calculated	Bangkok

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

Savitree N.
Savitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (6:26PM)



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: 2519374
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346191-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519374-2
Sampled Date Jun 07, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T10
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.6	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	85.7	°C	Gas Velocity	23.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.02	%	Flow Rate (Actual O2)	1390560	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 12:45 PM	mg/m3	-	0.5	5.36	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (10:31AM)



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: 2519374
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346191-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519374-2
Sampled Date Jun 07, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T10
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.6	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	85.7	°C	Gas Velocity	23.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.02	%	Flow Rate (Actual O2)	1390560	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 12:45 PM	g/s	-	-	2.28	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (10:31AM)



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: 2519374
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346192-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519374-3
Sampled Date Jun 07, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T10
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.6	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	85.7	°C	Gas Velocity	23.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.55	%	Flow Rate (Actual O2)	1383024	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 12:45 PM	mg/m3	-	0.5	5.23	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (10:31AM)



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: 2519374
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346192-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519374-3
Sampled Date Jun 07, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T10
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	728	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.6	%
Ambient Temperature	28.7	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.3	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	85.7	°C	Gas Velocity	23.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.55	%	Flow Rate (Actual O2)	1383024	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 12:45 PM	g/s	-	-	2.22	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (10:31AM)



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: 2519375
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346338-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519375-1
Sampled Date Jun 09, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T11
Date Analysis Commenced Jun 18, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	31.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	89.2	°C	Gas Velocity	22.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.60	%	Flow Rate (Actual O2)	1278339	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:50 PM - 01:05 PM	ppm	-	1.06	193	500	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:05 PM - 01:35 PM	ppm	-	2.0	124	320	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (6:03PM)



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: 2519375
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346338-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519375-1
Sampled Date Jun 09, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T11
Date Analysis Commenced Jun 18, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	31.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	89.2	°C	Gas Velocity	22.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.60	%	Flow Rate (Actual O2)	1278339	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:50 PM - 01:05 PM	g/s	-	-	145	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:05 PM - 01:35 PM	g/s	-	-	130.00	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 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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (6:03PM)



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: 2519375
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346338-4

Page 1 of 2

Sample Number 2519375-1
Sampled Date Jun 09, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T11
Date Analysis Commenced Jun 23, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	31.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	89.2	°C	Gas Velocity	22.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.60	%	Flow Rate (Actual O2)	1278339	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	10:45 AM - 01:45 PM	mg/m3	-	0.0005	0.003	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	10:45 AM - 01:45 PM	mg/m3	-	0.0002	0.0005	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (6:27PM)



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: 2519375
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346338-4

Page 2 of 2

Sample Number 2519375-1
Sampled Date Jun 09, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T11
Date Analysis Commenced Jun 23, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	31.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	89.2	°C	Gas Velocity	22.2	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.60	%	Flow Rate (Actual O2)	1278339	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	----------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic		g/s	-	-	0.001	Calculated	Bangkok
Mercury	10:45 AM - 01:45 PM	g/s	-	-	0.0002	Calculated	Bangkok

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

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (6:27PM)



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: 2519375
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346339-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519375-2
Sampled Date Jun 09, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T11
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	31.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	89.8	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.79	%	Flow Rate (Actual O2)	1291551	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 12:45 PM	mg/m3	-	0.5	6.45	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:33PM)



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: 2519375
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346339-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519375-2
Sampled Date Jun 09, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T11
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	31.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	89.8	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.79	%	Flow Rate (Actual O2)	1291551	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 12:45 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 C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:33PM)



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: 2519375
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346340-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519375-3
Sampled Date Jun 09, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T11
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	31.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	89.8	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.17	%	Flow Rate (Actual O2)	1286507	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 12:45 PM	mg/m3	-	0.5	6.58	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:33PM)



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: 2519375
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346340-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519375-3
Sampled Date Jun 09, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T11
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	726	mmHg	Diameter	5.75	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	31.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	89.8	°C	Gas Velocity	22.3	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.17	%	Flow Rate (Actual O2)	1286507	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 12:45 PM	g/s	-	-	2.65	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:33PM)



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: 2519376
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346368-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519376-1
Sampled Date Jun 12, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T12
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.0	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	75.9	°C	Gas Velocity	22.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.73	%	Flow Rate (Actual O2)	1480048	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:05 PM - 02:20 PM	ppm	-	1.06	151	500	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:35 PM - 02:05 PM	ppm	-	2.0	98.3	320	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (6:04PM)



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: 2519376
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346368-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519376-1
Sampled Date Jun 12, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T12
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.0	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	75.9	°C	Gas Velocity	22.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.73	%	Flow Rate (Actual O2)	1480048	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	02:05 PM - 02:20 PM	g/s	-	-	125	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:35 PM - 02:05 PM	g/s	-	-	113.00	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 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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (6:04PM)



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: 2519376
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346368-4

Page 1 of 2

Sample Number 2519376-1
Sampled Date Jun 12, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T12
Date Analysis Commenced Jun 23, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.0	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	75.9	°C	Gas Velocity	22.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.73	%	Flow Rate (Actual O2)	1480048	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	11:20 AM - 02:30 PM	mg/m3	-	0.0005	0.003	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	11:20 AM - 02:30 PM	mg/m3	-	0.0002	0.0008	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (6:27PM)



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: 2519376
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346368-4

Page 2 of 2

Sample Number 2519376-1
Sampled Date Jun 12, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T12
Date Analysis Commenced Jun 23, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.0	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	75.9	°C	Gas Velocity	22.4	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.73	%	Flow Rate (Actual O2)	1480048	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	----------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic		g/s	-	-	0.001	Calculated	Bangkok
Mercury	11:20 AM - 02:30 PM	g/s	-	-	0.0003	Calculated	Bangkok

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

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (6:27PM)



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: 2519376
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346369-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519376-2
Sampled Date Jun 12, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T12
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.1	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	76.6	°C	Gas Velocity	22.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.75	%	Flow Rate (Actual O2)	1478308	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 - 01:28 PM	mg/m3	-	0.5	7.42	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:41PM)



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: 2519376
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346369-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519376-2
Sampled Date Jun 12, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T12
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.1	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	76.6	°C	Gas Velocity	22.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.75	%	Flow Rate (Actual O2)	1478308	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 - 01:28 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 C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:41PM)



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: 2519376
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346370-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519376-3
Sampled Date Jun 12, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T12
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.1	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	76.6	°C	Gas Velocity	22.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.72	%	Flow Rate (Actual O2)	1478787	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 - 01:28 PM	mg/m3	-	0.5	7.45	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:41PM)



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: 2519376
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346370-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519376-3
Sampled Date Jun 12, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T12
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	6.1	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	12.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	76.6	°C	Gas Velocity	22.5	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	20.72	%	Flow Rate (Actual O2)	1478787	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 - 01:28 PM	g/s	-	-	3.27	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

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:41PM)



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: 2519377
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346378-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519377-1
Sampled Date Jun 13, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T13
Date Analysis Commenced Jun 18, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	4.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	76.7	°C	Gas Velocity	21.9	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.02	%	Flow Rate (Actual O2)	1432967	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:45 PM - 01:00 PM	ppm	-	1.06	89.2	500	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	01:00 PM - 01:30 PM	ppm	-	2.0	81.4	320	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (5:59PM)



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: 2519377
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346378-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519377-1
Sampled Date Jun 13, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T13
Date Analysis Commenced Jun 18, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	4.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	76.7	°C	Gas Velocity	21.9	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.02	%	Flow Rate (Actual O2)	1432967	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:45 PM - 01:00 PM	g/s	-	-	80.2	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	01:00 PM - 01:30 PM	g/s	-	-	102.00	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 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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (5:59PM)



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: 2519377
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346378-4

Page 1 of 2

Sample Number 2519377-1
Sampled Date Jun 13, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T13
Date Analysis Commenced Jun 23, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	4.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	76.7	°C	Gas Velocity	21.9	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.02	%	Flow Rate (Actual O2)	1432967	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	10:35 AM - 01:42 PM	mg/m3	-	0.0005	0.005	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	10:35 AM - 01:42 PM	mg/m3	-	0.0002	0.0009	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (6:27PM)



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: 2519377
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346378-4

Page 2 of 2

Sample Number 2519377-1
Sampled Date Jun 13, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T13
Date Analysis Commenced Jun 23, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	4.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	76.7	°C	Gas Velocity	21.9	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.02	%	Flow Rate (Actual O2)	1432967	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	----------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic		g/s	-	-	0.002	Calculated	Bangkok
Mercury	10:35 AM - 01:42 PM	g/s	-	-	0.0004	Calculated	Bangkok

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

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (6:27PM)



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: 2519377
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346379-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519377-2
Sampled Date Jun 13, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T13
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	4.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	77.2	°C	Gas Velocity	22.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.27	%	Flow Rate (Actual O2)	1441189	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:35 AM - 12:45 PM	mg/m3	-	0.5	8.01	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:49PM)



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: 2519377
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346379-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519377-2
Sampled Date Jun 13, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T13
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	4.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	77.2	°C	Gas Velocity	22.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.27	%	Flow Rate (Actual O2)	1441189	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:35 AM - 12:45 PM	g/s	-	-	3.84	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:49PM)



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: 2519377
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346380-1

Page 1 of 2

Sample Number 2519377-3
Sampled Date Jun 13, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T13
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	4.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	77.2	°C	Gas Velocity	22.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.51	%	Flow Rate (Actual O2)	1437515	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:35 AM - 12:45 PM	mg/m3	-	0.5	8.32	180	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:49PM)



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: 2519377
Date Received : Jun 16, 2025
Date Reported : Jun 27, 2025
Report Number: 3346380-1

Page 2 of 2

Sample Number 2519377-3
Sampled Date Jun 13, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T13
Date Analysis Commenced Jun 19, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	5.90	m	Oxygen	4.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	77.2	°C	Gas Velocity	22.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	21.51	%	Flow Rate (Actual O2)	1437515	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:35 AM - 12:45 PM	g/s	-	-	3.99	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:49PM)



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: 2519378
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3338036-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2519378-1
Sampled Date Jun 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T14
Date Analysis Commenced Jun 10, 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	720	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	27.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.47	%	Flow Rate (Actual O2)	2433707	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:40 PM - 12:55 PM	ppm	-	1.06	51.4	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	12:55 PM - 01:25 PM	ppm	-	2.0	50.1	180	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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:06PM)



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: 2519378
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3338036-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2519378-1
Sampled Date Jun 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T14
Date Analysis Commenced Jun 10, 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	720	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	27.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.47	%	Flow Rate (Actual O2)	2433707	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	12:40 PM - 12:55 PM	g/s	-	-	73.6	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	12:55 PM - 01:25 PM	g/s	-	-	99.9	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


Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

Approved by


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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:06PM)



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: 2519378
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3338036-2 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2519378-1
Sampled Date Jun 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T14
Date Analysis Commenced Jun 12, 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	720	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	27.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.47	%	Flow Rate (Actual O2)	2433707	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	10:25 AM - 01:38 PM	mg/m3	-	0.0005	<0.0005	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Mercury	10:25 AM - 01:38 PM	mg/m3	-	0.0002	0.0005	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (3:08PM)



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: 2519378
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3338036-2 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2519378-1
Sampled Date Jun 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T14
Date Analysis Commenced Jun 12, 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	720	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	5.2	%
Ambient Temperature	27.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.8	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.47	%	Flow Rate (Actual O2)	2433707	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	----------------------	--------	------------------

Metals Testing

Arsenic	10:25 AM - 01:38 PM	g/s	-	-	<0.0002	Calculated	Bangkok
Mercury	10:25 AM - 01:38 PM	g/s	-	-	0.0004	Calculated	Bangkok

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

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (3:08PM)



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: 2519378
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3338037-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2519378-2
Sampled Date Jun 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T14
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	5.3	%
Ambient Temperature	27.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.81	%	Flow Rate (Actual O2)	2392763	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:25 AM - 12:25 PM	mg/m3	-	0.5	1.71	80	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:06PM)



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: 2519378
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3338037-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2519378-2
Sampled Date Jun 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T14
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	5.3	%
Ambient Temperature	27.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	18.81	%	Flow Rate (Actual O2)	2392763	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:25 AM - 12:25 PM	g/s	-	-	1.28	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

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:06PM)



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: 2519378
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3338038-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2519378-3
Sampled Date Jun 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T14
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	5.3	%
Ambient Temperature	27.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.00	%	Flow Rate (Actual O2)	2388215	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:25 AM - 12:25 PM	mg/m3	-	0.5	1.59	80	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 51	Bangkok

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-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:06PM)



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: 2519378
Date Received : Jun 09, 2025
Date Reported : Jun 28, 2025
Report Number: 3338038-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2519378-3
Sampled Date Jun 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location MM-T14
Date Analysis Commenced Jun 10, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	720	mmHg	Diameter	7.30	m	Oxygen	5.3	%
Ambient Temperature	27.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	103	°C	Gas Velocity	26.1	m/s
Type of Fuel	Coal		Moisture	19.00	%	Flow Rate (Actual O2)	2388215	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:25 AM - 12:25 PM	g/s	-	-	1.19	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

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7611-131/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:06PM)

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเขียนขึ้นกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORTTest Report No. **R-T-2503-962** Issue Date: **31-March-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 สีนํ้าตาล**Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ก-0001**Sampling Date **13-March-2025**Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**Test Results **Please refer to next page.**Date Received **24-March-2025**Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 1 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเขียนขึ้นกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORTTest Report No. **R-T-2503-962** Issue Date: **31-March-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTL))

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	90.5	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	584	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	34.4	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	34.4	2,500
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	41.4	2,500
Lead	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	4.83	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	31.0	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	36.4	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	12.70	-

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 2 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเชิงเคมีและชีวเคมี โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-963** Issue Date: **31-March-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 กากตะกอนของแข็ง สีน้ำตาล

Sampling By **Jutarat Unkham** เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Sampling Date **13-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเชิงเคมีและชีวเคมี โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-963** Issue Date: **31-March-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	96.7	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	509	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	30.3	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	30.3	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	33.1	2,500
Lead	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	4.57	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	25.7	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	35.8	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	12.74	-

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเขียนขึ้นตามกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-964** Issue Date: **31-March-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-T10**

Sample Description กากตะกอนของแข็ง สีนํ้าตาล

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ก-0001**

Sampling Date **13-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 1 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเขียนขึ้นตามกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-964** Issue Date: **31-March-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	74.1	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	479	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	33.2	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	33.2	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	37.9	2,500
Lead	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	4.03	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	25.8	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	30.7	5,000

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 2 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เพื่อชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-965** Issue Date: **31-March-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 คี้น้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน 7-123-ก-0001**

Sampling Date **13-March-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เพื่อชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-965** Issue Date: **31-March-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	84.5	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	389	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	25.7	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	25.7	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	31.8	2,500
Lead	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	3.72	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	22.7	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	30.7	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	12.77	-

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 3

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 (Panjamit), 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-2503-966** Issue Date: **31-March-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-T8**

Sample Description **กากตะกอนของแข็ง สีดำ**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ก-0001**

Sampling Date **12-March-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Signature)

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



Approved By

(Signature)

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 1 of 3

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 (Panjamit), 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-2503-966** Issue Date: **31-March-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTL))

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	551	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	21.2	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	21.2	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	33.4	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	25.4	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	10.9	500
Zinc	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	30.4	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	12.53	-

Tested By

(Signature)

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



Approved By

(Signature)

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 2 of 3

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 (Panjamit), 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-2503-967** Issue Date: **31-March-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-T9**

Sample Description กากตะกอนของแข็ง สีดำ

Sampling By **Jutarat Unkham** เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Sampling Date **12-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Signature)

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



Approved By

(Signature)

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 1 of 3

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 (Panjamit), 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-2503-967** Issue Date: **31-March-2025**

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTL))

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	17.9	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	497	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	17.3	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	17.3	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	24.4	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	21.7	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	22.3	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	12.32	-

Tested By

(Signature)

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



Approved By

(Signature)

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 2 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-968** Issue Date: **31-March-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-T10**

Sample Description กากตะกอนของแข็ง สีดำ

Sampling By **Jutarat Unkham** เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Sampling Date **12-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Signature)

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Signature)

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-968** Issue Date: **31-March-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	20.0	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	512	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	20.9	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	20.9	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	27.8	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	24.4	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	24.9	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	12.51	-

Tested By

(Signature)

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Signature)

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกลักษณ์เชิงเคมีและชีวเคมีของวัสดุอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-969** Issue Date: **31-March-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 7-123-ก-0001**

Sampling Date **12-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Signature)

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Signature)

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกลักษณ์เชิงเคมีและชีวเคมีของวัสดุอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-969** Issue Date: **31-March-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	29.3	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	539	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	26.1	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	26.1	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	25.1	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	25.2	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	24.0	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	12.30	-

Tested By

(Signature)

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Signature)

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์องค์ประกอบดินและน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-970** Issue Date: **31-March-2025**

Client Name การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name **GYPSUM MM-T8**

Sample Description กากตะกอนของแข็ง ซีเมนต์

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ว-123-ก-0001**

Sampling Date **12-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 1 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์องค์ประกอบดินและน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-970** Issue Date: **31-March-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	1.33	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	3.47	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	15.1	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	15.1	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	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	3.30	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	8.10	-

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 2 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-971** Issue Date: **31-March-2025**

Client Name การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name **GYPSUM MM-T9**

Sample Description กากตะกอนของแข็ง สีครีม

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน ๖-123-๓-๐๐๐1**

Sampling Date **12-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ๖-123-๓-๐๐๐1

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ๖-123-๓-๐๐๐1

Page 1 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-971** Issue Date: **31-March-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	<1.00	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	2.39	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	7.65	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	7.65	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	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	2.83	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	7.33	-

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ๖-123-๓-๐๐๐1

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ๖-123-๓-๐๐๐1

Page 2 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเชิงปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐาน เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-972** Issue Date: **31-March-2025**

Client Name การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name **GYPSUM MM-T10**

Sample Description กากตะกอนของแข็ง สีครีม

Sampling By **Jutarat Unkham** เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Sampling Date **12-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**


Tested By


(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By


(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเชิงปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐาน เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-972** Issue Date: **31-March-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	<1.00	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	2.74	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	<1.00	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	6.42	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	8.32	-


Tested By


(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By


(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงปริมาณกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2503-973 Issue Date: 31-March-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 7-123-ก-0001

Sampling Date 12-March-2025

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received 24-March-2025

Testing Period 24-March-2025 to 31-March-2025

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงปริมาณกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2503-973 Issue Date: 31-March-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	<1.00	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	1.23	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	12.4	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	12.4	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	<1.00	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	2.54	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	7.53	-

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีและสิ่งแวดล้อมทางอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-974** Issue Date: **31-March-2025**

Client Name การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name **Lignite Line 4**

Sample Description ถ่านหินของแข็ง สีดำ

Sampling By **Jutarat Unkham** เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Sampling Date **12-March-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**

Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 1 of 3

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีและสิ่งแวดล้อมทางอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-974** Issue Date: **31-March-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	11.8	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	94.4	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	7.20	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	7.20	
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	7.03	2,500
Lead	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	2.03	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	6.50	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	10.1	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	7.81	-

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 2 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเชิงเคมีและกายภาพ โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORTTest Report No. **R-T-2503-975** Issue Date: **31-March-2025**Client Name **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Lignite Line 5**Sample Description **ถ่านหินของแข็ง สีดำ**Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน 7-123-ก-0001**Sampling Date **12-March-2025**Sampling Site **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results Please refer to next page.

Date Received **24-March-2025**Testing Period **24-March-2025 to 31-March-2025**

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 3

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเชิงเคมีและกายภาพ โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORTTest Report No. **R-T-2503-975** Issue Date: **31-March-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	13.0	500
Barium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	115	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	3.91	2,500
Chromium	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	3.91	2,500
Copper	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	6.11	1,000
Lead	Digestion, ICP Method ^[3,5]	mg/kg	1.00	1.77	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	6.51	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	9.66	5,000
pH	Electrometric Method ^[7,8]	-	-	8.03	-

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001



Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 3

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 ข
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ภาคผนวก ช-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Report No. : 2025-500003927 / 001-1 (Page 1 of 2)

Issued date : March 27, 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 DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : บ้านทางสูง (วัดอัมพวัน) (N1) **MEASURED BY** : Kittikhun Thaseephet
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0576290E, 2021861N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541087

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard ¹
	March 12, 2025			March 13, 2025			March 14, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	46.9	76.6	37.7	52.2	85.3	36.1	43.2	71.0	32.4	
01:00-02:00	52.2	82.5	32.4	41.8	66.2	38.9	41.3	66.0	31.9	
02:00-03:00	37.6	65.0	32.7	43.6	69.8	37.2	36.2	63.4	29.9	
03:00-04:00	38.4	66.4	33.5	41.5	65.6	37.8	33.5	55.2	30.3	
04:00-05:00	45.0	76.1	34.7	41.7	69.1	37.3	39.4	64.6	32.9	
05:00-06:00	43.3	69.7	40.3	45.1	72.2	42.2	42.4	65.0	40.3	
06:00-07:00	50.7	78.5	43.5	54.6	84.2	46.9	58.1	90.3	43.9	
07:00-08:00	57.2	90.5	49.4	58.3	85.2	48.4	58.1	88.4	49.5	
08:00-09:00	57.4	83.4	47.4	55.7	86.7	45.8	56.1	83.9	46.2	
09:00-10:00	54.7	86.8	42.0	49.1	74.8	40.1	50.5	76.9	43.7	
10:00-11:00	58.1	89.4	42.0	50.7	84.1	39.8	53.1	80.5	42.5	
11:00-12:00	47.8	76.8	40.5	46.8	75.9	41.8	53.7	85.6	42.4	
12:00-13:00	45.4	72.6	39.3	45.5	71.8	40.0	56.3	89.9	41.0	
13:00-14:00	46.1	69.2	40.4	47.2	69.1	45.1	46.2	70.7	41.4	
14:00-15:00	49.7	78.1	46.3	47.8	71.1	45.1	51.7	83.4	41.7	
15:00-16:00	58.5	88.5	46.7	60.9	95.0	45.5	51.9	84.9	42.4	
16:00-17:00	59.6	90.9	43.9	56.1	86.1	44.3	57.6	86.8	44.4	
17:00-18:00	49.4	76.2	42.2	54.6	82.1	42.8	47.6	74.0	42.6	
18:00-19:00	46.7	73.7	41.8	46.9	71.4	42.2	46.6	75.9	40.7	
19:00-20:00	46.7	77.5	40.7	45.1	68.0	41.6	58.5	91.9	43.2	
20:00-21:00	42.2	69.0	38.4	50.5	79.4	38.3	41.8	66.0	38.0	
21:00-22:00	55.5	90.3	35.7	56.6	91.4	34.4	46.5	80.3	36.0	
22:00-23:00	50.4	82.3	33.6	47.9	77.7	33.1	39.7	68.0	34.4	
23:00-00:00	40.2	66.3	34.6	46.2	70.7	39.4	40.8	70.3	34.2	
Leq 24 hrs	53.1	-	-	52.9	-	-	52.8	-	-	70
Ldn	56.0	-	-	56.4	-	-	56.7	-	-	-
Lmax	-	90.9	-	-	95.0	-	-	91.9	-	115
L90	-	-	32.4-49.4	-	-	33.1-48.4	-	-	29.9-49.5	-

Source: ^{1/} Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/MM/WK/WK

(Thepsan Yommana)
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of this document. 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. 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.

IE 015287

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

Member of the SGS Group

Report No. : 2025-500003927 / 001-1 (Page 2 of 2)

Issued date : March 27, 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 DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : บ้านทางสูง (วัดอัมพวัน) (N1) **MEASURED BY** : Kittikhun Thaseephet
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0576290E, 2021861N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541087

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard ^{1/}
	March 15, 2025			March 16, 2025			March 17, 2025			March 18, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	41.0	71.0	35.6	42.9	68.5	35.7	40.2	64.2	33.6	45.6	72.7	34.3	
01:00-02:00	43.1	67.1	40.2	40.2	65.0	37.2	40.6	68.7	34.5	41.5	72.9	31.5	
02:00-03:00	44.7	68.6	42.4	45.1	66.4	41.4	40.8	63.8	38.2	43.2	73.9	31.1	
03:00-04:00	43.6	64.3	41.4	43.1	65.9	40.9	44.3	72.1	36.6	40.2	67.5	32.5	
04:00-05:00	43.8	67.6	40.9	41.2	61.4	39.7	44.1	76.2	38.4	42.4	67.6	36.0	
05:00-06:00	49.8	80.4	41.6	57.5	91.3	40.7	48.1	76.8	39.1	42.7	64.4	40.2	
06:00-07:00	59.1	85.0	46.7	56.5	86.4	48.6	58.6	91.1	45.3	58.5	90.7	42.6	
07:00-08:00	58.9	87.9	46.8	60.1	86.3	49.2	54.7	80.4	47.9	55.1	79.6	46.8	
08:00-09:00	54.7	82.8	46.0	52.5	82.9	44.0	51.2	78.8	46.0	59.4	90.0	47.6	
09:00-10:00	49.0	79.4	40.7	51.0	79.4	43.1	52.9	82.8	43.5	47.7	71.6	44.1	
10:00-11:00	63.6	97.7	39.3	45.6	72.9	40.2	53.0	81.4	44.0	49.0	74.1	44.3	
11:00-12:00	54.5	83.7	40.1	44.7	74.7	40.2	50.7	80.7	42.4	53.6	86.0	42.0	
12:00-13:00	48.7	75.6	38.7	55.7	84.4	40.2	52.7	80.0	43.6	47.3	71.7	42.7	
13:00-14:00	50.9	83.9	39.2	51.4	84.6	38.5	49.1	76.4	42.0	45.1	67.7	41.3	
14:00-15:00	53.6	83.0	38.4	51.6	85.1	40.4	58.9	92.8	42.8	50.0	72.8	46.9	
15:00-16:00	49.7	73.1	47.3	48.8	72.1	44.0	56.5	85.9	43.3	50.0	72.3	48.6	
16:00-17:00	57.5	88.1	43.4	54.4	80.3	47.0	56.2	84.1	43.1	57.9	89.3	44.3	
17:00-18:00	51.4	81.2	42.6	52.4	82.7	43.0	51.9	84.0	43.9	50.4	78.8	44.5	
18:00-19:00	45.1	71.7	39.7	50.7	83.7	42.4	51.4	78.9	40.8	47.8	74.4	41.5	
19:00-20:00	45.1	73.4	40.5	44.2	66.9	41.4	45.2	71.8	37.8	55.5	90.1	38.6	
20:00-21:00	52.6	82.7	40.5	56.3	91.3	41.1	56.1	91.2	36.1	39.7	64.8	36.7	
21:00-22:00	45.5	74.1	40.2	46.9	80.2	38.0	49.7	80.0	35.0	53.7	85.4	34.8	
22:00-23:00	54.1	89.1	42.6	42.9	69.5	33.8	50.3	82.3	34.6	38.8	70.5	32.5	
23:00-00:00	56.0	88.4	37.6	45.7	76.9	34.1	54.3	88.0	33.3	38.2	65.0	32.4	
Leq 24 hrs	54.6	-	-	52.6	-	-	53.1	-	-	52.3	-	-	70
Ldn	59.6	-	-	57.9	-	-	58.3	-	-	56.9	-	-	-
Lmax	-	97.7	-	-	91.3	-	-	92.8	-	-	90.7	-	115
L90	-	-	35.6-47.3	-	-	33.8-49.2	-	-	33.3-47.9	-	-	31.1-48.6	-

Source: ^{1/} Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of the report. 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. 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.

IE 015288

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

Report No. : 2025-500003927 / 001-2 (Page 1 of 2)

Issued date : March 27, 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 DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : บ้านสบป่าด (สำนักสงฆ์วัดป่าแม่จาง) (N2) **MEASURED BY** : Kittikhun Thaseephet
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0580163E, 2019151N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 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, Serial No. 00541088

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard ¹
	March 12, 2025			March 13, 2025			March 14, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	35.8	59.9	31.2	35.5	58.6	33.3	40.4	69.4	31.9	
01:00-02:00	33.7	60.8	29.6	35.9	64.2	32.2	34.4	60.5	27.8	
02:00-03:00	40.2	67.6	30.7	35.3	62.2	30.4	30.8	62.0	24.3	
03:00-04:00	56.5	80.2	36.8	36.4	59.1	32.9	31.8	58.5	25.3	
04:00-05:00	41.4	66.2	37.7	40.1	64.1	32.6	35.7	62.5	26.7	
05:00-06:00	39.3	63.4	35.9	38.9	61.4	36.4	40.0	66.0	36.5	
06:00-07:00	47.5	72.4	40.7	49.1	80.7	41.3	48.9	72.7	41.1	
07:00-08:00	45.6	73.5	39.5	47.5	75.6	41.9	49.8	81.6	41.3	
08:00-09:00	48.8	71.7	41.2	42.2	69.8	36.6	44.3	67.5	40.3	
09:00-10:00	45.3	76.4	36.9	40.9	66.1	35.2	51.2	81.1	39.5	
10:00-11:00	45.9	75.2	35.6	44.6	73.9	34.7	52.9	76.2	34.3	
11:00-12:00	39.0	65.6	35.7	48.7	76.3	35.3	38.4	62.1	32.4	
12:00-13:00	39.8	63.3	36.8	39.9	70.0	32.4	39.9	65.0	36.0	
13:00-14:00	38.3	64.3	36.1	38.2	61.7	34.7	41.7	70.6	35.5	
14:00-15:00	38.4	61.1	35.3	45.3	76.9	36.6	41.0	67.9	35.1	
15:00-16:00	51.0	82.0	36.5	41.7	70.1	36.5	46.2	76.9	36.1	
16:00-17:00	42.9	67.1	37.2	44.4	75.4	38.9	43.3	67.4	38.9	
17:00-18:00	61.9	87.3	36.8	47.6	74.7	39.6	41.4	67.2	36.5	
18:00-19:00	51.1	80.9	33.3	47.6	80.5	34.1	44.1	73.0	33.4	
19:00-20:00	40.2	68.6	33.5	41.2	64.1	37.5	39.5	69.9	30.8	
20:00-21:00	36.0	61.3	33.0	43.8	77.5	33.1	38.5	70.3	30.0	
21:00-22:00	34.0	59.2	29.6	45.0	79.2	29.6	34.3	60.6	29.6	
22:00-23:00	33.9	55.8	31.1	35.2	60.8	29.7	34.9	63.2	29.7	
23:00-00:00	36.7	64.1	32.7	41.8	71.9	33.2	35.6	65.7	29.3	
Leq 24 hrs	50.4	-	-	44.0	-	-	44.8	-	-	70
Ldn	55.0	-	-	48.7	-	-	48.7	-	-	-
Lmax	-	87.3	-	-	80.7	-	-	81.6	-	115
L90	-	-	29.6-41.2	-	-	29.6-41.9	-	-	24.3-41.3	-

Source: ^{1/} Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.



Thepsan Y.
 (Thepsan Yommana)
 Technical Manager

TY/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and the Company's liability 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. 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.

IE 015291

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

Report No. : 2025-500003927 / 001-2 (Page 2 of 2)

Issued date : March 27, 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 DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : บ้านสบป่าด (สำนักสงฆ์วัดป่าแม่จาง) (N2) **MEASURED BY** : Kittikhun Thaseephet
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0580163E, 2019151N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 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, Serial No. 00541088

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard ^{1/}
	March 15, 2025			March 16, 2025			March 17, 2025			March 18, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	35.5	63.6	28.2	37.4	66.2	29.8	56.8	92.3	30.2	37.8	65.0	32.2	
01:00-02:00	33.6	62.1	26.8	35.8	64.4	29.8	57.0	82.7	27.6	46.5	81.5	29.8	
02:00-03:00	35.0	63.8	27.9	37.6	64.3	32.1	41.7	68.6	28.6	34.2	63.2	29.6	
03:00-04:00	34.1	57.4	29.9	37.1	63.0	34.1	37.7	63.8	32.6	35.7	62.8	29.4	
04:00-05:00	37.9	62.8	32.7	37.5	61.4	33.0	39.3	62.0	35.0	39.4	66.0	28.8	
05:00-06:00	41.1	69.2	35.6	40.2	64.6	37.0	38.9	60.7	35.2	37.8	61.1	31.3	
06:00-07:00	52.0	83.9	40.7	49.4	77.8	39.4	49.5	81.6	41.7	45.9	70.8	42.6	
07:00-08:00	52.0	75.8	41.9	46.2	76.6	40.6	45.4	70.6	39.3	46.0	73.1	39.7	
08:00-09:00	48.2	81.9	40.3	45.7	75.3	40.3	45.5	73.3	41.7	45.0	69.7	39.5	
09:00-10:00	48.4	82.7	36.8	45.5	71.1	39.7	44.2	70.4	38.6	46.4	76.9	38.4	
10:00-11:00	46.5	75.4	34.0	41.3	65.1	37.8	42.7	66.8	38.2	40.9	65.0	38.4	
11:00-12:00	42.9	73.7	36.1	43.3	74.8	35.7	40.7	62.8	37.8	42.2	67.2	37.5	
12:00-13:00	37.5	61.9	32.3	42.9	73.7	36.9	41.4	64.0	38.4	43.6	67.8	40.5	
13:00-14:00	42.4	73.9	35.2	38.6	62.0	35.3	42.4	71.9	38.4	42.6	69.4	39.2	
14:00-15:00	41.8	67.2	38.4	38.2	62.5	34.9	43.7	74.5	39.1	43.6	71.2	39.8	
15:00-16:00	44.0	72.4	39.0	41.2	66.3	35.8	42.1	65.2	39.0	48.1	80.4	40.4	
16:00-17:00	49.9	83.8	39.0	43.6	68.8	39.9	40.8	61.7	38.6	43.4	71.4	39.3	
17:00-18:00	42.2	65.2	37.0	43.1	65.7	38.3	41.8	65.5	39.2	56.7	84.3	40.2	
18:00-19:00	38.5	63.0	32.7	62.3	95.6	32.6	47.4	80.3	34.1	57.0	92.2	36.0	
19:00-20:00	52.9	83.1	41.2	36.9	63.7	31.7	34.5	56.6	31.8	35.7	63.6	31.0	
20:00-21:00	39.8	62.2	33.1	54.1	88.7	32.2	32.8	54.8	30.9	49.8	84.1	31.6	
21:00-22:00	33.9	56.2	32.3	44.9	79.7	31.8	37.2	69.2	31.1	33.3	58.9	30.8	
22:00-23:00	37.2	65.1	32.0	34.5	58.7	31.6	33.1	57.1	31.5	32.9	56.2	31.5	
23:00-00:00	35.6	65.0	31.3	35.7	62.8	31.1	34.5	55.5	32.0	38.9	68.8	32.0	
Leq 24 hrs	46.0	-	-	49.9	-	-	47.6	-	-	47.9	-	-	70
Ldn	50.6	-	-	51.7	-	-	56.7	-	-	50.3	-	-	-
Lmax	-	83.9	-	-	95.6	-	-	92.3	-	-	92.2	-	115
L90	-	-	26.8-41.9	-	-	29.8-40.6	-	-	27.6-41.7	-	-	28.8-42.6	-

Source: ^{1/} Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/MM/WK/WK

(Thepsan Yommana)
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of this document. The Company 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. 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.

IE 015292

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

Member of the SGS Group

Report No. : 2025-500003927 / 001-3 (Page 1 of 2)

Issued date : March 27, 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 DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : บ้านพักพนักงานห้วยคิง (N3) **MEASURED BY** : Kittikhun Thaseephet
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0572382E, 2023299N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 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, Serial No. 00541048

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard ¹
	March 12, 2025			March 13, 2025			March 14, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	38.3	60.0	35.0	37.7	62.4	34.5	39.1	63.1	35.9	
01:00-02:00	41.6	72.9	33.5	38.3	61.6	32.8	36.3	60.1	34.0	
02:00-03:00	37.6	61.7	33.7	36.8	61.4	33.0	36.4	61.5	33.7	
03:00-04:00	40.0	60.7	38.0	38.4	62.8	34.2	36.4	63.8	32.6	
04:00-05:00	38.9	61.1	36.7	41.4	65.7	36.7	43.4	67.5	35.1	
05:00-06:00	40.5	67.7	37.3	41.9	66.2	36.4	45.1	69.1	36.5	
06:00-07:00	43.9	68.7	39.9	41.0	64.6	37.3	43.4	65.8	41.0	
07:00-08:00	45.1	68.0	42.8	41.4	62.8	39.1	46.5	72.3	41.9	
08:00-09:00	44.3	67.7	38.8	41.2	66.9	37.1	42.1	67.0	36.6	
09:00-10:00	44.4	67.3	37.9	42.1	65.3	36.7	45.4	69.8	34.9	
10:00-11:00	40.7	70.7	34.2	41.9	67.4	33.8	46.6	70.6	35.3	
11:00-12:00	37.2	64.5	32.2	43.4	72.4	34.0	44.8	73.3	32.2	
12:00-13:00	40.0	69.5	31.1	41.1	74.5	32.8	43.2	74.4	32.7	
13:00-14:00	37.8	66.6	31.8	38.6	65.4	32.3	41.0	68.1	33.4	
14:00-15:00	35.8	62.9	31.6	37.9	64.3	32.0	41.1	68.4	32.7	
15:00-16:00	36.0	61.8	33.1	36.6	62.0	32.6	39.7	65.6	33.2	
16:00-17:00	35.9	61.1	32.6	38.6	61.5	35.5	35.6	58.1	32.5	
17:00-18:00	39.5	70.7	33.0	38.1	60.3	36.1	35.9	57.6	33.5	
18:00-19:00	39.6	62.6	36.3	39.2	62.3	36.2	40.3	67.6	34.3	
19:00-20:00	40.9	65.2	36.6	40.1	62.5	37.2	39.4	59.9	36.5	
20:00-21:00	38.0	60.5	35.8	39.5	62.2	37.1	38.8	62.6	37.2	
21:00-22:00	38.9	60.6	37.0	38.3	60.0	36.4	40.1	66.4	37.1	
22:00-23:00	39.9	62.0	37.9	37.1	59.6	34.7	38.6	64.6	36.6	
23:00-00:00	39.1	61.3	36.7	37.5	62.7	34.9	36.8	61.4	34.8	
Leq 24 hrs	40.6	-	-	39.9	-	-	42.0	-	-	70
Ldn	46.8	-	-	45.9	-	-	47.5	-	-	-
Lmax	-	72.9	-	-	74.5	-	-	74.4	-	115
L90	-	-	31.1-42.8	-	-	32.0-39.1	-	-	32.2-41.9	-

Source: ^{1/} Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/MM/WK/WK

(Thepsan Yommana)
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of the report. 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. 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.

IE 015293

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

Report No. : 2025-500003927 / 001-3 (Page 2 of 2)

Issued date : March 27, 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 DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : บ้านพักพนักงานห้วยคิง (N3) **MEASURED BY** : Kittikhun Thaseepheth
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0572382E, 2023299N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 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, Serial No. 00541048

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard ^{1/}
	March 15, 2025			March 16, 2025			March 17, 2025			March 18, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	36.8	62.5	33.6	38.0	61.9	34.9	40.9	73.2	35.9	38.7	58.7	36.7	
01:00-02:00	36.3	56.8	34.2	36.8	59.8	34.3	36.6	60.0	35.1	37.4	58.4	35.8	
02:00-03:00	38.2	61.6	36.1	40.7	72.5	35.0	36.5	59.5	34.8	36.8	58.0	34.4	
03:00-04:00	38.6	59.6	36.9	38.1	59.2	36.2	38.0	65.9	34.0	36.7	58.1	35.4	
04:00-05:00	39.2	64.9	34.9	38.5	63.5	36.4	34.1	55.0	32.9	36.0	58.4	33.9	
05:00-06:00	39.0	63.6	35.7	38.4	61.0	35.8	35.3	56.3	33.3	35.9	56.6	34.2	
06:00-07:00	43.7	65.2	40.2	43.3	64.9	40.1	54.6	80.6	37.6	58.0	83.3	38.5	
07:00-08:00	43.0	64.4	39.0	43.5	66.9	40.5	43.4	68.0	39.9	43.1	68.8	39.7	
08:00-09:00	39.0	65.6	34.3	39.9	69.7	35.6	40.7	71.9	36.0	53.4	81.9	38.2	
09:00-10:00	49.9	74.5	36.6	53.1	75.9	34.7	60.4	83.4	42.4	61.5	84.4	44.1	
10:00-11:00	50.2	72.9	35.5	50.8	75.7	37.5	60.7	82.8	51.6	61.3	83.7	49.1	
11:00-12:00	48.5	74.9	33.0	51.3	78.5	34.4	56.8	83.8	39.1	61.2	84.3	48.3	
12:00-13:00	48.5	75.4	31.1	51.3	80.7	33.3	57.6	83.7	39.1	59.5	84.8	40.3	
13:00-14:00	42.7	70.1	32.0	48.6	74.6	33.1	56.2	83.6	37.9	58.5	84.9	41.6	
14:00-15:00	39.3	67.2	31.6	43.3	69.4	33.7	53.2	78.2	37.5	55.2	83.0	39.1	
15:00-16:00	41.7	68.1	32.0	39.9	67.8	32.1	40.7	66.9	35.7	53.1	80.6	36.3	
16:00-17:00	39.4	70.3	31.4	34.7	56.8	32.3	43.6	70.9	35.5	39.8	64.8	37.4	
17:00-18:00	36.8	58.1	35.1	35.9	57.3	33.8	39.5	66.1	36.4	40.4	64.7	38.8	
18:00-19:00	39.9	66.2	34.2	46.8	72.7	34.4	42.0	67.1	35.7	40.4	64.2	37.6	
19:00-20:00	39.1	58.9	37.4	38.9	60.5	37.0	41.5	63.2	38.2	41.5	64.1	39.5	
20:00-21:00	38.9	60.6	37.7	39.1	59.5	37.8	41.8	61.9	40.9	40.7	60.1	39.7	
21:00-22:00	39.1	61.5	37.4	38.7	59.6	37.6	41.9	63.8	41.1	40.7	61.4	39.7	
22:00-23:00	37.3	60.9	36.0	37.3	58.8	36.1	41.6	61.1	40.6	39.1	60.3	35.7	
23:00-00:00	37.8	60.8	35.4	37.9	60.4	36.1	40.5	61.2	39.4	39.3	59.8	37.7	
Leq 24 hrs	43.5	-	-	45.7	-	-	52.7	-	-	54.8	-	-	70
Ldn	47.0	-	-	48.2	-	-	55.0	-	-	57.4	-	-	-
Lmax	-	75.4	-	-	80.7	-	-	83.8	-	-	84.9	-	115
L90	-	-	31.1-40.2	-	-	32.1-40.5	-	-	32.9-51.6	-	-	33.9-49.1	-

Source: ^{1/} Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

(Thepsah Yommana)
 Technical Manager

TY/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. 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. 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.

IE 015294

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

Report No. : 2025-500003927 / 001-4 (Page 1 of 2)

Issued date : March 27, 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 DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : บริเวณใต้ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใกล้กับสวนป่าแม่เมาะ **MEASURED BY** : Kittikhun Thaseephet
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0579792E, 2022519N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 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 Serial No. 00541084

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard ¹
	March 12, 2025			March 13, 2025			March 14, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	62.9	83.7	62.6	63.8	82.7	63.2	63.3	83.8	63.0	
01:00-02:00	63.3	86.0	62.4	63.6	82.6	62.8	63.8	84.8	63.0	
02:00-03:00	63.5	82.5	63.1	63.4	84.2	62.7	63.1	81.3	63.0	
03:00-04:00	63.1	81.3	62.7	63.5	85.7	62.8	62.9	82.7	62.5	
04:00-05:00	63.1	84.9	62.7	63.7	82.0	63.4	62.9	81.8	62.6	
05:00-06:00	63.1	81.4	62.8	63.5	81.6	63.3	64.7	85.5	62.9	
06:00-07:00	64.9	85.7	62.7	63.2	83.6	62.8	63.5	81.8	63.2	
07:00-08:00	63.2	81.4	63.0	63.6	85.5	62.9	63.4	82.0	63.2	
08:00-09:00	62.9	81.0	62.8	63.3	81.5	63.1	63.5	82.8	63.2	
09:00-10:00	63.7	83.3	63.2	63.7	82.2	63.3	64.2	85.9	63.4	
10:00-11:00	64.0	85.6	63.4	63.6	82.6	63.2	63.7	82.3	63.4	
11:00-12:00	63.4	81.6	63.2	63.2	82.2	63.0	63.2	81.4	63.0	
12:00-13:00	63.1	81.3	62.9	63.3	84.4	62.8	63.0	82.4	62.7	
13:00-14:00	63.4	86.8	62.7	63.1	83.4	62.7	64.5	90.5	62.7	
14:00-15:00	65.0	90.5	62.6	63.1	83.9	62.5	64.1	89.5	62.6	
15:00-16:00	63.0	84.4	62.5	62.6	81.2	62.4	62.8	81.6	62.6	
16:00-17:00	62.9	81.1	62.6	63.2	84.9	62.7	62.8	82.2	62.5	
17:00-18:00	63.0	84.9	62.6	63.0	82.8	62.7	62.8	81.7	62.5	
18:00-19:00	63.3	82.2	62.7	63.2	82.7	63.0	63.6	84.0	62.9	
19:00-20:00	63.9	84.7	63.1	63.0	81.7	62.8	63.3	81.6	63.0	
20:00-21:00	63.4	81.9	63.1	63.7	84.9	63.0	63.4	81.6	63.1	
21:00-22:00	63.4	84.1	63.1	63.3	81.6	63.0	63.4	83.3	62.9	
22:00-23:00	63.1	82.3	62.5	63.4	81.8	63.2	64.0	85.8	62.9	
23:00-00:00	64.2	86.7	63.2	63.4	82.2	63.1	63.6	82.5	63.1	
Leq 24 hrs	63.5	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	70
Ldn	69.9	-	-	69.9	-	-	70.0	-	-	-
Lmax	-	90.5	-	-	85.7	-	-	90.5	-	115
L90	-	-	62.4-63.4	-	-	62.4-63.4	-	-	62.5-63.4	-

Source: ^{1/} Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

TY/CG/WK/WK

SGS (THAILAND) LIMITED



Thepsan Y.
 (Thepsan Yommana)
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of this document. The Company is not liable for 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. 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.

IE 015295

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

Report No. : 2025-500003927 / 001-4 (Page 2 of 2)

Issued date : March 27, 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 DESIGNATED AS : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : ร่มฉัตรใต้ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใกล้กับสวนป่าแม่เมาะ **MEASURED BY** : Kittikhun Thaseephet
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0579792E, 2022519N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 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 Serial No. 00541084

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard ^{1/}
	March 15, 2025			March 16, 2025			March 17, 2025			March 18, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	63.6	82.3	63.1	64.0	86.1	62.5	63.6	82.4	63.0	63.3	85.1	62.7	
01:00-02:00	63.5	84.4	62.8	62.8	81.1	62.5	63.5	82.3	63.0	62.7	81.0	62.6	
02:00-03:00	63.1	81.6	62.7	62.9	81.1	62.6	63.2	84.6	62.6	62.7	80.9	62.5	
03:00-04:00	63.7	86.4	63.0	63.0	83.2	62.7	63.0	84.4	62.4	62.8	82.3	62.3	
04:00-05:00	63.4	81.7	63.1	63.0	81.6	62.7	63.4	81.8	63.1	63.8	85.0	62.6	
05:00-06:00	63.6	83.4	63.3	63.7	86.2	63.0	63.4	83.7	63.1	62.8	81.4	62.5	
06:00-07:00	63.4	81.6	63.1	63.0	81.4	62.8	63.0	81.5	62.6	63.0	81.5	62.6	
07:00-08:00	63.7	86.1	63.1	63.1	82.9	62.7	63.3	85.3	62.7	63.0	82.6	62.7	
08:00-09:00	63.3	81.9	63.1	62.8	80.9	62.7	63.2	81.4	62.9	62.9	81.2	62.7	
09:00-10:00	66.5	88.3	63.7	64.1	84.0	63.0	63.1	83.3	62.7	64.1	85.5	63.1	
10:00-11:00	63.9	85.6	63.0	63.3	82.2	63.0	62.9	81.0	62.7	63.5	86.3	63.1	
11:00-12:00	63.8	84.8	62.9	63.0	81.3	62.8	63.8	84.2	62.8	63.1	82.1	62.8	
12:00-13:00	62.8	80.9	62.6	62.9	81.8	62.6	62.8	80.9	62.6	62.8	81.1	62.5	
13:00-14:00	62.7	80.8	62.5	63.0	84.0	62.5	62.8	81.5	62.6	63.5	83.2	62.5	
14:00-15:00	62.6	81.4	62.3	63.0	83.6	62.4	62.8	81.8	62.6	62.7	81.0	62.5	
15:00-16:00	62.6	83.3	62.2	62.4	80.5	62.2	62.9	83.2	62.5	62.7	81.0	62.5	
16:00-17:00	63.2	83.9	62.3	62.3	81.8	62.2	63.0	83.7	62.6	62.7	81.6	62.4	
17:00-18:00	62.5	81.4	62.2	62.3	80.6	62.1	63.3	89.0	62.5	63.1	83.3	62.6	
18:00-19:00	62.8	81.6	62.5	63.3	83.9	62.5	63.1	82.2	62.7	63.5	83.5	62.8	
19:00-20:00	62.9	81.4	62.6	63.2	83.0	62.6	62.7	81.6	62.3	62.9	81.1	62.7	
20:00-21:00	64.7	85.4	62.9	62.8	81.7	62.5	62.8	83.9	62.4	62.9	81.5	62.7	
21:00-22:00	63.2	81.6	62.7	63.5	82.5	62.5	62.9	81.1	62.6	62.8	81.3	62.6	
22:00-23:00	63.4	82.4	62.9	63.6	85.6	62.6	62.9	82.7	62.6	63.3	85.2	62.7	
23:00-00:00	63.9	83.1	63.3	63.9	82.7	63.2	62.8	81.0	62.6	62.7	80.8	62.5	
Leq 24 hrs	63.5	-	-	63.2	-	-	63.1	-	-	63.1	-	-	70
Ldn	69.9	-	-	69.7	-	-	69.6	-	-	69.4	-	-	-
Lmax	-	88.3	-	-	86.2	-	-	89.0	-	-	86.3	-	115
L90	-	-	62.2-63.7	-	-	62.1-63.2	-	-	62.3-63.1	-	-	62.3-63.1	-

Source: ^{1/} Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/CG/WK/WK

(Thepsan Yommana)
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on leaf. 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. 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.

IE 015296

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



Report No. : 2025-500003927 / 002-1 (Page 1 of 2) Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T8-T9 **MEASURED BY :** Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541049

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		March 12, 2025	March 13, 2025	March 14, 2025
00:00-01:00		61.1	58.6	59.9
01:00-02:00		57.1	57.1	63.1
02:00-03:00		56.6	55.4	61.2
03:00-04:00		55.4	55.2	58.0
04:00-05:00		55.4	55.4	54.8
05:00-06:00		55.3	55.1	54.7
06:00-07:00		54.9	55.0	54.8
07:00-08:00		59.2	60.1	60.8
08:00-09:00		58.7	58.8	57.7
09:00-10:00		57.7	59.6	57.9
10:00-11:00		56.3	58.5	57.8
11:00-12:00		55.7	57.2	55.8
12:00-13:00		55.8	58.8	55.0
13:00-14:00		55.3	56.8	55.2
14:00-15:00		55.4	57.3	56.0
15:00-16:00		57.6	58.6	60.6
16:00-17:00		56.5	58.3	59.2
17:00-18:00		55.8	57.8	56.8
18:00-19:00		56.2	56.6	58.1
19:00-20:00		56.3	57.4	57.0
20:00-21:00		57.2	58.2	58.4
21:00-22:00		58.4	57.9	56.7
22:00-23:00		58.7	58.2	55.7
23:00-00:00		58.3	58.9	56.9
Leq-8 hr	00:00-08:00	57.4	56.9	59.4
Leq-8 hr	08:00-16:00	56.7	58.3	57.4
Leq-8 hr	16:00-00:00	57.3	58.0	57.5
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).

Buppa J.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the reverse leaf. 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. 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.

IE 015297

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

Member of the SGS Group

Report No. : 2025-500003927 / 002-1 (Page 2 of 2) Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T8-T9 **MEASURED BY :** Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541049

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		March 15, 2025	March 16, 2025	March 17, 2025	March 18, 2025
00:00-01:00		55.0	55.8	56.6	55.4
01:00-02:00		55.0	56.2	57.7	54.9
02:00-03:00		55.8	54.7	54.8	54.9
03:00-04:00		56.3	54.1	53.9	54.0
04:00-05:00		54.9	53.9	53.7	54.0
05:00-06:00		53.9	53.8	53.7	53.7
06:00-07:00		54.1	54.0	54.7	54.8
07:00-08:00		58.3	55.5	55.6	57.4
08:00-09:00		57.7	56.1	56.8	60.3
09:00-10:00		58.3	55.1	58.9	61.8
10:00-11:00		55.0	56.3	57.7	60.3
11:00-12:00		55.6	54.3	55.6	57.6
12:00-13:00		57.2	55.2	57.3	59.0
13:00-14:00		55.1	56.5	56.5	60.3
14:00-15:00		55.0	57.6	58.0	58.7
15:00-16:00		55.6	59.2	58.5	59.6
16:00-17:00		58.4	57.5	61.7	60.3
17:00-18:00		56.7	57.4	60.5	58.7
18:00-19:00		56.2	56.7	57.6	58.3
19:00-20:00		54.6	56.1	57.5	60.7
20:00-21:00		56.2	56.6	57.0	63.4
21:00-22:00		57.5	55.6	56.6	64.1
22:00-23:00		55.6	56.2	55.3	63.7
23:00-00:00		56.4	58.1	56.6	60.0
Leq-8 hr	00:00-08:00	55.6	54.9	55.3	55.1
Leq-8 hr	08:00-16:00	56.4	56.6	57.5	59.9
Leq-8 hr	16:00-00:00	56.6	56.9	58.4	61.7
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).

Buppa S.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of this document. The Company is not liable for any damage or loss caused by 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. 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.

IE 015298

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



Report No. : 2025-500003927 / 002-2 (Page 1 of 2) Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T10-T11 **MEASURED BY :** Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541052

Time	Sound Level [dB(A)]		
	Leq		
	March 12, 2025	March 13, 2025	March 14, 2025
00:00-01:00	60.7	62.2	60.8
01:00-02:00	59.4	59.1	61.2
02:00-03:00	59.3	58.7	61.0
03:00-04:00	58.7	58.4	59.8
04:00-05:00	58.7	58.1	59.6
05:00-06:00	58.4	58.0	59.7
06:00-07:00	58.1	58.1	59.8
07:00-08:00	58.8	59.0	61.4
08:00-09:00	62.9	60.9	62.0
09:00-10:00	66.6	63.7	65.4
10:00-11:00	64.6	64.3	61.5
11:00-12:00	64.7	64.6	61.0
12:00-13:00	62.2	66.7	60.1
13:00-14:00	62.5	59.8	63.0
14:00-15:00	60.1	62.5	60.5
15:00-16:00	63.7	61.3	61.7
16:00-17:00	64.2	58.6	62.1
17:00-18:00	61.0	58.2	61.7
18:00-19:00	60.2	57.8	63.0
19:00-20:00	60.6	58.3	63.8
20:00-21:00	62.5	62.2	65.5
21:00-22:00	62.4	64.0	64.0
22:00-23:00	63.6	63.8	63.2
23:00-00:00	62.5	62.0	61.1
Leq-8 hr 00:00-08:00	59.1	59.2	60.5
Leq-8 hr 08:00-16:00	63.8	63.5	62.2
Leq-8 hr 16:00-00:00	62.3	61.3	63.3
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).

Buppa S.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of the report. 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. 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.

IE 015299

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

Member of the SGS Group



Report No. : 2025-500003927 / 002-2 (Page 2 of 2) Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T10-T11 **MEASURED BY :** Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541052

Time	Sound Level [dB(A)]			
	Leq			
	March 15, 2025	March 16, 2025	March 17, 2025	March 18, 2025
00:00-01:00	60.4	59.5	59.9	59.0
01:00-02:00	59.9	58.9	59.6	60.0
02:00-03:00	58.8	58.5	58.9	58.5
03:00-04:00	58.8	58.3	58.7	58.3
04:00-05:00	58.6	58.1	58.7	58.3
05:00-06:00	58.6	58.0	58.8	58.3
06:00-07:00	58.8	58.3	58.8	58.9
07:00-08:00	59.2	59.1	59.9	59.9
08:00-09:00	61.1	59.5	62.1	62.1
09:00-10:00	68.3	61.6	62.2	62.1
10:00-11:00	63.9	58.5	60.3	61.3
11:00-12:00	62.3	58.3	59.9	61.9
12:00-13:00	60.9	60.5	59.2	58.8
13:00-14:00	59.0	58.9	59.2	59.7
14:00-15:00	59.0	59.0	60.0	59.7
15:00-16:00	60.3	60.7	62.3	59.9
16:00-17:00	61.1	62.9	60.1	63.0
17:00-18:00	59.0	60.3	59.8	60.8
18:00-19:00	60.2	64.7	62.6	61.1
19:00-20:00	61.6	66.7	64.2	67.2
20:00-21:00	64.2	69.4	63.0	67.8
21:00-22:00	63.8	70.1	63.6	68.2
22:00-23:00	65.2	72.7	63.7	68.1
23:00-00:00	65.9	74.3	59.3	68.1
Leq-8 hr 00:00-08:00	59.2	58.6	59.2	59.0
Leq-8 hr 08:00-16:00	63.0	59.8	60.8	60.9
Leq-8 hr 16:00-00:00	63.2	69.7	62.4	66.4
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).

Buppa S.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of this document. It is subject 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. 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.

IE 015300

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

Member of the SGS Group



Report No. : 2025-500003927 / 002-3 (Page 1 of 2)

Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T12-T13 MEASURED BY : Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541051

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		March 12, 2025	March 13, 2025	March 14, 2025
00:00-01:00		56.8	54.7	56.7
01:00-02:00		56.0	54.6	56.7
02:00-03:00		54.9	54.5	56.8
03:00-04:00		54.7	54.6	55.4
04:00-05:00		54.4	54.4	54.6
05:00-06:00		54.2	54.0	55.2
06:00-07:00		54.8	54.8	55.1
07:00-08:00		56.5	56.0	57.1
08:00-09:00		59.3	57.2	63.9
09:00-10:00		64.5	57.6	59.8
10:00-11:00		59.3	59.6	65.1
11:00-12:00		55.9	56.1	58.2
12:00-13:00		55.3	54.0	54.5
13:00-14:00		55.7	56.1	55.2
14:00-15:00		61.1	59.7	58.9
15:00-16:00		58.3	57.2	66.1
16:00-17:00		57.5	57.6	56.0
17:00-18:00		55.0	55.3	57.5
18:00-19:00		55.8	55.2	59.0
19:00-20:00		55.6	56.0	55.3
20:00-21:00		55.1	55.1	58.5
21:00-22:00		54.9	54.7	56.0
22:00-23:00		54.3	55.5	55.9
23:00-00:00		55.4	56.5	58.6
Leq-8 hr	00:00-08:00	55.4	54.7	56.0
Leq-8 hr	08:00-16:00	59.8	57.6	62.0
Leq-8 hr	16:00-00:00	55.6	55.8	57.3
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).

Buppa S.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of the document. 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. 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.

IE 015289

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

Member of the SGS Group



Report No. : 2025-500003927 / 002-3 (Page 2 of 2)

Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T12-T13 MEASURED BY : Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.8 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541051

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		March 15, 2025	March 16, 2025	March 17, 2025	March 18, 2025
00:00-01:00		57.5	56.1	55.9	55.1
01:00-02:00		55.7	55.4	55.3	55.1
02:00-03:00		55.1	59.0	57.6	56.7
03:00-04:00		54.2	54.7	54.3	54.8
04:00-05:00		54.1	55.0	54.0	54.1
05:00-06:00		54.0	54.1	54.0	54.1
06:00-07:00		54.1	54.4	54.3	54.3
07:00-08:00		56.6	57.1	56.5	55.9
08:00-09:00		56.5	56.3	57.8	57.2
09:00-10:00		59.6	56.0	57.9	60.8
10:00-11:00		58.8	57.3	56.3	60.4
11:00-12:00		54.4	54.6	55.5	57.2
12:00-13:00		54.4	55.5	56.1	55.1
13:00-14:00		54.1	54.2	57.5	57.8
14:00-15:00		54.9	54.2	59.8	60.0
15:00-16:00		59.7	57.9	59.4	63.5
16:00-17:00		58.9	61.0	58.7	65.5
17:00-18:00		57.4	60.0	56.4	60.5
18:00-19:00		55.8	57.3	59.6	60.8
19:00-20:00		55.2	60.9	60.6	57.2
20:00-21:00		54.8	55.0	57.8	61.2
21:00-22:00		54.8	60.7	55.7	59.1
22:00-23:00		55.1	55.7	60.2	59.1
23:00-00:00		56.5	61.3	56.9	62.6
Leq-8 hr	00:00-08:00	55.4	56.0	55.4	55.1
Leq-8 hr	08:00-16:00	57.2	55.9	57.8	59.7
Leq-8 hr	16:00-00:00	56.3	59.6	58.6	61.4
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).

Buppa J.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. 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. 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.

IE 015290

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

Member of the SGS Group

Report No. : 2025-500003927 / 002-4 (Page 1 of 2)

Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T14 **MEASURED BY :** Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 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, Serial No. 00830426

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		March 12, 2025	March 13, 2025	March 14, 2025
00:00-01:00		54.3	53.4	57.3
01:00-02:00		52.9	51.5	54.5
02:00-03:00		52.6	49.7	54.4
03:00-04:00		54.9	51.0	57.4
04:00-05:00		55.1	49.7	54.3
05:00-06:00		53.7	50.2	48.1
06:00-07:00		48.2	47.6	48.8
07:00-08:00		55.0	55.8	58.6
08:00-09:00		57.1	55.8	57.2
09:00-10:00		55.1	58.2	54.7
10:00-11:00		56.8	56.3	55.2
11:00-12:00		53.6	55.6	52.1
12:00-13:00		49.0	54.5	52.1
13:00-14:00		52.0	54.3	52.9
14:00-15:00		53.2	54.3	53.7
15:00-16:00		61.2	56.5	58.2
16:00-17:00		63.8	55.3	56.6
17:00-18:00		54.0	57.3	52.1
18:00-19:00		51.8	51.2	50.6
19:00-20:00		52.7	53.0	51.9
20:00-21:00		60.3	51.3	48.8
21:00-22:00		49.9	51.2	48.3
22:00-23:00		48.2	48.8	49.7
23:00-00:00		59.7	57.3	54.9
Leq-8 hr	00:00-08:00	53.8	51.8	55.4
Leq-8 hr	08:00-16:00	56.2	55.9	55.0
Leq-8 hr	16:00-00:00	58.1	54.2	52.5
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).

Buppa J.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of this document. The Company is not liable for 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. 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.

IE 015301

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

Member of the SGS Group

Report No. : 2025-500003927 / 002-4 (Page 2 of 2)

Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T14 **MEASURED BY :** Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 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, Serial No. 00830426

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		March 15, 2025	March 16, 2025	March 17, 2025	March 18, 2025
00:00-01:00		56.0	63.0	57.1	56.7
01:00-02:00		55.1	55.0	54.8	51.8
02:00-03:00		49.9	50.7	52.3	49.8
03:00-04:00		49.4	48.5	54.7	48.5
04:00-05:00		47.5	46.4	47.2	47.1
05:00-06:00		46.7	46.7	46.8	47.3
06:00-07:00		47.3	47.4	48.6	50.2
07:00-08:00		61.1	52.9	55.5	62.9
08:00-09:00		55.4	56.6	56.9	56.6
09:00-10:00		53.3	50.9	58.0	57.1
10:00-11:00		55.7	52.8	58.6	56.6
11:00-12:00		51.0	50.8	59.1	57.2
12:00-13:00		52.4	53.5	55.6	51.5
13:00-14:00		52.2	53.3	51.1	52.2
14:00-15:00		48.6	49.1	50.5	54.2
15:00-16:00		57.0	57.3	56.8	58.8
16:00-17:00		53.3	56.9	53.1	55.1
17:00-18:00		50.9	50.3	53.7	55.9
18:00-19:00		49.3	49.5	50.3	50.3
19:00-20:00		49.5	51.1	50.9	50.3
20:00-21:00		50.3	57.4	48.5	50.0
21:00-22:00		49.1	52.6	48.9	49.8
22:00-23:00		48.5	52.1	48.4	49.6
23:00-00:00		53.7	59.8	62.1	52.8
Leq-8 hr	00:00-08:00	54.7	55.5	53.5	55.7
Leq-8 hr	08:00-16:00	53.9	53.9	56.7	56.1
Leq-8 hr	16:00-00:00	51.0	55.2	55.0	52.4
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).

Buppa S.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed over the signature. 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. 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.

IE 015302

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



Report No. : 2025-500003927 / 002-5 (Page 1 of 2) Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level
MEASUREMENT DATE : March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T4
MEASURED BY : Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541050

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		March 12, 2025	March 13, 2025	March 14, 2025
00:00-01:00		57.3	56.4	55.7
01:00-02:00		55.4	55.4	54.2
02:00-03:00		54.6	54.5	54.4
03:00-04:00		54.5	54.3	54.5
04:00-05:00		55.0	54.5	54.9
05:00-06:00		54.8	54.4	55.1
06:00-07:00		54.6	54.4	55.9
07:00-08:00		61.2	58.7	59.1
08:00-09:00		57.6	57.7	58.4
09:00-10:00		56.0	55.3	57.0
10:00-11:00		55.7	55.9	56.6
11:00-12:00		56.1	55.1	56.9
12:00-13:00		55.2	55.4	55.5
13:00-14:00		55.4	55.4	56.2
14:00-15:00		55.9	56.9	54.8
15:00-16:00		57.3	57.1	56.1
16:00-17:00		55.1	55.8	57.5
17:00-18:00		55.4	54.6	57.1
18:00-19:00		56.8	54.7	55.5
19:00-20:00		55.4	55.1	55.1
20:00-21:00		55.2	55.2	55.0
21:00-22:00		55.1	54.8	55.5
22:00-23:00		55.4	54.7	56.1
23:00-00:00		56.8	55.5	56.1
Leq-8 hr	00:00-08:00	56.6	55.6	55.8
Leq-8 hr	08:00-16:00	56.2	56.2	56.6
Leq-8 hr	16:00-00:00	55.7	55.1	56.1
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).

Buppa S.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed over the signature, 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. 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.

IE 015303

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

Member of the SGS Group

Report No. : 2025-500003927 / 002-5 (Page 2 of 2) Issued date : March 31, 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 DESIGNATED AS : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** March 12-18, 2025
MEASUREMENT LOCATION : MM-T4 **MEASURED BY :** Kittikhun Thaseephet
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 77273, Certified Date : July 15, 2024
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 94.0 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NL-53, Serial No. 00541050

Time	Sound Level [dB(A)]			
	Leq			
	March 15, 2025	March 16, 2025	March 17, 2025	March 18, 2025
00:00-01:00	55.4	55.6	54.3	53.9
01:00-02:00	54.7	54.6	54.4	54.1
02:00-03:00	55.3	54.2	54.0	53.6
03:00-04:00	54.8	54.2	53.8	54.0
04:00-05:00	54.8	54.0	54.2	53.7
05:00-06:00	54.5	53.4	54.3	53.7
06:00-07:00	54.7	54.1	53.8	53.8
07:00-08:00	55.3	55.5	56.1	56.5
08:00-09:00	54.6	58.1	56.2	55.0
09:00-10:00	54.8	64.6	57.7	55.9
10:00-11:00	54.5	66.1	55.7	54.5
11:00-12:00	55.2	61.1	57.4	54.8
12:00-13:00	54.9	55.6	54.5	54.5
13:00-14:00	54.6	55.1	54.4	55.3
14:00-15:00	55.1	54.1	54.8	55.1
15:00-16:00	55.9	55.4	56.1	55.7
16:00-17:00	56.1	54.3	56.0	55.5
17:00-18:00	55.3	55.5	54.3	54.7
18:00-19:00	54.3	54.3	53.8	67.9
19:00-20:00	55.3	55.0	54.7	75.8
20:00-21:00	55.0	55.6	54.4	76.3
21:00-22:00	55.2	55.5	54.1	78.7
22:00-23:00	56.2	55.2	54.2	78.3
23:00-00:00	56.5	54.8	54.1	78.9
Leq-8 hr	00:00-08:00	54.9	54.5	54.4
Leq-8 hr	08:00-16:00	55.0	61.0	56.0
Leq-8 hr	16:00-00:00	55.5	55.1	54.5
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).

Buppa S.

(Buppa Sangnil)

Environmental Monitoring and
Compliance Audit Manager

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/MM/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of this report. 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. 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.

IE 015304

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 ซ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และทรัพยากรดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-21 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033185
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: SW1 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ	เลขที่งาน	: 2025-001247
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH198-0001
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 15:35 น.		
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			SW1 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AH198-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H ⁺ B)	7.9 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.8	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	218 (25°C)	0.1	-
สี ^c	แพลททินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	5	-	5
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.6	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	133	-	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)	15.4	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	0.047	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			SW1 อ่างเก็บน้ำแม่จาง T25AH198-0001		
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 สีของตะกอน			เหลือง/ใส 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, 24th EDITION, 2023.

Bhuchark p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-21 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขทางใต้ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033186
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม	เลขที่งาน	: 2025-001247
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH198-0002
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 14:15 น.		
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม T25AH198-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H ⁺ B)	8.2 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.9	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	260 (25°C)	0.1	-
สี ^c	แพลททินัม- โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	5	-	5
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.9	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 AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	183	-	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ขุ่นเฟด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	33.2	1.0	4.0
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			SW2 อ่างเก็บน้ำแม่ขาม T25AH198-0002		
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 สีของตะกอน			เหลือง/ใส 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, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส \geq 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchak p.

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 3-21 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 11:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568		
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033188		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-001247		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกมน์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH198-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AH198-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H ⁺ B)	8.1 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.4	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	1,388 (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	5.8	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.7	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,054	-	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ซิลิเกต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	509	1.0	4.0
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	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	0.053	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			SW3 อ่างเก็บน้ำแม่เกาะ T25AH198-0003		
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 สีของตะกอน			เหลือง/ใส 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, 24th EDITION, 2023.

Bhuchok P.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-21 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033189
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ	เลขที่งาน	: 2025-001247
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH198-0004
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 16:20 น.		
วิธีเก็บ ^๐	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๐	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำ แม่เมาะ T25AH198-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H ⁺ B)	8.2 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.9	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	1,436 (25°C)	0.1	-
สี ^c	แพลททินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	10	-	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)	2.3	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,074	-	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ซิลิเกต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	546	1.0	4.0
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0038	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	0.083	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			SW4 ท้ายอ่างเก็บน้ำ แม่เกาะ T25AH198-0004		
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 สีของตะกอน			เหลือง/ใส 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, 24th EDITION, 2023.

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-21 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033191
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: SW5 ลำน้ำแม่จาง	เลขที่งาน	: 2025-001247
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH198-0005
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 17:00 น.		
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			SW5 ลำน้ำแม่จาง T25AH198-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H ⁺ B)	8.0 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.7	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	343 (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	5.4	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.1	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	208	-	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)	20.9	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	0.078	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			SW5 สำเนาแจ้ง T25AH198-0005		
สิ่งก่สึ ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส 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, 24th EDITION, 2023.

Bhuchok P.

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-21 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033192
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: SW6 ห้วยลำน้ำแม่เมาะ	เลขที่งาน	: 2025-001247
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH198-0006
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 17:45 น.		
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			SW6 ห้วยลำน้ำแม่เมาะ T25AH198-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H ⁺ B)	8.0 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.5	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	1,078 (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	5.3	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.7	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	21.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	768	-	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)	318	1.0	4.0
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0032	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	0.179	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			SW6 ท้ายสำเนาแจ้ง T25AH198-0006		
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 สีของตะกอน			เหลือง/ใส 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, 24th EDITION, 2023.

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โดยฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

และ บริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ , อภิญญา , ฐิติมา , UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680015
Sampling date : 16 มกราคม 2568
Analytical date : 16 - 30 มกราคม 2568
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2568
Page : 3/6

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680015-04 MM4 Main Drain 2 (8-13)	S680015-05 MM5 Outlet Diversion Pond		LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	8.8	7.7		N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	24	22		N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	14	8		5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			12	8		5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	543	696		25.0	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	448	5.6		5.0	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	2.9	< 2.0		2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	41.0	< 25.0		25.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	< 1.0		1.0	Iodometric Method (SM 4500-S ²⁻ F)
9 . Formaldehyde	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1		0.1	Distillation & Colorimetric Method
10 . Phenols	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1		0.1	Distillation Direct Photometric Method (SM 5530 D)
11 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10		0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
12 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0		5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
13 . Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05		0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05		0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) & Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.01	< 0.01		0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	0.0005	0.0014		0.0005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005		0.005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05		0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20		0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20		0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01		0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10		0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	1.36	0.16		0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005		0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U005810-812) / (Phenols : LOD = 0.005 mg/L)
- Remark '-' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
6 กุมภาพันธ์ 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจันทร)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
6 กุมภาพันธ์ 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วชิรศ
Analyzed By : วชิรศ , อภิญญา , จิรภูมิ , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680015
Sampling date : 16 มกราคม 2568
Analytical date : 16 - 30 มกราคม 2568
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2568
Page : 4/6

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680015-04 MM4 Main Drain 2 (8-13)	S680015-05 MM5 Outlet Diversion Pond		LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	770	966		N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3		3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	-	5.3		N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
4 . Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05		0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
Appearance			Turbid	Clear			Observation


Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U005810-812) / (Phenols : LOD = 0.005 mg/L)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


(นายวชิรศ ธนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
6 กุมภาพันธ์ 2568

Approved By


(นางพรพรรณ บุญจิ่งมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
6 กุมภาพันธ์ 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.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ , อภิษฎา , จิรณิมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680040 (EHIA-Report)
Sampling date : 20 กุมภาพันธ์ 2568
Analytical date : 20 กุมภาพันธ์ 2568 - 17 มีนาคม 2568
Report Date : 21 มีนาคม 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680040-05 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.6			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	14			5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			15			5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	745			50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	7.0			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 (19.0)			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	0.16			0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U005812)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


 (นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์)
 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
 21 มีนาคม 2568

Approved By


 (นางพรพรรณ บุญมงคล)
 หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
 21 มีนาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อท.ม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วชิรศ
Analyzed By : วชิรศ , อภิณญา , วิภาณี , UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680040 (EHIA-Report)
Sampling date : 20 กุมภาพันธ์ 2568
Analytical date : 20 กุมภาพันธ์ 2568 - 17 มีนาคม 2568
Report Date : 21 มีนาคม 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680040-05 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . Conductivity	μS/cm	N/A	1,028			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 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	6.1			N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
Appearance			Clear				Observation

Remarks:


- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153i dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U005812)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


(นายวชิรศ ธนอมทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
21 มีนาคม 2568

Approved By


(นางพรพรรณ บุญจิ่งมงคล)

หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
21 มีนาคม 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 : อพม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ , อภิญญา , จิรวิมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680063 (EHIA-Report)
Sampling date : 13 มีนาคม 2568
Analytical date : 13 มีนาคม - 2 เมษายน 2568
Report Date : 11 เมษายน 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680063-05 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.5			N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	33			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	1,149			50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	20.4			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 (19.0)			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	0.20			0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)


Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U005812)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


 (นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์)
 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
 11 เมษายน 2568

Approved By


 (นางพรพรรณ บุญผด้อย)
 หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
 11 เมษายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722


Test Report


Customer Name : อทผ. Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568 Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ Sampling by : วัชรวิศ Analyzed By : วัชรวิศ , อภิณูญา , อธิวิมา , UAE Consultant Co., Ltd	Report No. : S680063 (EHIA-Report) Sampling date : 13 มีนาคม 2568 Analytical date : 13 มีนาคม - 2 เมษายน 2568 Report Date : 11 เมษายน 2568 Page : 2/2
--	--

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680063-05 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	1,331			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 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	4.2			N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
4 . Trihalomethane *							
Chlorform	µg/L	N/A	< 1.0			1.0	Purge and Trap Gas Chromatographic/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:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U005812)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By 
 (นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์)
 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
 11 เมษายน 2568

Approved By 
 (นางพรพรรณ บุญจิ่งมงคล)
 หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
 11 เมษายน 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.
 Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
 Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
 Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
 Sampling by : วัชรวิศ
 Analyzed By : วัชรวิศ , อภิษฎา , จิรณิมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680092 (EHIA-Report)
 Sampling date : 22 เมษายน 2568
 Analytical date : 22 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568
 Report Date : 8 พฤษภาคม 2568
 Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680092-05 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.9			N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	31			N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	12			5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			13			5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	943			50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	8.0			5	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	2.3			2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	< 25.0 (19.1)			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	0.08			0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)


Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U037713)
- Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


 (นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์)
 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
 8 พฤษภาคม 2568

Approved By


 (นางพรพรรณ บุญมงคล)
 หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
 8 พฤษภาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วชิรศ
Analyzed By : วชิรศ , อภิญา , อธิมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680092 (EHIA-Report)
Sampling date : 22 เมษายน 2568
Analytical date : 22 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568
Report Date : 8 พฤษภาคม 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680092-05 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	1,240			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 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	4.2			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:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U037713)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


(นายวชิรศ ธนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
8 พฤษภาคม 2568

Approved By


(นางพรพรรณ บุญจิ่งมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
8 พฤษภาคม 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.
 Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
 Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
 Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
 Sampling by : วัชรวิศ
 Analyzed By : วัชรวิศ , อภิญญา , อธิวิมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680122 (EHIA-Report)
 Sampling date : 15 พฤษภาคม 2568
 Analytical date : 15 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568
 Report Date : 16 มิถุนายน 2568
 Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680122-05 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	30			N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	16			5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			16			5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	761			50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	9.9			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	0.06			0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)


Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U044910)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


 (นายวัชรวิศ ถนอมทรัพย์)
 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
 16 มิถุนายน 2568

Approved By


 (นางพรพรรณ บุญมงคล)
 หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
 16 มิถุนายน 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วชิรศ
Analyzed By : วชิรศ , อภิญา , อธิมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680122 (EHIA-Report)
Sampling date : 15 พฤษภาคม 2568
Analytical date : 15 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568
Report Date : 16 มิถุนายน 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680122-05 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	1,028			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 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	5.2			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:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U044910)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


(นายวชิรศ ธนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
16 มิถุนายน 2568

Approved By


(นางพรพรรณ บุญจิ่งมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
16 มิถุนายน 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.
 Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
 Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
 Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
 Sampling by : วัชรวิศ
 Analyzed By : วัชรวิศ , อภิญญา , จิฎิมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680149 (EHIA-Report)
 Sampling date : 19 มิถุนายน 2568
 Analytical date : 19 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568
 Report Date : 8 กรกฎาคม 2568
 Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680149-05 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	30			N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	12			5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			11			5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000	884			50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	12.6			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 (16.0)			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	0.17			0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005			0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)


Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U057954-956) / (Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


 (นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์)
 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
 8 กรกฎาคม 2568

Approved By


 (นางพรพรรณ บุญมงคล)
 หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
 8 กรกฎาคม 2568



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อทม.
Address : โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เลขที่ 800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Sampling by : วชิรศ
Analyzed By : วชิรศ , อภิญา , อธิมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680149 (EHIA-Report)
Sampling date : 19 มิถุนายน 2568
Analytical date : 19 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568
Report Date : 8 กรกฎาคม 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680149-05 MME1 Outlet Diversion Pond			LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	1,164			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 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	8.5			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:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U057954-956) / (Phenols : LOD = 0.005 mg/L , TKN : LOD = 1.5 mg/L)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


(นายวชิรศ ธนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
8 กรกฎาคม 2568

Approved By


(นางพรพรรณ บุญจิ่งมงคล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
8 กรกฎาคม 2568


ผลการวิเคราะห์ตะกอนดินจากแหล่งน้ำผิวดิน
โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนรัฐสภนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ		
ชนิดตัวอย่าง	: ตะกอนดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 3-23 เมษายน 2568
เวลาเก็บ	: 11:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บ	: EKMAN GRAB	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U035432
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญฤทธิศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-001247
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH199-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			SD 3 อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AH199-0003	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.6 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.267 (25°C)	0.001
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก	มิลลิกรัมต่อลิตร	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	33.4	-
อินทรีย์วัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	2.76	0.05
ซิลิเกต	ร้อยละโดยน้ำหนัก	BS 1377 : PART3 : 1990	0.10	0.01
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	13.4	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 3050B REVISION 2 : 1996 AND 6010D REVISION 5 : 2018)	2.40	0.050
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	15.4	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	21.8	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	19.0	1.55
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	789	0.250
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
เมทิลเมอร์คิวรี (SC)	ไมโครกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	IN-HOUSE METHOD QWI-CH/17-34 BASED ON US EPA 1631 E	< 0.5	-
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	64.6	0.350
สภาพตัวอย่าง				ตะกอนดินสีน้ำตาล

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างมาของงาน



 (นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอาไพ)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ




ผลการวิเคราะห์ตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้ง
โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568			
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130			
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat.egat.co.th			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง			
ชนิดตัวอย่าง	: ตะกอนดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568	
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 3-23 เมษายน 2568	
เวลาเก็บ	: 09:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 เมษายน 2568	
วิธีเก็บ	: EKMAN GRAB	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U035761	
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-001247	
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนมธัญ อภิพัทธ์ปภา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH200-0001	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ W1 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ ผ่านระบบบำบัดชีววิธี ก่อน ระบายสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ T25AH200-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.9 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.165 (25°C)	0.001
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	38.4	-
อินทรีย์วัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	1.04	0.05
ซัลเฟต	ร้อยละโดยน้ำหนัก	BS 1377 : PART3 : 1990	ตรวจไม่พบ	0.01
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	35.9	0.100
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1,492	0.250
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	0.101	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	11.5	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	24.9	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	22.1	1.55
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเบี่ยง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	75.5	0.350
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีน้ำตาล	


 (นายภรต พานิชย์เลิศอำไพ)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 1 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-16 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 14:05 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U031912		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-001247		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH060-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			GW1 บ้านช่วงม่วง T25AH060-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H ⁺ B)	7.4 (25°C)	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	244	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	169	1.0	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	10.4	0.5	2.0
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	40.5	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	0.026	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			GW1 บ้านช่วงมวง T25AH060-0001		
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.073	0.003	0.025
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^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, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดตะกอนดิน 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 บ้านสบป่าด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 1 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-14 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 15:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U031914		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-001247		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH060-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ GW2 บ้านสบป่าด T25AH060-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H ⁺ B)	7.1 (25°C)	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	396	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	242	1.0	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	26.3	0.5	2.0
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	70.0	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	ตรวจไม่พบ	0.002	0.025



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			GW2 บ้านสบป่าด T25AH060-0002		
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.025	0.003	0.025
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^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, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 1 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-16 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U031916		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-001247		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH060-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			GW3 บ้านห้วยเป็ด T25AH060-0003		
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)	785	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	452	1.0	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	48.1	0.5	2.0
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	271	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)	0.0055	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	0.135	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	0.252	0.002	0.025



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			GW3 บ้านห้วยเป็ด T25AH060-0003		
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 สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส		

^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, 24th EDITION, 2023.

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรดิน

โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2568
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 2-22 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U035438
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: S1 วัดทางสูงศรีธรรมาราม	เลขที่งาน	: 2025-001247
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH062-0001 - T25AH062-0002
วันที่เก็บ	: 1 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ ^c	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 09:50 น. 1/ T25AH062-0001	2 10:00 น. 1/ T25AH062-0002	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.6 (25°C)	7.5 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5) ^c	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.075 (25°C)	0.070 (25°C)	0.001
อินทรีย์วัตถุ ^c	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	2.60	2.52	0.05
ซิลเฟต ^c	ร้อยละโดยน้ำหนัก	BS 1377 : PART3 : 1990	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.01
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ^c	มิลลิกรัมวาเลนซ์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	28.7	34.8	-
METALS					
สารหนู (As) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	8.96	10.2	0.100
แคดเมียม (Cd) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0	0.021	0.300
โครเมียม (Cr) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	5.89	5.52	0.500
ทองแดง (Cu) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	10.3	10.2	0.300
ตะกั่ว (Pb) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	12.7	11.8	1.55
ปรอท (Hg) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	0.063	0.093	0.100
PARTICLE SIZE (SC)					
กรวด (ขนาดใหญ่กว่า 2.00 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	0.0	0.0	-
ทราย (ขนาด 0.063-2.00 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	0.0	0.0	-
ทรายแป้ง (ขนาด 0.002-0.063 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	26.7	29.9	-
ดินเหนียว (ขนาดเล็กกว่า 0.002 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	73.3	70.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 09:50 น. 1/ T25AH062-0001	2 10:00 น. 1/ T25AH062-0002	
SOIL TEXTURE(SC)					
ลักษณะเนื้อดิน ^c	-	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	Silty CLAY	Silty CLAY	-
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

RESULT 1 : S1 วัดทางสูงศรีธรรมาราม (ระดับความลึก 0-20 เซนติเมตร)

RESULT 2 : S1 วัดทางสูงศรีธรรมาราม (ระดับความลึก 20-40 เซนติเมตร)

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

แคลคูลัส และปรอท : ค่าที่รายงานเป็นค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสุดของการวัด ให้พิจารณาตามวัตถุประสงค์การใช้

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

วิไลลักษณ์ ตรีสุข

(นางสาววิไลลักษณ์ ตรีสุข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: S2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป่าด				
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 1 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-22 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 1/	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568		
วิธีเก็บ ^c	: คงสภาพ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U035440		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-001247		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็สนศรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH062-0003 - T25AH062-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 14:30 น. 1/ T25AH062-0003	2 14:40 น. 1/ T25AH062-0004	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	6.6 (25°C)	7.0 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5) ^c	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.030 (25°C)	0.024 (25°C)	0.001
อินทรีย์วัตถุ ^c	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	1.36	0.59	0.05
ซิลิเกต ^c	ร้อยละโดยน้ำหนัก	BS 1377 : PART3 : 1990	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.01
ความสามารถในการแลกเปลี่ยน ประจุบวก ^c	มิลลิกรัมวาเลนซ์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	33.6	32.1	-
METALS					
สารหนู (As) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	11.0	8.63	0.100
แคดเมียม (Cd) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0	0	0.300
โครเมียม (Cr) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	8.92	8.59	0.500
ทองแดง (Cu) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	14.0	10.1	0.300
ตะกั่ว (Pb) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	13.6	10.7	1.55
ปรอท (Hg) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	0.070	0.190	0.100
PARTICLE SIZE (SC)					
กรวด (ขนาดใหญ่กว่า 2.00 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	0.0	0.0	-
ทราย (ขนาด 0.063-2.00 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	0.0	0.0	-
ทรายแป้ง (ขนาด 0.002-0.063 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	24.8	26.2	-
ดินเหนียว (ขนาดเล็กกว่า 0.002 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	75.2	73.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
			1 14:30 น. 1/ T25AH062-0003	2 14:40 น. 1/ T25AH062-0004	
SOIL TEXTURE(SC)					
ลักษณะเนื้อดิน°	-	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	Silty CLAY	Silty CLAY	-
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

RESULT 1 : S2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป่าด (ระดับความลึก 0-20 เซนติเมตร)

RESULT 2 : S2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป่าด (ระดับความลึก 20-40 เซนติเมตร)

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

แคดเมียม และปรอท : ค่าที่รายงานเป็นค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสุดของการวัด ให้พิจารณาตามวัตถุประสงค์การใช้

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

วิไลลักษณ์ ภิรมย์

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2568
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 2-22 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U035473
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: S3 ขอบบ่อเก็บเก่าด้านหินด้านทิศใต้	เลขที่งาน	: 2025-001247
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH063-0001 - T25AH063-0002
วันที่เก็บ	: 1 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ ^c	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:50 น. 1/ T25AH063-0001	2 11:00 น. 1/ T25AH063-0002	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5) ^c	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.134 (25°C)	0.241 (25°C)	0.001
อินทรีย์วัตถุ ^c	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	6.13	6.05	0.05
ซิลเฟต ^c	ร้อยละโดยน้ำหนัก	BS 1377 : PART 3 : 1990	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.01
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ^c	มิลลิกรัมวาล์วเลนต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	48.0	75.6	-
METALS					
สารหนู (As) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	34.2	39.9	0.100
แคดเมียม (Cd) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0.029	0	0.300
โครเมียม (Cr) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	16.0	22.1	0.500
ทองแดง (Cu) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	33.6	33.6	0.300
ตะกั่ว (Pb) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	24.3	26.6	1.55
ปรอท (Hg) ^c	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	0.145	0.085	0.100
PARTICLE SIZE (SC)					
กรวด (ขนาดใหญ่กว่า 2.00 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	0.0	0.0	-
ทราย (ขนาด 0.063-2.00 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	0.0	0.0	-
ทรายแป้ง (ขนาด 0.002-0.063 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	29.0	30.3	-
ดินเหนียว (ขนาดเล็กกว่า 0.002 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	71.0	69.7	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 10:50 น. 1/ T25AH063-0001	2 11:00 น. 1/ T25AH063-0002	
SOIL TEXTURE(SC)					
ลักษณะเนื้อดิน ^c	-	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	Silty CLAY	Silty CLAY	-
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

RESULT 1 : S3 ขอบบ่อเก็บเก่าด้านหินด้านทิศใต้ (ระดับความลึก 0-20 เซนติเมตร)

RESULT 2 : S3 ขอบบ่อเก็บเก่าด้านหินด้านทิศใต้ (ระดับความลึก 20-40 เซนติเมตร)

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

แคดเมียม และปรอท : ค่าที่รายงานเป็นค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ให้พิจารณาตามวัตถุประสงค์การใช้

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนวิบูลย์ศรี ต.บางทรายใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: S4 ขอบบ่อเก็บน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตก				
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 1 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-22 เมษายน 2568		
เวลาเก็บ	: 1/	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568		
วิธีเก็บ ^c	: คงสภาพ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U035474		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2025-001247		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปี้ยนศรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH063-0003 - T25AH063-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 11:45 น. 1/ T25AH063-0003	2 12:00 น. 1/ T25AH063-0004	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.4 (25°C)	7.4 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5) ^c	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	1.629 (25°C)	1.441 (25°C)	0.001
อินทรีย์วัตถุ ^c	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	9.08	7.89	0.05
ซิลิเกต ^c	ร้อยละโดยน้ำหนัก	BS 1377 : PART3 : 1990	1.15	1.27	0.01
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ^c	มิลลิกรัมวาเลนซ์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	30.9	35.1	-
METALS					
สารหนู (As) ^c	มิลลิกรัมต่อกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	56.7	40.0	0.100
แคดเมียม (Cd) ^c	มิลลิกรัมต่อกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0	0.017	0.300
โครเมียม (Cr) ^c	มิลลิกรัมต่อกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	4.22	4.81	0.500
ทองแดง (Cu) ^c	มิลลิกรัมต่อกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	22.8	22.6	0.300
ตะกั่ว (Pb) ^c	มิลลิกรัมต่อกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	12.3	12.4	1.55
ปรอท (Hg) ^c	มิลลิกรัมต่อกรัม	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	0.120	0.168	0.100
PARTICLE SIZE (SC)					
กรวด (ขนาดใหญ่กว่า 2.00 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	0.0	0.0	-
ทราย (ขนาด 0.063-2.00 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	0.0	0.0	-
ทรายแป้ง (ขนาด 0.002-0.063 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	25.5	28.1	-
ดินเหนียว (ขนาดเล็กกว่า 0.002 มิลลิเมตร) ^c	ร้อยละ	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	74.5	71.9	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:45 น. 1/ T25AH063-0003	2 12:00 น. 1/ T25AH063-0004	
SOIL TEXTURE(SC)					
ลักษณะเนื้อดิน ^c	-	SIEVE ANALYSIS AND HYDROMETER METHOD	Silty CLAY	Silty CLAY	-
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

RESULT 1 : S4 ขอบบ่อเก็บเก่าด้านหินด้านทิศตะวันตก (ระดับความลึก 0-20 เซนติเมตร)

RESULT 2 : S4 ขอบบ่อเก็บเก่าด้านหินด้านทิศตะวันตก (ระดับความลึก 20-40 เซนติเมตร)

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

แคดเมียม : ค่าที่รายงานเป็นค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ให้พิจารณาตามวัตถุประสงค์การใช้

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ ซ-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จาง (SW1)

ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	2565	2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	28	29	29	32	26.0	29.8	ธ ²
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.1	8.0	8.0	8.5	7.8	7.9	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	238	244	249	265	208	218	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	ธ ¹
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	5.5	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	11.5	<5.0	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	144	132	148	152	134	133	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	<3	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	5.2	5.4	5.8	5.3	5.5	5.6	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	3.4	1.8	1.2	1.8	1.8	1.3	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	0.139	0.038	0.046	0.048	0.154	0.047	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	0.0015	0.0008	0.0018	0.0019	0.0014	0.0011	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	19.6	14.4	21.9	21.0	15.9	15.4	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ¹ หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ² หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

 หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่ขาม (SW2)

ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31	28	28	29	32	27.3	30.9	๓ ²
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.6	8.1	8.1	7.9	8.7	8.0	8.2	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/ เซนติเมตร	254	293	252	256	266	241	260	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	๓ ¹
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	7.2	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	153	142	153	145	151	149	183	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	<3	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.4	5.3	5.6	5.5	5.2	5.6	5.9	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.6	1.9	2.0	1.3	1.4	1.4	1.9	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)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	<0.025	0.031	0.028	0.028	<0.025	0.045	<0.025	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	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)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0014	0.0015	0.0013	0.0021	0.0017	0.0009	0.0014	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	12.3	15.1	12.3	23.5	20.4	25.2	33.2	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

^๒ หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

^๓ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (SW3)
ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	32	28	29	31	35	26.5	31.4	ธ ²
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	7.8	7.6	8.0	7.9	7.7	8.1	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต/เซนติเมตร	915	1,347	1,164	1,703	2,410	497	1,388	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ ¹
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	8.9	21.4	150	<5.0	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,018	1,012	877	1,145	2,270	373	1,054	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	<3	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.7	5.7	5.8	5.8	4.2	6.0	5.8	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.3	1.1	ND (<1.0)	2.4	1.1	2.1	1.7	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	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 (<0.002)	ND (<0.002)	<0.025	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.166	0.085	0.037	0.040	0.314	0.117	0.053	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	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)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0110	0.0025	0.0070	0.0025	0.0083	0.0026	0.0033	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	245	445	366	608	862	129	509	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ¹ หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ² หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (SW4)
ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30	28	29	29	34	26.0	30.9	๕ ²
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.0	7.8	7.7	7.6	7.7	8.2	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/ เซนติเมตร	1,494	1,086	1,151	2,460	2,650	742	1,436	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	๕ ¹
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND (<5.0)	ND (<5.0)	5.6	15.0	102	7.6	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,248	776	882	1,905	2,540	597	1,074	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	<3	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.3	5.2	5.7	5.3	4.4	6.2	5.7	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ND (<1.0)	1.1	ND (<1.0)	3.2	1.5	2.5	2.3	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.032	0.070	0.031	0.055	0.208	0.093	0.083	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	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)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0058	0.0024	0.0070	0.0031	0.0075	0.0017	0.0038	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	520	306	380	1,041	1,488	222	546	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

^๕ หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

^๕ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำแม่จาง (SW5)
ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	32	29	น้ำแห้ง	29	32	26.4	30.7	๙ ²
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.1		8.1	7.8	7.6	8.0	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต/ เซนติเมตร	621	402		353	357	192	343	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ		เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	๙ ¹
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	6.7	ND (<5.0)		10.5	12.3	349	5.1	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	362	246		208	216	140	208	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)		ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	<3	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.7	5.6		5.5	4.3	5.6	5.4	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.4	ND (<1.0)		ND (<1.0)	1.6	1.8	1.2	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)		ND (<0.003)	<0.025	<0.025	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)		ND (<0.002)	ND (<0.002)	<0.025	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)		ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.236	0.053		0.072	0.128	0.492	0.078	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)		ND (<0.002)	ND (<0.002)	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.	0.0029	0.0009		0.0015	0.0025	0.0026	0.0013	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	55.4	306		32.8	28.1	17.6	20.9	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

^๑ หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

^๒ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรงไม่พบ

ตารางที่ ช-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำลำน้ำแม่จาง (SW6)
ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperaure)	องศาเซลเซียส	32	28	29	29	33	26.3	30.5	๕ ²
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.4	8.1	8.0	7.8	7.8	7.5	8.0	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/ เซนติเมตร	1,476	711	1,178	1,948	1,414	348	1,078	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	-	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	๕ ¹
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	ND (<5.0)	ND (<5.0)	8.5	8.4	12.1	252	21.3	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,063	484	887	1,555	1,292	259	768	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	<3	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.9	5.0	5.6	5.7	4.1	5.5	5.3	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.0	1.0	ND (<1.0)	2.6	1.5	2.1	1.7	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	<0.025	ND (<0.002)	<0.025	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.070	0.085	0.056	0.064	0.149	0.296	0.179	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	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)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0066	0.0017	0.0073	0.0028	0.0045	0.0025	0.0032	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	532	145	370	693	664	68.7	318.0	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

^{๕¹} หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

^{๕²} หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรงไม่พบ

 หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ข-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่มาะ
ตั้งแต่ปี 2565-มิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	ม.ค.-มิ.ย. 2568	มาตรฐาน
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	25.7-34.0	25-32	26-32	22-33	ไม่เกิน 40 ^(1,2)
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4-8.2	7.1-8.4	7.0-8.5	7.5-8.0	5.5-9.0 ^(1,2)
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนส์/ เซนติเมตร	849-1,928	975-1,730	701-1,276	966-1,331	ไม่ได้กำหนด
สี (Color)	ADMI	10-24 9-24 (pH 7.0)	<5-15 5-15 (pH 7.0)	10-22 10-23 (pH 7.0)	8-16 8-16 (pH 7.0)	ไม่เกิน 300 ⁽¹⁾
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5-11	ND-16.4 (<5.0)	5.5-22.4	5.6-20.4	ไม่เกิน 50 ^(1,2)
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	556-1,452	727-1,229	467-1,063	696-1,149	ไม่เกิน 3,000 ^(1,2)
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<3-4	ND (<3)	ND-<3 (<3)	<3	ไม่เกิน 5.0 ^(1,2)
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.7-7.7	4.2-6.0	4.0-6.5	4.2-8.5	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2	ND-3.0 (<2.0)	ND-<2.0 (<2.0)	<2.0-2.3	ไม่เกิน 20 ^(1,2)
ค่าซีโอดี (COD)	มก./ล.	7-25	15.1-25.0	ND-<25.0 (<25.0)	<25.0	ไม่เกิน 120 ^(1,2)
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.006-0.03	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 5.0 ^(1,2)
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-0.001 (<0.0003)	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 2.0 ^(1,2)
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.0003)	<0.01-0.02	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.2 ⁽¹⁾
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.04-0.10	<0.05-0.16	<0.05-0.22	0.06-0.20	ไม่เกิน 5.0 ⁽¹⁾
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005 ^(1,2)
สารหนู (As)	มก./ล.	0.007-0.010	<0.01-0.01	<0.01-0.01	<0.01-0.01	ไม่เกิน 0.25 ^(1,2)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1 ⁽¹⁾
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1-0.2	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 1 ^(1,2)
ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes)	มคก./ล.	ND (<0.2)	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

² หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565)

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566-2567

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ช-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดินในอ่างเก็บน้ำแม่มาะ
ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565*		2566**		2567**		2568**	เกณฑ์คุณภาพ ตะกอนดิน ¹	เกณฑ์คุณภาพ ตะกอนดิน ²
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.		
พีเอช (pH)	-	7.9	7.8	7.6	7.5	7.4	7.7	7.6	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	เดซิซีเมนส์/ เซนติเมตร	0.91	0.79	0.87	0.23	0.438	0.223	0.267	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	9.82	1.56	6.37	6.32	5.64	6.34	2.76	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	6.38	11.90	14.60	15.1	9.73	8.31	15.4	น้อยกว่า 110	น้อยกว่า 110
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	น้อยกว่า 1	น้อยกว่า 1
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	ND (<1.55)	9.90	12.9	14.7	9.48	ND (<1.55)	19	น้อยกว่า 130	น้อยกว่า 130
สารหนู (As)	มก./กก.	18.8	13.2	17.2	22.5	13.6	13.2	13.4	น้อยกว่า 33	น้อยกว่า 33
สังกะสี (Zn)	มก./กก.	28.0	42.3	78.7	67.1	53.7	42.8	64.6	น้อยกว่า 460	น้อยกว่า 460
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	13.2	13.1	24.0	21.0	20.0	12.7	21.8	น้อยกว่า 150	น้อยกว่า 150
แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	352	917	667	1,183	733	610	789	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.793	1.35	2.49	2.13	2.14	1.23	2.40	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5
เมทิลเมอร์คิวรี (Methyl Mercury)	มก./กก.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulphate)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	0.09	ND (<0.01)	0.02	0.04	0.31	0.18	0.10	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity	me/100 g	29.9	26.7	10.7	10.3	26.3	5.70	33.4	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (หมวด 1 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดื่ม) ระดับที่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดื่ม

² หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดื่ม ระดับที่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดื่ม พ.ศ. 2565

* หมายถึง ปี 2565 นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน¹

** หมายถึง ปี 2566-เมษายน 2568 นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน²

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดินจากแหล่งน้ำทั้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ
ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565*		2566*		2567**		2568**	ค่า TTLC ^{1,2}
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
พีเอช (pH)	-	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	เดซิซีเมนส์/ เซนติเมตร	0.51	0.54	1.30	0.14	0.183	0.125	0.165	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	1.66	0.82	2.84	1.26	0.52	1.04	1.04	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	5.49	18.20	8.81	8.78	4.69	11.8	11.5	ไม่เกิน 2,500
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	0.101	ไม่เกิน 20
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	12.0	39.8	6.75	15.9	7.63	10.0	22.1	ไม่เกิน 1,000
สารหนู (As)	มก./กก.	24.4	109	16.5	32.0	9.22	25.6	35.9	ไม่เกิน 500
สังกะสี (Zn)	มก./กก.	22.6	48.2	48.9	45.3	30.1	48.4	75.5	ไม่เกิน 5,000
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	8.88	30.0	10.3	17.1	12.8	16.4	24.9	ไม่เกิน 2,500
แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	1,157	4,288	710	1,652	535	589	1,492	ไม่ได้กำหนด
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ไม่เกิน 100
ซัลเฟต (Sulphate)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	0.01	ND (<0.01)	0.07	0.01	0.01	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity	me/100 g	21.0	14.8	26.3	14.4	49.3	16.1	38.4	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ลักษณะคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย

โดย TTLC คือ ค่า Total Threshold Limit Concentration ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสารเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตราย

และสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่ากับหรือมากกว่าค่านี้

² หมายถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ลักษณะคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย)

โดย TTLC คือ ค่า Total Threshold Limit Concentration ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสารเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตราย

และสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่ากับหรือมากกว่าค่านี้

* หมายถึง ปี 2565-2566 เปรียบเทียบกับมาตรฐานค่า TTLC¹

** หมายถึง ปี 2567-เมษายน 2568 เปรียบเทียบกับมาตรฐานค่า TTLC²

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านช่วงม่วง (GW1)
ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.5	6.9	7.2	6.8	6.6	7.4	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	345	396	322	414	315	392	244	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. as CaCO ₃	229	248	194	251	198	232	169	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	<0.050	<0.050	0.252	0.119	ND (<0.005)	0.245	<0.050	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	46.0	55.1	38.6	67.2	45.9	61.6	40.5	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	18.7	25.1	14.9	24.1	13.6	21.7	10.4	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	0.026	<0.025	0.044	0.026	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	ไม่เกิน 0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.041	0.073	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)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (As)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	0.0005	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 ช-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านสบป่าด (GW2)

ตั้งแต่ปี 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.7	7.3	7.1	7.1	6.8	7.1	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	265	167	219	406	415	390	396	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. as CaCO ₃	210	152	178	251	4256	261	242	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	18.8	10.7	12.1	61.8	70.9	53.4	70.0	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	8.9	5.4	7.2	25.1	24.3	19.7	26.3	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND (<0.002)	<0.025	<0.025 (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ไม่เกิน 0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	0.102	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)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	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)	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 2565-เมษายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565		2566		2567		2568	มาตรฐาน ¹
		มี.ค.	ต.ค.	มี.ค.	ก.ย.	เม.ย.	ก.ย.	เม.ย.	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.2	7.3	7.0	7.2	6.6	7.2	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	585	618	583	480	574	732	785	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. as CaCO ₃	334	364	323	283	305	438	452	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.093	0.076	0.072	0.124	0.057	0.177	0.135	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	143	120	159	153	41.0	232	271	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	35.5	32.5	30.4	14.3	41.0	28.1	48.1	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.089	0.748	0.128	0.211	0.158	0.390	0.252	ไม่เกิน 0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.025	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 5.0
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	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 (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0052	0.0023	0.0053	0.0046	0.0049	0.0033	0.0055	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ช-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณวัดทางสูงศรีธาราม
ตั้งแต่ ปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	2566		2567		2568		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	
เนื้อดิน (Texture)	-	Silty Sand	Silty Sand	Silty Sand	Silty Sand	Silty Clay	Silty Clay	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	6.9	6.8	7.7	7.5	7.6	7.5	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ds/m	0.18	0.20	0.032	0.024	0.075	0.070	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน (Soil Organic Matter)	%w/w	2.16	2.20	1.33	1.44	2.60	2.52	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	4.43	6.31	4.27	3.91	5.89	5.52	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	8.02	8.03	6.29	7.03	10.3	10.2	ไม่เกิน 2,920
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	8.08	9.69	6.00	6.72	12.7	11.8	ไม่เกิน 400
สารหนู (As)	มก./กก.	9.81	10.1	9.36	8.82	8.96	10.2	ไม่เกิน 6
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	<0.300	0.021	ไม่เกิน 67
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	0.063	0.093	ไม่เกิน 22
ซัลเฟต (Sulphate)	%w/w	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	17.9	16.8	23.6	24.0	28.7	34.8	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด/ ไม่ได้ตรวจวัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

 หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป่าด
ตั้งแต่ ปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	2566		2567		2568		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	
เนื้อดิน (Texture)	-	Clayey Silt	Clayey Silt	Clayey Silt	Silty Sand	Silty Clay	Silty Clay	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	5.8	5.9	6.0	6.7	6.6	7.0	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ds/m	0.11	0.12	0.032	0.022	0.030	0.024	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน (Soil Organic Matter)	%w/w	2.00	1.45	1.84	1.16	1.36	0.59	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	9.67	9.77	6.49	6.91	8.92	8.59	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	15.7	13.4	10.8	9.81	14.0	10.1	ไม่เกิน 2,920
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	17.9	13.2	9.84	8.93	13.6	10.7	ไม่เกิน 400
สารหนู (As)	มก./กก.	15.6	12.8	9.04	10.4	11.0	8.63	ไม่เกิน 6
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	<0.300	<0.300	ไม่เกิน 67
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	0.070	0.190	ไม่เกิน 22
ซัลเฟต (Sulphate)	%w/w	0.03	0.02	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	20.8	18.7	24.3	27.5	33.6	32.1	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด/ ไม่ได้ตรวจวัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

 หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำผ่านหินด้านทิศใต้
ตั้งแต่ ปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	2566		2567		2568		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	
เนื้อดิน (Texture)	-	Gravelly Silt	Gravelly Silt	Clayey SILT	Clayey SILT	Silty Clay	Silty Clay	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	7.8	7.9	7.9	8.0	7.5	7.5	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ds/m	0.35	0.34	0.110	0.082	0.134	0.241	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน (Soil Organic Matter)	%w/w	9.78	8.66	8.42	5.22	6.13	6.05	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	11.5	10.1	2.26	4.05	16.0	22.1	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	28.5	29.2	17.3	22.7	33.6	33.6	ไม่เกิน 35,040
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	17.9	20.8	11.4	12.6	24.3	26.6	ไม่เกิน 800
สารหนู (As)	มก./กก.	21.6	23.5	8.06	12.2	34.2	39.9	ไม่เกิน 25
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	0.029	<0.300	ไม่เกิน 762
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	0.145	0.085	ไม่เกิน 263
ซัลเฟต (Sulphate)	%w/w	ND (<0.01)	0.01	0.03	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	33.2	32.5	22.8	27.6	48.0	75.6	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด/ ไม่ได้ตรวจวัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ข-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำถ่านหินด้านทิศตะวันตก
ตั้งแต่ ปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	2566		2567		2568		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	0-20 cm	20-40 cm	
เนื้อดิน (Texture)	-	Gravelly Silt	Gravelly Silt	SANDY Gravel	SANDY Gravel	Silty Clay	Silty Clay	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	-	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.4	ไม่ได้กำหนด
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ds/m	4.50	1.72	0.938	0.736	1,629	1,441	ไม่ได้กำหนด
อินทรีย์วัตถุในเนื้อดิน (Soil Organic Matter)	%w/w	10.18	11.21	8.86	8.68	9.08	7.89	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	5.88	4.11	1.76	1.43	4.22	4.81	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	20.2	20.5	21.0	18.9	22.8	22.6	ไม่เกิน 35,040
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	10.9	12.8	9.89	9.61	12.30	12.4	ไม่เกิน 800
สารหนู (As)	มก./กก.	50.4	46.9	42.3	40.4	56.7	40.0	ไม่เกิน 25
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	ND (<0.300)	<0.300	0.017	ไม่เกิน 762
ปรอท (Hg)	มก./กก.	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	ND (<0.100)	0.120	0.168	ไม่เกิน 263
ซัลเฟต (Sulphate)	%w/w	0.64	0.16	0.86	0.74	1.15	1.27	ไม่ได้กำหนด
Cation Exchange Capacity (CEC)	me/100g	21.8	21.9	31.5	22.4	30.9	35.1	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด/ ไม่ได้ตรวจวัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

 หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ



Date : 9-May-2025 Page 1 of 2

Test Report 6212013

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 Code/Reference : ปลา 5-2
Mark / Reference : สำเนาผลงาน

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548936
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty. Submitted : 1 bag x 347 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.187	mg/kg
Chromium (Cr)	In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14	0.05	0.16	Less than 0.16	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	0.01	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	Less than 0.002	mg/kg

*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 liability 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.



Date : 9-May-2025 Page 2 of 2

Test Report 6212013

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 liability 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.



Test Report 6212101

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

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 Code/Reference : ปลา 5-1
Mark / Reference : สำนัปลาฉลาม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548935
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty. Submitted : 1 bag x 371.7 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.428	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	0.01	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	Less than 0.002	mg/kg

*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 liability 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.



Test Report 6212101

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.38	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 liability 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.



Test Report 6212624

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

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 Code/Reference : ปลา 3-3
Mark / Reference : ช่วงเก็บน้ำแม่เกาะ

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548934
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 469 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.020	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	0.01	0.03	0.28	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

*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 liability 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.



Test Report 6212624

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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 *****

*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 liability 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.



Test Report 6212626

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

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 : ปลาหมึกจันทบุรีเทศ
Sample Code/Reference : ปลา 1-1
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่จาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548926
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 1,415.98 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.076	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	0.01	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

*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 liability 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.



Test Report 6212626

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.06	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 liability 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.



Test Report 6212629

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

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 : ปลา
Sample Code/Reference : ปลา 7-1
Mark / Reference : เซียนข้าวลม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548938
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 736.68 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.190	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	0.01	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

*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 liability 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.



Test Report 6212629

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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 liability 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.



Test Report 6212632

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

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 : ปลาสร้อย
Sample Code/Reference : ปลา 7-2
Mark / Reference : เซียนข้าวลม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548939
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty. Submitted : 1 bag x 925 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.116	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	0.01	0.03	0.06	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

*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 liability 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.



Test Report 6212632

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.09	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 liability 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.



Test Report 6212644

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

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 : ปลาสด
Sample Code/Reference : ปลา 7-3
Mark / Reference : เซียนข้าวลม

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548940
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 726 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.232	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	0.013	mg/kg
Arsenic (As)	In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14	0.01	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

*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 liability 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.



Test Report 6212644

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.19	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 liability 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.



Test Report 6212726

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

**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 : ปลาซา
Sample Code/Reference : ปลา 1-3
Mark / Reference : ส่วนเก็บน้ำแผลาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548928
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 866 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.146	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	0.010	mg/kg
Arsenic (As)	In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14	0.01	0.03	0.12	mg/kg
Cadmium (Cd)	In-house method SOP No. LBCH-04408 based on AOAC(2023) 999.10	0.0002	0.002	0.002	mg/kg

*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 liability 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.

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 6212726

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.12	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 liability 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.

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 6212730

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

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 : ปลาหมึกแดง
Sample Code/Reference : ปลา 5-3
Mark / Reference : สำนัแม่หลวง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548937
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 555 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.101	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	0.010	mg/kg
Arsenic (As)	In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14	0.01	0.03	0.09	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

*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 liability 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.



Test Report 6212730

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.09	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 liability 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.



Test Report 6212731

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

**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 Code/Reference : ปลา 3-2
Mark / Reference : อ่างเก็บน้ำแม่เกาะ

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548933
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 363 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.205	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	0.01	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

*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 liability 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.



Test Report 6212731

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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 liability 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.



Test Report 6212733

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

**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 : ปลากระสุนสด
Sample Code/Reference : ปลา 2-3
Mark / Reference : ส่วนเก็บน้ำแขวน

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548931
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 538 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.196	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	0.01	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

*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 liability 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.



Test Report 6212733

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.18	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 liability 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.



Test Report 6212734

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

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 : ปลา
Sample Code/Reference : ปลา 2-2
Mark / Reference : ส่วนเก็บน้ำปนเปื้อน

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548930
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 519 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.069	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	0.01	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

*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 liability 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.



Test Report 6212734

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.06	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 liability 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.



Test Report 6212735

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

**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 : ปลาสด
Sample Code/Reference : ปลา 2-1
Mark / Reference : ส่วนเก็บน้ำแขวน

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548929
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty. Submitted : 1 bag x 558.99 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.103	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	0.011	mg/kg
Arsenic (As)	In-house method SOP No. LBCH-13532 based on AOAC (2023) 999.10 and 2011.14	0.01	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

*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 liability 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.



Test Report 6212735

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.09	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 liability 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.



Test Report 6212785

Date : 9-May-2025

Page 1 of 2

**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 : ปลากระมัง
Sample Code/Reference : ปลา 1-2
Mark / Reference : ส่วนเก็บน้ำแผลาง

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 6548927
Sample Condition : Frozen sample is contained in a plastic zip bag.
Qty.Submitted : 1 bag x 571 g.
Date Received : 2-May-2025 Date Commenced : 6-May-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	0.060	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	0.01	0.03	0.06	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

*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 liability 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.

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 6212785

Date : 9-May-2025

Page 2 of 2

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	0.05	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 liability 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.

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	รหัสของเสีย	ประเภทขยะ	ปริมาณ								รวม	วิธีการกำจัด/ผู้ขนส่ง			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.							
1	ขยะทั่วไป (รฟ.)	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	3.70	ตัน	3.40	ตัน	3.40	ตัน	4.00	ตัน	3.40	ตัน	21.40	ตัน	อบจ.ลำปาง
2	ขยะรีไซเคิล		0.029	ตัน	0.025	ตัน	0.030	ตัน	0.025	ตัน	0.027	ตัน	0.167	ตัน	
3	ขยะติดเชื้อ		0.045	ตัน	0.035	ตัน	0.032	ตัน	0.031	ตัน	0.035	ตัน	0.211	ตัน	โรงพยาบาลแม่เมาะ
4	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว														
4.1	100101	เถ้าหนัก	72,766	ตัน	77,655	ตัน	84,175	ตัน	59,399	ตัน	102,947	ตัน	490,395	ตัน	082
4.2	100199	เถ้าลอย	63,207	ตัน	68,257	ตัน	80,133	ตัน	65,184	ตัน	109,317	ตัน	465,058	ตัน	082
4.3	100105	อับซึม	90,054	ตัน	124,844	ตัน	136,493	ตัน	101,210	ตัน	144,303	ตัน	717,306	ตัน	082
4.4	190902	ตะกอนที่เกิดจากการรีดน้ำออกจากกระบวนการผลิตน้ำใส	566.00	ตัน	4,130.00	ตัน	4,572.00	ตัน	442	ตัน	0	ตัน	9,710	ตัน	
5	กากของเสียอุตสาหกรรม														
5.1	170904	สแกนพาว์ดที่ใช้งานแล้ว	304.00	ตัน	54.07	ตัน	8.20	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	366.27	ตัน	011 / ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมบูรณ์เจริญ
5.2	190907	ไส้กรอง Ro Membrane	1.20	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	1.20	ตัน	071/ บริษัท โปรฟเลชั่นแนล เทคโนโลยีโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
5.3	150102	ถังพลาสติกสีฟ้า ขนาด 200 ลิตร ที่ไม่ใช้งานแล้ว	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	1.60	ตัน	0.00	ตัน	1.60	ตัน	011 /บ.เอกพลลำปาง
5.4	170601	Rock Wool	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	0.00	ตัน	17.92	ตัน	073/ บริษัท เมตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
		รวมกากของเสียอุตสาหกรรม	871.20	ตัน	4,184.07	ตัน	4,580.20	ตัน	443.6	ตัน	0	ตัน	10,097	ตัน	

[illegible]

เอกสารแสดงการจัดการจัดการ (Manifest Form)									
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด									
ชื่อผู้ก่อเกิด : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไทย									
สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง 52220									
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อด่วน : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อด่วน :									
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : เลขทะเบียนพาหนะ : 70-6153, 80-6293 สป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก									
ชื่อผู้ซื้อ : นายสุบัทธ คอสงสำราญ โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี									
ผู้รับดำเนินการ : พงษ์เทพส่วนจำกัด สมบูรณ์โรน									
สถานที่ตั้ง : 1/8 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลบ่อลอย อำเภอนองแะ จังหวัดสระบุรี 18230									
เบอร์โทรติดต่อด่วน : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อด่วน :									
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :									
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		รหัสประเภท หรือชนิด		ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)		
1	สภาพหน้าสิ่งขี้โรงงานแล้ว		170904		รถบรรทุก		ชนิด		จำนวน
								1	
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน									
[X] น้ำหนักสิ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ									
ขอตรวจรับระหว่างทางการขนส่ง :									
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน			วันที่ส่งมอบ : 20/01/2568			
และมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			เวลาที่ส่งมอบ :						
ขอตรวจรับแล้วจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			วันที่ :						
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : เณริวุฒิ แสงหาญ			วันที่ :						
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว									
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น									
และมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม									
ลงชื่อผู้ซื้อ : นายสุบัทธ คอสงสำราญ									
วันที่ :									
[X] ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว									
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ									
ชื่อผู้รับดำเนินการ : พงษ์เทพส่วนจำกัด สมบูรณ์โรน									
เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190100625497									
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด :		มายังจังหวัด :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		โดยระยะเวลา :		วัน					
ตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง :							
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		ลายมือชื่อ :		เวลาที่มาถึง :					
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ :		ต้น					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[X] น้ำหนักสิ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		เวลาที่มอบ :					
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ :		เวลาที่ยอม :					
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		ลายมือชื่อ :		[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ					
				[X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ :		ต้น					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ :		เวลาที่ยอม :					
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ :		ต้น					
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		ลายมือชื่อ :		[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง					
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดผลการจัดการ									
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น									
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)									
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)									
[X] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)									
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการเรียบร้อยแล้ว (ส่วนที่ ๗)									
ลงชื่อผู้ก่อเกิด :									
วันที่ :									

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด

ชื่อผู้ก่อเกิด : การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มา อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ดูแลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้จ้าง : นายหลักชัย ไชยวรรณ เลขทะเบียนพาหนะ : 70-5411, 70-5412 สป

โดยขนส่งจากถึงจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ผู้รับผิดชอบในการ : พกห้หนุ่ส่วนจำกัด สมบูรณ์มาโรน

สถานที่ตั้ง : 1/8 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลบ่อย อำเภอนองแล จังหวัดสระบุรี 18230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ

ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

รหัสประเภท หรือชนิด

ลักษณะบรรจุ

ปริมาณ (ตัน)

1

สายพานลำเลียงทิ้งงานแล้ว

170904

รถบรรทุก

8

20.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอตรวจรับระหว่างทางการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่า ได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

วันที่ส่งมอบ : 20/01/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

จะมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้ก่อเกิด : เหมิรุติ แสงชาติ วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่า ได้ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

วันที่ส่งมอบ : 20/01/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

จะมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับมอบ : นายหลักชัย ไชยวรรณ ลงมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๓ ผู้รับผิดชอบในการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่า ได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

วันที่รับมอบ : 20/01/2568

เวลาที่รับมอบ :

จะมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับผิดชอบในการ : นายหลักชัย ไชยวรรณ ลงมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่า ได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 20/01/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

จะมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับผิดชอบในการ : นายหลักชัย ไชยวรรณ ลงมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๕ ผู้ก่อเกิดจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่า ได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 20/01/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

จะมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกำหนดอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับผิดชอบในการ : นายหลักชัย ไชยวรรณ ลงมือชื่อ :

วันที่ :

[illegible]

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ/นิติ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เลขทะเบียนโรงงาน : 1052000125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มาะ อำเภอดมัย จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้รับ : นายธีรพงษ์ รสเย็น

โดยขนส่งจากโรงผลิต : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ผู้รับดำเนินการ : พนักงานส่วนจังหวัด สมบูรณ์เมืองจันทร์

สถานที่ตั้ง : 1/8 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลวัดน้อย อำเภอนวมแดง จังหวัดสระบุรี 18230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1.	สายพานลำเลียงที่ใช้งานแล้ว	170904	รถบรรทุก	1	32.39

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 32.39 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอตรวจรับระหว่างขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่จะระบุข้างต้น

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อการ : เฉลิมวุฒิ แสงจำ ลาเมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ : นายธีรพงษ์ รสเย็น ลาเมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190100625497

ขนส่งจากจังหวัด : นายอึ้งจิ้งหวัด :

ระยะเวลา : วัน

วันที่รับมอบ : วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ปริมาณที่ได้รับมอบ : ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

เวลาที่มอบ : เวลาที่มาถึง :

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่ได้รับการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการ/นิติดูแลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับดำเนินการที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลาเมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด

ชื่อผู้ก่อการเกิด : การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มา อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อก่อน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้รับ : นายธีรพล รณชัย

โดยขนส่งทางจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ผู้รับดำเนินการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมบูรณ์เจริญ

สถานที่ตั้ง : 1/8 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลบ่อลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

เบอร์โทรติดต่อ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ชนิด	จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	สางพานาลำเลียงที่ใช้จากแล้ว	170904	รถบรรทุก		1	21.84

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

☐ น้ำหนักซึ่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างหน่วยงานขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : เฉลิมวุฒิ แสงจำ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ : นายธีรพล รณชัย ลายมือชื่อ : วันที่ :

☐ ผู้ก่อการเกิดได้มอบหมายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมบูรณ์เจริญ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190100625497

ขนส่งทางจังหวัด : มายังจังหวัด : วัน

ระยะเวลา : วันที่มาถึง : เวลาที่มาถึง :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

☐ น้ำหนักซึ่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :

☐ ภาชนะขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

☐ ภาชนะเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการโดยไม่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : วันที่ :

ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)									
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด									
ชื่อผู้ก่อเกิด : การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย		เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412							
สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง 52220		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :							
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		พิกัดแผนที่ : ระบุประเภท							
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :		ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน							
ชื่อผู้จ้าง : นายศักดิ์ชัย ขิวนวม		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190100625497							
โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี		สถานที่ตั้ง : 1/8 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลบ่อลอย อำเภอนองแสง จังหวัดสระบุรี 18230							
ผู้รับผิดชอบการ : พนักงานส่วนตำบล สมนามมาโรจน์		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :							
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :		รหัสประเภท หรือชนิด		ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)			
ลำดับ		ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ชนิด		จำนวน		ปริมาณ (ตัน)	
1. สายพลาเส้นสีฟ้าขาว		170904		รถบรรทุก		1		23.39	
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 23.39 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน									
[/] นำหนักสิ่งจริง [] นำหนักประมาณการ									
ขอตรวจรับระหว่างกระบวนการขนส่ง :									
คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ : 23.39 ตัน		วันที่ส่งมอบ : 21/01/2568					
จะมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลากอย่างเหมาะสม		วันที่ : _____		เวลาที่ส่งมอบ :					
และภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลจะปิดผนึกอย่างเหมาะสม		วันที่ : _____		เวลาที่ส่งมอบ :					
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : เหมิรุติ แสงคำ		วันที่ : _____		เวลาที่ส่งมอบ :					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว									
คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น									
จะมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลากอย่างเหมาะสม									
ลงชื่อผู้รับ : นายศักดิ์ชัย ขิวนวม									
วันที่ : _____									
ส่วนที่ ๓ ผู้รับผิดชอบการ									
คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น									
จะมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลากอย่างเหมาะสม									
ลงชื่อผู้รับผิดชอบการ : _____									
วันที่ : _____									
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดผลการจัดการ									
คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น									
จะมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลากอย่างเหมาะสม									
ลงชื่อผู้รับผิดชอบการ : _____									
วันที่ : _____									
ส่วนที่ ๕ ผู้ก่อเกิดผลการจัดการ									
คำรับรอง : ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น									
จะมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลากอย่างเหมาะสม									
ลงชื่อผู้รับผิดชอบการ : _____									
วันที่ : _____									

[illegible]

[illegible]

เลขที่อ้างอิง 3-19-0268-064930-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด

ชื่อผู้ก่อเกิด: การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

สถานที่ตั้งโรงงาน: 800 หมู่ที่ 6 ถนน ด่านแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์มือถือ: 10520200125412

ผู้ได้รับอนุญาตให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว: พานหะทีช : ทรบรพท

ชื่อผู้ซื้อ: นายดำรง สะขุนทด เลขทะเบียนพาหนะ: 70-4288.60-0219 ทท

โดยขนส่งจากจังหวัด: ลำปางไปยังจังหวัด: สระบุรี

ผู้รับดำเนินการ: ทางหน่วยงานจาก สมุทรปราการ

สถานที่ตั้ง: 1/8 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลวัดอ้อย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์มือถือ: 10190100625497

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:

ลำดับ

ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณ (ตัน)

1

สาหร่ายน้ำเลื้อยที่ขังตามลำน้ำ

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20.21 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

20.21

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อเกิด: เฉลิมวุฒิ แสงจา ลายมือชื่อ: วันที่: 20.21

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ซื้อ: นายดำรง สะขุนทด ลายมือชื่อ: วันที่: 20.21

ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: ทางหน่วยงานจาก สมุทรปราการ

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: ๒๐/๒

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: ๒๐/๒

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: ๒๐/๒

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕)

ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการเรียบร้อยแล้ว (ส่วนที่ ๖)

ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการเรียบร้อยแล้ว (ส่วนที่ ๗)

[illegible][illegible]

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อวินาศกรรม

ชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ค้านอแมเนมา อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อด่วน : 0

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 0

เลขทะเบียนโรงงาน : 10520200125412

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190100625497

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 0

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 0

ผู้รับผิดชอบ : นายสมเกียรติ ภูมิอนันต์

ตำแหน่ง : วิศวกร

โดยขณะลงจากจังหวัด : ลำปาง

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกัญจน์ สมบูรณ์เจริญ

สถานที่ตั้ง : 1/8 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลบ่อวิน อำเภอหนองเสือ จังหวัดสระบุรี 18230

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 0

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 0

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ลำดับ

ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

รหัสประเภท หรือชนิด

ลักษณะบรรจุ

ชนิด

จำนวน

ปริมาณ (ตัน)

1

สายพานลำเลียงที่ใช้งานแล้ว

170904

รบบรทุก

1

20.31

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20.31 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

[]

น้ำหนักสิ่งจริง

[]

น้ำหนักประมาณการ

ขอตรวจวิเคราะห์ทางกรมขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ : นายสมเกียรติ ภูมิอนันต์

ลายมือชื่อ : _____

วันที่ : _____

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ : นายสมเกียรติ ภูมิอนันต์

ลายมือชื่อ : _____

วันที่ : _____

[]

ผู้ก่อวินาศกรรมได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมบูรณ์เจริญ

สถานที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : _____

ลายมือชื่อ : _____

วันที่ : _____

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อวินาศกรรมจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ : นายสมเกียรติ ภูมิอนันต์

ลายมือชื่อ : _____

วันที่ : _____

[illegible]

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด

ชื่อผู้ก่อเกิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มาะ อำเภอดมัย จังหวัดลำปาง 52220

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายอนุชา สอนวงแก้ว

เลขทะเบียนพาหนะ : 72-9369 กทม. กท

โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ผู้รับดำเนินการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมบุญมณีโรจน์

สถานที่ตั้ง : 1/8 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลวัดน้อย อำเภอนากลาง จังหวัดสระบุรี 18230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ

ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

รหัสประเภท หรือชนิด

ลักษณะบรรจุ

ปริมาณ (ตัน)

1

สายพานลำเลียงที่ใช้งานแล้ว

170904

ชนิด รอยรูด

จำนวน 1

8.2

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.2 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง
☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอตรวจรับระหว่างขนส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายอนุชา สอนวงแก้ว

ลายมือชื่อ :

วันที่ : 07/03/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อเกิด : เฉลิมวุฒิ แสงจำ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายอนุชา สอนวงแก้ว

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190100625497

ขนส่งจากจังหวัด : นนทบุรี

ระยะเวลา : วัน

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ปริมาณที่ได้รับมอบ : ตัน

☐ น้ำหนักจริง
☐ น้ำหนักประมาณการ

เวลาที่มอบ : วัน

วันที่รับมอบ :

โดยขนส่งจากจังหวัด : นนทบุรี

โดยขนส่งจากจังหวัด : นนทบุรี

ปริมาณที่ได้รับมอบ : ตัน

☐ น้ำหนักจริง
☐ น้ำหนักประมาณการ

เวลาที่มอบ : วัน

วันที่รับมอบ :

โดยขนส่งจากจังหวัด : นนทบุรี

โดยขนส่งจากจังหวัด : นนทบุรี

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายอนุชา สอนวงแก้ว

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายอนุชา สอนวงแก้ว

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)									
ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด									
ชื่อผู้ถือกำเนิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย									
สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง 52220									
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :									
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผล :									
ชื่อผู้รับซื้อ : นายจักรกฤษณ์ บุญชู เลขทะเบียนพาหนะ : 70-6187 ราชบุรี รบ									
โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระแก้ว									
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โป่งผลัดขั้นแม่ เวสต์เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)									
สถานที่ตั้ง : 234 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลโนนหมากแข้ง อำเภอรัตนวาปี จังหวัดสระแก้ว 27160									
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :									
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผล :									
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผล	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาพประกอบ	ปริมาณ (ตัน)					
1	ใสกรอง Ro Membrane	190907	รูปบรรจุทุก 10 ตัน	ชนิด		จำนวน		2	
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน									
[X] นำหมักทิ้งจริง [] นำหมักประมาณการ									
ขอความร่วมมือระหว่างกระบวนการขนส่ง :									
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผลตามที่ระบุข้างต้น									
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม									
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ									
ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : เฉลิมวุฒิ แสงคำ สายมื่อชื่อ : วันที่ :									
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผล									
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผลตามที่ระบุข้างต้น									
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม									
ลงชื่อผู้รับซื้อ : นายจักรกฤษณ์ บุญชู สายมื่อชื่อ : วันที่ :									
[X] ผู้ถือกำเนิดได้แนบบทนำเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว									
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ									
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)									
เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10270100125456									
ขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง									
ระยะเวลา : 1 วัน									
วันที่มาถึง : 15/01/2568									
เวลาที่มาถึง : 09:28									
ปริมาณที่รับมอบ : 1.2 ตัน									
[X] นำหมักทิ้งจริง [] นำหมักประมาณการ									
วันที่รับมอบ : 15/01/2568 เวลาที่ยอม : 10:53									
[] ภาชนะขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผล และ/หรือ									
[X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผลแล้ว									
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.2 ตัน									
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/01/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:54									
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน									
[X] ภาชนะเอกสารการจัดการที่มีการลงนามครบถ้วนถูกต้อง									
ส่วนที่ ๔ ผู้ถือกำเนิดสรุปผลการจัดการ									
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ผลตามที่ระบุข้างต้น									
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)									
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)									
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)									
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการโดยไม่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)									
ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : สายมื่อชื่อ : วันที่ :									

[illegible][illegible]

เลขที่อ้างอิง 1-19-0568-049276-O-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)						
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด						
ชื่อผู้ก่อเกิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย						
สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มา อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง 52220						
เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :						
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :						
ชื่อผู้รับ : จตุพล พลตะคร เลขทะเบียนพาหนะ : 62043/กท 799254/กท กท						
โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี						
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เคนเดอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)						
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ๓ ถนน- ตำบลห้วยแพ่ง อำเภอน้ำเคือง จังหวัดสระบุรี 18110						
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :						
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :						
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาแบบบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)	
			ชนิด	จำนวน		
1	Rock Wool	170601	รพวง	1	5.94	
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.94 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน						
[/] น้ำหนักสิ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ						
ข้อควรระวังระหว่างทางขนส่ง :						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น						
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม						
และภาชนะขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ						
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : สันติสุข พรหมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ :						
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น						
จะมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ						
ลงชื่อผู้รับ : จตุพล พลตะคร ลายมือชื่อ : วันที่ :						
[/] ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว						
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ						
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เคนเดอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)						
เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 201903000225401						
ส่วนที่ ๓/๑						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว						
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ						
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ : วันที่ :						
ส่วนที่ ๓/๒						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น						
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม						
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ : วันที่ :						
ส่วนที่ ๓/๓						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว						
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต						
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลเบียา บ่อทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :						
ส่วนที่ ๓/๔						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น						
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)						
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)						
[/] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)						
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการภายในเวลาที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)						
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :						

เลขที่อ้างอิง 1-19-0568-049276-O-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)						
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด						
ชื่อผู้ก่อเกิด : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย						
สถานที่ตั้งโรงงาน : 800 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลแม่มา อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง 52220						
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :						
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :						
ชื่อผู้รับ : จำปี ศรีธา เลขทะเบียนพาหนะ : 683974/กท 798751/กท กท						
โดยขนส่งจากจังหวัด : ลำปาง ไปยังจังหวัด : สระบุรี						
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เคนเดอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)						
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ๓ ถนน- ตำบลห้วยแพ่ง อำเภอน้ำเคือง จังหวัดสระบุรี 18110						
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :						
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :						
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาแบบบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)	
			ชนิด	จำนวน		
1	Rock Wool	170601	รพวง	1	5.62	
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.62 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน						
[/] น้ำหนักสิ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ						
ข้อควรระวังระหว่างทางขนส่ง :						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น						
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม						
และภาชนะขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ						
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : สันติสุข พรหมวิชัย ลายมือชื่อ : วันที่ :						
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น						
จะมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ						
ลงชื่อผู้รับ : จำปี ศรีธา ลายมือชื่อ : วันที่ :						
[/] ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว						
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ						
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เคนเดอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)						
เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 201903000225401						
ส่วนที่ ๓/๑						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว						
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ						
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อาริยา สุจริต ลายมือชื่อ : วันที่ :						
ส่วนที่ ๓/๒						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น						
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม						
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อาริยา สุจริต ลายมือชื่อ : วันที่ :						
ส่วนที่ ๓/๓						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว						
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต						
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลเบียา บ่อทอง ลายมือชื่อ : วันที่ :						
ส่วนที่ ๓/๔						
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น						
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)						
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)						
[/] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)						
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการภายในเวลาที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)						
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :						

ภาคผนวก ญ

การวิเคราะห์ปริมาณ Organic Carbon ในถ้ำ และปริมาณโลหะหนักในถ้ำและน้ำชะถ้ำ



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเป็นที่ยอมรับจากอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2501-212** Issue Date: **06-February-2025**

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name Fly Ash MM-T14

Sample Description ขอนึ่ง สีน้ำตาล

Sampling By Jutarat Unkham เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Sampling Date 12-January-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received **13-January-2025**
Testing Period **13-January-2025 to 06-February-2025**

Tested By 
(Thanarat Khetivuan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน 7-123-ก-0002

Approved By 
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน 7-123-ก-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.

Page 1 of 4




INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเป็นที่ยอมรับจากอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-123


TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2501-212** Issue Date: **06-February-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	116	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	30.6	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	5.80	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By 
(Thanarat Khetivuan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน 7-123-ก-0002

Approved By 
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน 7-123-ก-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.

Page 2 of 4



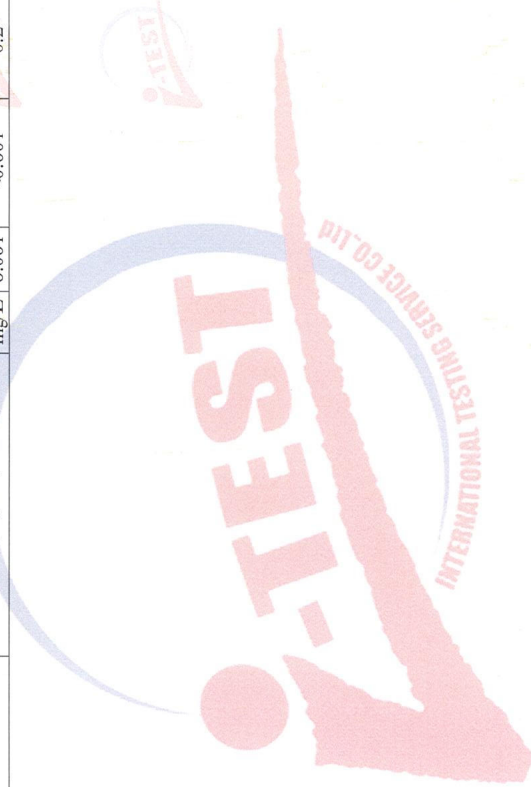
INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamit), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@itest-lab.com website: www.itest-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว 1213

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2501-212** Issue Date: **06-February-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
	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method [1,2,4]	mg/L	0.01	0.10	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 Khetitwan)
Laboratory Technician

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ใบขึ้น 123-ก-0002

Page 3 of 4

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 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว 1213

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2501-212** Issue Date: **06-February-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

Remarks:

Method: [1] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997.
[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 Solids, SW-846 Method 3050B, 1996.
[4] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณที่วัดได้แน่นอน)

Standard: วิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว 1213
***** END OF REPORT *****



Tested By

(Thanarat Khetitwan)
Laboratory Technician

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ใบขึ้น 123-ก-0001

Page 4 of 4

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 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมและอาหาร จ-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2501-213** Issue Date: **06-February-2025**

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อ.เมืองแม่เมาะ จ.ห้วยคตลำปาง 52220

The sample submitted by client as below
Sample Name **Bottom Ash**

Sample Description ขอนึ่งสีดำ

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน จ-123-ก-0001**

Sampling Date **12-January-2025**

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results

Please refer to next page.

Date Received
Testing Period

13-January-2025
13-January-2025 to 06-February-2025

Tested By
(Thanarat Khetitwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน จ-123-ก-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน จ-123-ก-0001

Page 1 of 4

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 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมและอาหาร จ-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2501-213** Issue Date: **06-February-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	14.9	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	13.8	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 Khetitwan)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน จ-123-ก-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน จ-123-ก-0001

Page 2 of 4

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 (Panjimitr), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

06-February-2025

Issue Date: 06-February-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

Meibohm, D. [1] กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือพิษในเสียชีว พ.ศ. ๒๕๖๖, ราชกิจจานุเบกษา, ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖, ก.ที่ ๔๕๐ สดพ.กษ ๑๖๖. ๖.

[illegible]

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical-Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soil. SW-640. NIOSH 30300, 1976.

[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)

ประเทศไทยได้ประกาศใช้กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

END OF REPORT

TYPE OF REPLY

Approved By

Approved By _____

[Signature]

202

(Thanarat Khetthivan)

(Jutarat Uinkham)

Laboratory/Technical Manager

เอกสารเรียน ๖-123-๑-0002

เลขทะเบียน ว-123-ถ-0001

Page 4 of 4

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 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี การบริการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2502-319** Issue Date: **17-February-2025**

Client Name **การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Address **800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220**

The sample submitted by client as below

Sample Name **Fly Ash MM-T08**

Sample Description **ของแข็ง สีน้ำตาล**

Sampling By **Jutarat Unkham เลขทะเบียน 7-123-ก-0001**

Sampling Date **06-February-2025**

Sampling Site **การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)**

Test Results **Please refer to next page.**

Date Received **07-February-2025**
Testing Period **07-February-2025 to 17-February-2025**

Tested By

(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน 7-123-ก-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 4

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 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี การบริการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน เลขทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2502-319** Issue Date: **17-February-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	142	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	28.5	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	8.17	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน 7-123-ก-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 4

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 (Panjanitir), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบสารพิษและมลพิษทางอากาศและน้ำ เลขที่ 123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2502-319** Issue Date: **17-February-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.01	0.17	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Remark:
Method: (1) การวิเคราะห์สารพิษและมลพิษทางอากาศและน้ำในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และมลพิษทางอากาศและน้ำ เลขที่ 123
(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 Solids, Sludge, and Soil SW-846 Method 3050, 1996.
(4) United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010, 2018.
LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้) หน่วยเป็น mg/L เลขที่ 123
Standard: ค่ามาตรฐานของสารพิษและมลพิษทางอากาศและน้ำ หน่วยเป็น mg/L เลขที่ 123
***** END OF REPORT *****



Tested By

(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ 123-0-0002

เลขที่ 123-0-0001

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.

Page 3 of 4



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjanitir), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบสารพิษและมลพิษทางอากาศและน้ำ เลขที่ 123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2502-319** Issue Date: **17-February-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	%	0.2

Remark:
Method: (1) การวิเคราะห์สารพิษและมลพิษทางอากาศและน้ำในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และมลพิษทางอากาศและน้ำ เลขที่ 123
(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 Solids, Sludge, and Soil SW-846 Method 3050, 1996.
(4) United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010, 2018.
LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้) หน่วยเป็น mg/L เลขที่ 123
Standard: ค่ามาตรฐานของสารพิษและมลพิษทางอากาศและน้ำ หน่วยเป็น mg/L เลขที่ 123
***** END OF REPORT *****



Tested By

(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ 123-0-0002

เลขที่ 123-0-0001

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.

Page 4 of 4



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมอนามัย กรุงเทพมหานคร เลขที่ขึ้นทะเบียน ๖-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2502-318 Issue Date: 17-February-2025

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อําเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name Bottom Ash

Sample Description ของแข็งสีดำ

Sampling By Jutarat Unkham เลขที่ขึ้นทะเบียน ๖-123-๑-0001

Sampling Date 06-February-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results

Please refer to next page.

Date Received
Testing Period

07-February-2025
07-February-2025 to 17-February-2025

Tested By
(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician
เลขที่ขึ้นทะเบียน ๖-123-๑-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขที่ขึ้นทะเบียน ๖-123-๑-0001

Page 1 of 4

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 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมอนามัย กรุงเทพมหานคร เลขที่ขึ้นทะเบียน ๖-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2502-318 Issue Date: 17-February-2025

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTL))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method (3,4)	mg/kg	1.00	17.9	500
Cadmium	Digestion, ICP Method (3,4)	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method (3,4)	mg/kg	1.00	13.5	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
(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician
เลขที่ขึ้นทะเบียน ๖-123-๑-0002

Approved By
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขที่ขึ้นทะเบียน ๖-123-๑-0001

Page 2 of 4

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 (Panjanitr), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว 1213

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2502-318** Issue Date: **17-February-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.01	0.11	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Tested By

Approved By

(Natthamon Inthayakorn)
Laboratory Technician
เจตนาธิ์ อินทยากรณ์
Laboratory/Technical Manager

Page 3 of 4

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 (Panjanitr), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว 1213

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2502-318** Issue Date: **17-February-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

Remarks:

Method: (1) การตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ในดิน: มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ดินของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ISO 10391:2014) (2) การตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ในน้ำ: มาตรฐานวิธีวิเคราะห์น้ำของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ISO 10391:2014) (3) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997. (4) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Solids, Study and Soil SW-846 Method 3050B, 1996. (5) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้) (1) การตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ในดิน: มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ดินของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ISO 10391:2014) (2) การตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ในน้ำ: มาตรฐานวิธีวิเคราะห์น้ำของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ISO 10391:2014) (3) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997. (4) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Solids, Study and Soil SW-846 Method 3050B, 1996. (5) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D, 2018.

Standard: (1) การตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ในดิน: มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ดินของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ISO 10391:2014) (2) การตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ในน้ำ: มาตรฐานวิธีวิเคราะห์น้ำของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ISO 10391:2014) (3) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997. (4) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Solids, Study and Soil SW-846 Method 3050B, 1996. (5) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D, 2018.

***** END OF REPORT *****



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjanitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@i-test-lab.com website: www.i-test-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินคุณภาพโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่บันทึก 3-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2503-308 Issue Date: 14-March-2025

Client Name การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าผามะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลผามะ อำเภอผามะ จังหวัดลพบุรี 32220

The sample submitted by client as below

Sample Name Fly Ash MM-T10

Sample Description ขี้เถ้าสีน้ำตาล

Sampling By Jutarat Unkham เลขที่บันทึก 3-123-0-0001

Sampling Date 04-March-2025

Sampling Site การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าผามะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received 07-March-2025
Testing Period 07-March-2025 to 14-March-2025

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขที่บันทึก 3-123-0-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขที่บันทึก 3-123-0-0001

Page 1 of 4

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 (Panjanitr), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@i-test-lab.com website: www.i-test-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินคุณภาพโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่บันทึก 3-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2503-308 Issue Date: 14-March-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	141	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	24.1	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	3.40	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขที่บันทึก 3-123-0-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขที่บันทึก 3-123-0-0001

Page 2 of 4

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 (Panjanitr), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสารพิษและยาเสพติด โทร. 02-559-2095

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-308** Issue Date: **14-March-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.01	<0.01	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	0.2

Tested By
[Signature]

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขที่ใบขึ้น ๖-123-๑-0001

Approved By
[Signature]

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ใบขึ้น ๖-123-๑-0001

Page 3 of 4

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 (Panjanitr), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสารพิษและยาเสพติด โทร. 02-559-2095

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2503-308** Issue Date: **14-March-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) การวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสารพิษและยาเสพติด โดยใช้วิธีวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสารพิษและยาเสพติด ตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ส.ก.ย.)
(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 Solids, SW-846 Method 3050.0, 1996.
(4) United States Environmental Protection Agency: Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010.0, 2018.
LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณสูงสุดที่สามารถวัดได้) โดยใช้วิธีวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสารพิษและยาเสพติด ตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ส.ก.ย.)
Standard: มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ส.ก.ย.)
***** END OF REPORT *****

Tested By
[Signature]

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขที่ใบขึ้น ๖-123-๑-0001

Approved By
[Signature]

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ใบขึ้น ๖-123-๑-0001

Page 4 of 4

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมีขึ้นที่ศูนย์บริการลูกค้าด้วยตนเอง โทร 0-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2503-309 Issue Date: 14-March-2025

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name Bottom Ash

Sample Description กองขี้เถ้าสีดำ

Sampling By Jutarat Unkham เลขทะเบียน 0-123-0-0001

Sampling Date 04-March-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received 07-March-2025

Testing Period 07-March-2025 to 14-March-2025

Tested By

N. Jank

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 0-123-0-0001

Approved By

N. Jank

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 0-123-0-0001

Page 1 of 4

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมีขึ้นที่ศูนย์บริการลูกค้าด้วยตนเอง โทร 0-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2503-309 Issue Date: 14-March-2025

Test Results I (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	20.8	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	12.9	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

N. Jank

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 0-123-0-0001

Approved By

N. Jank

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 0-123-0-0001

Page 2 of 4

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 (Panjanitir), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเคมีภัณฑ์กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2504-055 Issue Date: 29-April-2025

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name Fly Ash Unit 9

Sample Description ขอนึ่งสีน้ำตาล

Sampling By Jutarat Unkham เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0001

Sampling Date 07-April-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received 08-April-2025
Testing Period 08-April-2025 to 29-April-2025

Tested By


(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0004

Approved By


(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 4

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 (Panjanitir), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเคมีภัณฑ์กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2504-055 Issue Date: 29-April-2025

Test Results I (Total Threshold Limit Concentration (TTLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	148	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	34.4	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	6.97	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By


(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0004

Approved By


(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 4

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 9001:2015 เลขที่ 123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2504-055 Issue Date: 29-April-2025

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.01	0.05	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (12.4)	mg/L	0.001	<0.001	0.2



Tested By

Sunsanee Kaewnin

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

Approved By

Jutarat Unkham

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ใบขึ้น 123-ก-0004

เลขที่ใบขึ้น 123-ก-0001

Page 3 of 4

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 9001:2015 เลขที่ 123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2504-055 Issue Date: 29-April-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	%	0.5

Remark:

Method: [1] กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, แจ้งการตั้งกฎวิธีวิเคราะห์ในดินสำหรับ ปุ๋ยเคมี, ราชบัณฑิตยสถาน, ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๓๖, หน้า ๔๐๐ ส่วนที่ ๑๑ ข้อ ๔

[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 Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (เป็นค่าที่ต่ำที่สุดที่สามารถวัดได้)

Standard: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, แจ้งการตั้งกฎวิธีวิเคราะห์ในดินสำหรับ ปุ๋ยเคมี, ราชบัณฑิตยสถาน, ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๓๖, หน้า ๔๐๐ ส่วนที่ ๑๑ ข้อ ๔

***** END OF REPORT *****



Tested By

Sunsanee Kaewnin

(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

Approved By

Jutarat Unkham

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ใบขึ้น 123-ก-0004

เลขที่ใบขึ้น 123-ก-0001

Page 4 of 4

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและน้ำมีมาตรฐานตามกรมเกษตรและปศุสัตว์ 7-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2504-056 Issue Date: 29-April-2025

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name Bottom Ash

Sample Description ขี้เถ้าสีน้ำตาล

Sampling By Jutarat Unkham เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Sampling Date 07-April-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results

Please refer to next page.

Date Received

08-April-2025
08-April-2025 to 29-April-2025

Tested By


(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

เลขทะเบียน 7-123-ก-0004

Approved By


(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 4

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและน้ำมีมาตรฐานตามกรมเกษตรและปศุสัตว์ 7-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2504-056 Issue Date: 29-April-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	17.7	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	20.1	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 7-123-ก-0004

Approved By


(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 4

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 (Panjamtir), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@i-test-lab.com website: www.i-test-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีภัณฑ์และเครื่องมือการตรวจวัดทางเคมี เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2504-056** Issue Date: **29-April-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	<0.001	5.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	<0.001	1.0
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.01	0.04	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.01	<0.01	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	<0.001	0.2



Tested By

Sunsanee Kaewnin
(Sunsanee Kaewnin)
Laboratory Technician

Approved By

Jutarat Unkham
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ทะเบียน 7-123-ก-0004

เลขที่ทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 3 of 4

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 (Panjamtir), Ladpraw Rd.,
Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-559-2095 Fax. 02-559-2096
E-mail: sale@i-test-lab.com website: www.i-test-lab.com
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีภัณฑ์และเครื่องมือการตรวจวัดทางเคมี เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2504-056** Issue Date: **29-April-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	%	1.2

Remark:

Method: 1) การตรวจวัดสารอินทรีย์ในดินด้วยวิธีเคมียานต์ 2) การตรวจวัดสารอินทรีย์ในดินด้วยวิธีเคมียานต์ 3) การตรวจวัดสารอินทรีย์ในดินด้วยวิธีเคมียานต์ 4) การตรวจวัดสารอินทรีย์ในดินด้วยวิธีเคมียานต์

[1] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997.

[2] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Solids, SW-846 Method 3050, 1996.

[3] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010, 2018.

[4] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010, 2018.

LOQ: Limit of Quantitation (เป็นค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

Standard: 01234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798990001000200030004000500060007000800090010001100012000130001400015000160001700018000190002000210002200023000240002500026000270002800029000300031000320003300034000350003600037000380003900040004100042000430004400045000460004700048000490005000510005200053000540005500056000570005800059000600061000620006300064000650006600067000680006900070007100072000730007400075000760007700078000790008000810008200083000840008500086000870008800089000900091000920009300094000950009600097000980009900000001000200030004000500060007000800090001000110001200013000140001500016000170001800019000200021000220002300024000250002600027000280002900030003100032000330003400035000360003700038000390004000410004200043000440004500046000470004800049000500051000520005300054000550005600057000580005900060006100062000630006400065000660006700068000690007000710007200073000740007500076000770007800079000800081000820008300084000850008600087000880008900090009100092000930009400095000960009700098000990000000100020003000400050006000700080009000100011000120001300014000150001600017000180001900020002100022000230002400025000260002700028000290003000310003200033000340003500036000370003800039000400041000420004300044000450004600047000480004900050005100052000530005400055000560005700058000590006000610006200063000640006500066000670006800069000700071000720007300074000750007600077000780007900080008100082000830008400085000860008700088000890009000910009200093000940009500096000970009800099000000010002000300040005000600070008000900010001100012000130001400015000160001700018000190002000210002200023000240002500026000270002800029000300031000320003300034000350003600037000380003900040004100042000430004400045000460004700048000490005000510005200053000540005500056000570005800059000600061000620006300064000650006600067000680006900070007100072000730007400075000760007700078000790008000810008200083000840008500086000870008800089000900091000920009300094000950009600097000980009900000001000200030004000500060007000800090001000110001200013000140001500016000170001800019000200021000220002300024000250002600027000280002900030003100032000330003400035000360003700038000390004000410004200043000440004500046000470004800049000500051000520005300054000550005600057000580005900060006100062000630006400065000660006700068000690007000710007200073000740007500076000770007800079000800081000820008300084000850008600087000880008900090009100092000930009400095000960009700098000990000000100020003000400050006000700080009000100011000120001300014000150001600017000180001900020002100022000230002400025000260002700028000290003000310003200033000340003500036000370003800039000400041000420004300044000450004600047000480004900050005100052000530005400055000560005700058000590006000610006200063000640006500066000670006800069000700071000720007300074000750007600077000780007900080008100082000830008400085000860008700088000890009000910009200093000940009500096000970009800099000000010002000300040005000600070008000900010001100012000130001400015000160001700018000190002000210002200023000240002500026000270002800029000300031000320003300034000350003600037000380003900040004100042000430004400045000460004700048000490005000510005200053000540005500056000570005800059000600061000620006300064000650006600067000680006900070007100072000730007400075000760007700078000790008000810008200083000840008500086000870008800089000900091000920009300094000950009600097000980009900000001000200030004000500060007000800090001000110001200013000140001500016000170001800019000200021000220002300024000250002600027000280002900030003100032000330003400035000360003700038000390004000410004200043000440004500046000470004800049000500051000520005300054000550005600057000580005900060006100062000630006400065000660006700068000690007000710007200073000740007500076000770007800079000800081000820008300084000850008600087000880008900090009100092000930009400095000960009700098000990000000100020003000400050006000700080009000100011000120001300014000150001600017000180001900020002100022000230002400025000260002700028000290003000310003200033000340003500036000370003800039000400041000420004300044000450004600047000480004900050005100052000530005400055000560005700058000590006000610006200063000640006500066000670006800069000700071000720007300074000750007600077000780007900080008100082000830008400085000860008700088000890009000910009200093000940009500096000970009800099000000010002000300040005000600070008000900010001100012000130001400015000160001700018000190002000210002200023000240002500026000270002800029000300031000320003300034000350003600037000380003900040004100042000430004400045000460004700048000490005000510005200053000540005500056000570005800059000600061000620006300064000650006600067000680006900070007100072000730007400075000760007700078000790008000810008200083000840008500086000870008800089000900091000920009300094000950009600097000980009900000001000200030004000500060007000800090001000110001200013000140001500016000170001800019000200021000220002300024000250002600027000280002900030003100032000330003400035000360003700038000390004000410004200043000440004500046000470004800049000500051000520005300054000550005600057000580005900060006100062000630006400065000660006700068000690007000710007200073000740007500076000770007800079000800081000820008300084000850008600087000880008900090009100092000930009400095000960009700098000990000000100020003000400050006000700080009000100011000120001300014000150001600017000180001900020002100022000230002400025000260002700028000290003000310003200033000340003500036000370003800039000400041000420004300044000450004600047000480004900050005100052000530005400055000560005700058000590006000610006200063000640006500066000670006800069000700071000720007300074000750007600077000780007900080008100082000830008400085000860008700088000890009000910009200093000940009500096000970009800099000000010002000300040005000600070008000900010001100012000130001400015000160001700018000190002000210002200023000240002500026000270002800029000300031000320003300034000350003600037000380003900040004100042000430004400045000460004700048000490005000510005200053000540005500056000570005800059000600061000620006300064000650006600067000680006900070007100072000730007400075000760007700078000790008000810008200083000840008500086000870008800089000900091000920009300094000950009600097000980009900000001000200030004000500060007000800090001000110001200013000140001500016000170001800019000200021000220002300024000250002600027000280002900030003100032000330003400035000360003700038000390004000410004200043000440004500046000470004800049000500051000520005300054000550005600057000580005900060006100062000630006400065000660006700068000690007000710007200073000740007500076000770007800079000800081000820008300084000850008600087000880008900090009100092000930009400095000960009700098000990000000100020003000400050006000700080009000100011000120001300014000150001600017000180001900020002100022000230002400025000260002700028000290003000310003200033000340003500036000370003800039000400041000420004300044000450004600047000480004900050005100052000530005400055000560005700058000590006000610006200063000640006500066000670006800069000700071000720007300074000750007600077000780007900080008100082000830008400085000860008700088000890009000910009200093000940009500096000970009800099000000010002000300040005000600070008000900010001100012000130001400015000160001700018000190002000210002200023000240002500026000270002800029000300031000320003300034000350003600037000380003900040004100042000430004400045000460004700048000490005000510005200053000540005500056000570005800059000600061000620006300064000650006600067000680006900070007100072000730007400075000760007700078000790008000810008200083000840008500086000870008800089000900091000920009300094000950009600097000980009900000001000200030004000500060007000800090001000110001200013000140001500016000170001800019000200021000220002300024000250002600027000280002900030003100032000330003400035000360003700038000390004000410004200043000440004500046000470004800049000500051000520005300054000550005600057000580005900060006100062000630006400065000660006700068000690007000710007200073000740007500076000770007800079000800081000820008300084000850008600087000880008900090009100092000930009400095000960009700098000990000000100020003000400050006000700080009000100011000120001300014000150001600017000180001900020002100022000230002400025000260002700028000290003000310003200033000340003500036000370003800039000400041000420004300044000450004600047000480004900050005100052000530005400055000560005700058000590006000610006200063000640006500066000670006800069000700071000720007300074000750007600077000780007900080008100082000830008400085000860008700088000890009000910009200093000940009500096000970009800099000000010002000300040005000600070008000900010001100012000130001400015000160001700018000190002000210002200023000240002500026000270002800029000300031000320003300034000350003600037000380003900040004100042000430004400045000460004700048000490005000510005200053000540005500056000570005800059000600061000620006300064000650006600067000680006900070007100072000730007400075000760007700078000790008000810008200083000840008500086000870008800089000900091000920009300094000950009600097000980009900000001000200030004000500060007000800090001000110001200013000140001500016000170001800019000200021000220002300024000250002600027000280002900030003100032000330003400035000360003700038000390004000410004200043000440004500046000470004800049000500051000520005300054000550005600057000580005900060006100062000630006400065000660006700068000690007000710007200073000740007500076000770007800079000800081000820008300084000850008600087000880008900090009100092000930009400095000960009700098000990000000100020003000400050006000700080009000100011000120001300014000150001600017000180001900020002100022000230002400025000260002700028000290003000310003200033000340003500036000370003800039000400041000420004300044000450004600047000480004900050005100052000530005400055000560005700058000590006000610006200063



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.
Head Office 1213/388 Soi Ladpraw 94 (Panjiamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบจะขึ้นทะเบียนกับกรมมาตรฐานไทย เลขที่ 123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2505-046** Issue Date: **30-May-2025**

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อําเภอมะเข จังหัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name Fly Ash Unit 11

Sample Description ขอนึ่ง สีนํ้าตา

Sampling By Jutarat Unkham เลขที่ 123-ก-0001

Sampling Date 06-May-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results

Please refer to next page.

Date Received

Testing Period

09-May-2025

09-May-2025 to 30-May-2025

Tested By

Approved By

(Thanarat Khetiwat)
Laboratory Technician

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ 123-ก-0002

เลขที่ 123-ก-0001

Page 1 of 4

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 (Panjiamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบจะขึ้นทะเบียนกับกรมมาตรฐานไทย เลขที่ 123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2505-046** Issue Date: **30-May-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	121	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	5.43	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	29.4	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	7.97	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

Approved By

(Thanarat Khetiwat)
Laboratory Technician

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ 123-ก-0002

เลขที่ 123-ก-0001

Page 2 of 4

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 (Paniamitr), Ladpraw Rd.,

Phlappha, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel 02-559-2095 Fax 02-559-2096

E-mail: sale@test-lab.com website: www.test-lab.com

หนังสือ/วิทยานิพนธ์/เอกสารทางวิชาการ/โครงการ/รายงาน/เอกสารกรรม เลขทะเบียน ว-123

TEST REPORT

Test Report No.

R-T-2505-046

Issue Date: 30-May-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	%	0.2

Remark:

[illegible][illegible]

[14] 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.

๑๐. Limit of Observation (ปริมาณการสังเกต)

[illegible]

END OF REPORT

END OF REPORT I

Tested By

Approved By _____

10

(Thanarat Khetthiwan)
Laboratory Technician

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขทะเบียน ว-123-ค-0002

เลขทะเบียน ว-123-ก-0001

Page 4 of 4

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 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีภัณฑ์และเครื่องมือทางการแพทย์ เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2505-047 Issue Date: 30-May-2025

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name Bottom Ash

Sample Description ขอนแข็ง สีดำ

Sampling By Jutarat Unkham เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0001

Sampling Date 06-May-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results

Please refer to next page.

Date Received

09-May-2025
09-May-2025 to 30-May-2025

Testing Period

Tested By

(Thanarat Khetiwat)
Laboratory Technician
เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 1 of 4

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 (Panjamit), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีภัณฑ์และเครื่องมือทางการแพทย์ เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2505-047 Issue Date: 30-May-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	9.71	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	13.4	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	2.17	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3.4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Thanarat Khetiwat)
Laboratory Technician
เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0002

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขที่ขึ้นทะเบียน 7-123-ก-0001

Page 2 of 4

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมีขึ้นที่สำนักงานกรุงเทพมหานคร เขตพระนคร ๖-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2506-166 Issue Date: 16-June-2025

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าผืนมะละ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลมะละ อําเภอมะนัง จังหวัดป่าง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name FLY ASH MM-T12

Sample Description ขี้เถ้าสีน้ำตาล

Sampling By Jutarat Unkham เลขที่บันทึก ๖-123-๑-0001

Sampling Date 05-June-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าผืนมะละ)

Test Results

Please refer to next page.

Date Received

09-June-2025

09-June-2025 to 16-June-2025

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขที่บันทึก ๖-123-๑-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่บันทึก ๖-123-๑-0001

Page 1 of 4

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 (Panjamit), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมีขึ้นที่สำนักงานกรุงเทพมหานคร เขตพระนคร ๖-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2506-166 Issue Date: 16-June-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	135	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	5.77	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	28.8	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	9.94	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขที่บันทึก ๖-123-๑-0001

Approved By

(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่บันทึก ๖-123-๑-0001

Page 2 of 4

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 (Panjanitr), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว เขตจตุจักร ก-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2506-166** Issue Date: **16-June-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	0.013	5.0
	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	0.002	1.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.01	0.06	5
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.01	0.10	5.0
Mercury	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	<0.001	0.2



Tested By

(Signature)
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ก-123-ก-0001

Approved By

(Signature)
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ก-123-ก-0001

Page 3 of 4

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 (Panjanitr), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว เขตจตุจักร ก-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2506-166** Issue Date: **16-June-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	%	0.0

Remark:

Method: (1) การตรวจวัดสารพิษตกค้างในดินและน้ำโดยใช้วิธีทางเคมีและชีวเคมี ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (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 Solids, Sludge, and Soil SW-846 Method 3050, 1996. (4) United States Environmental Protection Agency Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010, 2018. LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้) Standard: กระดาษมาตรฐานการวัดสารพิษตกค้างในดินและน้ำโดยใช้วิธีทางเคมีและชีวเคมี ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ

***** END OF REPORT *****



Tested By

(Signature)
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน ก-123-ก-0001

Approved By

(Signature)
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน ก-123-ก-0001

Page 4 of 4

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 (Panjanitr), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมีขึ้นกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ขึ้น 3-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2506-165 Issue Date: 16-June-2025

Client Name การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Address 800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

The sample submitted by client as below

Sample Name BOTTOM ASH

Sample Description ขอนึ่งสีดำ

Sampling By Jutarat Unkham เลขที่ขึ้น 3-123-0-0001

Sampling Date 04-June-2025

Sampling Site การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)

Test Results Please refer to next page.

Date Received 09-June-2025
Testing Period 09-June-2025 to 16-June-2025

Tested By

N. Jutarat
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขที่ขึ้น 3-123-0-0001

Approved By

N. Jutarat
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ขึ้น 3-123-0-0001

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 (Panjanitr), 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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมีขึ้นกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ขึ้น 3-123

TEST REPORT

Test Report No. R-T-2506-165 Issue Date: 16-June-2025

Test Results 1 (Total Threshold Limit Concentration (TTL))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	17.1	500
Cadmium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	1.23	100
Chromium	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	18.9	2,500
Lead	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	4.03	1,000
Mercury	Digestion, ICP Method [3,4]	mg/kg	1.00	<1.00	20

Tested By

N. Jutarat
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician

เลขที่ขึ้น 3-123-0-0001

Approved By

N. Jutarat
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager

เลขที่ขึ้น 3-123-0-0001

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 (Panjanitr), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว 94-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2506-165** Issue Date: **16-June-2025**

Test Results 2 (Soluble Threshold Limit Concentration (STLC))

Test Item(s)	Method	Unit	LOQ	Results	Standards
Arsenic	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	0.015	5.0
	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	0.002	1.0
Cadmium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.01	0.02	5
Chromium	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.01	0.02	5.0
Lead	Waste Extraction, Digestion, ICP Method (I2.4)	mg/L	0.001	<0.001	0.2



Tested By

Nittayaporn Yatakhod
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน 9-123-9-0001

Approved By

Jutarat Unkham
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน 9-123-9-0001

Page 3 of 4

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 (Panjanitr), 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
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี กรมควบคุมมลพิษ ถนนลาดพร้าว 94-123

TEST REPORT

Test Report No. **R-T-2506-165** Issue Date: **16-June-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	%	0.4

Remark:

Method: [1] กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดวิธีการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ ฉบับที่ ๑๐ ลงวันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๕๙
[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 Solids, SW-846 Method 3050, 1996.
[4] United States Environmental Protection Agency, Test Methods of Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010, 2018.
LOQ: Limit of Quantitation ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้
Standard: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดวิธีการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ ฉบับที่ ๑๐ ลงวันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๕๙
***** END OF REPORT *****



Tested By

Nittayaporn Yatakhod
(Nittayaporn Yatakhod)
Laboratory Technician
เลขทะเบียน 9-123-9-0001

Approved By

Jutarat Unkham
(Jutarat Unkham)
Laboratory/Technical Manager
เลขทะเบียน 9-123-9-0001

Page 4 of 4

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 ก
การตรวจวัดปรอทและสารหนูในพืชผักและในเนื้อวัว



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68042500629

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	ผู้ส่งตัวอย่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	27/03/2568	ที่อยู่	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	27/03/2568		
หมายเลขตัวอย่าง	68038112003	วันที่เก็บตัวอย่าง	27/03/2568
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	ปริมาณที่รับ	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	ใบชะพลู ทางสูง		
ลักษณะตัวอย่าง	พืชผักสดสีเขียว		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.150	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)	
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.005	In-house method based on EPA 2007 (7473)	
หมายเหตุ	1.ทำการทดสอบสารหนูและปรอทในตัวอย่างเฉพาะส่วนที่บริโภคได้ 2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านทางสูง 3.ผลาก ไม่ระบุ		
ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์	<div>รพพพ มพ</div> <p>(นางจิรพรรณ บุญสูง) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p>	
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชรिता พิชัย		
วันที่ทดสอบ	10/04/2568		
วันที่ออกรายงาน	25/04/2568		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68042500630

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	ผู้ส่งตัวอย่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	27/03/2568	ที่อยู่	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	27/03/2568		
หมายเลขตัวอย่าง	68038112002	วันที่เก็บตัวอย่าง	27/03/2568
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	ปริมาณที่รับ	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
ชื่อตัวอย่าง	โหระพา ทางสูง		
ลักษณะตัวอย่าง	พืชผักสดสีเขียว		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.150	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)	
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.005	In-house method based on EPA 2007 (7473)	
หมายเหตุ	1.ทำการทดสอบสารหนูและปรอทในตัวอย่างเฉพาะส่วนที่บริโภคได้ 2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านทางสูง 3.ฉลาก ไม่ระบุ		
ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์	 (นางจิรพรณ บุญสูง) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชรिता พิชัย		
วันที่ทดสอบ	10/04/2568		
วันที่ออกรายงาน	25/04/2568		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68042500631

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	ผู้ส่งตัวอย่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	27/03/2568	ที่อยู่	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	27/03/2568		

หมายเลขตัวอย่าง	68038112001	วันที่เก็บตัวอย่าง	27/03/2568
-----------------	-------------	--------------------	------------

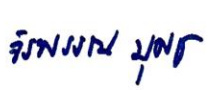
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	ปริมาณที่รับ	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
--------------	----------------------------	--------------	---------------------

ชื่อตัวอย่าง	ผักแพว ทางสูง
--------------	---------------

ลักษณะตัวอย่าง	พืชผักสดสีเขียว
----------------	-----------------

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.150	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.005	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ	1.ทำการทดสอบสารหนูและปรอทในตัวอย่างเฉพาะส่วนที่บริโภคได้ 2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านทางสูง 3.ฉลาก ไม่ระบุ
----------	--

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์	 (นางจิรพรณ บุญสูง) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชรिता พิชัย	
วันที่ทดสอบ	10/04/2568	
วันที่ออกรายงาน	25/04/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmcs1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68042500627

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	ผู้ส่งตัวอย่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	27/03/2568	ที่อยู่	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	27/03/2568		

หมายเลขตัวอย่าง	68038112005	วันที่เก็บตัวอย่าง	27/03/2568
-----------------	-------------	--------------------	------------

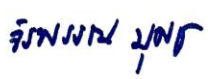
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	ปริมาณที่รับ	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
--------------	----------------------------	--------------	---------------------

ชื่อตัวอย่าง	ผักหวาน สบป่าด
--------------	----------------

ลักษณะตัวอย่าง	พืชผักสดสีเขียว
----------------	-----------------

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.150	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ 1.ทำการทดสอบสารหนูและปรอทในตัวอย่างเฉพาะส่วนที่บริโภคได้
2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป่าด
3.ฉลาก ไม่ระบุ

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์	 (นางจิรพรณ บุญสูง) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชรिता พิชัย	
วันที่ทดสอบ	10/04/2568	
วันที่ออกรายงาน	25/04/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmcs1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68042500626

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	ผู้ส่งตัวอย่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	27/03/2568	ที่อยู่	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	27/03/2568		

หมายเลขตัวอย่าง	68038112006	วันที่เก็บตัวอย่าง	27/03/2568
-----------------	-------------	--------------------	------------

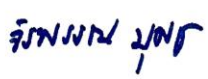
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	ปริมาณที่รับ	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
--------------	----------------------------	--------------	---------------------

ชื่อตัวอย่าง	กระถิน สบป่าด
--------------	---------------

ลักษณะตัวอย่าง	พืชผักสดสีเขียว
----------------	-----------------

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ 1.ทำการทดสอบสารหนูและปรอทในตัวอย่างเฉพาะส่วนที่บริโภคได้
2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป่าด
3.ฉลาก ไม่ระบุ

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์	 (นางจิรพรณ บุญสูง) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชรดา พิชัย	
วันที่ทดสอบ	10/04/2568	
วันที่ออกรายงาน	25/04/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmcs1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68052800438

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	ผู้ส่งตัวอย่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สาขาที่ 0042 (โรงไฟฟ้าแม่เมาะ)
ลงวันที่	27/03/2568	ที่อยู่	800 หมู่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
วันที่รับตัวอย่าง	27/03/2568		

หมายเลขตัวอย่าง	68038112004	วันที่เก็บตัวอย่าง	27/03/2568
-----------------	-------------	--------------------	------------

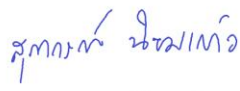
ชนิดตัวอย่าง	พืชผัก พืชผักสด พืชผักแห้ง	ปริมาณที่รับ	1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย
--------------	----------------------------	--------------	---------------------

ชื่อตัวอย่าง	ใบยอ สบป่าด
--------------	-------------

ลักษณะตัวอย่าง	พืชผักสดสีเขียว
----------------	-----------------

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2023 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.005	In-house method based on EPA 2007 (7473)

หมายเหตุ	1.ทำการทดสอบสารหนูและปรอทในตัวอย่างเฉพาะส่วนที่บริโภคได้ 2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป่าด 3.ฉลาก ไม่ระบุ 4.ยกเลิกรายงานผลการทดสอบ เลขที่รายงาน R68042500628 วันที่ออกรายงาน 25/04/2568
----------	---

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์	 (นางสุภาภรณ์ นิยมแก้ว) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชรिता พิชัย	
วันที่ทดสอบ	10/04/2568	
วันที่ออกรายงาน	28/05/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ
ชนิดตัวอย่าง : เนื้อวัว
วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2568
วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:45 น.
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U039451
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
เลขที่งาน : 2025-001247
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AH434-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 1 (ขาหลัง) T25AH434-0001	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.009	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	



(นายภูษณ ศุภนิยน์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ
ชนิดตัวอย่าง : เนื้อวัว
วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2568
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพล ปัญญาดีศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ
วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U039452
เลขที่งาน : 2025-001247
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AH434-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 2 (ซีโครง) T25AH434-0002	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.014	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	



(นายพงษ์ พานิชย์เสถียรไพโร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2568
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขวิภาวดี ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ
ชนิดตัวอย่าง : เนื้อวัว
วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2568
เวลาเก็บ : 09:55 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ ปัญญาดีศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์

วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U039453
เลขที่งาน : 2025-001247
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AH434-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 3 (สิ้นใน) T25AH434-0003	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.019	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	



(นายภูษณ์ พานิชย์เสถียร) (นายภูษณ์ พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





รูปที่ ฐ-1 การตรวจวัดปรอทและสารหนูในพืชผักและเนื้อวัว
เมื่อวันที่ 27 มีนาคม และวันที่ 3 เมษายน 2568