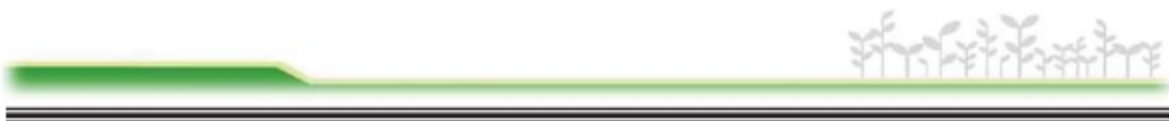




ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No.: PUH250210761
Issued Date: 3 July 2025

REPORT No. AP045/2025
CUSTOMER NAME บริษัท อีสเทิร์น แอวเนต จำกัด (มหาชน) 2
CONTACT NAME คุณสุวิภา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION รั้วชุมชนบ้านท่าช้าง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดพิกัด: 13° 55' 16.032" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
ANALYSIS DATE 17 June - 3 July 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method, UV Fluorescence Method and GC/FPD Method

Sampling Date	Result				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	H ₂ S (ppm)	CH ₄ SH ² (ppm)	CH ₃ SCH ₃ ² (ppm)
5 - 6 June 2025	0.120	0.047	0.0034	ND	ND
6 - 7 June 2025	0.125	0.053	0.0015	ND	ND
7 - 8 June 2025	0.077	0.036	0.0021	ND	ND
8 - 9 June 2025	0.076	0.026	0.0005	ND	ND
9 - 10 June 2025	0.087	0.027	0.0007	ND	ND
10 - 11 June 2025	0.070	0.034	0.0009	ND	ND
11 - 12 June 2025	0.085	0.041	0.0019	ND	ND
Standard ^{1,2}	0.33	0.12	-	-	-

Remarks : Concentration of each gas in air (air) is based on 1 atm and 25°C
Detection limit of Hydrogen Sulfide (H₂S) <0.001 ppm
Methyl Mercaptan (CH₃SH) <0.002 ppm
Dimethyl Sulfide (CH₃SCH₃) <0.041 ppm
Reference : ¹ Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2504
² Tested by Biomax Association Co., Ltd. Registration No. 7-244

Tested by Mr. Kavit Sangsaw
Environmental Scientist
Tested by Ms. Thittaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thaboon, Srinakharinwirot, Prachinburi, 25140 TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430
PR-QRC-AB-003_00 Effective date: 20 Oct 2023



Analysis Report (SO2)

Job No.: PUH250210761
Issued Date: 27 June 2025

REPORT No. AS025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท อีสเทิร์น แอวเนต จำกัด 5 ณ ท่าเรือ (ท่าเรือ 2)
CONTACT NAME คุณสุวิภา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION รั้วชุมชนบ้านท่าช้าง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดพิกัด: 13° 55' 16.032" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)									
	5 - 6 June 25	6 - 7 June 25	7 - 8 June 25	8 - 9 June 25	9 - 10 June 25	10 - 11 June 25	11 - 12 June 25	12 - 13 June 25	13 - 14 June 25	14 - 15 June 25
11:00 - 12:00	0.0146	0.0175	0.0444	0.0169	0.0145	0.0236	0.0236	0.0236	0.0236	0.0236
12:00 - 13:00	0.0146	0.0502	0.0025	0.0016	0.0196	0.0157	0.0159	0.0159	0.0159	0.0159
13:00 - 14:00	0.0155	0.0500	0.0486	0.0047	0.0155	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
14:00 - 15:00	0.0147	0.0472	0.0530	0.0045	0.0216	0.0164	0.0164	0.0164	0.0164	0.0164
15:00 - 16:00	0.0141	0.0390	0.0550	0.0045	0.0164	0.0164	0.0164	0.0164	0.0164	0.0164
16:00 - 17:00	0.0143	0.0390	0.0536	0.0043	0.0169	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
17:00 - 18:00	0.0142	0.0397	0.0530	0.0040	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
18:00 - 19:00	0.0143	0.0731	0.0049	0.0044	0.0144	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151
19:00 - 20:00	0.0139	0.0303	0.0546	0.0042	0.0146	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
20:00 - 21:00	0.0141	0.0155	0.0149	0.0042	0.0142	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
21:00 - 22:00	0.0140	0.0196	0.0145	0.0040	0.0133	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
22:00 - 23:00	0.0136	0.0194	0.0143	0.0040	0.0137	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145
23:00 - 24:00	0.0137	0.0143	0.0147	0.0040	0.0139	0.0142	0.0142	0.0142	0.0142	0.0142
24:00 - 01:00	0.0136	0.0142	0.0143	0.0040	0.0133	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
01:00 - 02:00	0.0147	0.0142	0.0143	0.0040	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
02:00 - 03:00	0.0147	0.0142	0.0142	0.0040	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
03:00 - 04:00	0.0143	0.0201	0.0148	0.0043	0.0139	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151
04:00 - 05:00	0.0158	0.0156	0.0142	0.0043	0.0133	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
05:00 - 06:00	0.0155	0.0162	0.0142	0.0042	0.0130	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
06:00 - 07:00	0.0143	0.0192	0.0141	0.0042	0.0139	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
07:00 - 08:00	0.0141	0.0157	0.0142	0.0040	0.0130	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
08:00 - 09:00	0.0189	0.0155	0.0141	0.0045	0.0147	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
09:00 - 10:00	0.0170	0.0208	0.0143	0.0047	0.0147	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
10:00 - 11:00	0.0186	0.0203	0.0145	0.0047	0.0136	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
1 hr Minimum	0.0137	0.0142	0.0141	0.0040	0.0134	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
1 hr Maximum	0.0186	0.0208	0.0216	0.0047	0.0147	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
Avg. 24 hr	0.0149	0.0208	0.0203	0.0047	0.0139	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
Standard (Avg. 1 hr)	0.30									
Standard (Avg. 24 hr)	0.12									

Reference : ¹ Notification of the National Environment Board No.25/2504, ² Notification of the National Environment Board No.25/2507
Tested by Mr. Kavit Sangsaw
Environmental Scientist
Approved by Ms. Thittaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thaboon, Srinakharinwirot, Prachinburi, 25140 TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430
PR-QRC-AB-003_00 Effective date: 20 Oct 2023



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210745
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AP022/2025
CUSTOMER NAME บริษัท อีสเทิร์น แอวเนต จำกัด 5 ณ ท่าเรือ (ท่าเรือ 2)
CONTACT NAME คุณสุวิภา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION รั้วชุมชนบ้านท่าช้าง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดพิกัด: 13° 55' 16.032" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	5 - 6 June 2025		6 - 7 June 2025		7 - 8 June 2025		8 - 9 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00 - 12:00	WNW	1.8	WNW	1.7	WNW	2.2	W	0.9
12:00 - 13:00	WNW	1.8	WNW	2.1	WNW	1.9	WNW	1.2
13:00 - 14:00	WNW	1.8	WNW	1.7	WNW	1.9	W	1.4
14:00 - 15:00	WNW	1.5	NW	1.4	WNW	1.7	W	1.3
15:00 - 16:00	W	1.4	WNW	1.6	WNW	1.6	W	1.1
16:00 - 17:00	WSW	1.2	NW	1.2	WNW	1.3	WNW	1.5
17:00 - 18:00	W	1.1	NW	1.3	W	1.0	WSW	0.9
18:00 - 19:00	SW	1.1	WNW	0.8	SW	1.3	S	1.4
19:00 - 20:00	SW	0.9	WNW	0.9	SW	1.2	S	1.1
20:00 - 21:00	SW	0.9	SW	0.2	SW	1.0	SSW	1.1
21:00 - 22:00	SSW	0.7	SSW	0.4	SW	0.6	SW	1.1
22:00 - 23:00	SSW	0.4	SW	0.6	WSW	0.6	SSW	1.0
23:00 - 00:00	S	0.1	SW	0.8	SW	0.4	SSW	1.0
00:00 - 01:00	WSW	0.3	WSW	0.3	SSW	0.3	SSW	0.6
01:00 - 02:00	WNW	0.9	W	0.9	SSW	0.1	S	0.5
02:00 - 03:00	N	1.2	NW	1.2	SSW	0.1	S	0.3
03:00 - 04:00	SSW	2.2	NW	0.3	SSW	0.1	SSW	0.1
04:00 - 05:00	NW	0.4	ENE	0.2	SSW	0.1	SE	0.2
05:00 - 06:00	SW	0.2	ENE	0.2	SSW	0.1	S	0.1
06:00 - 07:00	SE	0.5	SE	0.1	SSW	0.5	SSW	0.6
07:00 - 08:00	SE	0.3	SSW	0.5	SSW	0.4	SSW	0.6
08:00 - 09:00	N	0.1	W	0.8	SW	0.8	SE	0.8
09:00 - 10:00	S	0.5	W	1.5	WSW	1.0	S	0.6
10:00 - 11:00	W	0.7	WNW	1.6	SW	1.0	SW	0.5
Temp (°C)	30.5		29.8		30.1		30.4	
atm (mmHg)	760		760		760		760	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky		Very Cloudy Sky	
Wind Rose								

Tested by Mr. Kavit Sangsaw
Environmental Scientist
Tested by Ms. Thittaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thaboon, Srinakharinwirot, Prachinburi, 25140 TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430
PR-QRC-AB-003_00 Effective date: 20 Oct 2023



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210745
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AP022/2025
CUSTOMER NAME บริษัท อีสเทิร์น แอวเนต จำกัด 5 ณ ท่าเรือ (ท่าเรือ 2)
CONTACT NAME คุณสุวิภา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION รั้วชุมชนบ้านท่าช้าง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดพิกัด: 13° 55' 16.032" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	9 - 10 June 2025		10 - 11 June 2025		11 - 12 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00 - 12:00	SW	0.6	WNW	1.2	WNW	2.2
12:00 - 13:00	WSW	0.8	W	1.5	WNW	2.3
13:00 - 14:00	NW	2.5	W	1.9	WNW	2.3
14:00 - 15:00	NNW	1.0	WNW	1.7	WNW	2.2
15:00 - 16:00	S	2.9	WSW	1.9	WNW	2.0
16:00 - 17:00	S	1.0	SW	1.5	WNW	1.5
17:00 - 18:00	SE	0.9	W	1.3	WNW	1.6
18:00 - 19:00	SSW	0.5	SSW	0.6	WNW	0.9
19:00 - 20:00	SE	0.1	W	0.1	SW	0.2
20:00 - 21:00	E	0.1	SW	2.1	SSW	0.1
21:00 - 22:00	NE	0.2	SSW	0.3	SW	0.3
22:00 - 23:00	SE	0.2	WSW	0.1	SW	0.4
23:00 - 00:00	SE	0.5	SSW	0.1	SW	0.6
00:00 - 01:00	SE	0.2	WSW	0.4	WSW	0.7
01:00 - 02:00	W	0.4	SW	0.2	WSW	0.8
02:00 - 03:00	WNW	0.5	WSW	0.2	WNW	0.9
03:00 - 04:00	NNE	0.2	WSW	0.1	WNW	1.2
04:00 - 05:00	NNE	0.2	WNW	0.6	WNW	0.9
05:00 - 06:00	SSW	0.2	WNW	0.6	SW	0.3
06:00 - 07:00	SW	0.2	NW	0.1	WNW	0.3
07:00 - 08:00	S	0.4	WNW	1.2	WSW	0.4
08:00 - 09:00	SW	0.4	WNW	1.6	W	0.3
09:00 - 10:00	WNW	1.1	WNW	2.0	WNW	1.5
10:00 - 11:00	WNW	1.5	WNW	2.0	WNW	1.8
Temp (°C)	30.5		31.1		30.4	
atm (mmHg)	760		760		760	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky	
Wind Rose						



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AW02/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เวิลด์วอเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณศิริภา นามิวนันท์ (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION ไร่โคกใหม่ (บ้านโคกใหม่) หมู่ 5 ตำบลโคกใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (พิกัดพิกัด: 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/SD

Remarks	Directional Frequency (%)				
	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 1.0 m/s	1.0 - 1.5 m/s	1.5 - 2.0 m/s	> 2.0 m/s
N	-	-	0.60	-	-
NNE	1.79	-	-	-	-
NE	0.60	-	-	-	-
ENE	0.60	-	-	-	-
E	1.19	0.60	-	-	-
ESE	1.79	0.60	-	-	-
SE	1.79	1.19	-	-	-
SSE	1.19	1.19	-	-	-
S	0.60	1.19	1.19	-	-
SSW	2.38	2.38	1.19	-	-
SW	3.57	3.57	5.57	0.60	-
WSW	3.57	2.38	1.19	-	-
W	1.19	2.38	0.76	1.19	-
WNW	0.60	3.56	3.57	11.90	5.56
NW	0.60	0.60	2.38	-	-
NNW	-	-	0.60	-	-
CALM (<0.2 m/s)	10.1				

Tested by
Mr. Kavit Sangsri
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 21 of 24

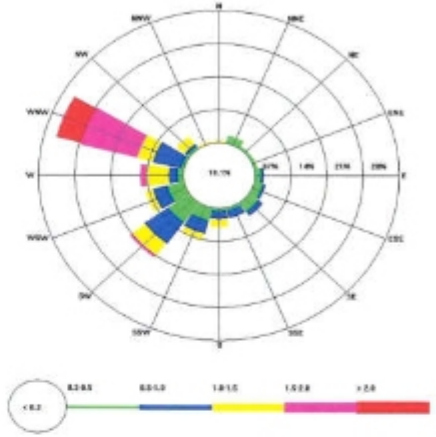
122 Moo. 2 Thaboom, Srinaphaphong, Prachinburi, 25140 TEL: 037-268-800 Ext.3888 FAX: 02-659-1430
PR-Q-RC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023 35(36)



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AW02/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เวิลด์วอเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณศิริภา นามิวนันท์ (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION ไร่โคกใหม่ (บ้านโคกใหม่) หมู่ 5 ตำบลโคกใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (พิกัดพิกัด: 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/SD



Tested by
Mr. Kavit Sangsri
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 22 of 24

122 Moo. 2 Thaboom, Srinaphaphong, Prachinburi, 25140 TEL: 037-268-800 Ext.3888 FAX: 02-659-1430
PR-Q-RC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023 12(36)



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 3 July 2025

REPORT No. APO45/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เวิลด์วอเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณศิริภา นามิวนันท์ (085-835-7367)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION ไร่โคกใหม่ (บ้านโคกใหม่) หมู่ 5 ตำบลโคกใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (พิกัดพิกัด: 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
ANALYSIS DATE 17 June - 3 July 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method, UV Fluorescence Method and GC/FPD Method

Sampling Date	Result				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH ^{2/} (ppm)	CH ₃ SCH ₃ ^{2/} (ppm)
5 - 6 June 2025	0.092	0.036	0.0018	ND	ND
6 - 7 June 2025	0.079	0.037	0.0012	ND	ND
7 - 8 June 2025	0.070	0.032	0.0021	ND	ND
8 - 9 June 2025	0.052	0.023	0.0026	ND	ND
9 - 10 June 2025	0.055	0.025	0.0165	ND	ND
10 - 11 June 2025	0.072	0.033	0.0134	ND	ND
11 - 12 June 2025	0.076	0.043	0.0137	ND	ND
Standard ^{1/}	0.53	0.12	-	-	-

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C
Detection limit of Hydrogen Sulfide (H₂S) <0.001 ppm
Methyl Mercaptan (CH₃SH) <0.002 ppm
Dimethyl Sulfide (CH₃SCH₃) <0.007 ppm

Reference : ^{1/} Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2500
^{2/} Tested by Borex Association Co., Ltd. Registration No. 1-944

Tested by
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Tested by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thaboom, Srinaphaphong, Prachinburi, 25140 TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430
PR-Q-RC-AB-003_00 Effective date: 20 Oct 2023 2(6)



Analysis Report (SO2)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 27 June 2025

REPORT No. AS025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เวิลด์วอเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณศิริภา นามิวนันท์ (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION ไร่โคกใหม่ (บ้านโคกใหม่) หมู่ 5 ตำบลโคกใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (พิกัดพิกัด: 13° 54' 46.299" N, 101° 35' 12.947" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)										
	5 - 6 June 25	6 - 7 June 25	7 - 8 June 25	8 - 9 June 25	9 - 10 June 25	10 - 11 June 25	11 - 12 June 25	12 - 13 June 25	13 - 14 June 25	14 - 15 June 25	15 - 16 June 25
11:00 - 12:00	0.0004	0.0004	0.0006	0.0007	0.0009	0.0007	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
12:00 - 13:00	0.0002	0.0004	0.0005	0.0007	0.0002	0.0006	0.0009	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
13:00 - 14:00	0.0010	0.0010	0.0007	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
14:00 - 15:00	0.0021	0.0011	0.0009	0.0009	0.0011	0.0012	0.0009	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
15:00 - 16:00	0.0017	0.0017	0.0008	0.0004	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
16:00 - 17:00	0.0017	0.0008	0.0013	0.0017	0.0002	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
17:00 - 18:00	0.0014	0.0012	0.0015	0.0008	0.0015	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
18:00 - 19:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0017	0.0021	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
19:00 - 20:00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0016	0.0015	0.0021	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
20:00 - 21:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
21:00 - 22:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0011	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
22:00 - 23:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
23:00 - 00:00	0.0014	0.0012	0.0014	0.0017	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
00:00 - 01:00	0.0015	0.0012	0.0012	0.0015	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
01:00 - 02:00	0.0017	0.0017	0.0014	0.0015	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
02:00 - 03:00	0.0012	0.0015	0.0013	0.0014	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
03:00 - 04:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0016	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
04:00 - 05:00	0.0018	0.0016	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
05:00 - 06:00	0.0013	0.0015	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
06:00 - 07:00	0.0015	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
07:00 - 08:00	0.0016	0.0014	0.0013	0.0015	0.0013	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
08:00 - 09:00	0.0016	0.0015	0.0012	0.0015	0.0014	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
09:00 - 10:00	0.0014	0.0012	0.0010	0.0010	0.0008	0.0005	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
10:00 - 11:00	0.0013	0.0008	0.0010	0.0005	0.0006	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
1 hr-Minimum	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
1 hr-Maximum	0.0021	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0021	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Avg. 24 hr	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Standard ^{1/} (Avg. 1 hr)	0.30										
Standard ^{1/} (Avg. 24 hr)	0.12										

Reference : ^{1/} Notification of the National Environment Board No.21,85,2541, ^{2/} Notification of the National Environment Board No.24,85,2541

Tested by
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thaboom, Srinaphaphong, Prachinburi, 25140 TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430
PR-Q-RC-AB-003_00 Effective date: 20 Oct 2023 2(6)



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AW022/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เจริญผล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณสุวิภา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION ไร่จันทน์ (บ้านจันทน์) อำเภอ ขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น (จังหวัดขอนแก่น 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	5 - 6 June 2025		6 - 7 June 2025		7 - 8 June 2025		8 - 9 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00 - 12:00	W	0.8	W	0.4	W	1.3	W	0.4
12:00 - 13:00	W	0.9	W	1.3	W	0.5	W	0.9
13:00 - 14:00	W	0.9	W	0.9	W	0.5	W	0.4
14:00 - 15:00	W	0.9	W	0.9	W	0.5	W	0.4
15:00 - 16:00	W	0.9	W	0.4	W	0.9	SSW	0.4
16:00 - 17:00	W	0.4	W	0.6	W	0.4	WSW	0.4
17:00 - 18:00	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4
18:00 - 19:00	SSW	0.4	W	0.1	ESE	0.4	ESE	0.4
19:00 - 20:00	SSW	0.3	W	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4
20:00 - 21:00	SSW	0.4	W	0.1	E	0.4	ESE	0.4
21:00 - 22:00	SSW	0.1	ESE	0.4	SSW	0.1	ESE	0.4
22:00 - 23:00	SW	0.1	ESE	0.1	W	0.1	E	0.4
23:00 - 00:00	ESE	0.1	ESE	0.4	W	0.1	E	0.4
00:00 - 01:00	W	0.1	E	0.1	W	0.1	ESE	0.1
01:00 - 02:00	W	0.1	W	0.1	W	0.1	ESE	0.1
02:00 - 03:00	WNW	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
03:00 - 04:00	WNW	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
04:00 - 05:00	WNW	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
05:00 - 06:00	WNW	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
06:00 - 07:00	ESE	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1
07:00 - 08:00	ESE	0.1	W	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1
08:00 - 09:00	W	0.1	W	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1
09:00 - 10:00	W	0.1	W	0.4	SSW	0.4	E	0.4
10:00 - 11:00	W	0.4	W	0.4	SW	0.4	WSW	0.4
Temp (°C)		30.5	29.8		30.1		30.8	
atm (mmHg)		760	760		760		760	
Air Condition		Cloudy Sky	Cloudy Sky		Cloudy Sky		Very Cloudy Sky	
Wind Rose								

Tested by
Mr. Jolawe Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 8 of 24

122 Moo. 2 Thaboon, Srinakharaphibun, Prachinburi, 25140, TEL: 037-258-880 Ext.3838 FAX: 02-659-1430
PR-Q-IRC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023

1336



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AW022/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เจริญผล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณสุวิภา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION ไร่จันทน์ (บ้านจันทน์) อำเภอ ขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น (จังหวัดขอนแก่น 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	9 - 10 June 2025		10 - 11 June 2025		11 - 12 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00 - 12:00	W	0.4	W	0.4	W	1.3
12:00 - 13:00	W	0.4	W	0.8	W	1.3
13:00 - 14:00	SSW	0.4	W	0.4	W	0.9
14:00 - 15:00	W	0.4	W	0.4	W	0.9
15:00 - 16:00	W	0.4	W	0.4	W	0.9
16:00 - 17:00	ESE	0.4	SSW	0.4	W	0.4
17:00 - 18:00	ESE	0.4	W	0.4	W	0.4
18:00 - 19:00	ESE	0.1	E	0.1	W	0.1
19:00 - 20:00	SE	0.1	E	0.1	W	0.1
20:00 - 21:00	SE	0.1	E	0.1	W	0.1
21:00 - 22:00	NE	0.1	E	0.1	W	0.1
22:00 - 23:00	NE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
23:00 - 00:00	ESE	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
00:00 - 01:00	ESE	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
01:00 - 02:00	ESE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
02:00 - 03:00	W	0.1	WSW	0.1	W	0.1
03:00 - 04:00	WNW	0.1	W	0.1	W	0.1
04:00 - 05:00	WNW	0.1	W	0.1	W	0.1
05:00 - 06:00	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
06:00 - 07:00	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
07:00 - 08:00	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
08:00 - 09:00	WSW	0.1	W	0.4	W	0.4
09:00 - 10:00	W	0.4	W	0.4	W	0.4
10:00 - 11:00	W	0.4	W	0.9	W	0.4
Temp (°C)		30.3	31.1		30.4	
atm (mmHg)		760	760		760	
Air Condition		Very Cloudy Sky	Cloudy Sky		Cloudy Sky	
Wind Rose						

Tested by
Mr. Jolawe Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 8 of 24

122 Moo. 2 Thaboon, Srinakharaphibun, Prachinburi, 25140, TEL: 037-258-880 Ext.3838 FAX: 02-659-1430
PR-Q-IRC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023

1336



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AW022/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เจริญผล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณสุวิภา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION ไร่จันทน์ (บ้านจันทน์) อำเภอ ขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น (จังหวัดขอนแก่น 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

ทิศทาง	ทิศทางความเร็ว (%)				
	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 1.0 m/s	1.0 - 1.5 m/s	1.5 - 2.0 m/s	> 2.0 m/s
N	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-
E	1.19	-	-	-	-
ESE	6.55	-	-	-	-
SE	1.15	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	3.57	-	-	-	-
SW	0.62	-	-	-	-
WSW	1.19	-	-	-	-
W	20.81	9.52	2.31	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
CALC (x0.3 m/s)		33.0			

Tested by
Mr. Jolawe Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 7 of 24

122 Moo. 2 Thaboon, Srinakharaphibun, Prachinburi, 25140, TEL: 037-258-880 Ext.3838 FAX: 02-659-1430
PR-Q-IRC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023

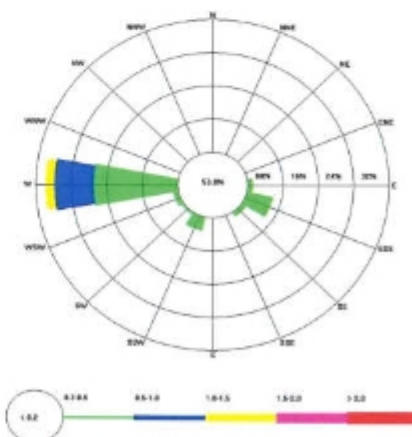
2136



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AW022/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เจริญผล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณสุวิภา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION ไร่จันทน์ (บ้านจันทน์) อำเภอ ขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น (จังหวัดขอนแก่น 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by
Mr. Jolawe Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 8 of 24

122 Moo. 2 Thaboon, Srinakharaphibun, Prachinburi, 25140, TEL: 037-258-880 Ext.3838 FAX: 02-659-1430
PR-Q-IRC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023

436



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 3 July 2025

REPORT No. : AP045/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท เจริญผล เฟอร์นิเจอร์ จำกัด (มหาชน) 2
CONTACT NAME : คุณวิภาดา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION : สถานีตรวจวัดทางอากาศ (บ้านหนองปรือ) อำเภอ อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดพิกัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE : 5 - 12 June 2025
ANALYSIS DATE : 17 June - 3 July 2025
ANALYTICAL METHOD : Gravimetric Method, UV Fluorescence Method and GC/MSD Method

Sampling Date	Result				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH ² (ppm)	CH ₃ SC ₂ H ₅ ² (ppm)
5 - 6 June 2025	0.071	0.032	0.0013	ND	ND
6 - 7 June 2025	0.074	0.032	0.0046	ND	ND
7 - 8 June 2025	0.064	0.029	0.0016	ND	ND
8 - 9 June 2025	0.045	0.020	0.0020	ND	ND
9 - 10 June 2025	0.048	0.019	0.0106	ND	ND
10 - 11 June 2025	0.084	0.008	0.0132	ND	ND
11 - 12 June 2025	0.073	0.030	0.0120	ND	ND
Standard ¹	0.53	0.12	-	-	-

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C
Detection limit of Hydrogen Sulfide (H₂S) <0.001 ppm
Methyl Mercaptan (CH₃SH) <0.002 ppm
Dimethyl Sulfide (CH₃SC₂H₅) <0.047 ppm

Reference : ¹ Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2504
² Tested by Bmax Association Co., Ltd. Registration No. 5-246

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Tested by :
Ms. Thitaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Analysis Report (SO2)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 27 June 2025

REPORT No. : AS025/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท เจริญผล เฟอร์นิเจอร์ จำกัด (มหาชน) 2
CONTACT NAME : คุณวิภาดา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION : สถานีตรวจวัดทางอากาศ (บ้านหนองปรือ) อำเภอ อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดพิกัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE : 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD : UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)							
	5 - 6 June 25	6 - 7 June 25	7 - 8 June 25	8 - 9 June 25	9 - 10 June 25	10 - 11 June 25	11 - 12 June 25	
11:00 - 12:00	0.0009	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0010	
12:00 - 13:00	0.0010	0.0009	0.0011	0.0008	0.0011	0.0010	0.0011	
13:00 - 14:00	0.0013	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0012	0.0010	
14:00 - 15:00	0.0009	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0012	0.0013	
15:00 - 16:00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0015	0.0010	0.0012	0.0011	
16:00 - 17:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0015	0.0012	0.0013	
17:00 - 18:00	0.0009	0.0011	0.0012	0.0011	0.0014	0.0010	0.0013	
18:00 - 19:00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0010	0.0013	
19:00 - 20:00	0.0008	0.0010	0.0011	0.0014	0.0011	0.0012	0.0011	
20:00 - 21:00	0.0012	0.0012	0.0017	0.0015	0.0011	0.0010	0.0010	
21:00 - 22:00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0010	0.0010	0.0012	
22:00 - 23:00	0.0012	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	
23:00 - 00:00	0.0011	0.0010	0.0009	0.0008	0.0012	0.0013	0.0013	
00:00 - 01:00	0.0008	0.0010	0.0009	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	
01:00 - 02:00	0.0010	0.0012	0.0012	0.0013	0.0010	0.0010	0.0013	
02:00 - 03:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0010	0.0010	0.0012	
03:00 - 04:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0013	
04:00 - 05:00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014	0.0013	0.0012	
05:00 - 06:00	0.0011	0.0013	0.0015	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	
06:00 - 07:00	0.0009	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012	
07:00 - 08:00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011	
08:00 - 09:00	0.0011	0.0008	0.0010	0.0011	0.0011	0.0014	0.0010	
09:00 - 10:00	0.0011	0.0009	0.0011	0.0008	0.0012	0.0012	0.0013	
10:00 - 11:00	0.0012	0.0009	0.0012	0.0011	0.0014	0.0011	0.0013	
1 hr-Minimum	0.0008	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010	
1 hr-Maximum	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0020	0.0023	
Avg. 24 hr	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	
Standard ¹ (Avg. 1 hr)	0.30							
Standard ¹ (Avg. 24 hr)	0.12							

Reference : ¹ Notification of the National Environment Board No.21.84.2501, ² Notification of the National Environment Board No.24.81.2507

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thitaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 2 July 2025

REPORT No. : WY022/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท เจริญผล เฟอร์นิเจอร์ จำกัด (มหาชน) 2
CONTACT NAME : คุณวิภาดา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION : สถานีตรวจวัดทางอากาศ (บ้านหนองปรือ) อำเภอ อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดพิกัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE : 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS : Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD : Wind speed and direction recording meter/SO

TIME	5 - 6 June 2025		6 - 7 June 2025		7 - 8 June 2025		8 - 9 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00 - 12:00	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3
12:00 - 13:00	WSW	2.2	WSW	1.8	SW	1.8	W	1.8
13:00 - 14:00	WSW	1.8	WSW	1.8	W	1.8	WSW	1.8
14:00 - 15:00	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	ESE	0.4
15:00 - 16:00	SW	1.8	NW	1.3	WSW	1.8	ESE	0.4
16:00 - 17:00	SW	0.9	NW	0.9	W	1.3	WSW	1.3
17:00 - 18:00	SW	0.9	W	0.6	SW	0.4	ESE	0.4
18:00 - 19:00	SW	0.4	W	0.9	SSW	0.1	SE	0.1
19:00 - 20:00	SW	0.4	W	0.1	SE	0.6	SE	0.1
20:00 - 21:00	SW	0.1	W	0.1	WSW	0.1	S	0.6
21:00 - 22:00	SW	0.1	W	0.1	SW	0.4	S	0.6
22:00 - 23:00	SW	0.1	SW	0.1	SW	0.6	SW	0.4
23:00 - 00:00	W	0.6	SW	0.1	WSW	0.1	SSW	0.1
00:00 - 01:00	W	0.6	WSW	0.4	W	0.1	E	0.1
01:00 - 02:00	WNW	1.2	WSW	0.9	W	0.1	ESE	0.1
02:00 - 03:00	N	0.1	NW	0.4	NW	0.1	N	0.1
03:00 - 04:00	NNW	0.1	ESE	0.4	NNW	0.1	N	0.1
04:00 - 05:00	NW	0.3	NNW	0.1	NNW	0.1	N	0.1
05:00 - 06:00	NW	0.3	NNW	0.1	N	0.1	N	0.1
06:00 - 07:00	NNW	0.3	WSW	0.1	N	0.1	N	0.4
07:00 - 08:00	NNE	0.6	SW	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4
08:00 - 09:00	N	0.6	NW	0.4	SW	0.9	ESE	0.4
09:00 - 10:00	SW	0.4	WSW	1.3	S	0.9	SW	0.4
10:00 - 11:00	W	0.9	WSW	1.8	WSW	1.3	NNW	0.6
Temp (°C)	30.5		29.8		30.1		30.5	
atm (mmHg)	760		760		760		760	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky		Very Cloudy Sky	
Directional Wind Rose								

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thitaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 2 July 2025

REPORT No. : WY022/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท เจริญผล เฟอร์นิเจอร์ จำกัด (มหาชน) 2
CONTACT NAME : คุณวิภาดา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION : สถานีตรวจวัดทางอากาศ (บ้านหนองปรือ) อำเภอ อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดพิกัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE : 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS : Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD : Wind speed and direction recording meter/SO

TIME	6 - 10 June 2025		10 - 11 June 2025		11 - 12 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00 - 12:00	NNW	0.3	WSW	1.8	WSW	2.2
12:00 - 13:00	NNW	0.9	SW	1.8	WSW	2.2
13:00 - 14:00	N	0.9	WSW	2.2	WSW	1.8
14:00 - 15:00	SW	0.9	WSW	2.7	WSW	2.2
15:00 - 16:00	SE	0.6	WSW	1.8	WSW	1.8
16:00 - 17:00	SE	0.4	SSW	0.4	WSW	1.3
17:00 - 18:00	SE	0.1	SE	0.4	WSW	0.4
18:00 - 19:00	ESE	0.1	SE	0.1	W	0.1
19:00 - 20:00	ESE	0.1	SSW	0.1	W	0.1
20:00 - 21:00	N	0.1	SW	0.1	W	0.1
21:00 - 22:00	ESE	0.1	NNW	0.1	W	0.1
22:00 - 23:00	ESE	0.1	N	0.1	SW	0.8
23:00 - 00:00	ESE	0.1	W	0.4	SW	0.4
00:00 - 01:00	ESE	0.1	W	0.1	W	0.8
01:00 - 02:00	W	0.9	W	0.1	W	0.4
02:00 - 03:00	NNW	0.4	WNW	0.1	WSW	0.4
03:00 - 04:00	N	0.4	NNW	0.1	WSW	0.1
04:00 - 05:00	NNW	0.1	NNW	0.1	WSW	0.1
05:00 - 06:00	NNW	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
06:00 - 07:00	NNW	0.1	W	0.4	N	0.1
07:00 - 08:00	NNW	0.1	W	1.3	N	0.1
08:00 - 09:00	SW	0.8	WSW	1.3	WSW	0.8
09:00 - 10:00	SW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3
10:00 - 11:00	W	1.3	WSW	2.2	WSW	1.8
Temp (°C)	30.5		31.1		30.4	
atm (mmHg)	760		760		760	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky	
Directional Wind Rose						

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thitaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

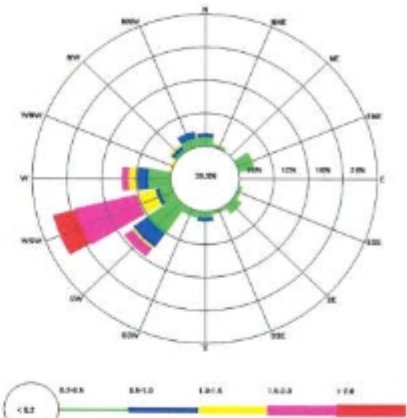
REPORT No. A5025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เซ็นทรัล รีเทล คอร์ปอเร จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณวิภา นามิณี (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION อาคารเซ็นทรัลพลาซ่า เชียงใหม่ เชียงใหม่ (พิกัดพิกัด 13° 57' 26.30" N, 101° 35' 41.60" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/50

ทิศทางลม	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 1.0 m/s	1.0 - 1.5 m/s	1.5 - 2.0 m/s	> 2.0 m/s
N	1.79	0.60	-	-	-
NNE	0.60	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-
NNE	2.58	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	0.60	-	-	-	-
SE	1.79	-	-	-	-
SSE	0.60	-	-	-	-
S	1.79	0.60	-	-	-
SSW	1.79	-	-	-	-
SW	0.60	2.58	0.60	1.79	-
WSW	2.58	0.60	1.79	11.51	6.17
W	4.57	1.79	1.79	1.79	-
WNW	-	-	0.60	-	-
NW	0.60	0.60	0.60	-	-
NNW	1.79	1.79	-	-	-
CALM (40.2 m/s)	39.3				

Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. A5025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เซ็นทรัล รีเทล คอร์ปอเร จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณวิภา นามิณี (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION อาคารเซ็นทรัลพลาซ่า เชียงใหม่ เชียงใหม่ (พิกัดพิกัด 13° 57' 26.30" N, 101° 35' 41.60" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/50



Tested by
Mr. Jakkaw Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 20

122 Moo. 2 Thaboon, Srirachaphotha, Prachinburi, 25140 TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430
PR-QRC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023 25026

Tested by
Mr. Jakkaw Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 20

122 Moo. 2 Thaboon, Srirachaphotha, Prachinburi, 25140 TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430
PR-QRC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023 25026



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 3 July 2025

REPORT No. A5025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เซ็นทรัล รีเทล คอร์ปอเร จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณวิภา นามิณี (085-835-7367)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION อาคารเซ็นทรัลพลาซ่า เชียงใหม่ เชียงใหม่ (พิกัดพิกัด 13° 53' 48.875" N, 101° 35' 31.046" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
ANALYSIS DATE 17 June - 3 July 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method, UV Fluorescence Method and GC/FPD Method

Sampling Date	Result				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH ^{1/2} (ppm)	CH ₃ SCN ^{1/2} (ppm)
5 - 6 June 2025	0.075	0.033	0.0035	ND	ND
6 - 7 June 2025	0.105	0.039	0.0016	ND	ND
7 - 8 June 2025	0.076	0.044	0.0015	ND	ND
8 - 9 June 2025	0.057	0.016	0.0006	ND	ND
9 - 10 June 2025	0.054	0.021	0.0167	ND	ND
10 - 11 June 2025	0.069	0.029	0.0138	ND	ND
11 - 12 June 2025	0.068	0.030	0.0124	ND	ND
Standard ^{1/2}	0.33	0.12	-	-	-

Remarks: Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C
Detection Limit of Hydrogen Sulfide (H₂S) <0.031 ppm
Methyl Mercaptan (CH₃SH) <0.002 ppm
Dimethyl Sulfide (CH₃SCN) <0.047 ppm

Reference: ^{1/2} Notification of the National Environment Board No.10, B.E. 2506
^{2/2} Tested by Emox Association Co., Ltd. Registration No. 1-234

Tested by
Mr. Karvit Sangkaew
Environmental Scientist

Tested by
Ms. Thitaya Nannuan
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thaboon, Srirachaphotha, Prachinburi, 25140 TEL: 085-835-4510 FAX: 02-659-1430
PR-QRC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2023 25026



Analysis Report (SO2)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 27 June 2025

REPORT No. A5025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เซ็นทรัล รีเทล คอร์ปอเร จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME คุณวิภา นามิณี (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION อาคารเซ็นทรัลพลาซ่า เชียงใหม่ เชียงใหม่ (พิกัดพิกัด 13° 53' 48.875" N, 101° 35' 31.046" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)									
	5 - 6 June 25	6 - 7 June 25	7 - 8 June 25	8 - 9 June 25	9 - 10 June 25	10 - 11 June 25	11 - 12 June 25	12 - 13 June 25	13 - 14 June 25	14 - 15 June 25
05:00 - 05:30	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
05:30 - 06:00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
06:00 - 06:30	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
06:30 - 07:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
07:00 - 07:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
07:30 - 08:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
08:00 - 08:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
08:30 - 09:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
09:00 - 09:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
09:30 - 10:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
10:00 - 10:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
10:30 - 11:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
11:00 - 11:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
11:30 - 12:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
12:00 - 12:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
12:30 - 13:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
13:00 - 13:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
13:30 - 14:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
14:00 - 14:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
14:30 - 15:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
15:00 - 15:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
15:30 - 16:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
16:00 - 16:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
16:30 - 17:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
17:00 - 17:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
17:30 - 18:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
18:00 - 18:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
18:30 - 19:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
19:00 - 19:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
19:30 - 20:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
20:00 - 20:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
20:30 - 21:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
21:00 - 21:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
21:30 - 22:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
22:00 - 22:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
22:30 - 23:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
23:00 - 23:30	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
23:30 - 24:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
24:00 - 01:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
01:00 - 02:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
02:00 - 03:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
03:00 - 04:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
04:00 - 05:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
05:00 - 06:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
06:00 - 07:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
07:00 - 08:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
08:00 - 09:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
09:00 - 10:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
10:00 - 11:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
11:00 - 12:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
12:00 - 13:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
13:00 - 14:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
14:00 - 15:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
15:00 - 16:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
16:00 - 17:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
17:00 - 18:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
18:00 - 19:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
19:00 - 20:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
20:00 - 21:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
21:00 - 22:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
22:00 - 23:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
23:00 - 24:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
24:00 - 01:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
01:00 - 02:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
02:00 - 03:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
03:00 - 04:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
04:00 - 05:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
05:00 - 06:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
06:00 - 07:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
07:00 - 08:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
08:00 - 09:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
09:00 - 10:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
10:00 - 11:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
11:00 - 12:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
12:00 - 13:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
13:00 - 14:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
14:00 - 15:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
15:00 - 16:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
16:00 - 17:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
17:00 - 18:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
18:00 - 19:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
19:00 - 20:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
20:00 - 21:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
21:00 - 22:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
22:00 - 23:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
23:00 - 24:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
24:00 - 01:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
01:00 - 02:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
02:00 - 03:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
03:00 - 04:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
04:00 - 05:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
05:00 - 06:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
06:00 - 07:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
07:00 - 08:00										



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 2 July 2025

REPORT No. : AW022/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท อีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME : คุณศิริกานต์ ทรัพย์ศิริ (025-835-7367)
SAMPLING LOCATION : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางราง สายสีส้ม-สีน้ำเงิน (สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์) กรุงเทพมหานคร (พิกัดภูมิศาสตร์: 13° 53' 48.875" N, 101° 35' 31.046" E)
SAMPLING DATE : 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS : Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD : Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	5 - 6 June 2025		6 - 7 June 2025		7 - 8 June 2025		8 - 9 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
14:00 - 15:00	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	SSW	0.9
15:00 - 16:00	WNW	0.9	NW	0.4	WSW	1.3	WSW	0.9
16:00 - 17:00	W	0.4	NW	0.4	S	0.9	NNW	0.4
17:00 - 18:00	WNW	0.4	NW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9
18:00 - 19:00	WNW	0.4	NW	0.5	SSW	1.3	S	0.4
19:00 - 20:00	S	0.1	NW	0.4	SW	0.9	S	0.4
20:00 - 21:00	S	0.4	SW	0.1	SW	0.9	S	0.4
21:00 - 22:00	NNW	0.1	S	0.5	SSW	0.4	SSW	0.9
22:00 - 23:00	SE	0.1	WSW	0.1	SW	0.4	SW	0.9
23:00 - 00:00	S	0.1	SW	0.4	S	0.1	S	0.9
00:00 - 01:00	SSW	0.1	SSE	0.1	S	0.1	S	0.4
01:00 - 02:00	WSW	0.1	SW	0.1	NNW	0.1	SSE	0.4
02:00 - 03:00	WNW	0.1	NW	0.1	NNE	0.1	SSE	0.4
03:00 - 04:00	ESE	0.1	NW	0.1	SSE	0.1	SSE	0.1
04:00 - 05:00	NNW	0.1	NNE	0.1	SSE	0.1	SE	0.1
05:00 - 06:00	NNW	0.1	WSW	0.1	SSE	0.1	SSE	0.1
06:00 - 07:00	SE	0.1	NNE	0.1	SE	0.1	SSE	0.1
07:00 - 08:00	SE	0.1	SSE	0.1	SSE	0.4	SSW	0.1
08:00 - 09:00	SSE	0.1	N	0.1	SSE	0.4	SW	0.4
09:00 - 10:00	N	0.1	N	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4
10:00 - 11:00	W	0.4	NW	0.4	SW	0.4	SSE	0.9
11:00 - 12:00	WNW	0.4	WNW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9
12:00 - 13:00	NNW	1.3	WNW	0.9	SSW	0.9	WSW	0.9
13:00 - 14:00	NNW	0.9	NW	0.9	SW	0.9	W	0.9
Temp (°C)	30.5		29.8		30.1		30.6	
atm (mmHg)	760		760		760		760	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky		Very Cloudy Sky	
ทิศทางลม (Wind Rose)								

Tested by :
Mr. Kavit Sangsri
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
*REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 9 of 24

122 Moo. 2 Thabkham, Srirachaphanachai, 23140, TEL: 037-288-800 Ext.3038 FAX: 02-659-1430
Effective date: 20 Oct 2025

FR-Q-RC-AB-007_00

29(36)



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 2 July 2025

REPORT No. : AW022/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท อีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME : คุณศิริกานต์ ทรัพย์ศิริ (025-835-7367)
SAMPLING LOCATION : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางราง สายสีส้ม-สีน้ำเงิน (สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์) กรุงเทพมหานคร (พิกัดภูมิศาสตร์: 13° 53' 48.875" N, 101° 35' 31.046" E)
SAMPLING DATE : 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS : Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD : Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	9 - 10 June 2025		10 - 11 June 2025		11 - 12 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
14:00 - 15:00	NNE	1.3	NW	0.4	NW	0.9
15:00 - 16:00	NNW	0.9	WSW	0.9	NW	0.4
16:00 - 17:00	SSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4
17:00 - 18:00	S	0.4	SSW	0.4	SW	0.4
18:00 - 19:00	SSE	0.4	NNW	0.4	SE	0.1
19:00 - 20:00	SSE	0.1	NNW	0.1	SE	0.1
20:00 - 21:00	SE	0.1	NNW	0.1	SE	0.1
21:00 - 22:00	NE	0.4	NNW	0.1	SE	0.1
22:00 - 23:00	NE	0.4	SW	0.1	WSW	0.1
23:00 - 00:00	ESE	0.4	NNW	0.1	WSW	0.1
00:00 - 01:00	SE	0.1	W	0.1	WSW	0.1
01:00 - 02:00	SSW	0.1	NNW	0.1	WSW	0.1
02:00 - 03:00	NNW	0.1	NNW	0.1	N	0.1
03:00 - 04:00	W	0.1	ESE	0.1	NNE	0.1
04:00 - 05:00	N	0.1	SSW	0.1	SE	0.1
05:00 - 06:00	N	0.1	SSE	0.1	SE	0.1
06:00 - 07:00	N	0.1	SE	0.1	SE	0.1
07:00 - 08:00	N	0.1	NNW	0.1	E	0.1
08:00 - 09:00	WSW	0.1	NNW	0.4	SE	0.1
09:00 - 10:00	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.1
10:00 - 11:00	WSW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4
11:00 - 12:00	SW	0.4	NNW	0.9	WSW	0.9
12:00 - 13:00	S	0.4	NW	0.5	NNW	0.9
13:00 - 14:00	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9
Temp (°C)	30.5		31.1		30.4	
atm (mmHg)	760		760		760	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky	
ทิศทางลม (Wind Rose)						

Tested by :
Mr. Kavit Sangsri
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
*REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 10 of 24

122 Moo. 2 Thabkham, Srirachaphanachai, 23140, TEL: 037-288-800 Ext.3038 FAX: 02-659-1430
Effective date: 20 Oct 2025

FR-Q-RC-AB-007_00

17(36)



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 2 July 2025

REPORT No. : AW022/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท อีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME : คุณศิริกานต์ ทรัพย์ศิริ (025-835-7367)
SAMPLING LOCATION : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางราง สายสีส้ม-สีน้ำเงิน (สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์) กรุงเทพมหานคร (พิกัดภูมิศาสตร์: 13° 53' 48.875" N, 101° 35' 31.046" E)
SAMPLING DATE : 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS : Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD : Wind speed and direction recording meter/ISO

ทิศทางลม	ทิศทางลมที่พบ (%)				
	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 1.0 m/s	1.0 - 1.5 m/s	1.5 - 2.0 m/s	> 2.0 m/s
N	0.62	-	-	-	-
NNE	-	-	0.50	-	-
NW	1.19	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	2.08	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	1.15	0.62	-	-	-
S	4.76	1.19	-	-	-
SSW	3.57	2.94	0.50	-	-
SW	4.76	2.58	-	-	-
WSW	2.36	4.17	0.62	-	-
W	1.15	0.50	-	-	-
WNW	1.15	2.94	1.19	-	-
NW	4.17	2.94	-	-	-
NNW	2.36	1.15	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)	47.0				

Tested by :
Mr. Kavit Sangsri
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
*REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 11 of 24

122 Moo. 2 Thabkham, Srirachaphanachai, 23140, TEL: 037-288-800 Ext.3038 FAX: 02-659-1430
Effective date: 20 Oct 2025

FR-Q-RC-AB-007_00

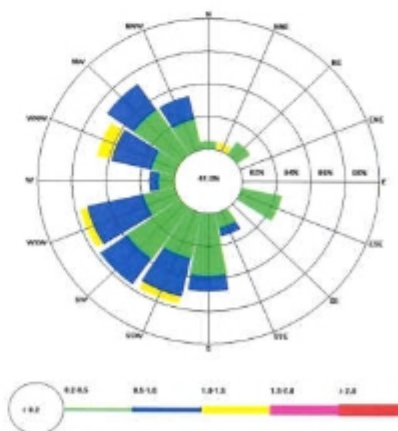
29(36)



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 2 July 2025

REPORT No. : AW022/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท อีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONTACT NAME : คุณศิริกานต์ ทรัพย์ศิริ (025-835-7367)
SAMPLING LOCATION : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางราง สายสีส้ม-สีน้ำเงิน (สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์) กรุงเทพมหานคร (พิกัดภูมิศาสตร์: 13° 53' 48.875" N, 101° 35' 31.046" E)
SAMPLING DATE : 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS : Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD : Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by :
Mr. Kavit Sangsri
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
*REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 12 of 24

122 Moo. 2 Thabkham, Srirachaphanachai, 23140, TEL: 037-288-800 Ext.3038 FAX: 02-659-1430
Effective date: 20 Oct 2025

FR-Q-RC-AB-007_00

67(36)



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 3 July 2025

REPORT No. A/045/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
CONTACT NAME คุณวชิรา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION บ้านโกลนชัย 8 ซอย 8 ถนนสาย 101 (บ้านโกลนชัย)
(พิกัดพิกัด: 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
ANALYSIS DATE 17 June - 3 July 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method, UV Fluorescence Method and GC/MS Method

Sampling Date	Result				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH ²⁰ (ppm)	CH ₃ SC ₂ H ₅ ²⁰ (ppm)
5 - 6 June 2025	0.043	0.021	0.0012	ND	ND
6 - 7 June 2025	0.067	0.037	0.0011	ND	ND
7 - 8 June 2025	0.064	0.035	0.0013	ND	ND
8 - 9 June 2025	0.052	0.030	0.0011	ND	ND
9 - 10 June 2025	0.052	0.025	0.0093	ND	ND
10 - 11 June 2025	0.035	0.017	0.0129	ND	ND
11 - 12 June 2025	0.046	0.025	0.0111	ND	ND
Standard ²¹	0.33	0.12	-	-	-

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C.
Detection limit of Hydrogen Sulfide (H₂S) <0.001 ppm
Methyl Mercaptan (CH₃SH) <0.002 ppm
Dimethyl Sulfide (CH₃SC₂H₅) <0.047 ppm

Reference :²¹ Notification of the National Environment Board No.10, B.E. 2554
²⁰ Tested by Imex Association Co., Ltd. Registration No. 9-246.

Tested by
Mr. Kavit Sangkiew
Environmental Scientist

Tested by
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



Analysis Report (SO₂)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 27 June 2025

REPORT No. A/025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
CONTACT NAME คุณวชิรา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION บ้านโกลนชัย 8 ซอย 8 ถนนสาย 101 (บ้านโกลนชัย)
(พิกัดพิกัด: 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)									
	5 - 6 June 2025	6 - 7 June 2025	7 - 8 June 2025	8 - 9 June 2025	9 - 10 June 2025	10 - 11 June 2025	11 - 12 June 2025	11 - 12 June 2025	11 - 12 June 2025	11 - 12 June 2025
13:00 - 14:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0012	0.0009	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
14:00 - 15:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
15:00 - 16:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0012	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
16:00 - 17:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
17:00 - 18:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0012	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
18:00 - 19:00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
19:00 - 20:00	0.0012	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
20:00 - 21:00	0.0011	0.0014	0.0008	0.0007	0.0007	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
21:00 - 22:00	0.0013	0.0011	0.0009	0.0010	0.0007	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
22:00 - 23:00	0.0013	0.0012	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
23:00 - 24:00	0.0011	0.0012	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
00:00 - 01:00	0.0012	0.0012	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
01:00 - 02:00	0.0012	0.0010	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
02:00 - 03:00	0.0010	0.0010	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
03:00 - 04:00	0.0010	0.0011	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
04:00 - 05:00	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007	0.0011	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
05:00 - 06:00	0.0008	0.0009	0.0006	0.0006	0.0006	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
06:00 - 07:00	0.0008	0.0009	0.0006	0.0006	0.0006	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
07:00 - 08:00	0.0008	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
08:00 - 09:00	0.0012	0.0014	0.0010	0.0008	0.0008	0.0011	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
09:00 - 10:00	0.0010	0.0012	0.0006	0.0006	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
10:00 - 11:00	0.0011	0.0012	0.0006	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
11:00 - 12:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
12:00 - 13:00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
1 hr-Minimum	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
1 hr-Maximum	0.0015	0.0016	0.0016	0.0012	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
Avg. 24 hr	0.0012	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Standard (Avg. 1 hr)	0.30									
Standard (Avg. 24 hr)	0.12									

Reference :²¹ Notification of the National Environment Board No.23, B.E. 2544, ²⁰ Notification of the National Environment Board No.24, B.E. 2547

Tested by
Mr. Kavit Sangkiew
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. A/022/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
CONTACT NAME คุณวชิรา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION บ้านโกลนชัย 8 ซอย 8 ถนนสาย 101 (บ้านโกลนชัย)
(พิกัดพิกัด: 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	5 - 6 June 2025		6 - 7 June 2025		7 - 8 June 2025		8 - 9 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00 - 14:00	W	0.9	ESE	0.1	W	0.4	SW	0.1
14:00 - 15:00	W	0.9	NNE	1.8	S	0.4	SW	0.4
15:00 - 16:00	W	0.9	NNE	0.1	WSW	0.6	SW	0.1
16:00 - 17:00	W	0.6	N	0.1	W	0.4	WNW	0.1
17:00 - 18:00	W	0.6	WNW	0.1	SSW	0.1	SSW	0.1
18:00 - 19:00	SSW	0.4	ENE	0.1	S	0.9	SSW	0.4
19:00 - 20:00	SSW	0.1	NE	0.1	S	0.4	S	0.1
20:00 - 21:00	SSW	0.4	NE	0.1	S	0.6	SSW	0.4
21:00 - 22:00	SSW	0.1	ESE	0.1	S	0.1	SW	0.4
22:00 - 23:00	SW	0.1	SE	0.1	S	0.1	SW	0.4
23:00 - 24:00	ESE	0.1	WNW	0.1	SSW	0.1	SW	0.4
24:00 - 01:00	W	0.1	S	0.1	S	0.1	SSW	0.1
01:00 - 02:00	S	0.4	SW	0.1	S	0.1	E	0.1
02:00 - 03:00	SSW	0.4	WNW	0.1	S	0.1	ESE	0.1
03:00 - 04:00	SSW	0.1	WNW	0.1	S	0.1	SE	0.1
04:00 - 05:00	S	0.1	NNE	0.1	S	0.1	SE	0.1
05:00 - 06:00	W	0.1	N	0.1	NNE	0.1	SE	0.1
06:00 - 07:00	S	0.6	N	0.1	NNE	0.1	SE	0.1
07:00 - 08:00	S	0.6	N	0.1	ENE	0.1	S	0.1
08:00 - 09:00	S	0.6	N	0.1	SE	0.1	SE	0.4
09:00 - 10:00	S	0.1	NNE	0.4	S	0.1	E	0.4
10:00 - 11:00	S	0.1	W	0.8	S	0.1	SE	0.4
11:00 - 12:00	S	0.1	SSW	0.4	S	0.4	SE	0.4
12:00 - 13:00	ESE	0.1	W	0.9	SW	0.4	SW	0.4
Temp (°C)	30.5		29.8		30.1		30.6	
atm (mmHg)	760		760		760		760	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky		Very Cloudy Sky	
Direction (Wind Rose)								

Tested by
Mr. Kavit Sangkiew
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. A/022/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
CONTACT NAME คุณวชิรา นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION บ้านโกลนชัย 8 ซอย 8 ถนนสาย 101 (บ้านโกลนชัย)
(พิกัดพิกัด: 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	9 - 10 June 2025		10 - 11 June 2025		11 - 12 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
13:00 - 14:00	SW	0.1	SW	0.1	W	0.6
14:00 - 15:00	NE	1.3	W	0.6	SW	0.4
15:00 - 16:00	ENE	0.9	SW	0.9	WNW	0.4
16:00 - 17:00	SSW	0.4	S	0.4	NW	0.1
17:00 - 18:00	S	0.4	SW	0.6	NNE	0.1
18:00 - 19:00	SSW	0.1	ENE	0.4	NNE	0.1
19:00 - 20:00	S	0.1	ENE	0.1	NNE	0.1
20:00 - 21:00	SSW	0.1	ENE	0.1	NNE	0.1
21:00 - 22:00	ENE	0.1	ENE	0.1	NNE	0.1
22:00 - 23:00	NE	0.4	WSW	0.1	NNE	0.1
23:00 - 24:00	E	0.1	NNE	0.1	NNE	0.1
24:00 - 01:00	E	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1
01:00 - 02:00	SSW	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1
02:00 - 03:00	NW	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1
03:00 - 04:00	NNE	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1
04:00 - 05:00	NE	0.4	NNE	0.1	WNW	0.1
05:00 - 06:00	NE	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1
06:00 - 07:00	NE	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1
07:00 - 08:00	NE	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1
08:00 - 09:00	NE	0.1	W	0.1	NW	0.1
09:00 - 10:00	NE	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1
10:00 - 11:00	NW	0.1	WNW	0.4	NW	0.1
11:00 - 12:00	WNW	0.4	WSW	0.6	W	0.6
12:00 - 13:00	SW	0.1	NNE	0.6	W	0.6
Temp (°C)	30.5		30.1		30.4	
atm (mmHg)	760		760		760	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky	
Direction (Wind Rose)						

Tested by
Mr. Kavit Sangkiew
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AW025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เบริกอส อีโคโนมิกส์ จำกัด (มหาชน) 2)
CONTACT NAME คุณศิริกานต์ นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION สำนักงานเขตอุตสาหกรรม 304 แขวงทุ่งนวม เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 (พิกัดพิกัด: 13° 54' 28.130" N, 101° 54' 45.494" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)				
	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 1.0 m/s	1.0 - 1.5 m/s	1.5 - 2.0 m/s	> 2.0 m/s
N	-	-	-	-	-
NE	0.60	-	-	-	-
E	1.79	-	0.80	-	-
SE	0.60	0.60	-	-	-
S	0.60	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
W	1.79	-	-	-	-
NW	4.17	-	-	-	-
WSW	4.76	0.60	-	-	-
WNW	1.13	-	-	-	-
WN	5.36	2.38	-	-	-
WS	3.53	-	-	-	-
SWW	-	-	-	0.60	-
SSW	0.60	-	-	-	-
E-Asian (x0.2 m/s)					63.7

Tested by ศิริกานต์
Mr. Sirikant Sangkarn
Environmental Scientist

Approved by ศิริกานต์
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 11 of 24

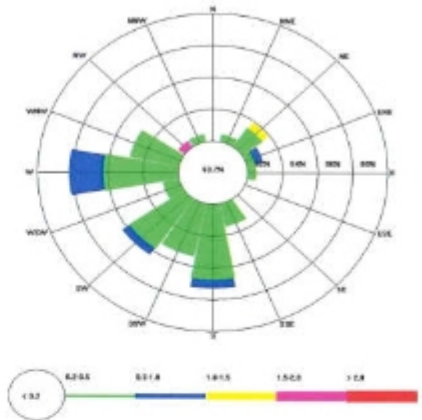
122 Moo. 2 Thaboon, Srirachaphanachinburi, 25140, TEL: 085-835-8300 FAX: 085-835-8300
FR-Q-RC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2025 31136



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AW025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เบริกอส อีโคโนมิกส์ จำกัด (มหาชน) 2)
CONTACT NAME คุณศิริกานต์ นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION สำนักงานเขตอุตสาหกรรม 304 แขวงทุ่งนวม เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 (พิกัดพิกัด: 13° 54' 28.130" N, 101° 54' 45.494" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by ศิริกานต์
Mr. Sirikant Sangkarn
Environmental Scientist

Approved by ศิริกานต์
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 12 of 24

122 Moo. 2 Thaboon, Srirachaphanachinburi, 25140, TEL: 085-835-8300 FAX: 085-835-8300
FR-Q-RC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2025 8561



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 3 July 2025

REPORT No. AP045/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เบริกอส อีโคโนมิกส์ จำกัด (มหาชน) 2)
CONTACT NAME คุณศิริกานต์ นามนูน (085-835-7367)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION สำนักงานเขตอุตสาหกรรม 304 แขวงทุ่งนวม เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 (พิกัดพิกัด: 13° 54' 55.720" N, 101° 34' 19.250" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
ANALYSIS DATE 17 June - 3 July 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method, UV Fluorescence Method and GC/FPD Method

Sampling Date	Result				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH ¹⁾ (ppm)	CH ₃ SCH ₃ ²⁾ (ppm)
5 - 6 June 2025	0.082	0.064	0.0132	ND	ND
6 - 7 June 2025	0.082	0.056	0.0136	ND	ND
7 - 8 June 2025	0.064	0.052	0.0139	ND	ND
8 - 9 June 2025	0.063	0.038	0.0126	ND	ND
9 - 10 June 2025	0.060	0.027	0.0095	ND	ND
10 - 11 June 2025	0.070	0.037	0.0100	ND	ND
11 - 12 June 2025	0.099	0.056	0.0122	ND	ND
Standard ¹⁾	0.33	0.12	-	-	-

Remarks: 1) Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C
Detection Limit of Hydrogen Sulfide (H₂S) <0.001 ppm
Methyl Mercaptan (CH₃SH) <0.002 ppm
Dimethyl Sulfide (CH₃SCH₃) <0.047 ppm

Reference: ¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2506
²⁾ Tested by Emix Association Co., Ltd. Registration No. 1-244.

Tested by ศิริกานต์
Mr. Sirikant Sangkarn
Environmental Scientist

Tested by ศิริกานต์
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thaboon, Srirachaphanachinburi, 25140, TEL: 085-835-8310 FAX: 02-659-1430
FR-Q-RC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2025 551



Analysis Report (SO2)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 27 June 2025

REPORT No. AS025/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เบริกอส อีโคโนมิกส์ จำกัด (มหาชน) 2)
CONTACT NAME คุณศิริกานต์ นามนูน (085-835-7367)
SAMPLING LOCATION สำนักงานเขตอุตสาหกรรม 304 แขวงทุ่งนวม เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 (พิกัดพิกัด: 13° 54' 55.720" N, 101° 34' 19.250" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)							
	5 - 6 June 25	6 - 7 June 25	7 - 8 June 25	8 - 9 June 25	9 - 10 June 25	10 - 11 June 25	11 - 12 June 25	
11:00 - 12:00	0.0127	0.0129	0.0128	0.0128	0.0129	0.0127	0.0128	
12:00 - 13:00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0127	0.0128	0.0128	0.0128	
13:00 - 14:00	0.0128	0.0129	0.0129	0.0128	0.0128	0.0127	0.0128	
14:00 - 15:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
15:00 - 16:00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0129	0.0129	0.0128	
16:00 - 17:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0127	0.0129	0.0129	0.0128	
17:00 - 18:00	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
18:00 - 19:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
19:00 - 20:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
20:00 - 21:00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
21:00 - 22:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
22:00 - 23:00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128	
23:00 - 24:00	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
24:00 - 01:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128	
01:00 - 02:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128	
02:00 - 03:00	0.0129	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	
03:00 - 04:00	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
04:00 - 05:00	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
05:00 - 06:00	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
06:00 - 07:00	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
07:00 - 08:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
08:00 - 09:00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
09:00 - 10:00	0.0128	0.0128	0.0127	0.0129	0.0127	0.0129	0.0129	
10:00 - 11:00	0.0128	0.0129	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
1 hr-Minimum	0.0127	0.0128	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0128	
1 hr-Maximum	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	
Avg. 24 hr	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	
Standard ¹⁾ (Avg. 1 hr)	0.30							
Standard ²⁾ (Avg. 24 hr)	0.12							

Reference: ¹⁾ Notification of the National Environment Board No.218.E.2544, ²⁾ Notification of the National Environment Board No.318.E.2537

Tested by ศิริกานต์
Mr. Sirikant Sangkarn
Environmental Scientist

Approved by ศิริกานต์
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thaboon, Srirachaphanachinburi, 25140, TEL: 085-835-8310 FAX: 02-659-1430
FR-Q-RC-AB-007_00 Effective date: 20 Oct 2025 693



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AWG22/0025
CUSTOMER NAME บริษัท เวิลด์วอต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (2)
CONTACT NAME คุณศิริภา นามนูน (025-835-7367)
SAMPLING LOCATION สถานีควบคุมอากาศยาน 304 อำเภอ นครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
(พิกัดพิกัด: 13° 54' 55.720" N, 101° 34' 19.250" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/SC

TIME	5 - 6 June 2025		6 - 7 June 2025		7 - 8 June 2025		8 - 9 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00 - 12:00	SW	0.3	SWW	0.3	WSW	0.1	S	0.3
12:00 - 13:00	WSW	0.1	SW	0.5	WSW	0.1	S	0.3
13:00 - 14:00	SW	0.1	WSW	0.2	SW	0.2	SW	0.6
14:00 - 15:00	SW	0.4	WSW	0.2	WSW	0.2	SOW	0.1
15:00 - 16:00	SW	0.5	WSW	0.2	SW	0.2	SOW	0.1
16:00 - 17:00	SOW	0.1	WSW	0.4	SW	0.1	S	0.1
17:00 - 18:00	SOW	0.1	W	0.4	SW	0.4	SW	0.1
18:00 - 19:00	SOW	0.3	WNW	0.1	SOW	0.4	WSW	0.1
19:00 - 20:00	SSE	0.5	WNW	0.1	SSE	0.1	SE	0.1
20:00 - 21:00	S	0.2	SW	0.6	SSE	0.1	SSE	0.5
21:00 - 22:00	S	0.2	SOW	0.6	SSE	0.6	SE	0.6
22:00 - 23:00	SSE	0.1	SSE	0.2	SSE	0.6	SSE	0.2
23:00 - 00:00	SE	0.1	SSE	1.1	SSE	0.8	SSE	0.2
00:00 - 01:00	SE	0.4	SSE	1.2	SSE	0.5	SSE	0.1
01:00 - 02:00	S	0.4	SSE	0.1	S	0.1	SE	0.1
02:00 - 03:00	SW	0.6	SOW	0.8	SSE	0.1	SSE	0.1
03:00 - 04:00	WNW	0.6	W	0.2	SW	0.1	SOW	0.1
04:00 - 05:00	S	0.4	WSW	0.1	S	0.1	SW	0.1
05:00 - 06:00	W	0.9	WNW	0.1	S	0.4	SOW	0.3
06:00 - 07:00	WNW	0.1	WSW	0.1	SSE	0.4	SOW	0.6
07:00 - 08:00	WSW	0.5	SW	0.4	SSE	0.2	S	0.6
08:00 - 09:00	S	0.6	SW	0.4	SSE	0.1	S	1.2
09:00 - 10:00	W	0.1	SW	0.1	SE	0.3	SOW	0.6
10:00 - 11:00	S	0.2	WSW	0.1	S	0.2	SOW	0.1
Temp (°C)		30.5	29.8	30.1	30.6			
atm (mmHg)		760	760	760	760			
Air Condition		Cloudy Sky	Cloudy Sky	Cloudy Sky	Very Cloudy Sky			
ทิศทางลม (Wind Rose)								

Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

* DO NOT COPY PARTIAL OF THE ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
* REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

Page 17 of 26



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AWG22/0025
CUSTOMER NAME บริษัท เวิลด์วอต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (2)
CONTACT NAME คุณศิริภา นามนูน (025-835-7367)
SAMPLING LOCATION สถานีควบคุมอากาศยาน 304 อำเภอ นครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
(พิกัดพิกัด: 13° 54' 55.720" N, 101° 34' 19.250" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/SC

TIME	9 - 10 June 2025		10 - 11 June 2025		11 - 12 June 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00 - 12:00	SSE	0.1	WSW	0.4	WSW	0.1
12:00 - 13:00	S	0.1	WSW	0.4	SW	0.1
13:00 - 14:00	S	0.1	SWW	0.2	WSW	0.1
14:00 - 15:00	SSW	0.1	SSW	0.3	SW	0.1
15:00 - 16:00	W	0.1	SW	0.4	SW	0.1
16:00 - 17:00	S	0.1	SSW	0.1	SW	0.1
17:00 - 18:00	SE	0.5	S	0.1	SW	0.6
18:00 - 19:00	S	1.2	SSE	0.5	SW	1.4
19:00 - 20:00	SSE	1.2	SE	0.1	W	1.3
20:00 - 21:00	SSE	0.5	WSW	0.1	WSW	1.1
21:00 - 22:00	S	0.4	WSW	0.2	SSE	1.4
22:00 - 23:00	WSW	0.1	SSW	0.1	SSE	1.5
23:00 - 00:00	SW	0.5	SE	0.1	SSE	1.6
00:00 - 01:00	S	0.3	SW	0.1	SSW	1.1
01:00 - 02:00	S	0.3	SSW	0.1	S	0.8
02:00 - 03:00	SSE	0.2	SSW	0.1	SSW	0.7
03:00 - 04:00	SSW	0.1	SW	0.1	WSW	0.9
04:00 - 05:00	WSW	0.1	WSW	0.3	WSW	0.8
05:00 - 06:00	W	0.1	W	0.6	WSW	0.9
06:00 - 07:00	WSW	0.1	W	0.2	SW	0.9
07:00 - 08:00	WSW	0.1	WSW	0.2	WSW	0.8
08:00 - 09:00	SW	0.2	W	0.1	W	0.9
09:00 - 10:00	SW	0.1	SW	0.1	SW	0.3
10:00 - 11:00	WSW	0.2	SW	0.1	SW	0.4
Temp (°C)		30.5	31.1	30.4		
atm (mmHg)		760	760	760		
Air Condition		Very Cloudy Sky	Cloudy Sky	Cloudy Sky		
ทิศทางลม (Wind Rose)						

Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

* DO NOT COPY PARTIAL OF THE ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
* REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

Page 18 of 26



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AWG22/0025
CUSTOMER NAME บริษัท เวิลด์วอต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (2)
CONTACT NAME คุณศิริภา นามนูน (025-835-7367)
SAMPLING LOCATION สถานีควบคุมอากาศยาน 304 อำเภอ นครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
(พิกัดพิกัด: 13° 54' 55.720" N, 101° 34' 19.250" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/SC

ทิศทางลม	ทิศทางลมความเร็ว (%)				
	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 1.0 m/s	1.0 - 1.5 m/s	1.5 - 2.0 m/s	> 2.0 m/s
N	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
E	-	-	0.60	-	-
SSE	0.80	1.19	0.60	-	-
SE	1.19	1.19	-	-	-
SSE	4.17	2.38	1.79	1.19	-
S	6.55	1.19	0.60	-	-
SOW	4.17	2.38	0.60	-	-
SW	6.55	4.17	0.60	-	-
WSW	6.55	2.38	0.60	-	-
W	2.38	1.19	-	0.60	-
WNW	1.19	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
CALC (WS-WD)		42.3			

Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

* DO NOT COPY PARTIAL OF THE ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
* REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

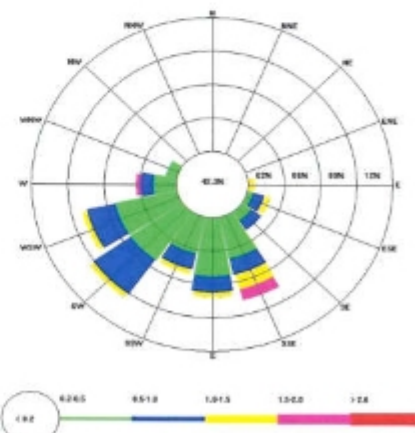
Page 19 of 26



Analysis Report (WS-WD)

Job No.: PUH250210741
Issued Date: 2 July 2025

REPORT No. AWG22/0025
CUSTOMER NAME บริษัท เวิลด์วอต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (2)
CONTACT NAME คุณศิริภา นามนูน (025-835-7367)
SAMPLING LOCATION สถานีควบคุมอากาศยาน 304 อำเภอ นครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
(พิกัดพิกัด: 13° 54' 55.720" N, 101° 34' 19.250" E)
SAMPLING DATE 5 - 12 June 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/SC

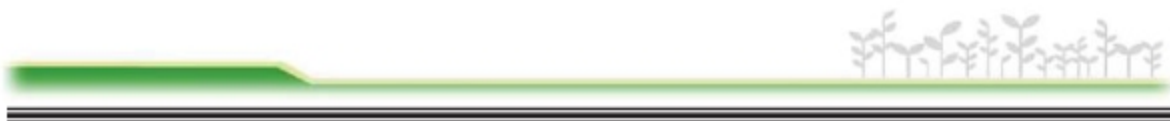


Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nannuen
Laboratory Manager

* DO NOT COPY PARTIAL OF THE ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
* REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

Page 20 of 26



คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 PLOD 2, THA TUN SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduen_c@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 10:30-11:40 HOUR
SAMPLING BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT +145-n-0021
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG +145-n-0025

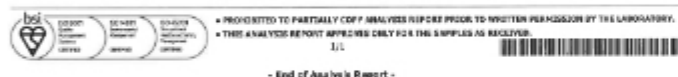
RECEIVED DATE : JUNE 11, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 12-30, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-U011003
WORK NO. : 1024-004-028
ANALYSIS NO. : T25AM660-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T25AM660-0001	
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISO 15944-1:2015 (ISO 15944-1:2015)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
			60.8	75.3
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT	
		RECOVERY BOILER STACK T25AM660-0001	
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757	
AMBIENT TEMPERATURE	°C	31	
STACK TEMPERATURE	°C	157.83	
DIAMETER	m	2.26	
GAS VELOCITY	m/s	41.61	
FLOW RATE	kg/hr	348,000.56	
OXYGEN	%	7.9	
MOISTURE	%	16.00	
CARBON DIOXIDE	%	11.9	
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.9935	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

Sakaduen ✓
 (MISS BUDSAKORN LERKPHUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR
 +145-n-0011



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 PLOD 2, THA TUN SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduen_c@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 10:30-11:40 HOUR
SAMPLING BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT +145-n-0021
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG +145-n-0025

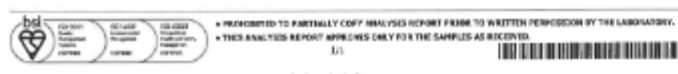
RECEIVED DATE : JUNE 11, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 12-30, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-U011003
WORK NO. : 1024-004-028
ANALYSIS NO. : T25AM660-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T25AM660-0001	
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION BY 10-THIOURANITRIMETRIC METHOD AT SITE (BY EPA METHOD 8)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
			4.130	4.130
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT	
		RECOVERY BOILER STACK T25AM660-0001	
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757	
AMBIENT TEMPERATURE	°C	31	
STACK TEMPERATURE	°C	157.83	
DIAMETER	m	2.26	
GAS VELOCITY	m/s	41.61	
FLOW RATE	kg/hr	348,000.56	
OXYGEN	%	7.9	
MOISTURE	%	16.00	
CARBON DIOXIDE	%	11.9	
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.9935	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

Sakaduen ✓
 (MISS BUDSAKORN LERKPHUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR
 +145-n-0011



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 PLOD 2, THA TUN SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduen_c@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 10:30-11:40 HOUR
SAMPLING BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT +145-n-0021
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG +145-n-0025

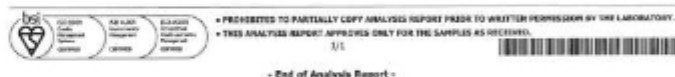
RECEIVED DATE : JUNE 11, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 12-30, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-U011003
WORK NO. : 1024-004-028
ANALYSIS NO. : T25AM660-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T25AM660-0001	
HYDROGEN SULPHIDE	ppm	ABSORPTION - COLUMBIUM METHOD AT SITE (BY EPA METHOD 10)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
			4.976	4.976
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT	
		RECOVERY BOILER STACK T25AM660-0001	
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757	
AMBIENT TEMPERATURE	°C	31	
STACK TEMPERATURE	°C	157.83	
DIAMETER	m	2.26	
GAS VELOCITY	m/s	41.61	
FLOW RATE	kg/hr	348,000.56	
OXYGEN	%	7.9	
MOISTURE	%	16.00	
CARBON DIOXIDE	%	11.9	
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.9935	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

Sakaduen ✓
 (MISS BUDSAKORN LERKPHUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR
 +145-n-0011



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

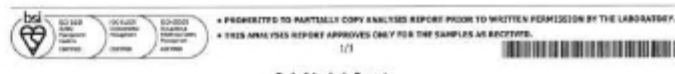
CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 PLOD 2, THA TUN SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduen_c@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 10:30-11:40 HOUR
SAMPLING BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT +145-n-0021
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG +145-n-0025

RECEIVED DATE : JUNE 11, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 12-30, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-U011003
WORK NO. : 1024-004-028
ANALYSIS NO. : T25AM660-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T25AM660-0001	
DIMETHYL SULPHIDE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (CENH) METHOD CEN	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
METHYL MERCAPTAN	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (CENH) METHOD CEN	4.976	4.976
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

Sakaduen ✓
 (MISS BUDSAKORN LERKPHUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR
 +145-n-0011



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

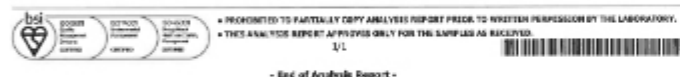
CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUN SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5825 1887 e-mail : sakawatt_s@ppco.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 10:30-10:40 HOUR
SAMPLING BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT >145-w-0021
ANALYZED BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT >145-w-0021
RECEIVED DATE : JUNE 10, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 10, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-0061008
WORK NO. : 1024-009408
ANALYSIS NO. : T25AM060-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T25AM060-0001	
NITROGEN DIOXIDE	ppm	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 9C, JULY 2021	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
			1	1
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	108	144
SAMPLE CONDITION				
COMPLETE				

DESCRIPTION	UNIT	RESULT	
		RECOVERY BOILER STACK T25AM060-0001	
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757	
AMBIENT TEMPERATURE	°C	31	
STACK TEMPERATURE	°C	157.83	
DIAMETER	in	2.26	
GAS VELOCITY	ft/min	41.61	
FLOW RATE	scfm	346.093.56	
OXYGEN	%	7.9	
MOISTURE	%	25.08	
CARBON DIOXIDE	%	11.9	
VOLUME OF DRY GAS AT STP	scf	0.9935	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat
 (MR. NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR
 >145-w-0021



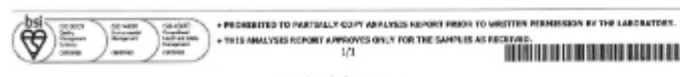
- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUN SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5825 1887 e-mail : sakawatt_s@ppco.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : JUNE 10, 2025
MEASURING TIME : 10:30-10:35 HOUR
MEASURING METHOD : KIMBLEMAN'S METHOD
MEASURED BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT >145-w-0021
RECEIVED DATE : JUNE 10, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 10, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-0061008
WORK NO. : 1024-009408
ANALYSIS NO. : T25AM060-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T25AM060-0001	
OPACITY	%	KIMBLEMAN'S METHOD	5	

Nattawat
 (MR. NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR
 >145-w-0021



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

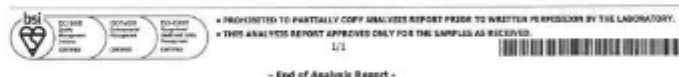
CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUN SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5825 1887 e-mail : sakawatt_s@ppco.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 10:30-10:40 HOUR
SAMPLING BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT >145-w-0021
ANALYZED BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT >145-w-0021
RECEIVED DATE : JUNE 10, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 10, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-0061007
WORK NO. : 1024-009408
ANALYSIS NO. : T25AM060-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T25AM060-0001	
CARBON MONOXIDE	ppm	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 10, JULY 2021	67	72
SAMPLE CONDITION				
COMPLETE				

DESCRIPTION	UNIT	RESULT	
		RECOVERY BOILER STACK T25AM060-0001	
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757	
AMBIENT TEMPERATURE	°C	31	
STACK TEMPERATURE	°C	157.83	
DIAMETER	in	2.26	
GAS VELOCITY	ft/min	41.61	
FLOW RATE	scfm	346.093.56	
OXYGEN	%	7.9	
MOISTURE	%	25.08	
CARBON DIOXIDE	%	11.9	
VOLUME OF DRY GAS AT STP	scf	0.9935	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat
 (MR. NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR
 >145-w-0021



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUN SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5825 1887 e-mail : sakawatt_s@ppco.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 10:30-10:40 HOUR
SAMPLING BY : MR. NATTAWAT DANGSAWAT >145-w-0021
ANALYZED BY : MR. SUWAN KONGTHONG >145-w-0025
RECEIVED DATE : JUNE 10, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 10, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-0061008
WORK NO. : 1024-009408
ANALYSIS NO. : T25AM060-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			QUENCH STACK T25AM060-0002	
HYDROGEN SULFIDE	ppm	ABSORPTION, KIMBLEMAN'S METHOD AT STP (EPA METHOD 10)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
			6.96	6.75
SAMPLE CONDITION				
COMPLETE				

DESCRIPTION	UNIT	RESULT	
		QUENCH STACK T25AM060-0002	
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757	
AMBIENT TEMPERATURE	°C	34.43	
STACK TEMPERATURE	°C	49	
DIAMETER	in	0.5	
GAS VELOCITY	ft/min	4.71	
FLOW RATE	scfm	1.871.10	
OXYGEN	%	10.9	
MOISTURE	%	4.8	
CARBON DIOXIDE	%	1.2	
VOLUME OF DRY GAS AT STP	scf	0.9937	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat
 (MR. NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR
 >145-w-0021



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

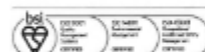
CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUN SI PHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduen_c@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 13:20-14:20 HOUR
SAMPLING BY : MR. NATTIKAWT DANGSAWAT
ANALYZED BY : MISS WORACHA PANGMOOHAN

RECEIVED DATE : JUNE 10, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 10-30, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-U061700
WORK NO. : 2524-009108
ANALYSIS NO. : T25AP890-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			QUENCH STACK T25AP890-0002 ACTUAL OXYGEN
DIMETHYL SULPHIDE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (DOH-H METHOD C SE)	< 0.1
METHANOL	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (DOH-H METHOD C SE)	< 0.10
METHYL MERCAPTAN	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (DOH-H METHOD C SE)	< 0.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Worachapangmoohan
 (MISS WORACHA PANGMOOHAN)
 LABORATORY SUPERVISOR



* PROHIBITED TO PARTIALY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
 1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUN SI PHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduen_c@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : JUNE 10, 2025
MEASURING TIME : 12:00 HOUR
MEASURED BY : MR. NATTIKAWT DANGSAWAT

RECEIVED DATE : JUNE 10, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 10, 2025
ISSUE DATE : JULY 4, 2025
REPORT NO. : 1025-U061701
WORK NO. : 2524-009108
ANALYSIS NO. : T25AP890-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			DISSOLVING TANK OUTLET T25AP890-0003 ACTUAL OXYGEN
FLOWRATE	Nm ³ /hr	TYPE S PLOT TUBE CALCULATION (AS EPA METHOD 2)	0
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattikawt Dangsaawat
 (MR. NATTIKAWT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR



* PROHIBITED TO PARTIALY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
 1/1



- End of Analysis Report -



ระดับความต่งเสี่ยงในบรรยากาศ



Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : PUH250210741
Issued Date : 25 June 2025

REPORT No. ASL012/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 5 - 8 June 2025
MEASURED TIME 9.30 am - 9.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Delta Ohm No.7 Serial No.11040842480

Period	Station						Standard*
	STATION : วัดบุยายโบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (Coordinates 13° 55' 15.090''N, 101° 35' 23.740''E)						
	Sound Level [dB(A)]						
	5 - 6 June 25		6 - 7 June 25		7 - 8 June 25		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
09.30 - 10.30	60.7	55.6	55.5	54.3	59.2	55.9	-
10.30 - 11.30	61.3	54.8	56.3	54.9	60.1	55.0	-
11.30 - 12.30	62.5	57.0	57.2	55.2	63.1	57.4	-
12.30 - 13.30	60.6	56.5	56.4	55.5	59.2	57.0	-
13.30 - 14.30	61.6	56.3	57.8	55.8	59.9	56.7	-
14.30 - 15.30	61.5	57.6	55.6	54.8	60.8	57.9	-
15.30 - 16.30	59.8	55.8	55.8	54.1	63.8	56.2	-
16.30 - 17.30	61.7	56.2	58.1	55.4	60.6	56.5	-
17.30 - 18.30	61.0	56.2	58.2	54.5	60.2	56.7	-
18.30 - 19.30	59.2	56.9	57.8	54.4	58.4	57.1	-
19.30 - 20.30	57.9	55.3	57.3	55.5	59.0	55.5	-
20.30 - 21.30	56.9	54.7	58.1	55.0	56.2	54.9	-
21.30 - 22.30	60.2	56.5	58.0	54.3	62.1	56.9	-
22.30 - 23.30	61.2	54.4	56.6	56.4	59.9	54.8	-
23.30 - 00.30	62.4	55.0	59.2	56.2	60.8	55.5	-
00.30 - 01.30	62.7	55.8	59.7	56.2	60.4	56.4	-
01.30 - 02.30	56.9	54.7	61.9	55.7	60.2	56.0	-
02.30 - 03.30	57.1	54.4	62.1	55.4	59.4	56.1	-
03.30 - 04.30	58.8	55.9	60.8	56.3	58.9	55.5	-
04.30 - 05.30	55.4	53.7	60.6	56.7	57.4	54.9	-
05.30 - 06.30	54.7	53.5	61.5	56.5	57.6	54.7	-
06.30 - 07.30	54.8	53.7	61.2	55.2	58.7	55.7	-
07.30 - 08.30	54.6	53.6	60.0	54.5	58.5	55.0	-
08.30 - 09.30	55.7	54.4	59.6	54.8	58.2	54.7	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	59.9	-	59.0	-	60.0	-	70
Lmax [dB(A)]	86.5	-	78.6	-	90.3	-	115
Ldn [dB(A)]	65.4	-	66.9	-	65.9	-	-

Reference : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

* Notification of the Ministry of Industry, subject Standard of Noise Level from Factory Operation B.E. 2548 (2005).

Tested by ไกรวิทย์
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์นา
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 2

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : PUH240716328

Issued Date : 25 June 2025

REPORT No. ASL012/2025
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
 CONTACT NAME คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
 MEASURED DATE 5 - 8 June 2025
 MEASURED TIME 9.30 am - 9.30 am
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

Period	Station						Standard*
	STATION : ริมรั้วโครงการทิสโก้ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี						
	(Coordinates 13° 93' 61.090''N, 101° 58' 00.740''E)						
	Sound Level [dB(A)]						
	5 - 6 June 25		6 - 7 June 25		7 - 8 June 25		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
09.30 - 10.30	66.6	61.5	68.4	67.6	69.7	68.1	-
10.30 - 11.30	63.8	61.1	68.4	67.4	69.4	68.0	-
11.30 - 12.30	64.2	60.3	68.9	67.5	67.5	66.7	-
12.30 - 13.30	65.2	62.0	68.7	67.5	68.3	67.4	-
13.30 - 14.30	65.1	61.0	68.8	67.6	68.2	67.3	-
14.30 - 15.30	65.3	62.7	69.6	68.4	68.2	67.5	-
15.30 - 16.30	65.4	62.8	69.0	67.9	68.2	67.4	-
16.30 - 17.30	65.6	61.6	69.1	67.8	68.3	67.5	-
17.30 - 18.30	66.5	64.9	69.7	68.4	69.1	68.3	-
18.30 - 19.30	67.5	65.9	68.8	67.9	69.0	68.1	-
19.30 - 20.30	68.9	67.0	69.3	68.2	68.8	68.1	-
20.30 - 21.30	68.4	67.1	68.4	67.4	68.6	67.7	-
21.30 - 22.30	67.5	66.4	69.1	68.0	68.4	67.6	-
22.30 - 23.30	68.3	66.8	68.7	68.0	68.5	67.6	-
23.30 - 00.30	67.0	65.5	68.8	67.8	68.3	67.5	-
00.30 - 01.30	69.7	64.2	69.0	67.8	68.3	67.5	-
01.30 - 02.30	68.9	67.8	69.8	68.8	68.3	67.6	-
02.30 - 03.30	68.9	67.6	69.5	68.2	68.5	67.8	-
03.30 - 04.30	67.0	65.8	69.1	67.6	69.3	68.7	-
04.30 - 05.30	68.0	65.9	69.2	67.8	69.5	68.8	-
05.30 - 06.30	68.1	67.5	69.6	68.3	68.9	68.2	-
06.30 - 07.30	68.9	68.0	69.1	67.8	69.1	68.4	-
07.30 - 08.30	69.3	68.4	68.0	67.3	69.7	68.9	-
08.30 - 09.30	69.3	68.1	68.7	67.6	69.4	68.7	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	67.5	-	69.0	-	68.8	-	70
Lmax [dB(A)]	92.4	-	80.1	-	78.8	-	115
Ldn [dB(A)]	74.7	-	75.5	-	75.4	-	-

Reference : * Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

* Notification of the Ministry of Industry, subject Standard of Noise Level from Factory Operation B.E. 2548 (2005).

Tested by จกจ
 Mr. Jakkree Inta
 Environmental Scientist

Approved by กัท
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

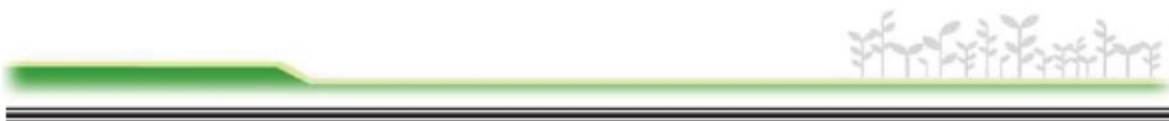
Page 2 of 2

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote,Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

FR-Q-IRC-AB-008_00

Effective date: 20 Oct 2023

2(2)



คุณภาพน้ำทิ้ง



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/01/168
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมธิสแอส เทคเนคัลส์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/01/156 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/01/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.02 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/01/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/01/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	720
pH	-	Electrometric Method	6.8
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	40.6
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	231
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	221
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	228
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1112
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	366

ลักษณะตัวอย่าง : สิ่งของ ความถูกต้อง ความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย มีถิ่น
 หมายเหตุ : ใช้มาตรฐานการทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิภากรณ์ แสนสุข (9-199-4-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิภากรณ์ แสนสุข)
 9-199-4-0003

ผลการวิเคราะห์และแปลผลค่าที่ได้จากผลการวิเคราะห์น้ำเสียได้แก่ค่าที่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ได้แก่ค่าต่อไปนี้ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับแก้ไข : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/01/170
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมธิสแอส เทคเนคัลส์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/01/159 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/01/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/01/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองน้ำที่ท่าเรือ วันที่วิเคราะห์ : 3-10/01/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.0	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.7	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	234	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	221	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	6	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สิ่งของ ความถูกต้อง ความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย มีถิ่น
 หมายเหตุ : ใช้มาตรฐานการทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ค่าเฉลี่ยค่าที่เกินค่ามาตรฐานการทดสอบ ค่าเฉลี่ย ค่าที่เกินค่ามาตรฐานการทดสอบค่าที่เกินค่าที่กำหนด
 พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิภากรณ์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิภากรณ์ แสนสุข)
 9-199-4-0003

ผลการวิเคราะห์และแปลผลค่าที่ได้จากผลการวิเคราะห์น้ำเสียได้แก่ค่าที่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ได้แก่ค่าต่อไปนี้ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับแก้ไข : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/01/169
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมธิสแอส เทคเนคัลส์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/01/157 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/01/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.14 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/01/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP-3 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/01/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.3
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32.4
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	156
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	148
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1011
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	85
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	< 2

ลักษณะตัวอย่าง : สิ่งของ ความถูกต้อง ความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย มีถิ่น
 หมายเหตุ : ใช้มาตรฐานการทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิภากรณ์ แสนสุข (9-199-4-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิภากรณ์ แสนสุข)
 9-199-4-0003

ผลการวิเคราะห์และแปลผลค่าที่ได้จากผลการวิเคราะห์น้ำเสียได้แก่ค่าที่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ได้แก่ค่าต่อไปนี้ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับแก้ไข : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/01/171
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมธิสแอส เทคเนคัลส์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/01/165 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/01/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 03/01/2025 วันที่รับตัวอย่าง : 03/01/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 3-10/01/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.8	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.3	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	229	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	214	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	11	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1636	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สิ่งของ ความถูกต้อง ความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย มีถิ่น
 หมายเหตุ : ใช้มาตรฐานการทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ค่าเฉลี่ยค่าที่เกินค่ามาตรฐานการทดสอบ ค่าเฉลี่ย ค่าที่เกินค่ามาตรฐานการทดสอบค่าที่เกินค่าที่กำหนด
 พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิภากรณ์ แสนสุข (9-199-4-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิภากรณ์ แสนสุข)
 9-199-4-0003

ผลการวิเคราะห์และแปลผลค่าที่ได้จากผลการวิเคราะห์น้ำเสียได้แก่ค่าที่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ได้แก่ค่าต่อไปนี้ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับแก้ไข : 0) หน้า 1 จาก 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/01/172
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เขื่อนชลประทานบุรีรัมย์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศีขรภูมิ จ. ประจวบคีรีขันธ์ 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/01/125
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/01/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/01/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/01/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.047	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.032	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.060	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.026	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.414	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.008	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Gravimetric Method	0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นสีเหลือง สดใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส ไม่มีตะกอน
 หมายเหตุ : วิธีการทดสอบมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับที่ APHA - AWWA - WEF.
 *ค่าขีดจำกัดการปนเปื้อนของสารพิษในน้ำดื่ม ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 2580
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิชาภัทน์ แสนสุข 02-189-4-0000



ผู้ตรวจ :
 (นางสาวณิชาภัทน์ แสนสุข)
 02-189-4-0003

รายงานนี้เป็นเอกสารของบริษัท ESEC Co., Ltd. และใช้เฉพาะสำหรับลูกค้าเท่านั้น ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศีขรภูมิ จ. ประจวบคีรีขันธ์ 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 2 จาก 2

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
 Tel: 02-2763 2928 Fax: 02-2763 2930 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING
No. 0069

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO., LTD. (BRANCH 60002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMAPHOT, PRACHINBURRI THAILAND 25145
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08-5835 1867 e-mail : saekadum_01@pp.co.th
 SAMPLING SOURCE : (INFLUENT (WQING) ETRP)
 SAMPLE TYPE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : JANUARY 4, 2025
 SAMPLING DATE : JANUARY 3, 2025
 ANALYTICAL DATE : JANUARY 4-20, 2025
 SAMPLING TIME : 10:32 HOUR
 ISSUE DATE : JANUARY 22, 2025
 SAMPLING METHOD : GRAB
 REPORT NO. : 2025-000844
 SAMPLING BY : MR. KRISANAPONG NAMTHIP
 WORK NO. : 2024-00428
 ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SUMMA
 ANALYSIS NO. : T25A009-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 190 B)	3,325 (40°C)
FLOW RATE*	ml/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	726
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O G)	1.1
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO, E)	ND
PHENOLS*	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM PART 5510 B AND PART 5510 D)	1.15
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 5510 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOR/TURBIDITY			YELLOW/TURBID
SEDIMENT			BROWN

* ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (ISI)
 * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED
 SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
 ND : NOT DETECTED (NITRATE-NITROGEN < 0.02 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L).

(MISS BENJAWAN VRIYOTHAI)
 LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/01/172
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เขื่อนชลประทานบุรีรัมย์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศีขรภูมิ จ. ประจวบคีรีขันธ์ 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/01/125
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.21 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลประทานชลประทานบุรีรัมย์ 354
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/01/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/01/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14/01/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	13	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1.3	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นสีใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
 หมายเหตุ : วิธีการทดสอบมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับที่ APHA - AWWA - WEF.
 *ค่าขีดจำกัดการปนเปื้อนของสารพิษในน้ำดื่ม ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 2580
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิชาภัทน์ แสนสุข



ผู้ตรวจ :
 (นางสาวณิชาภัทน์ แสนสุข)
 Lab Manager

รายงานนี้เป็นเอกสารของบริษัท ESEC Co., Ltd. และใช้เฉพาะสำหรับลูกค้าเท่านั้น ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศีขรภูมิ จ. ประจวบคีรีขันธ์ 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 จาก 1

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
 Tel: 02-2763 2928 Fax: 02-2763 2930 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING
No. 0069

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO., LTD. (BRANCH 60002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMAPHOT, PRACHINBURRI THAILAND 25145
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08-5835 1867 e-mail : saekadum_01@pp.co.th
 SAMPLING SOURCE : (SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3)
 SAMPLE TYPE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : JANUARY 4, 2025
 SAMPLING DATE : JANUARY 3, 2025
 ANALYTICAL DATE : JANUARY 4-20, 2025
 SAMPLING TIME : 11:14 HOUR
 ISSUE DATE : JANUARY 22, 2025
 SAMPLING METHOD : GRAB
 REPORT NO. : 2025-000845
 SAMPLING BY : MR. KRISANAPONG NAMTHIP
 WORK NO. : 2024-00428
 ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SUMMA
 ANALYSIS NO. : T25A009-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 190 B)	2,361 (32.4°C)
FLOW RATE*	ml/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	726
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O G)	1.1
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO, E)	8.79
PHENOLS*	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM PART 5510 B AND PART 5510 D)	< LOD
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 5510 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOR/TURBIDITY			YELLOW/TURBID
SEDIMENT			BROWN

* ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (ISI)
 * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED
 SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, S.E. 2560 (2017).
 ND : NOT DETECTED (PCBs < 0.10 µg/L).
 < LOD : < LIMIT OF QUANTITATION (PHENOLS 2.0 G/L AND 0.030 mg/L).

(MISS BENJAWAN VRIYOTHAI)
 LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMHAPHOT, PRAKINBURU THAILAND 25142
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 9835 1867 e-mail : sakakorn_s@npco.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WHA-IN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 3, 2025
SAMPLING TIME : 15:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRISANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMCHANN SIMMA

RECEIVED DATE : JANUARY 4, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 4-29, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 22, 2025
REPORT NO. : 2025-004048
WORK NO. : 2024-008426
ANALYSIS NO. : T25AA069-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WHA-IN T25AA069-0004	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1860 B)	2,750 (25 °C)	-
FLOW RATE*	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	1.953	-
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) (SM PART 4600-D)	1.6	-
PHENOLS*	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM PART 8250 B AND PART 8250 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE*	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl ⁻ B)	320	-
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	7.86	-
METALS				
CALCIUM*	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3000 F AND PART 3020 B)	82.4	-
MAGNESIUM*	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3000 F AND PART 3020 B)	18.5	-
SODIUM*	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3000 F AND PART 3020 B)	239	-

NO HOLDER CERTIFIED
NO HOLDER CERTIFIED
BY MR GROUP (THAILAND) CO., LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMHAPHOT, PRAKINBURU THAILAND 25142
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 9835 1867 e-mail : sakakorn_s@npco.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (พื้นที่รับน้ำที่ส่งน้ำจากบ่อน้ำดิบ)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JANUARY 3, 2025
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRISANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMCHANN SIMMA

RECEIVED DATE : JANUARY 4, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 4-20, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 22, 2025
REPORT NO. : 2025-004048
WORK NO. : 2024-008426
ANALYSIS NO. : T25AA069-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT IRRIGATION POND พื้นที่รับน้ำที่ส่งน้ำจากบ่อน้ำดิบ T25AA069-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1860 B)	2,614 (25 °C)	-
FLOW RATE*	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3.921	-
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) (SM PART 4600-D)	1.3	-
PHENOLS*	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM PART 8250 B AND PART 8250 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE*	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl ⁻ B)	296	-
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	8.51	-
METALS				
CALCIUM*	mg/L Ca	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3000 F AND PART 3020 B)	88.4	-
MERCURY*	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3100 D)	ND	≤ 0.005
MAGNESIUM*	mg/L Mg	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3000 F AND PART 3020 B)	9.37	-
SODIUM*	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3000 F AND PART 3020 B)	211	-

NO HOLDER CERTIFIED
NO HOLDER CERTIFIED
BY MR GROUP (THAILAND) CO., LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/2

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WHA-IN T25AA069-0004	REGULATORY STANDARD
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs) PCBs*	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 8001 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION WATERS COLOUR/TURBID 150 UNIT			YELLOW/CLEAR BROWN	

* ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
* ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
* VERIFIED BY OUR LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
ND : NOT DETECTED (PHENOLS = 0.015 mg/L, PCBs = 0.10 µg/L).

(MR BHUCHONK PANCHLERTUM)
LABORATORY SUPERVISOR

NO HOLDER CERTIFIED
NO HOLDER CERTIFIED
BY MR GROUP (THAILAND) CO., LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2/2

• End of Analysis Report •

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT IRRIGATION POND พื้นที่รับน้ำที่ส่งน้ำจากบ่อน้ำดิบ T25AA069-0001	REGULATORY STANDARD
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs) PCBs*	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 8001 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION WATERS COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

* ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
* ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
* VERIFIED BY OUR LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARDS : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
+ : MEASURED BY CUSTOMER
ND : NOT DETECTED (PHENOLS = 0.015 mg/L, MERCURY = 0.0005 mg/L, PCBs = 0.10 µg/L).

(MR BHUCHONK PANCHLERTUM)
LABORATORY SUPERVISOR

NO HOLDER CERTIFIED
NO HOLDER CERTIFIED
BY MR GROUP (THAILAND) CO., LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2/2

• End of Analysis Report •



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/02/170
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เทอเรส เอเจนซี SA จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีณรงค์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/02/159 วันที่รับตัวอย่าง : 04/02/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.01 น. วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 04/02/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 4-11/02/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	720
pH	-	Electrometric Method	7.7
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	40.3
Color - Original pH	ADMI	ADM Method	381
Color - Adjust pH	ADMI	ADM Method	357
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	272
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1130
BOD	mg/L	5-Day BOD Test/Azide Modification Method	433

ลักษณะตัวอย่าง : สืบเนื่อง ความสูงน้ำท่า ของถนนลาดยาง สะพานคอนกรีต มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิภาณ์ แสนสุข (S-199-K-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนนิภาณ์ แสนสุข)
 S-199-K-0003

การอนุมัติใช้ผลการวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อการทดสอบเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ ห้ามใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายหรือการฟ้องร้อง

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีณรงค์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 แผนที่ : 1 (แนบครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/02/173
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เทอเรส เอเจนซี SA จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีณรงค์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/02/127 วันที่รับตัวอย่าง : 04/02/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 04/02/2025 วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 04/02/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 4-11/02/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard ¹
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.2	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADM Method	210	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADM Method	195	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1968	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สืบเนื่อง ความสูงน้ำท่าของถนนลาดยาง สะพานคอนกรีต มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 * ค่าวิเคราะห์ตามผลการทดสอบทั้งหมด สืบเนื่องมาจากฐานข้อมูลการตรวจน้ำเสียจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิภาณ์ แสนสุข (S-199-K-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนนิภาณ์ แสนสุข)
 S-199-K-0003

การอนุมัติใช้ผลการวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อการทดสอบเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ ห้ามใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายหรือการฟ้องร้อง

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีณรงค์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 แผนที่ : 1 (แนบครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/02/171
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เทอเรส เอเจนซี SA จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีณรงค์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/02/160 วันที่รับตัวอย่าง : 04/02/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.03 น. วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 04/02/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3 วันที่วิเคราะห์ : 4-11/02/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.2
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.6
Color - Original pH	ADMI	ADM Method	150
Color - Adjust pH	ADMI	ADM Method	145
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1122
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	166
BOD	mg/L	5-Day BOD Test/Azide Modification Method	8

ลักษณะตัวอย่าง : สืบเนื่อง ความสูงน้ำท่าของถนนลาดยาง สะพานคอนกรีต มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิภาณ์ แสนสุข (S-199-K-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนนิภาณ์ แสนสุข)
 S-199-K-0003

การอนุมัติใช้ผลการวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อการทดสอบเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ ห้ามใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายหรือการฟ้องร้อง

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีณรงค์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 แผนที่ : 1 (แนบครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/02/173
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เทอเรส เอเจนซี SA จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีณรงค์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/02/127 วันที่รับตัวอย่าง : 04/02/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.37 น. วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 04/02/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 4-11/02/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard ²
Barium	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	0.046	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	0.005	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	0.084	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	< 0.004	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	0.353	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	< 0.005	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion Inductively Coupled Plasma Method	< 0.008	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สืบเนื่อง ความสูงน้ำท่าของถนนลาดยาง สะพานคอนกรีต มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 * ค่าวิเคราะห์ตามผลการทดสอบทั้งหมด สืบเนื่องมาจากฐานข้อมูลการตรวจน้ำเสียจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิภาณ์ แสนสุข (S-199-K-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนนิภาณ์ แสนสุข)
 S-199-K-0003

การอนุมัติใช้ผลการวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อการทดสอบเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ ห้ามใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายหรือการฟ้องร้อง

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีณรงค์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 แผนที่ : 1 (แนบครั้งที่ : 0) หน้า 2 จาก 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/02/172
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นเพลส กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) 2
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ. ศรีนครินทร์ จ. ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/02/162
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อกักเก็บน้ำเสีย
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.8	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	210	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	195	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	114	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	15	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง กลิ่นเหม็นคาวเล็กน้อย ไม่มีตะกอน
 หมายเหตุ : วิธีการทดสอบมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *อ้างอิงผลการทดสอบตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ. 2550
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข)
 9-100-ก-0003

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น และไม่ถือเป็นความรับผิดชอบของ บริษัท อูนิแอส คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการรับรองหรือการรับประกันใดๆ

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ. ศรีนครินทร์ จ. ปทุมธานี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 วันที่ : 1 (เมษายน) 2565 หน้า 1 จาก 1



LAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 354 Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
 TEL: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2800 www.laeconsultant.com E-mail: lae@laeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO. LTD. (BRANCH 0002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMAPHOT, PRAKANCHAN, THAILAND 25140
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : samaduan, s@pp.co.th
 SAMPLING SOURCE : INFLUENT (WEN 0) (ETPH)
 SAMPLE TYPE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : FEBRUARY 5, 2025
 SAMPLING DATE : FEBRUARY 4, 2025
 ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 5-18, 2025
 SAMPLING TIME : 11:01 HOUR
 ISSUE DATE : FEBRUARY 21, 2025
 SAMPLING METHOD* : GRAB
 REPORT NO. : 2025-0213773
 SAMPLING BY* : MR KRISANAPONG NAMTHIP
 WORK NO. : 2025-029428
 ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SUMA
 ANALYSIS NO. : T25AC297-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 190 B	212 (20°C)
FLOW RATE*	ml/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	126
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	MENBREM ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4530 G	3.3
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4530 G), E)	0.61
PHENOLS*	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 561 B)	ND
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/NUD
SEDIMENT			BROWN

* ISO 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * VERIFIED BY OUR LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
 SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
 ND : NOT DETECTED (PCBs < 0.01 µg/L)

(MISS BENJAWAN VRIYOTHA)
 LABORATORY SUPERVISOR

ISO 17025 CERTIFIED
 ISO 9001:2015 CERTIFIED
 BY ISO GROUP (THAILAND) CO., LTD.
 * PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/02/174
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นเพลส กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) 2
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ. ศรีนครินทร์ จ. ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/02/126
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองระบายน้ำจากอาคารโรงงาน 304
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1.2	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง กลิ่นเหม็นคาวเล็กน้อย ไม่มีตะกอน
 หมายเหตุ : วิธีการทดสอบมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *อ้างอิงผลการทดสอบตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ. 2550
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข)
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น และไม่ถือเป็นความรับผิดชอบของ บริษัท อูนิแอส คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการรับรองหรือการรับประกันใดๆ

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ. ศรีนครินทร์ จ. ปทุมธานี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 วันที่ : 1 (เมษายน) 2565 หน้า 1 จาก 1



LAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 354 Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
 TEL: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2800 www.laeconsultant.com E-mail: lae@laeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO. LTD. (BRANCH 0002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMAPHOT, PRAKANCHAN, THAILAND 25140
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : samaduan, s@pp.co.th
 SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3
 SAMPLE TYPE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : FEBRUARY 5, 2025
 SAMPLING DATE : FEBRUARY 4, 2025
 ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 5-18, 2025
 SAMPLING TIME : 11:03 HOUR
 ISSUE DATE : FEBRUARY 21, 2025
 SAMPLING METHOD* : GRAB
 REPORT NO. : 2025-0213774
 SAMPLING BY* : MR KRISANAPONG NAMTHIP
 WORK NO. : 2025-029428
 ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SUMA
 ANALYSIS NO. : T25AC297-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 190 B	135 (20°C)	-
FLOW RATE*	ml/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	126	-
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	MENBREM ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4530 G	3.3	-
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4530 G), E)	0.61	-
PHENOLS*	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM PART 5530 B AND PART 5530 D)	ND	≤ 1
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 561 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/NUD	
SEDIMENT			BROWN	

* ISO 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (ISI)
 * ISO 9001:2015 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * VERIFIED BY OUR LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
 SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
 ND : NOT DETECTED (PHENOLS < 0.015 mg/L, PCBs < 0.10 µg/L)

(MISS BENJAWAN VRIYOTHA)
 LABORATORY SUPERVISOR

ISO 17025 CERTIFIED
 ISO 9001:2015 CERTIFIED
 BY ISO GROUP (THAILAND) CO., LTD.
 * PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRINAKHAPHOT, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 05 5535 1867 e-mail : sakasakun_c@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WH-A-AN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 4, 2023
SAMPLING TIME : 12:53 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. KRISSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SINMA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 5, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 5-16, 2023
ISSUE DATE : FEBRUARY 21, 2023
REPORT NO. : 2023-0103775
WORK NO. : 2024-009425
ANALYSIS NO. : T25AC297-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WH-A-AN T25AC297-0003	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY *	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2610 B AND 1880 B)	1,873 (28.1°C)	-
FLOW RATE *	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	879	-
DISSOLVED OXYGEN *	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) (SM PART 4900-D)	1.9	-
PHENOLS *	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM PART 5205 B AND PART 5205 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE *	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl B)	335	-
SODIUM ADSORPTION RATIO *	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	9.73	-
METALS				
CALCIUM *	mg/L Ca	DICTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3300 F AND PART 3120 B)	184	-
MAGNESIUM *	mg/L Mg	DICTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3300 F AND PART 3120 B)	11.9	-
SODIUM *	mg/L Na	DICTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3300 F AND PART 3120 B)	383	-

NO ANALYST CERTIFIED
NO ANALYST CERTIFIED
BY ISO GROUP (CHANGKAL CO., LTD.)

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

12

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO.,LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRINAKHAPHOT, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 05 5535 1867 e-mail : sakasakun_c@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (พื้นที่น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสีย)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 4, 2023
SAMPLING TIME : 10:37 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. KRISSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PIMONWAN SINMA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 5, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 5-16, 2023
ISSUE DATE : FEBRUARY 21, 2023
REPORT NO. : 2023-0103775
WORK NO. : 2024-009425
ANALYSIS NO. : T25AC297-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT IRRIGATION POND พื้นที่น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสีย T25AC297-0004	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY *	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2610 B AND 1880 B)	1,718 (28.1°C)	-
FLOW RATE *	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3,887	-
DISSOLVED OXYGEN *	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) (SM PART 4900-D)	ND	-
PHENOLS *	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM PART 5205 B AND PART 5205 D)	ND	≤ 1
CHLORIDE *	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl B)	335	-
SODIUM ADSORPTION RATIO *	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	9.73	-
METALS				
CALCIUM *	mg/L Ca	DICTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3300 F AND PART 3120 B)	130	-
MERCURY *	mg/L Hg	DICTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	0.005	≤ 0.05
MAGNESIUM *	mg/L Mg	DICTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3300 F AND PART 3120 B)	11.8	-
SODIUM *	mg/L Na	DICTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3300 F AND PART 3120 B)	360	-

NO ANALYST CERTIFIED
NO ANALYST CERTIFIED
BY ISO GROUP (CHANGKAL CO., LTD.)

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

12

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WH-A-AN T25AC297-0003	REGULATORY STANDARD
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 5431 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID ODENITY				
			YELLOW/CLEAR BROWN	

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (ISI)
* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023
REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017)
ND : NOT DETECTED (PHENOLS = 0.015 mg/L, PCBs = 0.10 µg/L)

(MR. BHUCHOKK PANCHSERTUMP)
LABORATORY SUPERVISOR

NO ANALYST CERTIFIED
NO ANALYST CERTIFIED
BY ISO GROUP (CHANGKAL CO., LTD.)

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

22

- End of Analysis Report -

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT IRRIGATION POND พื้นที่น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสีย T25AC297-0004	REGULATORY STANDARD
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 5431 B)	ND	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID ODENITY				
			YELLOW/CLEAR BROWN	

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (ISI)
* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023
REGULATORY STANDARDS : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017),
MEASURED BY CUSTOMER
ND : NOT DETECTED (DISSOLVED OXYGEN = 0.5 mg/L, PHENOLS = 0.015 mg/L, PCBs = 0.10 µg/L)

(MR. BHUCHOKK PANCHSERTUMP)
LABORATORY SUPERVISOR

NO ANALYST CERTIFIED
NO ANALYST CERTIFIED
BY ISO GROUP (CHANGKAL CO., LTD.)

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

22

- End of Analysis Report -



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 202503174
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นเน็ค สเปเชียลตี้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 202503162 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/03/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.10 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/03/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP S วันที่วิเคราะห์ : 4-11/03/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	ลิตร	-	936
pH	-	Electrometric Method	6.5
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.7
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	260
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	258
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	333
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1005
BOD	mg/L	5-Day BOD Test/Azide Modification Method	540

ลักษณะตัวอย่าง : สิ่งของ ของกลุ่มน้ำเสีย ของเทศบาลเมือง นครราชสีมา
 หมายเหตุ : วิธีการวิเคราะห์มาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข (S-199-A-0003)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข)
 S-199-A-0003

การขอรับใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการของหน่วยงานอื่น จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานนั้น โดยไม่มีผลผูกพันทางกฎหมายหากผู้วิเคราะห์ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
 122 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับครั้งที่ : 0) วันที่ 1 พ.ค. 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 202502173
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นเน็ค สเปเชียลตี้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 202503131 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/03/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 04/03/2025 วันที่รับตัวอย่าง : 04/03/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 4-11/03/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.5	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	211	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	201	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	22	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2230	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	114	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สิ่งของ ของกลุ่มน้ำเสีย ของเทศบาลเมือง นครราชสีมา
 หมายเหตุ : วิธีการวิเคราะห์มาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ค่าอ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ร.บ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข (S-199-A-0003)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข)
 S-199-A-0003

การขอรับใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการของหน่วยงานอื่น จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานนั้น โดยไม่มีผลผูกพันทางกฎหมายหากผู้วิเคราะห์ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
 122 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับครั้งที่ : 0) วันที่ 1 พ.ค. 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 202502171
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นเน็ค สเปเชียลตี้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 202503163 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/03/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.32 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/03/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP S วันที่วิเคราะห์ : 4-11/03/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.3
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	36.8
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	168
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	162
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	1824
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	112
BOD	mg/L	5-Day BOD Test/Azide Modification Method	3

ลักษณะตัวอย่าง : สิ่งของ ของกลุ่มน้ำเสีย ของเทศบาลเมือง นครราชสีมา
 หมายเหตุ : วิธีการวิเคราะห์มาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข (S-199-A-0003)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข)
 S-199-A-0003

การขอรับใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการของหน่วยงานอื่น จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานนั้น โดยไม่มีผลผูกพันทางกฎหมายหากผู้วิเคราะห์ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
 122 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับครั้งที่ : 0) วันที่ 1 พ.ค. 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 202502173
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นเน็ค สเปเชียลตี้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 202503131 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/03/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.51 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/03/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 4-11/03/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.051	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.086	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.123	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.077	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.537	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สิ่งของ ของกลุ่มน้ำเสีย ของเทศบาลเมือง นครราชสีมา
 หมายเหตุ : วิธีการวิเคราะห์มาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ค่าอ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ร.บ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข (S-199-A-0003)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข)
 S-199-A-0003

การขอรับใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการของหน่วยงานอื่น จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานนั้น โดยไม่มีผลผูกพันทางกฎหมายหากผู้วิเคราะห์ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
 122 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับครั้งที่ : 0) วันที่ 1 พ.ค. 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/02/172
 ชื่อลูกค้า : บริษัท แม็คแมค สทาร์วอเตอร์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างไม่ถึง : 2025/03/164
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปากซอยท้ายบ้าน
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.6	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	195	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	186	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 105-105 °C	14	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	9	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีมืด 4 ความขุ่นมัว ใส ไม่มีกลิ่น รสชาติ ไม่มี
 หมายเหตุ : ใช้วิธีการตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017 ส่วนใหญ่ APHA - AWWA - WEF.
 *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิชากร นิลสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิชากร นิลสุข)
 0-189-8-0003

การทดสอบนี้เป็นการทดสอบเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้

125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-8345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 จาก 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Sol Udomrak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakduduen.08@ppc.co.th
 SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER, Trough (down) 3
 SAMPLE TYPE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : MARCH 5, 2025
 ANALYTICAL DATE : MARCH 5-17, 2025
 SAMPLING DATE : MARCH 4, 2025
 ISSUE DATE : MARCH 20, 2025
 SAMPLING TIME : 11:32 HOUR
 REPORT NO. : 1205-002967
 SAMPLING METHOD : GRAB
 WORK NO. : 2024-009438
 ANALYZED BY : PMS PEMONAWAN SPPHA
 ANALYSIS NO. : 172546657-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SECONDARY CLARIFIER Trough (down) 3 T2546657-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 2510 B AND 1910 B)	2732 (28.9°C)	-	0.1	-
FLOW RATE ^b	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	908	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT 25°C) (SM PART 4500-O-9)	2.6	-	0.0	-
NITRATE-NITROGEN ^d	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO ₃ -D)	0.20	-	0.02	0.10
PHENOL ^e	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 C)	< 0.18	±1	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCB)						
PCB ^f	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION (SAR CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 8431 B))	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION						
WATERS COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLAR BROWN			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
 * : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
 SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2005.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017).
 ND : NOT DETECTED.

(MRS PIYANAT SUTTANATWONG)
 LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



- End of Analysis Report -



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/02/174
 ชื่อลูกค้า : บริษัท แม็คแมค สทาร์วอเตอร์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างไม่ถึง : 2025/03/136
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองขี้เหล็กหนองปลาหมอ 29/3/2564
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.1	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 105-105 °C	9	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2.5	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีมืด 4 ความขุ่นมัว ใส ไม่มีกลิ่น รสชาติ ไม่มี
 หมายเหตุ : ใช้วิธีการตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017 ส่วนใหญ่ APHA - AWWA - WEF.
 *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิชากร นิลสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิชากร นิลสุข)
 Lab Manager

การทดสอบนี้เป็นการทดสอบเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้

125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-8345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 จาก 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Sol Udomrak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel: 0 2763 2828 Fax: 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakduduen.08@ppc.co.th
 SAMPLING SOURCE : INFILTRANT (MIXING) ETPE3
 SAMPLE TYPE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : MARCH 5, 2025
 ANALYTICAL DATE : MARCH 5-17, 2025
 SAMPLING DATE : MARCH 4, 2025
 ISSUE DATE : MARCH 20, 2025
 SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
 REPORT NO. : 1205-002968
 SAMPLING METHOD : GRAB
 WORK NO. : 2024-009438
 ANALYZED BY : PMS PEMONAWAN SPPHA
 ANALYSIS NO. : 172546657-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFILTRANT (MIXING) ETPE3 T2546657-0003	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 2510 B AND 1910 B)	3841 (34.7°C)	0.1	-
FLOW RATE ^b	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	908	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT 25°C) (SM PART 4500-O-9)	2.0	0.0	-
NITRATE-NITROGEN ^d	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO ₃ -D)	0.12	0.02	0.10
PHENOL ^e	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 C)	104	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCB)					
PCB ^f	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION (SAR CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM PART 8431 B))	ND	0.10	-
SAMPLE CONDITION					
WATERS COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLAR BROWN		

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
 SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2005.
 ND : NOT DETECTED.

(MRS PIYANAT SUTTANATWONG)
 LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00001)		
ADDRESS	125 MOO 2, THA THUM SI PHAK MOT PHACHIN SURI 20161		
CONTACT INFORMATION	TEL : 08 5832 1862 e-mail : nseosales@nppco.co.th		
SAMPLING SOURCE	EFFLUENT AT DISSECTATION POND (ค่าเฉลี่ยค่าที่เก็บจากน้ำที่ปล่อย)		
SAMPLE TYPE	EFFLUENT		
SAMPLING DATE	MARCH 4, 2022		
SAMPLING TIME	10:55 HOUR		
SAMPLING METHOD	GRAB		
SAMPLING BY	MR. KRISDAWAN NAMTHIP		
ANALYZED BY	MISS PICHANAN SIRPA		
	RECEIVED	ANALYTICAL	
	ISSUE DATE	REPORT NO.	WORK NO.
			ANALYSIS

RECEIVED DATE	: MARCH 5, 2025
ANALYTICAL DATE	: MARCH 5-17, 2025
ISSUE DATE	: MARCH 20, 2025
REPORT NO.	: 2025-0022953
WORK NO.	: 2024-009428
ANALYSIS NO.	: T2546667-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT DISSEMINATION POINT (www.effluents.com/ mnh/2004/) F2002-P-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	uS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 3515 B AND 3515 C)	0.12 (0.03)	-	0.1	-
FLUORIDE ²	mg/lv	CURRENT METER AND CALCULATION	0.728	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN ³	mg/L	MERCKMAN ELECTRODE METHOD (AT 5°C) (SM PART 4030-0)	N2	-	0.0	-
PHENOL ⁴	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (USE 3515 B AND 3515 C)	< 0.009	< 1	0.015	0.003
CHLORIDE ⁵	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-Cl B)	260	-	0.0	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO ⁶	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.76	-	-	-
METALS						
CADMIUM ⁷	mg/L Cd	DISTILLATION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 303.7 AND PART 303.9)	60	-	0.040	-
MERCURY ⁸	mg/L Hg	DISTILLATION, COLD-VAPOR, ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112B)	703	< 0.005	0.005	-
MANGANESE ⁹	mg/L Mn	DISTILLATION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3033 F AND PART 3033 G)	10.0	-	0.010	-
SODIUM ¹⁰	mg/L Na	DISTILLATION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3033 F AND PART 3033 G)	2000	-	0.010	-

54



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	INDUSTRIAL POWER PLANT 3 A, CELATLO (BRUNO) 000002		
ADDRESS	625 PICO 2, THA TUM SI MAHA PHUT PRACHIN RUK 23146		
CONTACT INFORMATION	TEL : 08 9819 1807 e-mail : t2bookan_c@epa.go.th		
SAMPLING SOURCE	END OF PIPE AT WWW-AN		
SAMPLE TYPE	WASTEWATER	RSCE	
SAMPLING DATE	MARCH 4, 2025	ANAL	
SAMPLING TIME	13:00 HOUR	ENSH	
SAMPLING METHOD	GRAB	DIAB	
SAMPLING BY	MR. KRONGSAKOPON NAKHTEH	WORK	
ANALYZED BY	MISS PORNWAN SITHMA	ANAL	

RECEIVED DATE : MARCH 5, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 5-17, 2025
ISSUE DATE : MARCH 20, 2025
REPORT NO. : 2025-1602958
WORK NO. : 2024-699428
ANALYSIS NO. : T250167-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WMS-22N T2A667-0008	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LQG)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (ASTM D1525) AND ISO 91	5.00 (20°C)	-	0.1	-
PHENYLATE ²	mg/L	CUMPERIC NITRATE COLLOIDAL T	1501	-	-	-
0.0500 MTD OXYGEN ³	mg/L	PERMANENT ELECTRICAL METHOD (ST D1212) AND ISO 9100-1	112	-	0.05	-
AMMONIUM ⁴	mg/L	DISTILLATION, DISTILLATION/METABOLIC METHOD (ISO 9100-1 AND ISO 9100-2)	< 0.100	≤ 1	0.05	0.100
CHLORIDE ⁵	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (ASTM D1562-03 B)	355	-	0.05	0.05
SODIUM ADSORPTION RATIO ⁶	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CATIONIC TITRATION	0.14	-	-	-
ANIONS						
CHLORIDE ⁷	mg/L Cl	3 SECTION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (EN 15883:2003 F AND PART 2) B	116	-	0.010	-
MAGNESIUM ⁸	mg/L Mg	3 SECTION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (EN 15883:2003 F AND PART 2) B	0.1	-	0.010	-
SODIUM ⁹	mg/L Na	3 SECTION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (EN 15883:2003 F AND PART 2) B	318	-	0.010	-

102



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY BY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
			EFFICIENT AT DISAGGREGATION POINT (Saturated solution: 3000mg/L) 725MSST-0091			
POLYCHLORINATED BIPHENYLENES						
PCB28	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION-GAS CHROMATOGRAPHIC (GC-ECD) (MS LIMIT 0.01 µg/L)	ND	-	0.0	-
SAMPLE CONDITION			N/A, DARK TANK			BROWN
WATERS COLLECTED IN SEDIMENT						

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (ISI)

[®] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^a: VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION.SM - STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WPCF, 24TH EDITION, 2003

NOTE: LATCHES STANDARD, EQUIVALENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF ECONOMY, N.Y. 2860/0017.

* MEASURED BY CUSTOMER

ND : NOT DETECTED

Bruch *g*

INR. BRUCIO HOPE, PH.D., CHIEF, INR
LABORATORY, SUBCOMMITTEE

LABORATORY SUPERVISOR

25



- End of Analysis Report -

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
			END OF PIPE AT WHA-AGR 7288889-0004			
POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBs)						
PCB#	µg/L	LIQUID LIQUID EXTRACTOR GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM. PART 501.5)	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION						
WATERS COLOR/LUMINOUS				TULLOCH/2008		
SCORPION				BIOGAS		

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (ISI)

* : INDORE LYONS ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE & TECH. COUNCIL

[†] VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 1945, 1992, 2005, 2012. APPLICATED MICROBIOLOGY PRESS, WASHINGTON, DC.

REGULATORY STANDARD: SEE LIGHT STANDARD SET FOR ENCYCLOSURE SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, D.E. 9588/90/12.

NO : NOT DETECTED.

Bruchbach

JNR. BRUCHONK. PANDCH-LENTUM

LABORATORY SUPERVISOR

343



- End of Analysis Report -



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/04/178
 ชื่อลูกค้า : บริษัท แชนเนล เทคเนคัล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/04/183
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.55 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/04/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/04/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	ม ³ /น	-	972
pH	-	Electrometric Method	7.4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	38.0
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	583
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	563
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	340
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1138
BOD	mg/L	5-Day BOD Test/Azide Modification Method	440

ลักษณะตัวอย่าง : สีน้ำตาล ความขุ่นปานกลาง ความหนืดเล็กน้อย มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีการตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข (9-199-4-0003)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข)
 9-199-4-0003

การทดสอบนี้ใช้เฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์เท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการรับประกันคุณภาพ และไม่มีการรับประกันผลของการปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/04/178
 ชื่อลูกค้า : บริษัท แชนเนล เทคเนคัล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/04/133
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 02/04/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/04/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/04/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.0	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	281	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	267	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	35	≤ 60
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2108	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	116	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ความหนืดเล็กน้อย มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีการตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF,
 *ค่าอ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข (9-199-4-0003)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข)
 9-199-4-0003

การทดสอบนี้ใช้เฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์เท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการรับประกันคุณภาพ และไม่มีการรับประกันผลของการปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/04/178
 ชื่อลูกค้า : บริษัท แชนเนล เทคเนคัล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/04/184
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.18 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/04/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/04/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.4
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	35.0
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	383
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	371
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2164
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	113
BOD	mg/L	5-Day BOD Test/Azide Modification Method	5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ความหนืดเล็กน้อย มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีการตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข (9-199-4-0003)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข)
 9-199-4-0003

การทดสอบนี้ใช้เฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์เท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการรับประกันคุณภาพ และไม่มีการรับประกันผลของการปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/04/178
 ชื่อลูกค้า : บริษัท แชนเนล เทคเนคัล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/04/133
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.26 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/04/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/04/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.050	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.030	≤ 2.0
Nickel	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.075	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.065	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.028	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.005	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.005	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ความหนืดเล็กน้อย มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีการตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF,
 *ค่าอ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข (9-199-4-0003)



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนิภากรณ์ แสนสุข)
 9-199-4-0003

การทดสอบนี้ใช้เฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์เท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการรับประกันคุณภาพ และไม่มีการรับประกันผลของการปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/04/177
 ชื่อลูกค้า : บริษัท อูนิแอส จำกัด (มหาชน) (2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/04/166 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น. วันที่รับตัวอย่าง : 02/04/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปทุมธานีท่าเรือ
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electronic Method	7.7	6.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.0	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	260	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	261	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	31	≤ 50
GOD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	116	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นของเหลวใสไม่มีกลิ่น สีน้ำตาลขุ่นเล็กน้อย มีกลิ่น
หมายเหตุ : ใช้มาตรฐานการทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิภาณ์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนิภาณ์ แสนสุข)
 9-199-ก-0003

หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 02-6345230 หรือ 02-6345231

วันที่ : 1 (ฉบับที่ : 0) หน้า 1 จาก 1

UNIC United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhong, Bangkok 10260
 TEL: 02-2763 2808 Fax: 02-2763 2800 www.uniconconsultant.com E-mail: unicon@uniconconsultant.com



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00003)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI PHA WIT PHOT PACHON BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1835 1867 e-mail : sekladon_u@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT (PENDING) ETP#3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 2, 2025
SAMPLING TIME : 10:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. KRIDSANWONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PHONWAN SEMPA

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT (EQUIPMENT (EQUIPMENT) EPP#3 T25M1175-0003)	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOG)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µm/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT STEELISM PART 2510 B AND 500 B)	4,405 (PM 10)	0.1	-
FLOW RATE ^b	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	973	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT STEELISM PART 4500-0.5)	12	0.5	-
NITRATE-NITROGEN ^d	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCT DIALYSIS METHOD (BM PART 4500-NO ₃ -2)	ND	0.02	0.10
PHENOL ^e	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (BM 5510 B AND 5510 C)	0.010	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (BM PART 6401.5)	ND	0.10	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
 * : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * : VERIFIED BY OUR LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2003.
 ND : NOT DETECTED.

(นางสาวชนิภาณ์ แสนสุข)
 LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



- End of Analysis Report -



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/04/179
 ชื่อลูกค้า : บริษัท อูนิแอส จำกัด (มหาชน) (2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/04/134 วันที่เก็บตัวอย่าง : 01/04/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.06 น. วันที่รับตัวอย่าง : 01/04/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรังสิตประพาสสนามทางหลวงหมายเลข 304
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำ

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electronic Method	8.0	6.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	21	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	0.8	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นของเหลวใสไม่มีกลิ่น สีน้ำตาลขุ่นเล็กน้อย มีกลิ่น
หมายเหตุ : ใช้มาตรฐานการทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิภาณ์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวชนิภาณ์ แสนสุข)
 Lab Manager

หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 02-6345230 หรือ 02-6345231

วันที่ : 1 (ฉบับที่ : 0) หน้า 1 จาก 1

UNIC United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhong, Bangkok 10260
 TEL: 02-2763 2808 Fax: 02-2763 2800 www.uniconconsultant.com E-mail: unicon@uniconconsultant.com



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00003)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI PHA WIT PHOT PACHON BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 1835 1867 e-mail : sekladon_u@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLUSTER : โรงบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 2, 2025
SAMPLING TIME : 11:18 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. KRIDSANWONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS PHONWAN SEMPA

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT (EQUIPMENT (EQUIPMENT) EPP#3 T25M1175-0003)	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOG)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µm/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT STEELISM PART 2510 B AND 500 B)	3,801 (PM 10)	-	0.1	-
FLOW RATE ^b	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	972	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT STEELISM PART 4500-0.5)	2.7	-	0.5	-
NITRATE-NITROGEN ^d	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCT DIALYSIS METHOD (BM PART 4500-NO ₃ -2)	0.06	-	0.02	0.10
PHENOL ^e	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (BM 5510 B AND 5510 C)	ND	<1	0.015	0.100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (BM PART 6401.5)	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
 * : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * : VERIFIED BY OUR LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2003.
 REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, S.E. 2560 (2017).
 ND : NOT DETECTED.

(นางสาวชนิภาณ์ แสนสุข)
 LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



- End of Analysis Report -



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/05/219
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เชนัสแมค เอกรเสริ์ เสนอส์ (ส.จ.) จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/05/202
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/05/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 07/05/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Influent ETP 3
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14/05/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ
Flow	m ³ /hr	-	720
pH	-	Electrometric Method	6.5
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	41.9
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	254
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	256
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	322
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	1232
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	740

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นสิ่ง ความขุ่นมาก สดใสเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข (0-199-4-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางณัฏฐาณันท์ แสนสุข)
 0-199-4-0003

หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อ : โทร 02-6346230 ต่อ 3311

วันที่ : 1 (ฉบับที่ 1) : 122 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับที่ 1) : 01 หน้า 1 ของ 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/05/222
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เชนัสแมค เอกรเสริ์ เสนอส์ (ส.จ.) จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/05/180
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/05/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 07/05/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 07/05/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14/05/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	34.7	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	317	≤ 300
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	304	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	18	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2060	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	116	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นสิ่ง ความขุ่นน้อย สดใสเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ค่าสังเกตปรากฏค่าการทดสอบค่าสูงเกิน 10 เท่า ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข (0-199-4-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางณัฏฐาณันท์ แสนสุข)
 0-199-4-0003

หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อ : โทร 02-6346230 ต่อ 3311

วันที่ : 1 (ฉบับที่ 1) : 122 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับที่ 1) : 01 หน้า 1 ของ 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/05/220
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เชนัสแมค เอกรเสริ์ เสนอส์ (ส.จ.) จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/05/203
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/05/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 07/05/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Secondary Clarifier ETP 3
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14/05/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.5
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	37.0
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	173
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	166
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2672
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	98
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	4

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นสิ่ง ความขุ่นมาก สดใสเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข (0-199-4-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางณัฏฐาณันท์ แสนสุข)
 0-199-4-0003

หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อ : โทร 02-6346230 ต่อ 3311

วันที่ : 1 (ฉบับที่ 1) : 122 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับที่ 1) : 01 หน้า 1 ของ 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/05/222
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เชนัสแมค เอกรเสริ์ เสนอส์ (ส.จ.) จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/05/180
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/05/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.05 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 07/05/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14/05/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
Barium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.045	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	≤ 0.03
Copper	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.024	< 2.0
Nickel	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.081	≤ 1.0
Lead	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.010	≤ 0.2
Zinc	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.047	≤ 5.0
Manganese	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.471	≤ 5.0
Arsenic	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	< 0.006	≤ 0.25
Selenium	mg/L	Digestion/Inductively Coupled Plasma Method	0.006	≤ 0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	Colorimetric Method	< 0.025	≤ 0.25

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นสิ่ง ความขุ่นน้อย สดใสเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ค่าสังเกตปรากฏค่าการทดสอบค่าสูงเกิน 10 เท่า ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฏฐาณันท์ แสนสุข (0-199-4-0007)



อนุมัติโดย :
 (นางณัฏฐาณันท์ แสนสุข)
 0-199-4-0003

หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อ : โทร 02-6346230 ต่อ 3311

วันที่ : 1 (ฉบับที่ 1) : 122 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับที่ 1) : 01 หน้า 1 ของ 2



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 202506221
 ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 202506205 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/05/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:20 น. วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 07/05/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แปลงที่ว่างบ้าน
 วันที่วิเคราะห์ : 7-14/05/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard ¹
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	33.2	≤ 40
Color - Original pH	ADMI	ADMI Method	310	≤ 500
Color - Adjust pH	ADMI	ADMI Method	294	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 105-105 °C	13	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นน้ำดื่มจากตู้กรองน้ำสาธารณะบริเวณสวนสาธารณะ
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : ใช้วิธีการตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017 ฉบับแก้ไข APA - AWWA - WEF
 วิธีการทดสอบ : ใช้วิธีการตามมาตรฐานวิธีทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิชาภัทน์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิชาภัทน์ แสนสุข)
 1-199-K-0003

ผลการวิเคราะห์ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ : ค่าต่างๆอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

122 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-0345230 ต่อ 3311
 วันที่ : 1 (ฉบับแก้ไขที่ : 0) หน้า 1 จาก 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakadonw@uap.co.th
 SAMPLING SOURCE : EFFLUENT (WASTEWATER)
 SAMPLE TYPE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : MAY 9, 2025
 ANALYTICAL DATE : MAY 9-15, 2025
 SAMPLING DATE : MAY 7, 2025
 ISSUE DATE : MAY 26, 2025
 SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
 REPORT NO. : 2025-004962
 SAMPLING METHOD : GRAB
 WORK NO. : 2024-009428
 ANALYZED BY : MR. KUDSANGPONG NANTHOP
 ANALYSIS NO. : T25A3096-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT (HODING) T25A3096-0002	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 2510-010)	0.810 (µS/cm)	0.1	-
FLOW RATE ²	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALIBRATION	T20	-	-
DISSOLVED OXYGEN ³	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT 25°C) (SM PART 4505-010)	3.3	0.5	-
NITRATE-NITROGEN ⁴	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4505-010)	0.10	0.02	0.10
PHOSPHORUS ⁵	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 4505-010 AND 8500-2)	0.05	0.05	0.00
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCB)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHY (GC) METHOD (SM PART 8301.0)	ND	0.10	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT					
YELLOW/TURBID BROWN					

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
² : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
³ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.
 ND : NOT DETECTED.

Pajanan V.
 (MR. BENJAWAN VROTHAN)
 LABORATORY SUPERVISOR



* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLE AS RECEIVED.
 1/1

- End of Analysis Report -



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 202506223
 ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 202506164 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/05/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:00 น. วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 06/05/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลประทานบางนา-ตราดตอนบน 304
 วันที่วิเคราะห์ : 6-13/05/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard ¹
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 102-105 °C	24	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	5.0	≤ 1.6

ลักษณะตัวอย่าง : เป็นน้ำดื่มจากตู้กรองน้ำสาธารณะบริเวณสวนสาธารณะ
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : ใช้วิธีการตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017 ฉบับแก้ไข APA - AWWA - WEF
 วิธีการทดสอบ : ใช้วิธีการตามมาตรฐานวิธีทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิชาภัทน์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิชาภัทน์ แสนสุข)
 Lab Manager

ผลการวิเคราะห์ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ : ค่าต่างๆอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

122 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-0345230 ต่อ 3311
 วันที่ : 1 (ฉบับแก้ไขที่ : 0) หน้า 1 จาก 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakadonw@uap.co.th
 SAMPLING SOURCE : SECONDARY CLARIFIER (WASTEWATER)
 SAMPLE TYPE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : MAY 9, 2025
 ANALYTICAL DATE : MAY 9-15, 2025
 SAMPLING DATE : MAY 7, 2025
 ISSUE DATE : MAY 26, 2025
 SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
 REPORT NO. : 2025-004963
 SAMPLING METHOD : GRAB
 WORK NO. : 2024-009428
 ANALYZED BY : MR. KUDSANGPONG NANTHOP
 ANALYSIS NO. : T25A3096-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SECONDARY CLARIFIER T25A3096-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 2510-010)	0.810 (µS/cm)	-	0.1	-
FLOW RATE ²	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALIBRATION	T20	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN ³	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT 25°C) (SM PART 4505-010)	3.3	-	0.5	-
NITRATE-NITROGEN ⁴	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4505-010)	0.10	-	0.02	0.10
PHOSPHORUS ⁵	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 4505-010 AND 8500-2)	ND	≤ 1	0.05	0.00
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCB)	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHY (GC) METHOD (SM PART 8301.0)	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT						
YELLOW/TURBID BROWN						

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
² : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
³ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.
 ND : NOT DETECTED.

Pajanan V.
 (MR. BENJAWAN VROTHAN)
 LABORATORY SUPERVISOR



* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLE AS RECEIVED.
 1/1

- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI NHA PHOT RACHEN BURI 25143
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 5035 1967 e-mail : sakaduan_00@npcc.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WH-AB1
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 7, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KONGSAWONG NANTHEP
ANALYZED BY : MISS PORNWAN SINHA

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-10, 2023
ISSUE DATE : MAY 26, 2023
REPORT NO. : 2023-U044664
WORK NO. : 2024-004408
ANALYSIS NO. : T35AB95-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WH-AB1 T35AB95-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (B1 PART 200 F AND 200 F)	3387 (0.270)	-	0.1	-
FLOW RATE ^b	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	1.94	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT 25°C) (B1 PART 200 F)	3.7	-	0.8	-
PHENOL ^d	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SHE 550.0 AND 550.0)	<0.10	≤1	0.05	0.100
CHLORIDE ^e	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SHE 400.0)	308	-	0.5	2.0
SODIUM ABSORPTION RATIO ^f	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.72	-	-	-
METALS						
CADMIUM ^g	mg/L Cd	DISTILLATION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 200 F AND PART 200 F)	0.0	-	0.010	-
MANGANESE ^h	mg/L Mn	DISTILLATION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 200 F AND PART 200 F)	0.1	-	0.010	-
SODIUM ⁱ	mg/L Na	DISTILLATION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 200 F AND PART 200 F)	344	-	0.010	-



PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

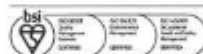
1/2



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WH-AB1 T35AB95-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYL (PCB)						
PCB ^a	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION (LLE) CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SHE PART 200 F)	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION						
WATER COLOR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
^d : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, APWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.
^e : REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2500 (2017).
^f : NOT DETECTED.

Pornwan V.
(MISS PORNWAN VORVITHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2/2

2023-U044664

- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI NHA PHOT RACHEN BURI 25143
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 5035 1967 e-mail : sakaduan_00@npcc.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (www.npcc.co.th/irrigationpond)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 7, 2023
SAMPLING TIME : 10:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KONGSAWONG NANTHEP
ANALYZED BY : MISS PORNWAN SINHA

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-11, 2023
ISSUE DATE : MAY 26, 2023
REPORT NO. : 2023-U044661
WORK NO. : 2024-004408
ANALYSIS NO. : T35AB95-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT IRRIGATION POND (www.npcc.co.th/irrigationpond) T35AB95-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (B1 PART 200 F AND 200 F)	3387 (0.270)	-	0.1	-
FLOW RATE ^b	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	3.50	-	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT 25°C) (B1 PART 200 F)	0.8	-	0.8	-
PHENOL ^d	mg/L	DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SHE 550.0 AND 550.0)	<0.100	≤1	0.05	0.100
CHLORIDE ^e	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SHE 400.0)	310	-	0.5	2.0
SODIUM ABSORPTION RATIO ^f	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.80	-	-	-
METALS						
CADMIUM ^g	mg/L Cd	DISTILLATION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 200 F AND PART 200 F)	0.0	-	0.010	-
MERCURY ^h	mg/L Hg	DISTILLATION COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SHE PART 210.0)	ND	<0.005	0.005	0.005
MANGANESE ⁱ	mg/L Mn	DISTILLATION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 200 F AND PART 200 F)	0.5	-	0.010	-
SODIUM ^j	mg/L Na	DISTILLATION INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 200 F AND PART 200 F)	397	-	0.010	-



PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/2



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT IRRIGATION POND (www.npcc.co.th/irrigationpond) T35AB95-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYL (PCB)						
PCB ^a	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION (LLE) CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SHE PART 200 F)	ND	-	0.10	-
SAMPLE CONDITION						
WATER COLOR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
^d : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, APWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.
^e : REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2500 (2017).
^f : MEASURED BY CUSTOMER.
^g : NOT DETECTED.

Pornwan V.
(MISS PORNWAN VORVITHAI)
LABORATORY SUPERVISOR



PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2/2

2023-U044661

- End of Analysis Report -

Integrated Research Center Co., Ltd.
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
รายละเอียด: 2025/06/200
ชื่อลูกค้า: บริษัท แมกเนต เทคเนคัล โซลูชั่นส์ จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่: 125 หมู่ 2 ต. ท่าข้าม อ. ศรีนครินทร์ จ. นนทบุรี 25140
ตัวอย่างน้ำ: 2025/06/145
วันที่เก็บตัวอย่าง: 10.40 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง: Imagination Pond
วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง: 05/06/2025
วันที่รับตัวอย่าง: 05/06/2025
วันที่วิเคราะห์: 6-10/06/2025
ชนิดตัวอย่าง: น้ำเสีย

Table with 5 columns: Parameter, Unit, Method, Result, Standard. Rows include Barium, Cadmium, Copper, Nickel, Lead, Zinc, Manganese, Arsenic, Selenium, and Hexavalent Chromium.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง สดกลิ่นเหม็นคาว สดรสเปรี้ยว มีกลิ่น
หมายเหตุ: วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับที่ 23 APHA - AWWA - WEF.
อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวณิภากร นนทบุรี (1-193-4-0007)

Logo of Integrated Research Center Co., Ltd.
Signature: [Signature]
(นางสาวณิภากร นนทบุรี)
0-199-4-0003
122 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) วันที่ 1 194 2

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinong, Bangkok 10250
Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2890 www.uaecconsultant.com E-mail: uaec@uaecconsultant.com
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT
CUSTOMER NAME: NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS: 125 MOO 2, THA TUN SI MAHAI PHOT PACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION: TEL: 08 5835 1867 e-mail: uaec@uaecconsultant.com
SAMPLING SOURCE: SECONDARY CLARIFIER (R00000) EFFLUENT
SAMPLE TYPE: WASTEWATER
SAMPLING DATE: JUNE 5, 2025
SAMPLING TIME: 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD: GRAB
SAMPLING BY: MR. KISSANAPONG RANTHOP
ANALYZED BY: MISS PENOMMAN SORNKA
ANALYSIS NO.: T25AG001 0003
PARAMETER, UNIT, METHOD OF ANALYSIS, RESULT, DETECTION LIMIT, LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY, µS/cm, ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (BM PART 2510B AND 1091.3), 2,753 (412°C), 0.1, -
FLOW RATE, m³/hr, CURRENT METER AND CALCULATION, 752, -, -
DISSOLVED OXYGEN, mg/L, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT 25°C) (BM PART 4500-O-1), ND, 0.2, -
NITRATE-NITROGEN, mg/L NO3-N, COLUMBIUM REDUCTION METHOD (BM PART 4500-NO3-E), 131, 0.02, 0.10
PHOSPHORUS, mg/L, DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (BM 5200-P AND 5200-E), 230, 0.016, 0.005
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBS), PCB, LIQUID-LIQUID EXTRACTION (GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (BM PART 6401.3)), ND, 0.10, -
SAMPLE CONDITION: WATERS COLOUR/TURBID, SEDIMENT: YELLOW/TURBID BROWN

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
** : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2003.
ND : NOT DETECTED.

Signature: Panawan V.
(นางสาวณิภากร นนทบุรี)
LABORATORY SUPERVISOR
Prohibited to partially copy analysis report prior to written permission by the laboratory.
This analysis report approved only for the samples as received.
1/1
End of Analysis Report

Integrated Research Center Co., Ltd.
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
รายละเอียด: 2025/06/201
ชื่อลูกค้า: บริษัท แมกเนต เทคเนคัล โซลูชั่นส์ จำกัด (สาขาที่ 2)
ที่อยู่: 125 หมู่ 2 ต. ท่าข้าม อ. ศรีนครินทร์ จ. นนทบุรี 25140
ตัวอย่างน้ำ: 2025/06/149
วันที่เก็บตัวอย่าง: 10.00 น.
สถานที่เก็บตัวอย่าง: คลังรับวัตถุดิบจากโรงงานท่าข้าม 304
วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง: 04/06/2025
วันที่รับตัวอย่าง: 04/06/2025
วันที่วิเคราะห์: 4-10/06/2025
ชนิดตัวอย่าง: น้ำเสียดิบ

Table with 5 columns: Parameter, Unit, Method, Result, Standard. Rows include pH, Total Suspended Solids, and BOD.

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง สดกลิ่นเหม็นคาว สดรสเปรี้ยว มีกลิ่น
หมายเหตุ: วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับที่ 23 APHA - AWWA - WEF.
อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประเภทน้ำเสียดิบ) (ประเภทที่ 2)
ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวณิภากร นนทบุรี

Logo of Integrated Research Center Co., Ltd.
Signature: [Signature]
(นางสาวณิภากร นนทบุรี)
Lab Manager
122 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.ศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี 25140 โทร : 02-6346230 ต่อ 3311
ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) วันที่ 1 194 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinong, Bangkok 10250
Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2890 www.uaecconsultant.com E-mail: uaec@uaecconsultant.com
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT
CUSTOMER NAME: NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS: 125 MOO 2, THA TUN SI MAHAI PHOT PACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION: TEL: 08 5835 1867 e-mail: uaec@uaecconsultant.com
SAMPLING SOURCE: SECONDARY CLARIFIER (R00000) EFFLUENT
SAMPLE TYPE: WASTEWATER
SAMPLING DATE: JUNE 5, 2025
SAMPLING TIME: 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD: GRAB
SAMPLING BY: MR. KISSANAPONG RANTHOP
ANALYZED BY: MISS PENOMMAN SORNKA
ANALYSIS NO.: T25AG001 0003
PARAMETER, UNIT, METHOD OF ANALYSIS, RESULT, DETECTION LIMIT, LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY, µS/cm, ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (BM PART 2510B AND 1091.3), 2,753 (412°C), 0.1, -
FLOW RATE, m³/hr, CURRENT METER AND CALCULATION, 752, -, -
DISSOLVED OXYGEN, mg/L, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT 25°C) (BM PART 4500-O-1), ND, 0.2, -
NITRATE-NITROGEN, mg/L NO3-N, COLUMBIUM REDUCTION METHOD (BM PART 4500-NO3-E), 131, 0.02, 0.10
PHOSPHORUS, mg/L, DISTILLATION DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (BM 5200-P AND 5200-E), 230, 0.016, 0.005
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBS), PCB, LIQUID-LIQUID EXTRACTION (GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (BM PART 6401.3)), ND, 0.10, -
SAMPLE CONDITION: WATERS COLOUR/TURBID, SEDIMENT: YELLOW/TURBID BROWN

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
** : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
*** : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2003.
REGULATORY STANDARD: EPH UNIT STANDARD SET FOR FACILITIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017)

Signature: Panawan V.
(นางสาวณิภากร นนทบุรี)
LABORATORY SUPERVISOR
Prohibited to partially copy analysis report prior to written permission by the laboratory.
This analysis report approved only for the samples as received.
1/1
End of Analysis Report

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SE NHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 3035 1867 e-mail : nseadun_l@npg.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT BRIGATION POND (use as fuel oil in engine room)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JUNE 5, 2025
SAMPLING TIME : 10:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. KRISSANAPONG NANTHOP
ANALYZED BY : MISS PIPONWAN SEMMA

RECEIVED DATE : JUNE 6, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 6-20, 2025
ISSUE DATE : JUNE 26, 2025
REPORT NO. : 2025-U056345
WORK NO. : 2024-009426
ANALYSIS NO. : T25AP001-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT BRIGATION POND (USE AS FUEL OIL IN ENGINE ROOM) T25AP001-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD BY METER (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	3276 (20°C)	-	0.1	-
FLOW RATE ²	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	4.233	-	-	-
DISSOLVING OXYGEN ³	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD BY SETTING METER (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	6.9	-	0.5	-
SODIUM ABSORPTION RATE ⁴	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.00	-	-	-
METALS						
CADMIUM ⁵	mg/L Cd	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	0.00	-	0.010	-
MERCURY ⁶	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	< 1.00	0.005	0.005	0.005
MANGANESE ⁷	mg/L Mn	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	15.7	-	0.010	-
SODIUM ⁸	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	267	-	0.010	-

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT AT BRIGATION POND (USE AS FUEL OIL IN ENGINE ROOM) T25AP001-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLSPHON						
PCB ⁹	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION (LLE) CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SHE PART 3041.6)	ND	-	0.0	-
SAMPLE CONDITION						
WATERS COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
² : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
³ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
⁴ : STANDARD METHODS FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2003
⁵ : REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017)
⁶ : MEASURED BY CUSTOMER
⁷ : NOT DETECTED
⁸ : LIMIT OF QUANTITATION MERCURY : ≥ 0.005 AND < 0.005 mg/L

Piponwan V.
(MISS PIPOWAN VEDYOTHA)
LABORATORY SUPERVISOR

- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SE NHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 3035 1867 e-mail : nseadun_l@npg.co.th
SAMPLING SOURCE : END OF PIPE AT WWA-ADN
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 5, 2025
SAMPLING TIME : 13:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. KRISSANAPONG NANTHOP
ANALYZED BY : MISS PIPONWAN SEMMA

RECEIVED DATE : JUNE 6, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 6-10, 2025
ISSUE DATE : JUNE 26, 2025
REPORT NO. : 2025-U056346
WORK NO. : 2024-009426
ANALYSIS NO. : T25AP001-0004

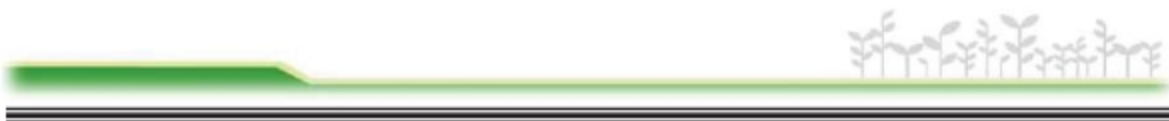
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WWA-ADN T25AP001-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD BY METER (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	3,539 (20°C)	-	0.1	-
FLOW RATE ²	m ³ /hr	CURRENT METER AND CALCULATION	14.6	-	-	-
DISSOLVING OXYGEN ³	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD BY SETTING METER (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	12	-	0.5	-
PHOSPHORUS ⁴	mg/L	DIGESTION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	< 0.03	0.1	0.015	0.010
CHLORIDE ⁵	mg/L Cl	ANTIDISTRACTIC METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	33.8	-	0.5	20
SODIUM ABSORPTION RATE ⁶	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	7.30	-	-	-
METALS						
CADMIUM ⁷	mg/L Cd	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	21.1	-	0.010	-
MANGANESE ⁸	mg/L Mn	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	5.87	-	0.010	-
SODIUM ⁹	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SHE PART 3001.2 AND 306.6)	26.8	-	0.010	-

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT END OF PIPE AT WWA-ADN T25AP001-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLSPHON						
PCB ⁹	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION (LLE) CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SHE PART 3041.6)	ND	-	0.0	-
SAMPLE CONDITION						
WATERS COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
² : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
³ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
⁴ : STANDARD METHODS FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2003
⁵ : REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET FOR FACTORIES SET BY NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560 (2017)
⁶ : NOT DETECTED

Piponwan V.
(MISS PIPOWAN VEDYOTHA)
LABORATORY SUPERVISOR

- End of Analysis Report -



คุณภาพน้ำผิวดิน



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/06/00
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เจริญผล สหกรณ์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ. ศรีนครินทร์ จ. ปทุมธานี 25140
 วันรับตัวอย่าง : 2025/06/18
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.15 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ฝ่ายรักษา
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/06/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/06/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 5-12/06/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำ

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.9	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30.9	๕ ¹
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10	-
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	38	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	0.7	≤ 1.5
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.165	≤ 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : สีเขียว ความขุ่นน้อย สดใสไม่มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 * ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยน้ำผิวน้ำ ฉบับที่ 82557 มาตราฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ (ประเภทที่ 2)
 1. ทรัพยากรน้ำ เป็นไปตามธรรมชาติ มีปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ 3 °C
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวราวุธ นิลกุล



อนุมัติโดย :
 (นางสาวกานต์ นิลกุล)
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น และไม่ใช่วินิจฉัยหรือการรับรองใดๆ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 จาก 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Sol Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 00002)
 ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI PHA PHOT RACHU BURI 25140
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakoladuen.08@pp.co.th
 SAMPLING SOURCE : สถานีสูบน้ำ
 SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
 RECEIVED DATE : JUNE 5, 2025
 ANALYTICAL DATE : JUNE 5-13, 2025
 SAMPLING DATE : JUNE 5, 2025
 ISSUE DATE : JUNE 26, 2025
 SAMPLING TIME : 13:50 HOUR
 REPORT NO. : 2025-0605349
 SAMPLING METHOD : GRAB
 WORK NO. : 2024-009403
 ANALYZED BY : PEE KIRALAE SURABEE
 ANALYSIS NO. : T25AM201-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ผลการวิเคราะห์ T25AM201-0005	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	HECTICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE, SM PART 2510 B AND 1000 B)	5,397 (20.0 °C)	0.1	-
COLOR ^b	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM PART 2100 B)	55	-	5
FLOW RATE ^c	litre	CURRENT METER AND CALCULATION	6%	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^d	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O-2)	4.1	0.2	-
TOTAL SOLIDS ^e	mg/L	TOTAL SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 B)	1000	-	25
PHOSPHORUS ^f	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTHRACENE METHOD (SM PART 6030 B AND PART 6030 C)	< 0.035	0.001	0.005
CHLORIDE ^g	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-Cl B)	305	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO ^h	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	16.3	-	-
METALS					
CALCIUM ⁱ	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3700 B)	27.9	0.005	-
SODIUM ^j	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3700 B)	663	0.005	-



* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVED ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/06/003
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เจริญผล สหกรณ์ จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ. ศรีนครินทร์ จ. ปทุมธานี 25140
 วันรับตัวอย่าง : 2025/06/203
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัทเอกชน
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/06/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/06/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 5-12/06/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำ

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.3	5.0-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30	๕ ¹
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	8	-
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	47	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	7.7	≤ 1.5
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.173	≤ 1.0

ลักษณะตัวอย่าง : ไม่มีสี ความขุ่นน้อย สดใสไม่มีกลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 * ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยน้ำผิวน้ำ ฉบับที่ 82557 มาตราฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ (ประเภทที่ 2)
 1. ทรัพยากรน้ำ เป็นไปตามธรรมชาติ มีปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ 3 °C
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวกานต์ นิลกุล



อนุมัติโดย :
 (นางสาวกานต์ นิลกุล)
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น และไม่ใช่วินิจฉัยหรือการรับรองใดๆ และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีนครินทร์ จ.ปทุมธานี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 จาก 1

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Sol Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ผลการวิเคราะห์ T25AM201-0005	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)					
PCBs ^a	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHY (GC) METHOD (SM PART 1631 B)	0.01	0.10	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURED SEDIMENT					
			YELLOW/CLEAR BROWN		

* ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
 * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 * VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
 SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023

(นายไพฑูริย์ เวชชชี)
 LABORATORY SUPERVISOR



* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
 * THIS ANALYSIS REPORT APPROVED ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	NATIONAL POWER PLANT # 5 A, CTS, LTD. (BRANCH 00000)	RECEIVED DATE	JUNE 6, 2025
ADDRESS	125 NDD 2, THA TUP SO MAHA PHOT PRACHU RAOI 25040	ANALYTICAL DATE	JUNE 6-10, 2025
CONTACT INFORMATION	TEL : 08 3535 1857 e-mail : sakakima_c@cpj.co.th	ISSUE DATE	JUNE 26, 2025
SAMPLING SOURCE	CHAM-KA-HA DAM (phakachahachon)	REPORT NO.	2025-050610
SAMPLE TYPE	SURFACE WATER	WORK NO.	2024-009426
SAMPLING DATE	JUNE 5, 2025	ANALYSTS NO.	T25M0210-0000
SAMPLING TIME	04:05 HOUR		
SAMPLING METHOD	GRAB		
SAMPLING BY	MR KRUSSAKAPONG NAPHETH		
ANALYZED BY	MISS KEAWLEE SUKHARUE		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT (GMAH-500-AHM-DAM (SAR) (SAR) (SAR) (SAR) T200M203-0008)	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOG)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2503-B AND 4003-B)	2,254 (20.9°C)	0.1	-
COLOUR†	PCU	VISUAL COMPARISON METHOD (SM PART 2303-B)	50	-	5
FLOW RATE‡	m³/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	54	-	-
DISSOLVED OXYGEN§	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4000-C)	5.1	0.5	-
TOTAL SOLIDS¶	mg/L	TOTAL SOLIDS DRYER FROM 100 TO 105°C (SM PART 2543-B)	1,263	-	25
PHENOLS*	mg/L	DISTILLATION 4-AMINANTHRAPYRRE METHOD (SM PART 1003-B AND PART 5000-C)	< 0.005	0.001	0.005
CHLORIDE*	mg/L Cl⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 1900-C2)	241	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO†	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	5.08	-	-
METALS					
CALCIUM†	mg/L Ca	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3000-F AND PART 3003-B)	46.8	0.005	-
SODIUM†	mg/L Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3000-F AND PART 3003-B)	163	0.005	-



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBS)					
PCB ^a	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (SM, PART 801.0)	0.258	0.10	-
SAMPLE CONDITION					
WATERS: COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR (BROWN)		

² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THE INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (ISI)

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

⁶: VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATIONSM 1 STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023

Benjamin V.
(PRESS BENJAMIN VRIJVOETH)
LABORATORY SUPERVISOR



คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/03/180
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมอริแมส เทคเนคัล เซอร์วิส จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/03/132
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.02 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดไร่ขิง
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/03/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/03/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/03/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	21	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2.1	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ใสสะอาดเล็กน้อย ไร้กลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับแก้ไข APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ปรับปรุงที่ 2)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิศาณันท์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางจิราภรณ์ แสนสุข)
 Lab Manager

หมายเหตุ: เมื่อตรวจพบค่าผิดปกติทางกายภาพ, เคมี, ชีววิทยา หรือค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน, โปรดแจ้งไปยังลูกค้าก่อนดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติม

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับแก้ไข : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/03/182
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมอริแมส เทคเนคัล เซอร์วิส จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/03/134
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.24 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชลประทาน
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/03/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/03/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/03/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	69	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2.0	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ใสสะอาดเล็กน้อย ไร้กลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับแก้ไข APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ปรับปรุงที่ 2)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิศาณันท์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางจิราภรณ์ แสนสุข)
 Lab Manager

หมายเหตุ: เมื่อตรวจพบค่าผิดปกติทางกายภาพ, เคมี, ชีววิทยา หรือค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน, โปรดแจ้งไปยังลูกค้าก่อนดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติม

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับแก้ไข : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/03/181
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมอริแมส เทคเนคัล เซอร์วิส จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/03/133
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.56 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดไร่ขิง
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/03/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/03/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/03/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	22	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2.3	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ใสสะอาดเล็กน้อย ไร้กลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับแก้ไข APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ปรับปรุงที่ 2)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิศาณันท์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางจิราภรณ์ แสนสุข)
 Lab Manager

หมายเหตุ: เมื่อตรวจพบค่าผิดปกติทางกายภาพ, เคมี, ชีววิทยา หรือค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน, โปรดแจ้งไปยังลูกค้าก่อนดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติม

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับแก้ไข : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/03/179
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมอริแมส เทคเนคัล เซอร์วิส จำกัด (สาขาที่ 2)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/03/179
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.19 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานที่ 3070
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/03/2025
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/03/2025
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/03/2025
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2.1	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ใสสะอาดเล็กน้อย ไร้กลิ่น
 หมายเหตุ : ใช้วิธีมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับแก้ไข APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ปรับปรุงที่ 2)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิศาณันท์ แสนสุข



อนุมัติโดย :
 (นางจิราภรณ์ แสนสุข)
 Lab Manager

หมายเหตุ: เมื่อตรวจพบค่าผิดปกติทางกายภาพ, เคมี, ชีววิทยา หรือค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน, โปรดแจ้งไปยังลูกค้าก่อนดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติม

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (ฉบับแก้ไข : 0) หน้า 1 จาก 1

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMAPHOTTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduan_c@ppc.co.th
SAMPLING SOURCE : น้ำผิวน้ำ (น้ำผิวน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 3, 2025
SAMPLING TIME : 11:02 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. KRISANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS CHATTAPORN RATCHANET

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ค่าที่พบ (ค่าที่พบ) TSSA400-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1000 B)	79.3 (20.7°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ¹	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O C)	5.2	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN ¹	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NEBULIZATION METHOD	ND	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN ¹	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO ₃ E)	0.12	≤ 0.5
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ¹	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B AND C)	406	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT				
			YELLOW/CLEAR BROWN	

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
² : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 18, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).
ND : NOT DETECTED (AMMONIA-NITROGEN < 0.20 mg/L).

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

DO NOT WRITE
DO NOT WRITE
DO NOT WRITE (THAI/ENGLISH)
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
1/1
- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMAPHOTTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduan_c@ppc.co.th
SAMPLING SOURCE : น้ำผิวน้ำ (น้ำผิวน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 3, 2025
SAMPLING TIME : 12:24 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. KRISANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS CHATTAPORN RATCHANET

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ค่าที่พบ (ค่าที่พบ) TSSA400-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1000 B)	99.0 (20.7°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ¹	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O C)	3.7	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN ¹	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NEBULIZATION METHOD	0.50	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN ¹	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO ₃ E)	0.01	≤ 0.5
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ¹	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B AND C)	409	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT				
			YELLOW/CLEAR BROWN	

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
² : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 18, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

DO NOT WRITE
DO NOT WRITE
DO NOT WRITE (THAI/ENGLISH)
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
1/1
- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMAPHOTTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduan_c@ppc.co.th
SAMPLING SOURCE : น้ำผิวน้ำ (น้ำผิวน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 3, 2025
SAMPLING TIME : 12:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. KRISANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS CHATTAPORN RATCHANET

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ค่าที่พบ (ค่าที่พบ) TSSA400-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1000 B)	776 (20.7°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ¹	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O C)	5.5	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN ¹	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NEBULIZATION METHOD	ND	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN ¹	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO ₃ E)	0.12	≤ 0.5
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ¹	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B AND C)	208	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT				
			YELLOW/CLEAR BROWN	

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
² : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 18, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).
ND : NOT DETECTED (AMMONIA-NITROGEN < 0.20 mg/L).

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

DO NOT WRITE
DO NOT WRITE
DO NOT WRITE (THAI/ENGLISH)
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
1/1
- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT SA CO., LTD. (BRANCH 00002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THATOOM, SRIRAMAPHOTTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakaduan_c@ppc.co.th
SAMPLING SOURCE : น้ำผิวน้ำ (น้ำผิวน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 3, 2025
SAMPLING TIME : 13:08 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. KRISANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS CHATTAPORN RATCHANET

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ค่าที่พบ (ค่าที่พบ) TSSA400-0001	REGULATORY STANDARD
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ¹	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1000 B)	601 (20.7°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ¹	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O C)	2.9	≥ 6.0
AMMONIA-NITROGEN ¹	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION NEBULIZATION METHOD	2.08	≤ 0.5
NITRATE-NITROGEN ¹	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO ₃ E)	0.27	≤ 0.5
MICROBIOLOGY				
TOTAL COLIFORM BACTERIA ¹	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B AND C)	24,080	≤ 5,000
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT				
			YELLOW/CLEAR BROWN	

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
² : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO.8, B.E.2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.111, PART 18, DATED FEBRUARY 24, B.E.2537 (CLASS 2).

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

DO NOT WRITE
DO NOT WRITE
DO NOT WRITE (THAI/ENGLISH)
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
1/1
- End of Analysis Report -



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/06/206
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมทิลเมค เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างไม่ทราบ : 2025/06/184 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดไร่ขิงอ.อ. วันที่วิเคราะห์ : 4-11/06/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electronic Method	7.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	83	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Acid Modification Method	1.1	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง กระทบบนภาชนะ เกล็ดลอย มีกลิ่น
 หมายเหตุ : วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิภากร นนทกุล



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิภากร นนทกุล)
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ และไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด การนำข้อมูลจากเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/06/207
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมทิลเมค เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างไม่ทราบ : 2025/06/186 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.40 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองบางอ้ออ.อ. วันที่วิเคราะห์ : 4-11/06/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electronic Method	6.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	24	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Acid Modification Method	1.0	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย กระทบบนภาชนะ เกล็ดลอย มีกลิ่น
 หมายเหตุ : วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิภากร นนทกุล



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิภากร นนทกุล)
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ และไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด การนำข้อมูลจากเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/06/208
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมทิลเมค เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างไม่ทราบ : 2025/06/185 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดไร่ขิงอ.อ. วันที่วิเคราะห์ : 4-11/06/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electronic Method	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	56	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Acid Modification Method	1.4	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง กระทบบนภาชนะ เกล็ดลอย มีกลิ่น
 หมายเหตุ : วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิภากร นนทกุล



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิภากร นนทกุล)
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ และไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด การนำข้อมูลจากเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/06/204
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เมทิลเมค เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 125 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างไม่ทราบ : 2025/06/183 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/06/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 04/06/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองบางอ้ออ.อ. วันที่วิเคราะห์ : 4-11/06/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electronic Method	7.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	22	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Acid Modification Method	1.0	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย กระทบบนภาชนะ เกล็ดลอย มีกลิ่น
 หมายเหตุ : วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ฉบับไทย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณิภากร นนทกุล



อนุมัติโดย :
 (นางสาวณิภากร นนทกุล)
 Lab Manager

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ และไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด การนำข้อมูลจากเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย

122 หมู่ 2 ต.ท่าสูง อ.ศรีนครินทร์ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311
 ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0) หน้า 1 จาก 1

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 08002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT RACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakasakun_c@pp.co.th
SAMPLING SOURCE : Tsaiboon (Tsaiboonkai)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2025
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. KISSANAPONG NANTHOP
ANALYZED BY : MISS CHATTAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2025
ISSUE DATE : JUNE 17, 2025
REPORT NO. : 2025-U054005
WORK NO. : 2024-009438
ANALYSIS NO. : T25AL072-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT (Reference (Reference/Class)) T25AL072-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 2018 AND 1901 B)	89 (0.14°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN ^b	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4009-C)	6.1	≥ 0.5	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN ^b	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION-NEGREGULATION METHOD	< 0.08	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN ^b	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4004-ND, B)	0.36	≤ 0.5	0.02	0.5
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORM ^b	MPN/100 mL	MULTI-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 5015-B AND C)	330	≤ 5,000	18	-
SAMPLE CONDITION						
WATERS COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^b : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO. 6, 2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 11, PART 16, DATED FEBRUARY 24, 2537 (CLASS 2)

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 08002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT RACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakasakun_c@pp.co.th
SAMPLING SOURCE : Tsaiboon (Tsaiboonkai)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2025
SAMPLING TIME : 15:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. KISSANAPONG NANTHOP
ANALYZED BY : MISS CHATTAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2025
ISSUE DATE : JUNE 17, 2025
REPORT NO. : 2025-U054007
WORK NO. : 2024-009438
ANALYSIS NO. : T25AL072-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT (Reference (Reference/Class)) T25AL072-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 2018 AND 1901 B)	102 (0.14°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN ^b	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4009-C)	4.3	≥ 0.5	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN ^b	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION-NEGREGULATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN ^b	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4004-ND, B)	0.59	≤ 0.5	0.02	0.5
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORM ^b	MPN/100 mL	MULTI-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 5015-B AND C)	880	≤ 5,000	18	-
SAMPLE CONDITION						
WATERS COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^b : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO. 6, 2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 11, PART 16, DATED FEBRUARY 24, 2537 (CLASS 2)

ND : NOT DETECTED

(Signature)
(MISS CHATSWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
1/1

- End of Analysis Report -

(Signature)
(MISS CHATSWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
1/1

- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 08002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT RACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakasakun_c@pp.co.th
SAMPLING SOURCE : Tsaiboon (Tsaiboonkai)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2025
SAMPLING TIME : 14:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. KISSANAPONG NANTHOP
ANALYZED BY : MISS CHATTAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2025
ISSUE DATE : JUNE 17, 2025
REPORT NO. : 2025-U054009
WORK NO. : 2024-009438
ANALYSIS NO. : T25AL072-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT (Reference (Reference/Class)) T25AL072-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 2018 AND 1901 B)	69 (0.14°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN ^b	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4009-C)	2.7	≥ 0.5	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN ^b	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION-NEGREGULATION METHOD	ND	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN ^b	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4004-ND, B)	0.17	≤ 0.5	0.02	0.5
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORM ^b	MPN/100 mL	MULTI-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 5015-B AND C)	1,980	≤ 5,000	18	-
SAMPLE CONDITION						
WATERS COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^b : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO. 6, 2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 11, PART 16, DATED FEBRUARY 24, 2537 (CLASS 2)

ND : NOT DETECTED

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT S.A. CO., LTD. (BRANCH 08002)
ADDRESS : 125 MOO 2, THA TUM SI MAHA PHOT RACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 1867 e-mail : sakasakun_c@pp.co.th
SAMPLING SOURCE : Tsaiboon (Tsaiboonkai)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : JUNE 4, 2025
SAMPLING TIME : 12:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. KISSANAPONG NANTHOP
ANALYZED BY : MISS CHATTAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2025
ISSUE DATE : JUNE 17, 2025
REPORT NO. : 2025-U054012
WORK NO. : 2024-009438
ANALYSIS NO. : T25AL072-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT (Reference (Reference/Class)) T25AL072-0005	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTIFICATION (LOQ)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^a	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT 25°C) (SM PART 2018 AND 1901 B)	1078 (0.14°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN ^b	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) (SM PART 4009-C)	3.8	≥ 0.5	0.5	-
AMMONIA-NITROGEN ^b	mg/L NH ₃ -N	DISTILLATION-NEGREGULATION METHOD	< 0.50	≤ 0.5	0.20	0.50
NITRATE-NITROGEN ^b	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4004-ND, B)	0.54	≤ 0.5	0.02	0.5
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORM ^b	MPN/100 mL	MULTI-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 5015-B AND C)	3,000	≤ 5,000	18	-
SAMPLE CONDITION						
WATERS COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^b : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023

REGULATORY STANDARD : NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENTAL BOARD, NO. 6, 2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 11, PART 16, DATED FEBRUARY 24, 2537 (CLASS 2)

(Signature)
(MISS CHATSWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
1/1

- End of Analysis Report -

(Signature)
(MISS CHATSWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.
1/1

- End of Analysis Report -



ระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH250210747

Issued Date : 16 April 2025

REPORT No. W5006/2025
 CUSTOMER NAME บริษัท เอนเนอร์จี้ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (มหาชน) 2
 CONTACT NAME คุณศิริภา นามนูน (085-835-7367)
 MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
 MEASURED DATE 31 March 2025
 MEASURED TIME 9:20 am - 5:20 pm
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1 st hour	98.5	102.5
	2 nd hour	99.7	102.6
	3 rd hour	98.7	102.2
	4 th hour	99.0	102.2
	5 th hour	99.9	102.6
	6 th hour	99.6	102.5
	7 th hour	99.3	102.0
	8 th hour	98.4	101.3
	Leq 8 hrs	99	
	Standard ¹⁾	85	

Reference : ¹⁾ Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :

Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :

Ms. Thittaya Namnuan
Laboratory Manager

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

* REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

PR-Q-IRC-WP-011_00

Effective date: 20 Oct 2023

1(3)



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH250210747

Issued Date : 16 April 2025

REPORT No. W5006/2025
 CUSTOMER NAME บริษัท เอนเนอร์จี้ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (มหาชน) 2
 CONTACT NAME คุณศิริภา นามนูน (085-835-7367)
 MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
 MEASURED DATE 31 March 2025
 MEASURED TIME 9:40 am - 5:00 pm
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	98.8	91.5
	2 nd hour	98.8	95.2
	3 rd hour	95.7	87.9
	4 th hour	96.8	88.2
	5 th hour	96.7	87.9
	6 th hour	96.7	87.9
	7 th hour	95.7	88.4
	8 th hour	95.6	88.1
	Leq 8 hrs	87	
	Standard ¹⁾	85	

Reference : ¹⁾ Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :

Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :

Ms. Thittaya Namnuan
Laboratory Manager

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

* REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

PR-Q-IRC-WP-011_00

Effective date: 20 Oct 2023

2(3)



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH250210747

Issued Date : 16 April 2025

REPORT No. W5006/2025
 CUSTOMER NAME บริษัท เอนเนอร์จี้ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (มหาชน) 2
 CONTACT NAME คุณศิริภา นามนูน (085-835-7367)
 MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
 MEASURED DATE 31 March 2025
 MEASURED TIME 9:45 am - 5:45 pm
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Flon NL-42 No.8 Serial No.09433730

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	97.4	100.2
	2 nd hour	97.4	100.8
	3 rd hour	97.4	100.4
	4 th hour	97.4	100.8
	5 th hour	97.8	101.4
	6 th hour	97.9	100.7
	7 th hour	97.7	101.0
	8 th hour	97.7	100.6
	Leq 8 hrs	97	
	Standard ¹⁾	85	

Reference : ¹⁾ Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :

Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :

Ms. Thittaya Namnuan
Laboratory Manager

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

* REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

PR-Q-IRC-WP-011_00

Effective date: 20 Oct 2023

3(3)



Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH250210747

Issued Date : 16 April 2025

REPORT No. S2_005/2025
 CUSTOMER NAME บริษัท เอนเนอร์จี้ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (มหาชน) 2
 CONTACT NAME คุณศิริภา นามนูน (085-835-7367)
 MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
 MEASURED DATE 31 March 2025
 MEASURED TIME 9:20 am - 9:20 pm
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1 st hour	98.5	102.5
	2 nd hour	99.7	102.6
	3 rd hour	98.7	102.2
	4 th hour	99.0	102.2
	5 th hour	99.9	102.6
	6 th hour	99.6	102.5
	7 th hour	99.1	102.0
	8 th hour	98.4	101.5
	9 th hour	98.0	100.6
	10 th hour	98.7	101.3
	11 th hour	98.8	100.6
	12 th hour	98.6	100.8
	Leq 12 hrs	99	
	Standard ¹⁾	83	

Reference : ¹⁾ Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :

Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :

Ms. Thittaya Namnuan
Laboratory Manager

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

* REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

PR-Q-IRC-WP-012_00

Effective date: 20 Oct 2023

1(3)



Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH250210747
Issued Date : 16 April 2025

REPORT No. : SI_005/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท เอนเนอร์จี้ แอสเสท จำกัด (มหาชน) 5 ม. 5 ซ. 5 (อาคารที่ 2)
CONTACT NAME : คุณศิริภา นามนูน (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER : Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE : 31 March 2025
MEASURED TIME : 9:40 am - 9:40 pm
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	86.8	91.5
	2 nd hour	86.8	95.2
	3 rd hour	86.7	87.9
	4 th hour	86.8	88.2
	5 th hour	86.7	87.9
	6 th hour	86.7	87.9
	7 th hour	86.7	88.4
	8 th hour	86.6	88.1
	9 th hour	87.0	88.1
	10 th hour	86.7	88.2
	11 th hour	86.8	88.6
	12 th hour	86.7	88.6
	Leq 12 hrs	87	
	Standard ^U	83	

Reference : ^UAnnouncement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430
FR-Q-RC-WP-012_00 Effective date: 20 Oct 2023 2(3)



Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH250210747
Issued Date : 16 April 2025

REPORT No. : SI_005/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท เอนเนอร์จี้ แอสเสท จำกัด (มหาชน) 5 ม. 5 ซ. 5 (อาคารที่ 2)
CONTACT NAME : คุณศิริภา นามนูน (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER : Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE : 31 March 2025
MEASURED TIME : 9:45 am - 9:45 pm
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.00633730

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	97.4	100.2
	2 nd hour	97.4	100.8
	3 rd hour	97.4	100.4
	4 th hour	97.4	100.8
	5 th hour	97.8	101.0
	6 th hour	97.9	100.7
	7 th hour	97.7	101.0
	8 th hour	97.7	100.6
	9 th hour	97.9	100.7
	10 th hour	97.9	100.7
	11 th hour	97.7	99.7
	12 th hour	97.7	99.6
	Leq 12 hrs	97	
	Standard ^U	83	

Reference : ^UAnnouncement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430
FR-Q-RC-WP-012_00 Effective date: 20 Oct 2023 3(3)



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH250210747
Issued Date : 11 July 2025

REPORT No. : WS014/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท เอนเนอร์จี้ แอสเสท จำกัด (มหาชน) 5 ม. 5 ซ. 5 (อาคารที่ 2)
CONTACT NAME : คุณศิริภา นามนูน (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER : Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE : 30 June 2025
MEASURED TIME : 9:30 am - 5:30 pm
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Burner Floor	1 st hour	98.0	100.7
	2 nd hour	97.9	100.8
	3 rd hour	98.9	105.1
	4 th hour	97.4	102.4
	5 th hour	98.2	103.7
	6 th hour	97.4	103.6
	7 th hour	96.5	99.8
	8 th hour	96.2	98.3
	Leq 8 hrs	97	
	Standard ^U	85	

Reference : ^UAnnouncement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430
FR-Q-RC-WP-011_00 Effective date: 20 Oct 2023 1(3)



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH250210747
Issued Date : 11 July 2025

REPORT No. : WS006/2025
CUSTOMER NAME : บริษัท เอนเนอร์จี้ แอสเสท จำกัด (มหาชน) 5 ม. 5 ซ. 5 (อาคารที่ 2)
CONTACT NAME : คุณศิริภา นามนูน (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER : Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE : 30 June 2025
MEASURED TIME : 9:20 am - 5:20 pm
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.12 Serial No.192015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	96.1	99.0
	2 nd hour	96.3	99.9
	3 rd hour	96.0	99.9
	4 th hour	99.3	101.9
	5 th hour	95.9	101.5
	6 th hour	96.8	99.6
	7 th hour	95.5	99.1
	8 th hour	92.5	94.3
	Leq 8 hrs	96	
	Standard ^U	85	

Reference : ^UAnnouncement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Namnuen
Laboratory Manager

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430
FR-Q-RC-WP-011_00 Effective date: 20 Oct 2023 2(3)



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : PUH250210747
Issued Date : 11 July 2025

REPORT No. WS006/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด 5 ม. ตำบล (ตามข้อ 2)
CONTACT NAME คุณวิภาดา นามนูน (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 30 June 2025
MEASURED TIME 9:35 am - 5:35 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.00433730

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	95.0	98.0
	2 nd hour	95.1	98.0
	3 rd hour	95.1	98.1
	4 th hour	96.1	99.1
	5 th hour	95.2	98.2
	6 th hour	95.3	101.7
	7 th hour	95.0	98.5
	8 th hour	97.7	100.6
	Leq 8 hrs	95	
	Standard ¹⁾	85	

Reference: ¹⁾ Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

FR-Q-IRC-WP-012_00

Effective date: 20 Oct 2025

3(3)



Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH250210747
Issued Date : 11 July 2025

REPORT No. S2_010/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด 5 ม. ตำบล (ตามข้อ 2)
CONTACT NAME คุณวิภาดา นามนูน (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 30 June 2025
MEASURED TIME 9:30 am - 9:30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Recovery Boiler at Bumer Floor	1 st hour	98.0	100.7
	2 nd hour	97.9	100.8
	3 rd hour	96.9	105.1
	4 th hour	97.4	102.4
	5 th hour	98.2	103.7
	6 th hour	97.4	103.6
	7 th hour	96.1	98.8
	8 th hour	96.2	98.3
	9 th hour	96.1	97.7
	10 th hour	96.4	98.0
	11 th hour	96.0	98.4
	12 th hour	95.1	96.1
	Leq 12 hrs	97	
	Standard ¹⁾	83	

Reference: ¹⁾ Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

FR-Q-IRC-WP-012_00

Effective date: 20 Oct 2025

1(3)



Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH250210747
Issued Date : 11 July 2025

REPORT No. S2_010/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด 5 ม. ตำบล (ตามข้อ 2)
CONTACT NAME คุณวิภาดา นามนูน (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 30 June 2025
MEASURED TIME 9:20 am - 9:20 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.12 Serial No.192015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	95.1	99.0
	2 nd hour	95.3	99.9
	3 rd hour	95.0	99.9
	4 th hour	99.3	101.9
	5 th hour	95.9	101.5
	6 th hour	95.8	99.6
	7 th hour	95.5	99.1
	8 th hour	92.5	94.3
	9 th hour	92.0	92.6
	10 th hour	91.2	97.1
	11 th hour	86.5	95.5
	12 th hour	85.9	86.8
	Leq 12 hrs	95	
	Standard ¹⁾	83	

Reference: ¹⁾ Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Namnuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

FR-Q-IRC-WP-012_00

Effective date: 20 Oct 2025

3(3)



Analysis Report (Leq 12)

Job No. : PUH250210747
Issued Date : 11 July 2025

REPORT No. S2_010/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด 5 ม. ตำบล (ตามข้อ 2)
CONTACT NAME คุณวิภาดา นามนูน (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 12 hours (Leq 12 hrs)
MEASURED DATE 30 June 2025
MEASURED TIME 9:35 am - 9:35 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.00433730

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	95.0	98.4
	2 nd hour	95.1	98.6
	3 rd hour	95.1	98.1
	4 th hour	96.1	99.1
	5 th hour	95.2	98.2
	6 th hour	95.3	101.7
	7 th hour	95.0	98.5
	8 th hour	95.3	98.9
	9 th hour	95.4	98.3
	10 th hour	95.5	98.2
	11 th hour	95.1	98.0
	12 th hour	95.3	98.1
	Leq 12 hrs	95	
	Standard ¹⁾	83	

Reference: ¹⁾ Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (Time Weighted Average-TWA)

Tested by :
Mr. Jakree Inta
Environmental Scientist

Approved by :
Ms. Thittaya Namnuen
Laboratory Manager

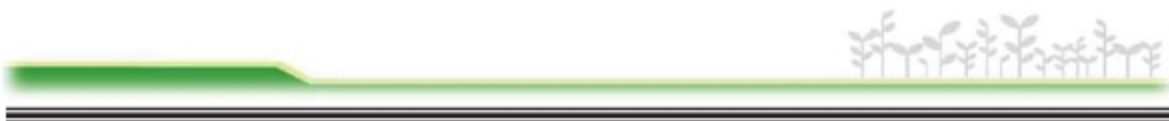
• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

122 Moo. 2 Thatoom, Srirachaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

FR-Q-IRC-WP-012_00

Effective date: 20 Oct 2025

1(3)



ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

Analysis Report (Heat)

Job No. : PUH250210747

Issued Date : 16 April 2025

REPORT No. WH005/2025
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
 CONTACT NAME คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
 MEASURED PARAMETER Wet Bulb Globe Temperature
 MEASURED DATE 31 March 2025
 MEASURED TIME 9.50 am - 11.50 pm
 MEASURED INSTRUMENT Heat Stress Monitor Model Delta Ohm ; HD 32.2

Item	Location	Type of Work	Temperature (°C)				
			WB	GT	DB	WBGT	Standard ^{1/}
1	Turbine ชั้น 2	งานเบา	27.4	37.2	36.7	30	34
2	Recovery Boiler at Burner Floor	งานเบา	29.9	40.2	37.7	32	34

Reference : ^{1/} Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Section 1 : Heat)

Tested by : จก๊จ
 Mr. Jakkree Inta
 Environmental Scientist

Approved by : ทิม
 Ms.Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Analysis Report (Heat)

Job No. : PUH250210747

Issued Date : 11 July 2025

REPORT No. WH009/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 2)
CONTACT NAME คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
MEASURED PARAMETER Wet Bulb Globe Temperature
MEASURED DATE 30 June 2025
MEASURED TIME 10.00 am - 12.50 pm
MEASURED INSTRUMENT Heat Stress Monitor Model Delta Ohm ; HD 32.2

Item	Location	Type of Work	Temperature (°C)				
			WB	GT	DB	WBGT	Standard ^{1/}
1	Turbine ชั้น 2	งานเบา	27.2	37.9	37.4	31	34
2	Recovery Boiler at Burner Floor	งานเบา	26.5	36.7	35.1	30	34

Reference : ^{1/} Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Section 1 : Heat)

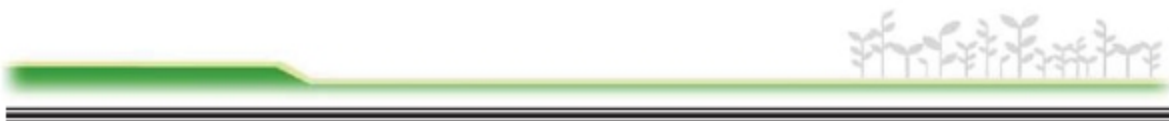
Tested by : จักรชัย
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by : ทิม
Ms.Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



สารเคมีในพื้นที่ทำงาน



Analysis Report (Chemical)

Job No. : QT.WP015/2025

Issued Date : 25 April 2025

REPORT No. WC009/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
SAMPLING PARAMETER Chemical Fume
SAMPLING DATE 31 March 2025
ANALYTICAL DATE 3 - 24 April 2025
SAMPLING INSTRUMENT Personal Air Sampling Model SKC 224-PCXR8 ,Sorbent Tube and Sampling Bag

Item	Location	Parameter ^{3/}	Unit	Result	Standard ^{1/}	LOD	Analytical Method
1	Pulp Mill at Evaporation Plant	H ₂ S ^{4/}	ppm	0.034	20	0.001	UV Fluorescence
		CH ₃ SH	ppm	0.03	10	0.01	NIOSH 2542
		CH ₃ SCH ₃	ppm	0.08	10 ^{2/}	0.01	OSHA IMIS D650
2	Recovery Boiler at Burner Floor	H ₂ S ^{4/}	ppm	0.102	20	0.001	UV Fluorescence
		CH ₃ SH	ppm	0.04	10	0.01	NIOSH 2542
		CH ₃ SCH ₃	ppm	0.06	10 ^{2/}	0.01	OSHA IMIS D650

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E. 2560 (Chemical Threshold Limit)

^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2013 (ACGIH)

^{3/} Tested by Emex Association Co., Ltd. Registration No. ๓-244.

^{4/} Tested by Integrated Research Center Co.,Ltd. Registration No. ๓-199.

Sampling by : จักรจี๋

Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by : ทิพย์

Ms.Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 1



Analysis Report (Chemical)

Job No. : PUH250210747

Issued Date : 17 July 2025

REPORT No. WC030/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (NPP5A) สาขา 2
CONTACT NAME คุณวชิรา นาชัยเพิ่ม (085-835-7367)
SAMPLING PARAMETER Chemical Fume
SAMPLING DATE 30 June 2025
ANALYTICAL DATE 3 - 15 July 2025
SAMPLING INSTRUMENT Personal Air Sampling Model SKC 224-PCXR8 ,Sorbent Tube and Sampling Bag

Item	Location	Parameter ^{3/}	Unit	Result	Standard ^{1/}	LOD	Analytical Method
1	Pulp Mill at Evaporation Plant	H ₂ S ^{4/}	ppm	0.158	20	0.001	UV Fluorescence
		CH ₃ SH	ppm	0.02	10	0.01	NIOSH 2542
		CH ₃ SCH ₃	ppm	0.06	10 ^{2/}	0.01	OSHA IMIS D650
2	Recovery Boiler at Burner Floor	H ₂ S ^{4/}	ppm	0.905	20	0.001	UV Fluorescence
		CH ₃ SH	ppm	0.04	10	0.01	NIOSH 2542
		CH ₃ SCH ₃	ppm	0.08	10 ^{2/}	0.01	OSHA IMIS D650

Reference : ^{1/} Announcement of Department of Labour Protection and Welfare, B.E. 2560 (Chemical Threshold Limit)

^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2013 (ACGIH)

^{3/} Tested by Emex Association Co., Ltd. Registration No. 2-244.

^{4/} Tested by Integrated Research Center Co.,Ltd. Registration No. 2-199.

Sampling by : จักรกร

Mr. Jakkree Inta

Environmental Scientist

Approved by : ทิตตยา

Ms.Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 1