

ภาคผนวก ค

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : QT. A008/2025

Issued Date : 21 March 2025

REPORT No. AP013/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านส่าง (บ้านป่าคลองระบม) ม.3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 41' 54.7" N, 101° 26' 32.3" E)
SAMPLING DATE 10 - 13 March 2025
ANALYSIS DATE 18 March 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
10 - 11 March 2025	0.098	0.038
11 - 12 March 2025	0.068	0.040
12 - 13 March 2025	0.053	0.034
Standard ^{1/}	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : ^{1/} Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by จกักรู้
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by ทศพร
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 (TSP&PM10)

Job No. : QT. A008/2025

Issued Date : 21 March 2025

REPORT No. AP013/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหลวงโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 43' 18.356'' N, 101° 29' 2.569'' E)
SAMPLING DATE 10 - 13 March 2025
ANALYSIS DATE 18 March 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
10 - 11 March 2025	0.057	0.046
11 - 12 March 2025	0.053	0.044
12 - 13 March 2025	0.056	0.040
Standard ^{1/}	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : ^{1/} Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by ไกรวิทย์
Mr. Kaiwit Sangkaew
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



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT. A008/2025

Issued Date : 20 March 2025

REPORT No. AW009/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกฤษมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านสูง (บ้านป่าคลองระบม) ม.3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 41' 54.7" N, 101° 26' 32.3" E)
SAMPLING DATE 10 - 13 March 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	10 - 11 March 2025		11 - 12 March 2025		12 - 13 March 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11.00 - 12.00	SSW	1.4	SW	0.7	SW	1.0
12.00 - 13.00	SSW	0.9	WSW	0.9	SW	1.1
13.00 - 14.00	WSW	1.0	WSW	1.1	W	1.0
14.00 - 15.00	SW	1.1	SW	1.1	WSW	1.3
15.00 - 16.00	SW	1.0	W	1.2	WSW	1.3
16.00 - 17.00	WSW	1.0	WSW	1.1	W	1.5
17.00 - 18.00	WSW	1.1	W	1.4	W	1.7
18.00 - 19.00	W	0.9	W	1.7	W	1.5
19.00 - 20.00	SW	1.5	W	1.5	W	1.3
20.00 - 21.00	WSW	0.5	W	1.2	SW	0.5
21.00 - 22.00	SW	0.3	W	0.7	SSW	0.2
22.00 - 23.00	SW	0.1	WSW	0.2	SE	0.8
23.00 - 00.00	SSW	0.2	SSW	0.2	SE	1.8
00.00 - 01.00	SW	0.1	SW	0.2	SE	1.2
01.00 - 02.00	S	0.1	SW	0.1	SSE	0.8
02.00 - 03.00	SW	0.1	W	0.1	SSE	0.3
03.00 - 04.00	SSW	0.2	SW	0.1	SE	0.1
04.00 - 05.00	SW	0.1	WSW	0.1	ESE	0.2
05.00 - 06.00	SSW	0.1	WSW	0.1	SE	0.2
06.00 - 07.00	SSE	0.1	S	0.1	SSE	0.1
07.00 - 08.00	S	0.1	SSE	0.1	ESE	0.1
08.00 - 09.00	SE	0.1	SE	0.1	SSE	0.1
09.00 - 10.00	SE	0.2	SSE	0.2	SE	1.1
10.00 - 11.00	S	0.4	SSW	0.6	ESE	1.8
Temp (oC)	30.0		31.0		29.5	
atm (mmHg)	757		757		757	
Air Condition	Fair		Cloudy Sky		Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by จกวัช
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by หิมน
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 6

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

FR-Q-IRC-AB-007_00

Effective date: 20 Oct 2023

1(8)



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT. A008/2025

Issued Date : 20 March 2025

REPORT No. AW009/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านสูง (บ้านป่าคลองระบม) ม.3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 41' 54.7" N, 101° 26' 32.3" E)
SAMPLING DATE 10 - 13 March 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

ทิศทางลม	ร้อยละความเร็วลม (%)				
	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	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	1.39	-
SE	1.39	1.39	2.78	1.39	-
SSE	1.39	1.39	-	-	-
S	1.39	-	-	-	-
SSW	-	2.78	1.39	-	-
SW	4.17	2.78	5.56	1.39	-
WSW	1.39	2.78	8.33	-	-
W	-	2.78	6.94	6.94	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)	40.3				

Tested by จกฐ
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by กัมมา
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

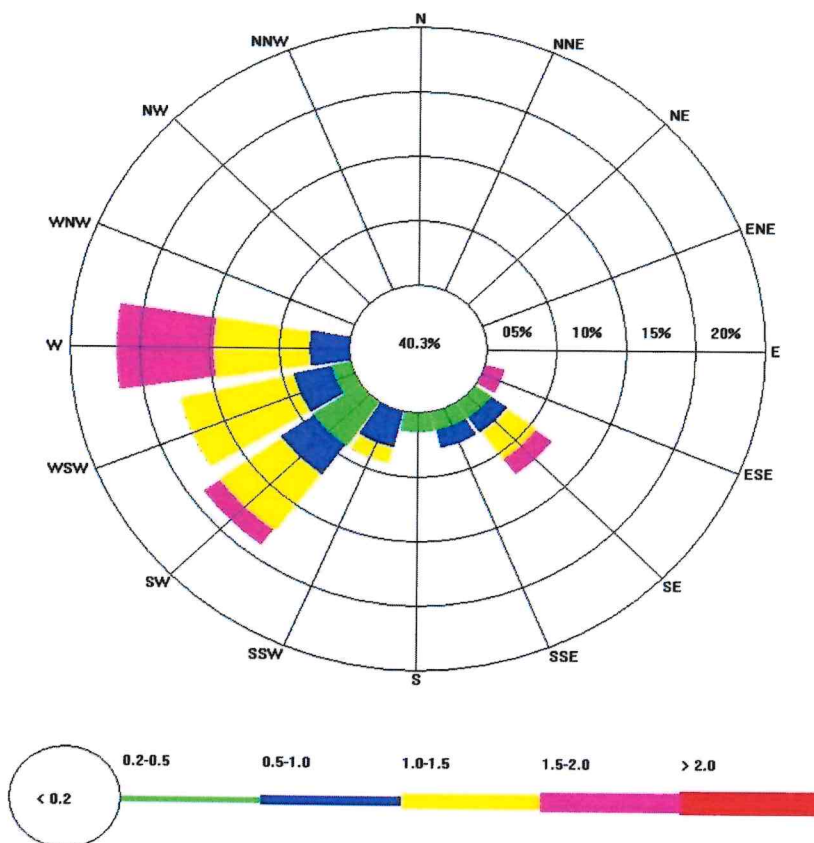
Page 2 of 6



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT. A008/2025
Issued Date : 20 March 2025

REPORT No. AW009/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกฤษมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านสูง (บ้านป่าคลองระบม) ม.3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 41' 54.7" N, 101° 26' 32.3" E)
SAMPLING DATE 10 - 13 March 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by จกฐ
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 3 of 6

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



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : Q1. A008/2025

Issued Date : 20 March 2025

REPORT No. AW009/2025
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
 CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
 SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหวดโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
 (13° 43' 18.548" N, 101° 29' 02.569" E)
 SAMPLING DATE 10 - 13 March 2025
 SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
 ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	10 - 11 March 2025		11 - 12 March 2025		12 - 13 March 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11.00 - 12.00	E	3.6	W	0.9	WNW	0.9
12.00 - 13.00	SE	4	ESE	1.3	W	1.3
13.00 - 14.00	ESE	3.6	SE	1.3	WNW	1.3
14.00 - 15.00	E	3.1	W	0.9	W	1.3
15.00 - 16.00	ESE	3.1	W	0.9	WSW	1.3
16.00 - 17.00	E	3.1	W	0.9	WSW	1.3
17.00 - 18.00	ESE	2.7	S	0.4	WSW	1.8
18.00 - 19.00	ESE	2.2	W	0.4	W	0.9
19.00 - 20.00	ESE	0.9	W	1.3	W	0.1
20.00 - 21.00	ENE	0.1	W	1.3	SSE	1.8
21.00 - 22.00	E	0.1	WNW	3.6	SSE	0.4
22.00 - 23.00	ESE	0.1	WSW	0.4	SSE	0.4
23.00 - 00.00	SSE	0.4	SE	0.9	S	0.4
00.00 - 01.00	SSE	0.4	SE	1.8	W	0.4
01.00 - 02.00	ESE	0.1	SSE	0.4	WSW	0.1
02.00 - 03.00	SE	0.1	E	0.4	S	0.1
03.00 - 04.00	S	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4
04.00 - 05.00	WSW	0.1	N	0.1	NNE	0.1
05.00 - 06.00	S	0.1	N	0.1	E	0.4
06.00 - 07.00	NW	0.1	N	0.1	E	0.4
07.00 - 08.00	N	0.1	N	0.1	E	0.4
08.00 - 09.00	E	0.4	SE	0.4	E	1.3
09.00 - 10.00	W	0.4	WNW	0.4	E	1.3
10.00 - 11.00	W	0.4	WNW	0.4	E	1.8
Temp (°C)	30.0		31.0		29.5	
atm (mmHg)	757		757		757	
Air Condition	Fair		Cloudy Sky		Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by ไกรวิทย์
 Mr. Kaiwit Saṅkaew
 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 4 of 6

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



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : Q1. A008/2025

Issued Date : 20 March 2025

REPORT No. AW009/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหวดโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 43' 18.548" N , 101° 29' 02.569" E)
SAMPLING DATE 10 - 13 March 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

ทิศทางลม	ความเร็วลม	ร้อยละความเร็วลม (%)				
		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		6.94	-	2.78	1.39	4.17
ESE		1.39	1.39	1.39	-	5.56
SE		1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
SSE		6.94	-	-	1.39	-
S		2.78	-	-	-	-
SSW		-	-	-	-	-
SW		-	-	-	-	-
WSW		1.39	-	2.78	1.39	-
W		5.56	6.94	5.56	-	-
WNW		2.78	1.39	1.39	-	1.39
NW		-	-	-	-	-
NNW		-	-	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)		26.4				

Tested by ไกรวิทย์
Mr. Kaiwit Sangkaew
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 5 of 6

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

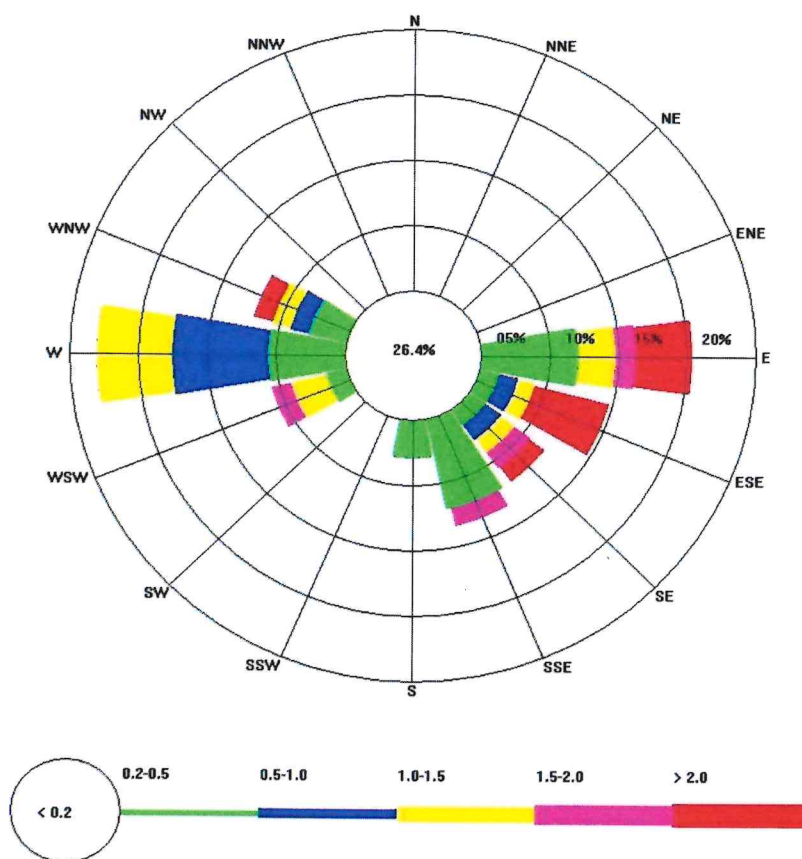


Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT. A008/2025

Issued Date : 20 March 2025

REPORT No. AW009/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหวดโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 43' 18.548" N , 101° 29' 02.569" E)
SAMPLING DATE 10 - 13 March 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by ไกรวิทย์
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by กิตติ
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

Page 6 of 6

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

ภาคผนวก ค-2

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : QT. A008/2025
Issued Date : 21 March 2025

REPORT No. ASL002/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 10 - 13 March 2025
MEASURED TIME 10.30 am - 10.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Delta Ohm No.6 Serial No.11040842479

Period	STATION : ชุมชนบ้านสูง ม.3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา Coordinates (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 41' 54.7" N, 101° 26' 32.3" E)						Standard*
	Sound Level [dB(A)]						
	10 - 11 March 2025		11 - 12 March 2025		12 - 13 March 2025		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
10.30 - 11.30	51.4	44.7	50.8	47.1	48.2	46.0	-
11.30 - 12.30	59.2	45.5	50.9	47.0	51.4	46.0	-
12.30 - 13.30	58.4	44.9	47.4	46.7	47.3	45.7	-
13.30 - 14.30	50.7	44.6	48.3	46.6	48.4	46.2	-
14.30 - 15.30	51.1	44.4	48.0	46.5	48.7	45.9	-
15.30 - 16.30	51.1	45.2	55.3	46.2	56.7	46.6	-
16.30 - 17.30	59.9	45.4	55.1	47.0	58.1	48.5	-
17.30 - 18.30	59.5	47.1	55.2	48.4	54.6	47.0	-
18.30 - 19.30	56.1	46.5	54.2	47.5	52.7	46.3	-
19.30 - 20.30	55.1	47.4	54.8	47.0	53.1	45.6	-
20.30 - 21.30	69.8	33.6	52.1	44.5	52.0	45.5	-
21.30 - 22.30	53.1	44.8	53.2	44.6	56.4	45.3	-
22.30 - 23.30	54.5	44.9	59.2	51.6	52.2	45.4	-
23.30 - 00.30	56.0	45.0	53.0	45.0	54.6	45.0	-
00.30 - 01.30	49.4	44.5	51.3	44.8	51.3	44.8	-
01.30 - 02.30	50.0	44.2	50.5	44.9	51.6	45.0	-
02.30 - 03.30	52.3	44.7	54.3	45.5	52.6	46.2	-
03.30 - 04.30	57.6	47.6	61.8	53.4	54.1	46.7	-
04.30 - 05.30	60.2	47.9	58.7	47.0	54.0	47.5	-
05.30 - 06.30	50.9	47.2	54.5	47.7	53.4	49.0	-
06.30 - 07.30	50.8	46.2	50.6	47.9	54.1	48.3	-
07.30 - 08.30	53.1	47.5	51.4	48.0	53.2	47.6	-
08.30 - 09.30	48.7	47.6	48.9	47.8	48.5	47.0	-
09.30 - 10.30	50.4	47.2	51.3	46.8	47.7	46.6	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	58.7	-	54.6	-	53.2	-	70
Lmax [dB(A)]	101.5	-	96.1	-	84.7	-	115

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
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
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

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

1(1)

ภาคผนวก ค-3

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้ง

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/01/188
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
 ที่อยู่ : 94/1 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/01/188
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/01/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.52 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 07/01/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อ 7,000 m³
 วันที่วิเคราะห์ : 14-21/01/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.0	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	27.6	< 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	23	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	382	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	32	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	2	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric Method	< 4.0	≤ 5
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation,Iodometric Method	< 1	≤ 1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Kjeldahl Method	< 10	≤ 100

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนสีดำขนาดเล็ก แฉวนลอย

หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560



อนุมัติโดย : 

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 3 CO., LTD. (NPP3)

ADDRESS : 94/1 MOO 3, KHAO HIN SON, PHANOM SARAKHAM, CHACHOENGSAO THAILAND 24120.

CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3701 e-mail : kusuma_ku@npp.co.th

SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT

SAMPLE TYPE : EFFLUENT

SAMPLING DATE : JANUARY 6, 2025

SAMPLING TIME : 10:50 HOUR

SAMPLING METHOD ° : GRAB

SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP

ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : JANUARY 8, 2025

ANALYTICAL DATE : JANUARY 8-14, 2025

ISSUE DATE : JANUARY 18, 2025

REPORT NO. : 2025-U003674

WORK NO. : 2024-009422

ANALYSIS NO. : T25AA216-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อลำนเชื้อเพลิง T25AA216-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^b	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	759 (27.6°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300
COLOUR (pH 7.0) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300
TOTAL HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	103	-
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.84	-
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^c	mg/L	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-N _{org} C)	< LOQ	≤ 100
CHLORIDE ^c	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	176	-
FLUORIDE ^a	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-F ⁻ C)	< LOQ	-
NON-CARBONATE HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	TITRATION, EDTA TITRIMETRIC (SM: PART 2320 B AND PART 2340 C) AND CALCULATION METHOD	22.7	-
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.31	-

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อหลานเชื้อเพลิง T25AA216-0002	
METALS				
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75
IRON ^c	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.511	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR 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 STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET BY THE NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).

ND : NOT DETECTED (TRIVALENT CHROMIUM < 0.010 mg/L).

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L, FLUORIDE ≥ 0.03 AND < 0.20 mg/L).

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/05/151

ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ที่อยู่ : 94/1 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120

ตัวอย่างเลขที่ : 2025/05/151

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08/05/2025

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.39 น.

วันที่รับตัวอย่าง : 08/05/2025

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อ 7,000 m³

วันที่วิเคราะห์ : 8-15/05/2025

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.0	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	35.7	< 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	30	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	304	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	40	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric Method	< 4.0	≤ 5
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation,Iodometric Method	< 1	≤ 1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Kjeldahl Method	< 10	≤ 100

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนสีดำขนาดเล็ก แฉวนลอย

หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. 2560



อนุมัติโดย :

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 3 COMPANY LIMITED (NPP3)
ADDRESS : 94/1 MOO 3 KHAO HIN SON PHANOM SARAKHAM CHACHOENGSAO 24120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3701 e-mail : kusuma_ku@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 8, 2025
SAMPLING TIME : 12:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : MAY 9, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 9-19, 2025
ISSUE DATE : MAY 21, 2025
REPORT NO. : 2025-U043831
WORK NO. : 2024-009422
ANALYSIS NO. : T25AJ892-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			ปอลานเชื้อเพลิง T25AJ892-0003			
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^b	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	815 (35.7°C)	-	0.1	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	-	10
COLOUR (pH 7.0) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	-	10
TOTAL HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	46.9	-	1.0	4.0
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	1.20	-	0.09	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^c	mg/L	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
CHLORIDE ^c	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500 -Cl ⁻ B)	99.0	-	0.5	2.0
FLUORIDE ^a	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-F ⁻ C)	< 0.20	-	0.03	0.20
NON-CARBONATE HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	TITRATION, EDTA TITRIMETRIC (SM: PART 2320 B AND PART 2340 C) AND CALCULATION METHOD	0	-	-	-
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	< 0.15	-	0.03	0.15



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			บอผลงานเชื้อเพลิง T25AJ892-0003			
METALS						
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.010	-
IRON ^c	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.371	-	0.005	0.100
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
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

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

REGULATORY STANDARD : EFFLUENT STANDARD SET BY THE NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY.B.E. 2560 (2017).

ND : NOT DETECTED.

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ค-4

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : QT. A008/2025

Issued Date : 21 March 2025

REPORT No. WS001/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (Unit 4)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 11 March 2025
MEASURED TIME 10.15 am - 6.15 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.12 Serial No.192015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine ชั้น 2	1 st hour	85.6	90.5
	2 nd hour	85.9	89.7
	3 rd hour	82.7	90.1
	4 th hour	83.6	89.5
	5 th hour	84.2	89.1
	6 th hour	83.7	91.0
	7 th hour	84.2	88.7
	8 th hour	84.5	89.8
	Leq 8 hrs	84	
	Standard ^{1/}	85	

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

Tested by : ไกรวิทย์

Mr. Kaiwit Sangkaew
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 2

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



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : QT. A008/2025

Issued Date : 21 March 2025

REPORT No. WS001/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (Unit 4)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)
MEASURED DATE 11 March 2025
MEASURED TIME 10.15 am - 6.15 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.11 Serial No.192014

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	93.6	95.5
	2 nd hour	93.9	95.7
	3 rd hour	89.3	94.3
	4 th hour	90.1	94.5
	5 th hour	90.1	94.1
	6 th hour	89.7	94.2
	7 th hour	89.8	93.6
	8 th hour	91.1	95.6
	Leq 8 hrs	91	
	Standard ^{1/}	85	

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

Tested by : ไกรวิทย์

Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by : กัทน

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