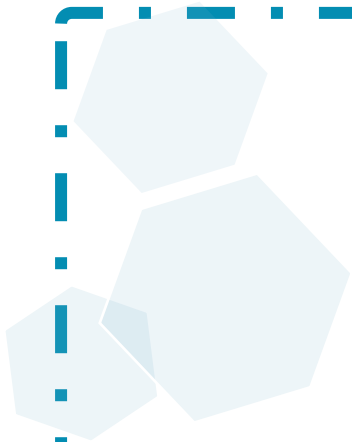
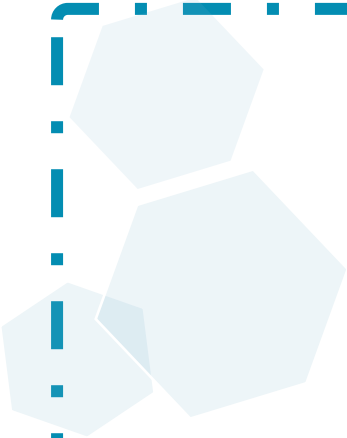




ภาคผนวก ค

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : QT. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. AP011/2024
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (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 21 - 24 February 2024
ANALYSIS DATE 1 March 2024
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
21 - 22 February 2024	0.074	0.037
22 - 23 February 2024	0.074	0.031
23 - 24 February 2024	0.055	0.031
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 จกวัช

Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by ทชกน

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. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. AP0011/2024
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหลอดโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 43' 18.356'' N, 101° 29' 2.569'' E)
SAMPLING DATE 21 - 24 February 2024
ANALYSIS DATE 1 March 2024
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
21 - 22 February 2024	0.084	0.050
22 - 23 February 2024	0.072	0.068
23 - 24 February 2024	0.096	0.049
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 ทชช
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. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. AW009/2024
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 21 - 24 February 2024
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	21 - 22 February 2024		22 - 23 February 2024		23 - 24 February 2024	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	SE	0.8	S	1.5	SSW	1.1
11.00 - 12.00	SSW	1.9	SSW	1.3	SW	1.5
12.00 - 13.00	SSW	2.1	WSW	1.4	SW	1.2
13.00 - 14.00	SW	1.8	SW	1.6	SSW	0.9
14.00 - 15.00	WSW	1.7	WSW	1.6	WSW	1.0
15.00 - 16.00	W	2.3	WSW	1.9	WSW	2.1
16.00 - 17.00	W	2.1	WSW	2.0	WSW	2.0
17.00 - 18.00	WSW	1.5	WSW	2.1	WSW	2.4
18.00 - 19.00	SW	1.2	WSW	1.4	WSW	1.5
19.00 - 20.00	SSW	0.8	WSW	0.7	W	1.0
20.00 - 21.00	SSW	0.3	SW	0.8	S	0.6
21.00 - 22.00	SSW	0.2	SSW	0.2	S	0.3
22.00 - 23.00	S	0.4	SSW	0.3	S	0.6
23.00 - 00.00	S	0.4	SSW	0.1	S	0.8
00.00 - 01.00	SSE	0.1	SSW	0.1	S	0.5
01.00 - 02.00	SE	0.1	SSW	0.1	S	0.2
02.00 - 03.00	SW	0.1	WSW	0.1	SSW	0.1
03.00 - 04.00	SSE	0.1	SW	0.1	SE	0.1
04.00 - 05.00	SSE	0.1	SE	0.1	SE	0.1
05.00 - 06.00	WSW	0.1	SSW	0.1	SE	0.1
06.00 - 07.00	SSE	0.1	SSE	0.1	SE	0.1
07.00 - 08.00	ESE	0.2	SE	0.1	SW	0.1
08.00 - 09.00	SSE	0.6	S	0.3	S	0.2
09.00 - 10.00	SSE	1.0	SW	1.1	SW	1.3
Temp (°C)	32.0		31.0		31.0	
atm (mmHg)	757		757		757	
Air Condition	Partly Cloudy Sky		Fair		Fair	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by จกักรีย์
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by ททท
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. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. AW009/2024
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 21 - 24 February 2024
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		-	-	-	-	-
SE		-	1.39	-	-	-
SSE		-	2.78	-	-	-
S		5.56	5.56	1.39	-	-
SSW		4.17	2.78	2.78	1.39	1.39
SW		-	1.39	6.94	2.78	-
WSW		-	1.39	5.56	5.56	6.94
W		-	-	1.39	-	2.78
WNW		-	-	-	-	-
NW		-	-	-	-	-
NNW		-	-	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)		36.1				

Tested by จกฐิ
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by ทิฏฐา
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

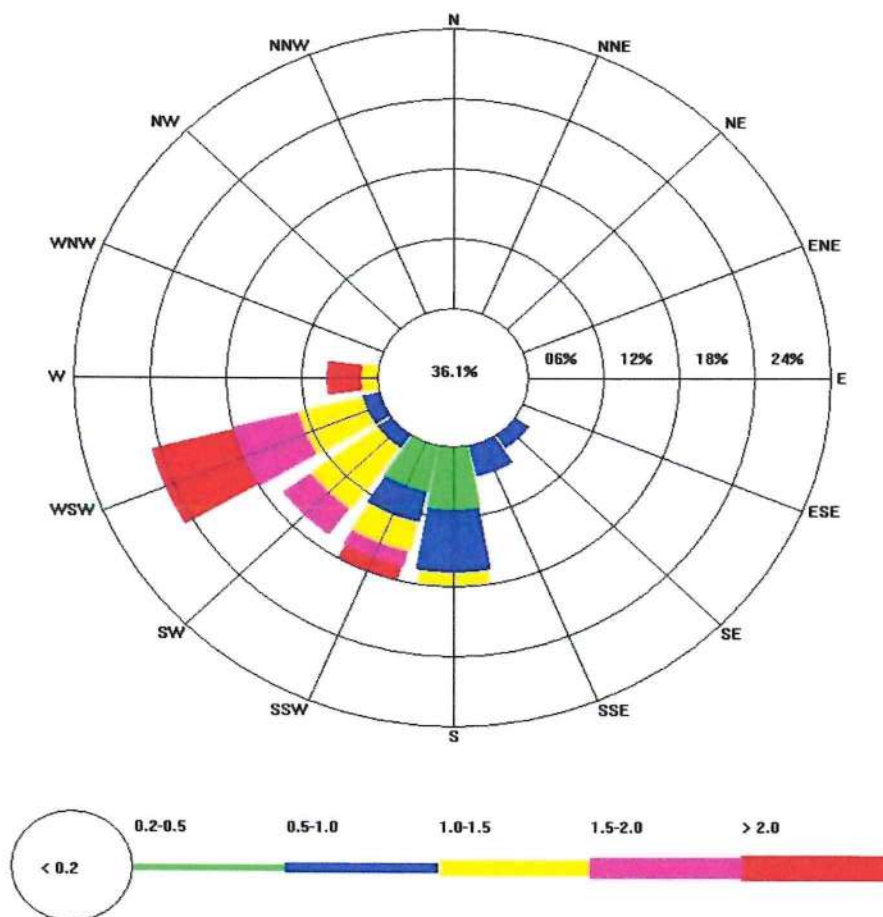


Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. AW009/2024
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา 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 21 - 24 February 2024
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by จกช
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by ทชท
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

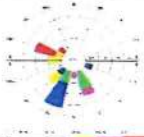
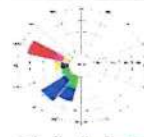
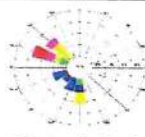


Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. AW010/2024
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
 CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
 SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาขวดโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
 (13° 43' 18.548" N, 101° 29' 02.569" E)
 SAMPLING DATE 21 - 24 February 2024
 SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
 ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	21 - 22 February 2024		22 - 23 February 2024		23 - 24 February 2024	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	SW	1.0	SW	0.8	WSW	0.9
11.00 - 12.00	SW	1.1	W	0.8	SW	0.8
12.00 - 13.00	W	1.1	SW	0.9	WNW	1.2
13.00 - 14.00	W	1.3	SW	0.8	NW	1.2
14.00 - 15.00	WNW	2.6	SW	0.7	NW	1.3
15.00 - 16.00	NW	2.5	WNW	1.6	NW	1.0
16.00 - 17.00	WNW	2.7	WNW	2.2	NW	1.9
17.00 - 18.00	WNW	2.8	WNW	2.9	WNW	2.5
18.00 - 19.00	WNW	1.3	WNW	2.7	WNW	2.4
19.00 - 20.00	SSW	0.4	WNW	2.0	WNW	1.7
20.00 - 21.00	SSW	0.5	WNW	1.1	SSW	0.6
21.00 - 22.00	SW	0.5	WSW	0.4	S	0.8
22.00 - 23.00	SSW	0.4	SSW	0.6	SSW	0.8
23.00 - 00.00	SSW	0.8	SSW	0.5	S	1.2
00.00 - 01.00	SSW	0.8	SSW	0.2	S	1.0
01.00 - 02.00	SSW	0.8	SSW	0.2	S	0.2
02.00 - 03.00	SSE	0.2	SW	0.1	NE	0.1
03.00 - 04.00	SSE	0.1	N	0.1	SE	0.1
04.00 - 05.00	SSE	0.3	NE	0.1	ENE	0.1
05.00 - 06.00	SSE	0.2	N	0.1	SE	0.1
06.00 - 07.00	NE	0.1	SSE	0.1	ENE	0.1
07.00 - 08.00	ESE	0.5	SSE	0.1	SSE	0.1
08.00 - 09.00	SSE	1.6	SW	0.4	WNW	0.2
09.00 - 10.00	S	1.6	W	1.0	WSW	0.7
Temp (°C)	32.0		31.0		31.0	
atm (mmHg)	757		757		757	
Air Condition	Partly Cloudy Sky		Fair		Fair	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by ไกรวิทย์
 Mr. Kaiwit Sangkaew
 Environmental Scientist

Approved by ทพท
 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. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. AW010/2024
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกฤษมา 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 21 - 24 February 2024
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		-	1.39	-	-	-
SE		-	-	-	-	-
SSE		4.17	-	-	1.39	-
S		1.39	1.39	2.78	1.39	-
SSW		5.56	11.11	-	-	-
SW		1.39	8.33	2.78	-	-
WSW		1.39	2.78	-	-	-
W		-	1.39	4.17	-	-
WNW		1.39	-	4.17	2.78	12.50
NW		-	-	4.17	1.39	1.39
NNW		-	-	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)		19.4				

Tested by ไกรวิทย์
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by ทิตตยา
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

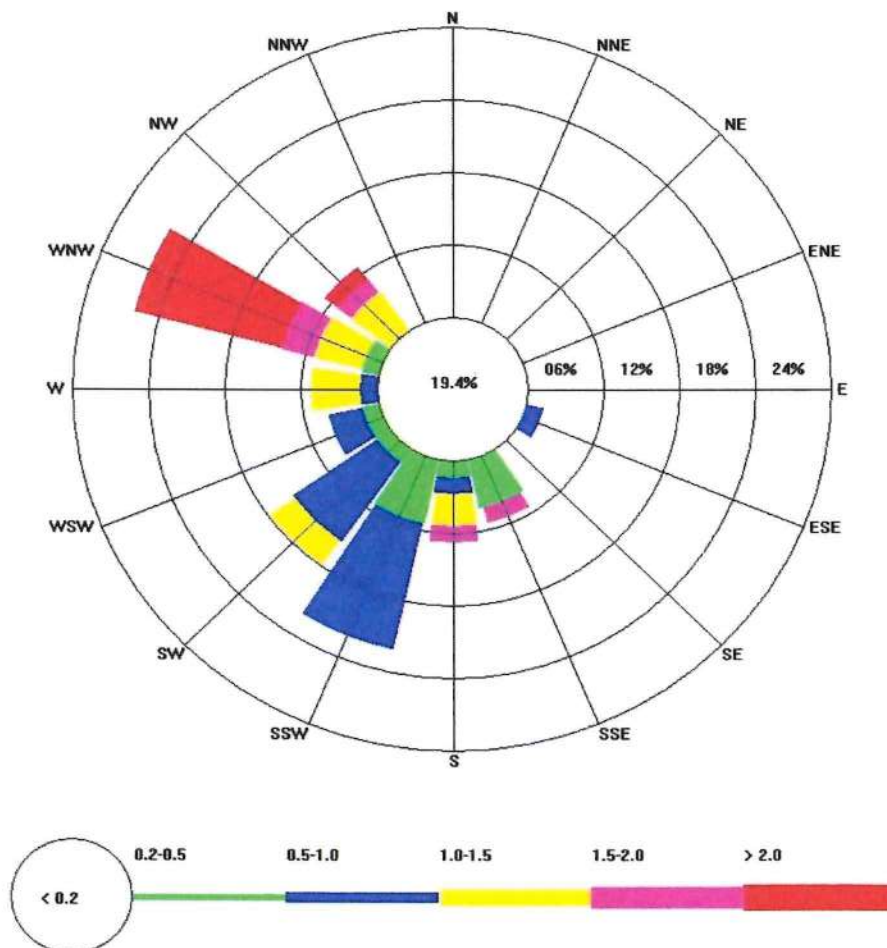


Analysis Report (WS-WD)

Job No. : QT. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. AW010/2024
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพนเมือง (085-835-3701)
SAMPLING LOCATION ชุมชนบ้านเตาหลวงโยง ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
(13° 43' 18.548" N , 101° 29' 02.569" E)
SAMPLING DATE 21 - 24 February 2024
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

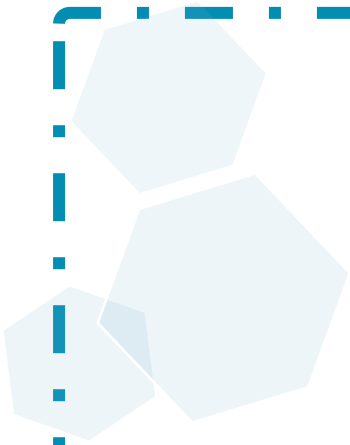
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 6 of 6

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



ภาคผนวก ค-2

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง



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 0764 e-mail : chayakorn_s@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 3 CO., LTD. (NPP3)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : FEBRUARY 22, 2024
SAMPLING TIME : 10:55-11:49 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๓-145-๓-0025

RECEIVED DATE : FEBRUARY 27, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 27-MARCH 9, 2024
ISSUE DATE : MARCH 12, 2024
REPORT NO. : 2024-U020563
WORK NO. : 2023-000021
ANALYSIS NO. : T24AD932-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			INLET ESP UNIT 4 (FOR EFFICIENCY CHECKING) (รอบที่ 1) T24AD932-0009	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	4,577	4,352
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		INLET ESP UNIT 4 (FOR EFFICIENCY CHECKING) (รอบที่ 1) T24AD932-0009
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757
AMBIENT TEMPERATURE	°C	26.5
STACK TEMPERATURE	°C	179.5
DIAMETER	m	2.18
GAS VELOCITY	m/s	17.8
FLOW RATE	Nm ³ /hr	211,648.48
OXYGEN	%	6.28
MOISTURE	%	15.29
CARBONDIOXIDE	%	13.86
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.959976

REMARK

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

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0011
MARCH 13, 2024



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 0764 e-mail : chayakorn_s@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 3 CO., LTD. (NPP3)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : FEBRUARY 22, 2024
SAMPLING TIME : 10:55-11:37 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๓-145-๓-0025

RECEIVED DATE : FEBRUARY 27, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 27-MARCH 9, 2024
ISSUE DATE : MARCH 12, 2024
REPORT NO. : 2024-U020551
WORK NO. : 2023-000021
ANALYSIS NO. : T24AD932-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			OUTLET ESP UNIT 4 (รอบที่ 1) T24AD932-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	13.8	16.7
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		OUTLET ESP UNIT 4 (รอบที่ 1) T24AD932-0002
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757
AMBIENT TEMPERATURE	°C	31.42
STACK TEMPERATURE	°C	162
DIAMETER	m	2
GAS VELOCITY	m/s	21.23
FLOW RATE	Nm ³ /hr	140,305.50
OXYGEN	%	9.43
MOISTURE	%	14.17
CARBONDIOXIDE	%	11.4
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.959731

REMARK

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

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0011
MARCH 13, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 3 COMPANY LIMITED (NPP3)	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 22, 2024
ADDRESS	: 94/1 MOO 3 KHAO HIN SON PHANOM SARAKHAM CHACHOENGSAO 24120	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 22, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 0764 e-mail : chayakorn_s@npp.co.th	ISSUE DATE	: MARCH 12, 2024
SAMPLING SOURCE	: NATIONAL POWER PLANT 3 CO., LTD. (NPP3)	REPORT NO.	: 2024-U020553
SAMPLE TYPE	: STACK	WORK NO.	: 2023-000021
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 22, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AD932-0002
SAMPLING TIME	: 10:56-11:06 HOUR		
SAMPLING BY	: MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-0017		
ANALYZED BY	: MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-0017		

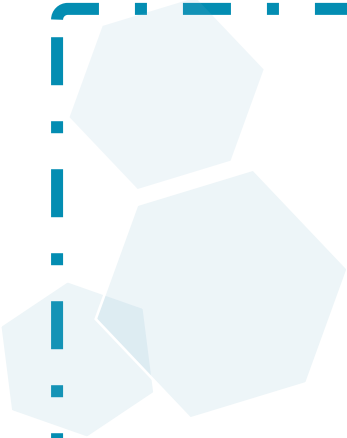
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			OUTLET ESP UNIT 4 (รอบที่ 1) T24AD932-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	119	144
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		OUTLET ESP UNIT 4 (รอบที่ 1) T24AD932-0002
AMBIENT PRESSURE	mmHg	757
AMBIENT TEMPERATURE	°C	31.42
STACK TEMPERATURE	°C	162
DIAMETER	m	2
GAS VELOCITY	m/s	21.23
FLOW RATE	Nm³/hr	140,305.50
OXYGEN	%	9.43
MOISTURE	%	14.17
CARBONDIOXIDE	%	11.4
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m³	0.959731

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


.....
(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๖-145-๖-0021
MARCH 13, 2024





ภาคผนวก ค-3

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป





Analysis Report (Leq 24 hr.)

Job No. : QT. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. ASL003/2024
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (NPP3)
CONTACT NAME คุณกุสุมา กุลโพธิ์เมือง (085-835-3701)
MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
MEASURED DATE 21 - 24 February 2024
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)]						
	21 - 22 Feb 24		22 - 23 Feb 24		23 - 24 Feb 24		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
10.30 - 11.30	60.4	51.9	55.2	52.0	55.6	52.1	-
11.30 - 12.30	55.2	51.6	53.4	51.8	53.7	52.1	-
12.30 - 13.30	53.4	51.9	55.0	51.8	53.4	51.8	-
13.30 - 14.30	54.5	52.2	54.3	52.0	54.3	52.0	-
14.30 - 15.30	54.4	52.5	53.8	52.0	55.5	52.0	-
15.30 - 16.30	55.7	52.4	54.5	52.3	55.0	52.1	-
16.30 - 17.30	57.9	52.5	57.2	52.7	58.3	52.6	-
17.30 - 18.30	54.5	52.2	55.9	52.6	56.7	52.7	-
18.30 - 19.30	56.5	52.3	54.5	52.7	55.3	52.7	-
19.30 - 20.30	54.2	52.6	54.4	52.8	57.8	53.1	-
20.30 - 21.30	53.8	52.7	54.3	53.0	55.0	53.6	-
21.30 - 22.30	53.8	52.8	54.9	53.3	54.5	53.5	-
22.30 - 23.30	56.0	52.9	55.1	53.0	54.4	53.5	-
23.30 - 00.30	53.4	53.0	53.5	53.0	54.3	53.7	-
00.30 - 01.30	53.7	53.0	53.8	53.1	54.6	53.7	-
01.30 - 02.30	54.3	53.0	53.6	53.1	54.8	54.0	-
02.30 - 03.30	54.7	53.0	54.2	53.1	54.7	53.7	-
03.30 - 04.30	54.5	53.1	54.0	53.1	54.9	53.8	-
04.30 - 05.30	55.4	53.2	55.4	53.2	55.6	54.0	-
05.30 - 06.30	58.3	53.9	57.3	53.7	59.6	54.5	-
06.30 - 07.30	58.6	54.0	60.7	53.9	58.6	54.4	-
07.30 - 08.30	57.0	53.0	57.7	53.6	58.3	54.0	-
08.30 - 09.30	54.7	52.0	54.9	52.7	55.7	53.3	-
09.30 - 10.30	55.4	52.7	55.1	52.8	55.7	53.2	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	55.9	-	55.5	-	56.0	-	70
Lmax [dB(A)]	97.6	-	100.5	-	88.4	-	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 จกฐ
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

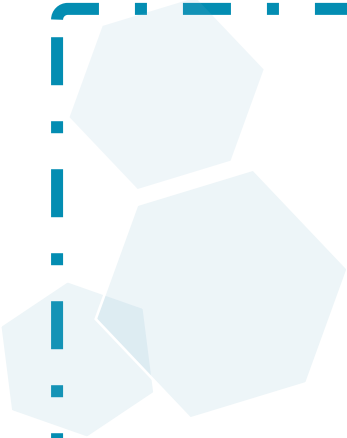
Approved by หิมน
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 1

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



ภาคผนวก ค-4

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้ง



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2024/01/188
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ที่อยู่ : 94/1 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ตัวอย่างเลขที่ : 2024/01/188 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/01/2024
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.18 น. วันที่รับตัวอย่าง : 05/01/2024
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อ 7,000 m³ วันที่วิเคราะห์ : 5-12/01/2024
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.6	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	32.7	< 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	277	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	19	≤ 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 ตะกอนสีน้ำตาลขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่นเล็กน้อย

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 0764 e-mail. chayakorn_s@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JANUARY 5, 2024
SAMPLING TIME : 10:15 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : JANUARY 5, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 5-12, 2024
REPORT NO. : 2024-U004010
WORK NO. : 2023-000021
ANALYSIS NO. : T24AA210-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อลำนเชื้อเพลิง T24AA210-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	471 (33°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	≤ 300
COLOUR (pH 7.0) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	13	≤ 300
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	83.7	-
NITRATE °	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.35	-
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	ND	≤ 100
CHLORIDE °	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	80.3	-
FLUORIDE °	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-F ⁻ C)	0.13	-
NON-CARBONATE HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	TITRATION, EDTA TITRIMETRIC (SM: PART 2320 B AND PART 2340 C) AND CALCULATION METHOD	0	-
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.86	-

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อสาหร่ายเชื้อเพลิง T24AA210-0003	
METALS				
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500- Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75
IRON ^c	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.230	-
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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.

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

ND : NON-DETECTABLE (TOTAL KJELDAHL NITROGEN < 1.5 mg/L, TRIVALENT CHROMIUM < 0.007 mg/L).


.....

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)

LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 15, 2024

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2024/03/189
ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
ที่อยู่ : 94/1 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ตัวอย่างเลขที่ : 2024/03/189 วันที่เก็บตัวอย่าง : 06/03/2024
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.05 น. วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/2024
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อ 7,000 m³ วันที่วิเคราะห์ : 6-13/03/2024
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	34.2	< 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	31	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	278	≤ 3000
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	46	≤ 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 แว่นลอย มีกลิ่นเล็กน้อย

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 0764 e-mail. chayakorn_s@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MARCH 6, 2024
SAMPLING TIME : 10:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS WANARIN SANON

RECEIVED DATE : MARCH 6, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-13, 2024
ISSUE DATE : MARCH 14, 2024
REPORT NO. : 2024-U021341
WORK NO. : 2023-009020
ANALYSIS NO. : T24AE557-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อสาหร่ายเพื่อง T24AE557-0003	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	745 (34°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	10	≤ 300
COLOUR (pH 7.0) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	81.7	-
NITRATE °	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.49	-
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 100
CHLORIDE °	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	71.9	-
FLUORIDE °	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-F ⁻ C)	0.16	-
NON-CARBONATE HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	TITRATION, EDTA TITRIMETRIC (SM: PART 2320 B AND PART 2340 C) AND CALCULATION METHOD	0	-
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.49	-

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อลานเชื้อเพลิง T24AE557-0003	
METALS				
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	0.011	≤ 0.75
IRON ^c	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.542	-
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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.

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

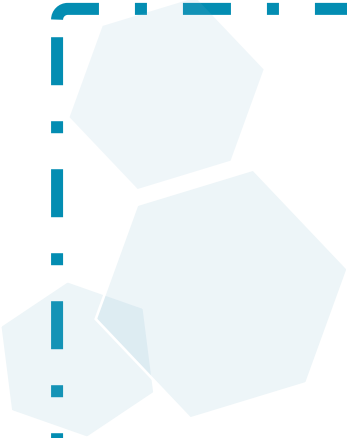
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).



(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)

LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 14, 2024



ภาคผนวก ค-5

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน





Analysis Report

Job No. : QT. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. WS002/2024
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 23 February 2024
MEASURED TIME 10.00 am - 6.00 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.10 Serial No.00646442

Location	Period	Sound Level [dB(A)]	
		Leq	Lmax
Turbine ชั้น 2	1 st hour	86.1	81.0
	2 nd hour	86.7	86.0
	3 rd hour	86.9	86.1
	4 th hour	86.7	86.1
	5 th hour	86.8	86.2
	6 th hour	86.7	85.9
	7 th hour	86.7	85.9
	8 th hour	86.6	86.1
	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 : ทักษิ

Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by : ทัทน

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

Analysis Report

Job No. : QT. A008/2024

Issued Date : 4 March 2024

REPORT No. WS002/2024

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 23 February 2024

MEASURED TIME 10.03 am - 6.03 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	93.5	86.3
	2 nd hour	93.6	92.4
	3 rd hour	94.1	86.6
	4 th hour	93.8	92.5
	5 th hour	92.8	91.6
	6 th hour	91.9	90.7
	7 th hour	92.8	86.1
	8 th hour	93.8	92.9
	Leq 8 hrs	93	
	Standard ^{1/}	85	

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

Tested by : จกสอ

Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by : นมน

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