

ภาคผนวก ค

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : QT. A034/2025

Issued Date : 5 January 2025

REPORT No. AP083/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณสุมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านสูง (บ้านป่าคลองระบม) ม.3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 41' 54.7" N, 101° 26' 32.3" E)
SAMPLING DATE 12 - 15 December 2025
ANALYSIS DATE 17 December 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
12 - 13 December 2025	0.077	0.036
13 - 14 December 2025	0.073	0.032
14 - 15 December 2025	0.064	0.026
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 _____

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



Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : QT. A034/2025

Issued Date : 5 January 2025

REPORT No. AP083/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณสุมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหวดโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 43' 18.356'' N, 101° 29' 2.569'' E)
SAMPLING DATE 12 - 15 December 2025
ANALYSIS DATE 17 December 2025
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
12 - 13 December 2025	0.050	0.035
13 - 14 December 2025	0.059	0.038
14 - 15 December 2025	0.048	0.033
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 _____

Mr. Kaiwit Sangkaew
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



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT.A034/2025

Issued Date : 5 January 2026

REPORT No. AW058/2025
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
 CONTACT NAME คุณสุมา 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 12 - 15 December 2025
 SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
 ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	12 - 13 December 2025		13 - 14 December 2025		14 - 15 December 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11.00 - 12.00	SSE	0.2	SE	0.4	S	0.5
12.00 - 13.00	S	0.4	SSW	0.3	SSE	0.4
13.00 - 14.00	SE	0.6	WSW	0.2	SW	0.4
14.00 - 15.00	S	0.1	SSW	0.5	SSW	0.2
15.00 - 16.00	S	0.4	SW	0.6	WSW	0.2
16.00 - 17.00	SSW	0.2	SSW	0.4	SSW	0.2
17.00 - 18.00	S	1.2	SSE	0.2	WSW	1.2
18.00 - 19.00	SSE	1.6	SSW	1.2	WSW	0.8
19.00 - 20.00	SSE	1.5	SW	0.8	WSW	0.6
20.00 - 21.00	SSW	0.8	S	0.6	SW	0.4
21.00 - 22.00	SSW	0.6	SE	0.4	WSW	0.3
22.00 - 23.00	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.2
23.00 - 00.00	SSE	0.8	ESE	0.3	SE	0.4
00.00 - 01.00	SE	0.2	ESE	0.5	SE	0.4
01.00 - 02.00	ESE	0.2	SSW	0.4	S	0.1
02.00 - 03.00	ESE	0.2	ESE	0.2	SE	0.1
03.00 - 04.00	SSE	0.4	SSW	1.8	SSE	0.1
04.00 - 05.00	SSW	0.3	S	0.2	SE	0.2
05.00 - 06.00	S	0.2	SE	0.6	SSE	0.5
06.00 - 07.00	WSW	0.1	SE	0.4	SSE	0.5
07.00 - 08.00	SSW	0.1	SSE	0.3	SSW	0.2
08.00 - 09.00	SSE	0.1	SE	0.2	NW	0.1
09.00 - 10.00	SE	0.4	ESE	0.2	SW	0.6
10.00 - 11.00	ESE	0.5	SSE	0.4	WSW	0.8
Temp (oC)	29.0		29.0		29.0	
atm (mmHg)	760		760		760	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Very Cloudy Sky		Very Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

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



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT.A034/2025
Issued Date : 5 January 2026

REPORT No. AW058/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณสุมา กุโลphonเมือง (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 12 - 15 December 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		-	-	-	-	-
ESE		6.94	2.78	-	-	-
SE		13.89	2.78	-	-	-
SSE		9.72	4.17	-	2.78	-
S		6.94	2.78	1.39	-	-
SSW		11.11	4.17	1.39	1.39	-
SW		2.78	4.17	-	-	-
WSW		4.17	4.17	1.39	-	-
W		-	-	-	-	-
WNW		-	-	-	-	-
NW		-	-	-	-	-
NNW		-	-	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)		11.1				

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

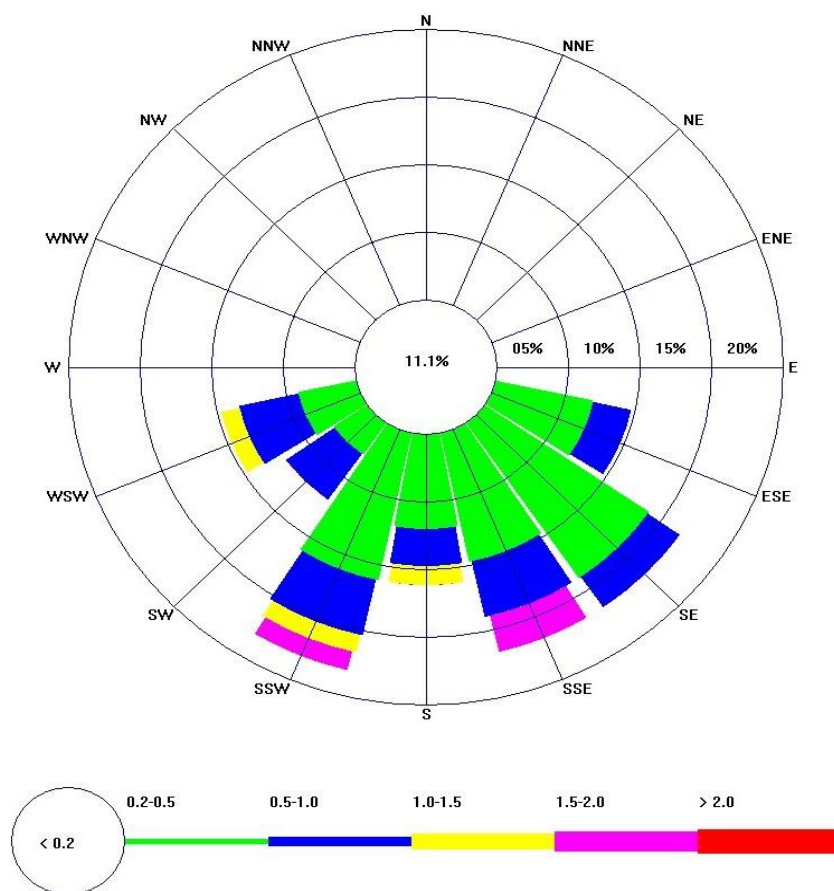


Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT.A034/2025

Issued Date : 5 January 2026

REPORT No. AW058/2025
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 12 - 15 December 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



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

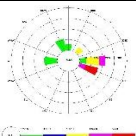
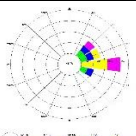
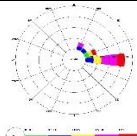
Page 3 of 6

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

Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT.A034/2025
Issued Date : 5 January 2026

REPORT No. AW058/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหลอดโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 43' 18.548" N, 101° 29' 02.569" E)
SAMPLING DATE 12 - 15 December 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	12 - 13 December 2025		13 - 14 December 2025		14 - 15 December 2025	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11.00 - 12.00	E	1.3	E	1.8	E	1.8
12.00 - 13.00	E	1.3	E	1.3	NNE	1.8
13.00 - 14.00	E	1.8	E	1.3	ENE	2.2
14.00 - 15.00	ESE	2.7	ENE	1.3	E	1.8
15.00 - 16.00	ESE	2.2	E	1.8	E	2.2
16.00 - 17.00	ESE	1.8	E	1.3	E	2.2
17.00 - 18.00	E	0.4	ESE	0.9	NE	0.9
18.00 - 19.00	NNW	0.1	E	0.1	NNE	0.9
19.00 - 20.00	NNW	0.4	ENE	0.1	ENE	0.4
20.00 - 21.00	NNW	0.1	NE	0.1	ENE	0.1
21.00 - 22.00	NNW	0.4	NNW	0.1	ENE	0.1
22.00 - 23.00	NNW	0.1	NW	0.1	NE	0.1
23.00 - 00.00	NNW	0.1	ESE	0.4	NNE	0.1
00.00 - 01.00	NNW	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1
01.00 - 02.00	NNW	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1
02.00 - 03.00	NNW	0.1	E	0.1	ESE	0.1
03.00 - 04.00	WNW	0.1	E	0.1	ESE	0.1
04.00 - 05.00	W	0.4	E	0.1	E	0.9
05.00 - 06.00	W	0.1	ENE	0.4	E	0.9
06.00 - 07.00	W	0.1	NE	0.4	E	1.3
07.00 - 08.00	W	0.1	NE	0.9	E	1.3
08.00 - 09.00	W	0.4	ENE	0.9	ENE	1.3
09.00 - 10.00	N	0.4	E	1.3	E	1.8
10.00 - 11.00	NE	1.3	NE	1.8	E	1.8
Temp (°C)	29.0		29.0		29.0	
atm (mmHg)	760		760		760	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Very Cloudy Sky		Very Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by _____
Mr. Kaiwit Sangkaew
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



Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT.A034/2025
Issued Date : 5 January 2026

REPORT No. AW058/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหลอดโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 43' 18.548" N, 101° 29' 02.569" E)
SAMPLING DATE 12 - 15 December 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	1.39	-	-	-	-
NNE	-	1.39	-	1.39	-
NE	1.39	2.78	1.39	1.39	-
ENE	2.78	1.39	2.78	-	1.39
E	1.39	2.78	11.11	9.72	2.78
ESE	1.39	1.39	-	1.39	2.78
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	2.78	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	2.78	-	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)	40.3				

Tested by _____
Mr. Kaiwit Sangkaew
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

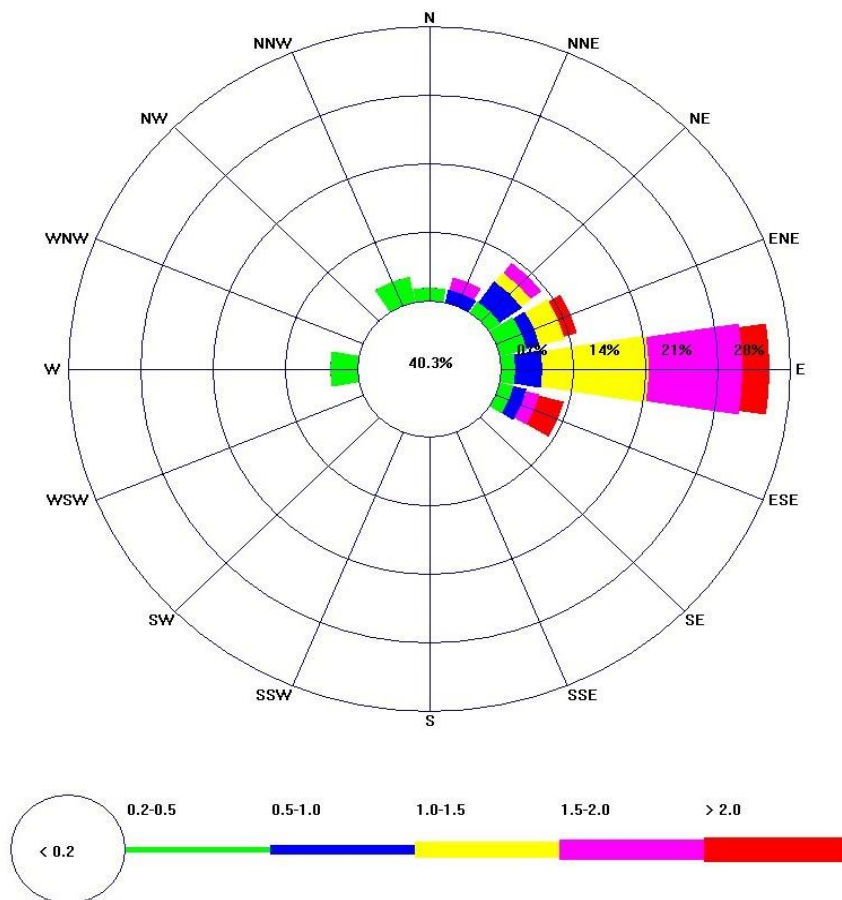


Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT.A034/2025

Issued Date : 5 January 2026

REPORT No. AW058/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหลวงโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 43' 18.548" N , 101° 29' 02.569" E)
SAMPLING DATE 12 - 15 December 2025
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by _____
Mr. Kaiwit Sangkaew
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 6 of 6

ภาคผนวก ค-2

รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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 : NATIONAL POWER PLANT 3 CO., LTD. (NPP3)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : DECEMBER 14, 2025
SAMPLING TIME : 12:00-12:48 HOUR
SAMPLING BY : MR WATCHARIN SAN-NGAM ๓-145-๓-0099
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๓-145-๓-0025

RECEIVED DATE : DECEMBER 15, 2025
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 15-19, 2025
ISSUE DATE : DECEMBER 24, 2025
REPORT NO. : 2025-U117096
WORK NO. : 2025-008740
ANALYSIS NO. : T25BC245-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			INLET ESP UNIT 4 (FOR EFFICIENCY CHECKING) (SAMPLE 1) T25BC245-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	1,984	2,704
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		INLET ESP UNIT 4 (FOR EFFICIENCY CHECKING) (SAMPLE 1) T25BC245-0001
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757
AMBIENT TEMPERATURE	°C	34
STACK TEMPERATURE	°C	147
DIAMETER	m	2.18
GAS VELOCITY	m/s	18.33
FLOW RATE	Nm ³ /hr	235,231.69
OXYGEN	%	10.7
MOISTURE	%	15.12
CARBONDIOXIDE	%	11.07
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.947318

REMARK

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

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0011



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 : NATIONAL POWER PLANT 3 CO., LTD. (NPP3)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : DECEMBER 14, 2025
SAMPLING TIME : 12:00-12:48 HOUR
SAMPLING BY : MR WATCHARIN SAN-NGAM ๓-145-๓-0099
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๓-145-๓-0025

RECEIVED DATE : DECEMBER 15, 2025
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 15-19, 2025
ISSUE DATE : DECEMBER 24, 2025
REPORT NO. : 2025-U117098
WORK NO. : 2025-008740
ANALYSIS NO. : T25BC245-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			OUTLET UNIT 4 (SAMPLE 1) T25BC245-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	8.52	12.9
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		OUTLET UNIT 4 (SAMPLE 1) T25BC245-0003
AMBIENT PRESSURE	mmHg	754
AMBIENT TEMPERATURE	°C	32
STACK TEMPERATURE	°C	160.92
DIAMETER	m	2
GAS VELOCITY	m/s	17.41
FLOW RATE	Nm ³ /hr	115,823.51
OXYGEN	%	11.75
MOISTURE	%	13.39
CARBONDIOXIDE	%	10.34
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.93954

REMARK

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

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0011



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 : NATIONAL POWER PLANT 3 CO., LTD. (NPP3)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : DECEMBER 14, 2025
SAMPLING TIME : 12:10-12:20 HOUR
SAMPLING BY : MR WATCHARIN SAN-NGAM ๓-145-๓-0099
ANALYZED BY : MR WATCHARIN SAN-NGAM ๓-145-๓-0099

RECEIVED DATE : DECEMBER 14, 2025
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 14, 2025
ISSUE DATE : DECEMBER 26, 2025
REPORT NO. : 2025-U117100
WORK NO. : 2025-008740
ANALYSIS NO. : T25BC245-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			OUTLET UNIT 4 (SAMPLE 1) T25BC245-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	< 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	117	178
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		OUTLET UNIT 4 (SAMPLE 1) T25BC245-0003
AMBIENT PRESSURE	mmHg	754
AMBIENT TEMPERATURE	°C	32
STACK TEMPERATURE	°C	160.92
DIAMETER	m	2
GAS VELOCITY	m/s	17.41
FLOW RATE	Nm³/hr	115,823.51
OXYGEN	%	11.75
MOISTURE	%	13.39
CARBONDIOXIDE	%	10.34
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m³	0.93954

REMARK

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

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0021



ภาคผนวก ค-3

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : QT. A008/2025

Issued Date : 6 January 2026

REPORT No. ASL034/2025
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 12 - 15 December 2025
MEASURED TIME 10.30 am - 10.30 am
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Delta Ohm No.7 Serial No.11040842480

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)]						
	12 - 13 Dec 2025		13 - 14 Dec 2025		14 - 15 Dec 2025		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
10.30 - 11.30	63.2	48.2	58.2	47.5	59.0	46.7	-
11.30 - 12.30	61.2	48.5	57.4	47.7	56.4	46.2	-
12.30 - 13.30	63.2	48.4	60.8	48.2	65.3	47.0	-
13.30 - 14.30	64.8	48.9	63.9	48.3	61.8	45.6	-
14.30 - 15.30	59.1	47.9	54.8	47.9	57.0	45.8	-
15.30 - 16.30	60.4	47.6	58.5	48.1	57.2	46.1	-
16.30 - 17.30	61.6	48.1	56.3	48.1	56.4	46.0	-
17.30 - 18.30	63.8	49.0	62.3	48.4	66.9	47.8	-
18.30 - 19.30	67.3	49.3	64.7	48.1	62.1	47.5	-
19.30 - 20.30	59.4	48.1	54.1	48.3	56.8	49.7	-
20.30 - 21.30	59.2	49.2	54.5	49.5	52.0	48.9	-
21.30 - 22.30	53.6	48.9	52.3	49.7	53.7	49.2	-
22.30 - 23.30	53.9	48.9	52.0	49.3	52.9	49.0	-
23.30 - 00.30	55.1	50.4	51.0	48.8	51.5	48.0	-
00.30 - 01.30	54.8	50.8	50.1	48.3	49.3	47.4	-
01.30 - 02.30	54.9	49.7	50.4	47.9	49.9	47.3	-
02.30 - 03.30	61.4	46.4	49.0	47.5	49.8	47.3	-
03.30 - 04.30	65.0	46.5	49.0	47.6	49.5	47.2	-
04.30 - 05.30	67.3	47.1	49.7	47.9	50.9	47.1	-
05.30 - 06.30	58.8	45.6	50.7	47.8	52.5	47.2	-
06.30 - 07.30	60.3	45.8	55.9	48.2	58.9	48.6	-
07.30 - 08.30	60.6	46.1	63.0	49.5	65.8	50.1	-
08.30 - 09.30	64.6	46.2	65.6	50.0	63.1	47.3	-
09.30 - 10.30	65.5	48.9	60.4	48.0	58.8	47.0	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	62.4	-	59.1	-	59.9	-	70
Lmax [dB(A)]	85.7	-	87.7	-	85.5	-	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

ภาคผนวก ค-4

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้ง

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/08/240
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
 ที่อยู่ : 94/1 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/08/240
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/08/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.41 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/08/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อ 7,000 m³
 วันที่วิเคราะห์ : 6-13/08/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	32.5	< 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	166	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	21	≤ 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 : สีขาว ความขุ่นน้อย ตะกอนสีดำขนาดเล็ก แขนวนลอย

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)	RECEIVED DATE	: AUGUST 6, 2025
ADDRESS	: 94/1 MOO 3 KHAO HIN SON PHANOM SAKHAM CHACHOENGSAO 24120	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 6-15, 2025
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 3701 e-mail : kusuma_ku@npp.co.th	ISSUE DATE	: AUGUST 18, 2025
SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER TREATMENT PLANT	REPORT NO.	: 2025-U073966
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	WORK NO.	: 2024-009422
SAMPLING DATE	: AUGUST 6, 2025	ANALYSIS NO.	: T25AR072-0003
SAMPLING TIME	: 10:40 HOUR		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING BY	: MR KRIDSANAPONG NAMTHIP		
ANALYZED BY	: MISS WANARIN SANON		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			ปอลานเชื้อเพลิง T25AR072-0003			
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^b	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	452 (32.5°C)	-	0.1	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	≤ 300	-	10
COLOUR (pH 7.0) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	15	≤ 300	-	10
TOTAL HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	41.8	-	1.0	4.0
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	< 0.50	-	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)	43.1	-	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)
			ปอลานเชื้อเพลิง T25AR072-0003			
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)	0.262	-	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.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2025/12/195
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
 ที่อยู่ : 94/1 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120
 ตัวอย่างเลขที่ : 2025/12/195
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/12/2025
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.32 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/12/2025
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อ 7,000 m³
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/12/2025
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	36.1	< 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	259	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	21	≤ 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 : ไม่มีสี 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)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 3, 2025
ADDRESS	: 94/1 MOO 3 KHAO HIN SON PHANOM SARAKHAM CHACHOENGSAO 24120	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 3-16, 2025
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 3701 e-mail : kusuma_ku@npp.co.th	ISSUE DATE	: DECEMBER 18, 2025
SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER TREATMENT PLANT	REPORT NO.	: 2025-U114091
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	WORK NO.	: 2024-009422
SAMPLING DATE	: DECEMBER 3, 2025	ANALYSIS NO.	: T25BB354-0003
SAMPLING TIME	: 10:30 HOUR		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING BY	: MR KRIDSANAPONG NAMTHIP		
ANALYZED BY	: MISS WANARIN SANON		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			บอผลงานเชื้อเพลิง T25BB354-0003			
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^b	μS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	736 (36.1°C)	-	0.1	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	≤ 300	-	10
COLOUR (pH 7.0) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	≤ 300	-	10
TOTAL HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	72.0	-	1.0	4.0
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.35	-	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)	67.0	-	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)	2.39	-	0.03	0.15



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			บอกลานเชื้อเพลิง T25BB354-0003			
METALS						
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD; 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)	0.206	-	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-5

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

Analysis Report (Leq 8)

Job No. : QT.A008/2025

Issued Date : 5 January 2026

REPORT No. WS031/2025

CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (Unit 4)

CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)

MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (Leq 8 hrs)

MEASURED DATE 12 December 2025

MEASURED TIME 10.16 am - 6.16 pm

MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	92.4	90.0
	2 nd hour	91.8	88.7
	3 rd hour	90.1	87.7
	4 th hour	90.5	87.7
	5 th hour	90.5	87.9
	6 th hour	90.7	87.9
	7 th hour	90.7	87.9
	8 th hour	90.5	88.2
	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 : _____

Mr. Kaiwit Sangkaew
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 2 of 2



Analysis Report (Leq 8)

Job No. : QT.A008/2025

Issued Date : 5 January 2026

REPORT No. WS031/2025
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 12 December 2025
MEASURED TIME 10.15 am - 6.15 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine ชั้น 2	1 st hour	88.2	87.4
	2 nd hour	87.9	87.2
	3 rd hour	87.8	87.1
	4 th hour	87.7	87.1
	5 th hour	87.7	87.1
	6 th hour	87.6	87.1
	7 th hour	87.6	87.0
	8 th hour	87.4	86.8
	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. Kaiwit Sangkaew
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 2