

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
ADDRESS : 218 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2023
SAMPLING TIME : 15:30-16:06 HOUR
SAMPLING BY : MR SUKSUN PANSING ๓-145-๑-0001
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๓-145-๑-0025

RECEIVED DATE : JUNE 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 6-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U047216
WORK NO. : 2023-000025
ANALYSIS NO. : T23AK383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	4.42	5.39
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	38.58
STACK TEMPERATURE	°C	126.5
DIAMETER	m	3.76
GAS VELOCITY	m/s	24.84
FLOW RATE	Nm ³ /hr	602,955.98
OXYGEN	%	9.5
MOISTURE	%	17.98
CARBONDIOXIDE	%	6.61
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.950751

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



(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR
 ๓-145-๑-0011
 JUNE 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
ADDRESS : 218 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2023
SAMPLING TIME : 15:40-15:50 HOUR
SAMPLING BY : MR SUKSUN PANSING ๓-145-๑-0001
ANALYZED BY : MR SUKSUN PANSING ๓-145-๑-0001

RECEIVED DATE : JUNE 2, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 2, 2023
REPORT NO. : 2023-U047220
WORK NO. : 2023-000025
ANALYSIS NO. : T23AK383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001	
			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)	86	105
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	38.58
STACK TEMPERATURE	°C	126.5
DIAMETER	m	3.76
GAS VELOCITY	m/s	24.84
FLOW RATE	Nm ³ /hr	602,955.98
OXYGEN	%	9.5
MOISTURE	%	17.98
CARBONDIOXIDE	%	6.61
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.950751

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



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR
 ๓-145-๑-0021
 JUNE 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
ADDRESS : 218 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : JUNE 2, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 2, 2023
SAMPLING TIME : 15:40-15:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U047222
SAMPLING BY : MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001 **WORK NO.** : 2023-000025
ANALYZED BY : MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001 **ANALYSIS NO.** : T23AK383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	3	4
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	38.58
STACK TEMPERATURE	°C	126.5
DIAMETER	m	3.76
GAS VELOCITY	m/s	24.84
FLOW RATE	Nm ³ /hr	602,955.98
OXYGEN	%	9.5
MOISTURE	%	17.98
CARBONDIOXIDE	%	6.61
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.950751

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



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR
 ๓-145-๓-0021
 JUNE 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
ADDRESS : 218 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
MEASURING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
MEASURING TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : JUNE 2, 2023
MEASURING DATE : JUNE 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 2, 2023
MEASURING TIME : 15:30 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U047226
MEASURED BY : MR SUKSUN PANSING **WORK NO.** : 2023-000025
ANALYSIS NO. : T23AK383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001
			ACTUAL OXYGEN
TEMPERATURE	°C	TYPE S PITOT TUBE, CALCULATION (US EPA METHOD 2)	127
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

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



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
ADDRESS : 218 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
MEASURING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : JUNE 2, 2023
MEASURING TIME : 15:30 HOUR
MEASURED BY : MR SUKSUN PANSING

RECEIVED DATE : JUNE 2, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 2, 2023
REPORT NO. : 2023-U047228
WORK NO. : 2023-000025
ANALYSIS NO. : T23AK383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001 ACTUAL OXYGEN
FLOWRATE	Nm ³ /hr	TYPE S PITOT TUBE, CALCULATION (US EPA METHOD 2)	602.956
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

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



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
ADDRESS : 218 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
MEASURING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : JUNE 2, 2023
MEASURING TIME : 15:30 HOUR
MEASURED BY : MR SUKSUN PANSING

RECEIVED DATE : JUNE 2, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 2, 2023
REPORT NO. : 2023-U047230
WORK NO. : 2023-000025
ANALYSIS NO. : T23AK383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0001 ACTUAL OXYGEN
OXYGEN	%	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD (US EPA METHOD 3A)	10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

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



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
ADDRESS : 218 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
MEASURING SOURCE : NATIONAL POWER PLANT 5A COMPANY LIMITED (NPP5A)
MEASURING TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : JUNE 2, 2023
MEASURING DATE : JUNE 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 2, 2023
MEASURING TIME : 15:50-16:05 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U047232
MEASURING METHOD : RINGELMANN'S METHOD **WORK NO.** : 2023-000025
MEASURED BY : MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001 **ANALYSIS NO.** : T23AK383-0002
 MR RONNAPOB PUTRAGULPATTANA ๓-145-๓-0049

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			POWER BOILER (OUT LET) T23AK383-0002
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	5

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0021
JUNE 16, 2023



ภาคผนวก ค-2

รายงานผลการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 29 June 2023


REPORT No. AP045/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION สถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย) ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 26.30'' N, 101° 33' 41.44'' E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
ANALYSIS DATE 13 June 2023
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
2 - 3 June 2023	0.067	0.037
3 - 4 June 2023	0.049	0.031
4 - 5 June 2023	0.049	0.032
5 - 6 June 2023	0.052	0.036
6 - 7 June 2023	0.045	0.032
7 - 8 June 2023	0.044	0.031
8 - 9 June 2023	0.054	0.036
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


Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 29 June 2023


REPORT No. AP045/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง) ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299'' N, 101° 33' 12.947'' E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
ANALYSIS DATE 13 June 2023
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
2 - 3 June 2023	0.092	0.035
3 - 4 June 2023	0.046	0.016
4 - 5 June 2023	0.058	0.020
5 - 6 June 2023	0.053	0.019
6 - 7 June 2023	0.051	0.019
7 - 8 June 2023	0.050	0.026
8 - 9 June 2023	0.051	0.020
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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 29 June 2023

REPORT No. AP045/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนตา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
ANALYSIS DATE 13 June 2023
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
2 - 3 June 2023	0.068	0.030
3 - 4 June 2023	0.067	0.039
4 - 5 June 2023	0.063	0.034
5 - 6 June 2023	0.064	0.032
6 - 7 June 2023	0.054	0.031
7 - 8 June 2023	0.053	0.034
8 - 9 June 2023	0.053	0.029
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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 29 June 2023

REPORT No. AP045/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนตา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION วัดบยายใบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082'' N, 101° 35' 23.218'' E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
ANALYSIS DATE 13 June 2023
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP(mg/m ³)	PM-10(mg/m ³)
2 - 3 June 2023	0.123	0.055
3 - 4 June 2023	0.113	0.052
4 - 5 June 2023	0.078	0.035
5 - 6 June 2023	0.097	0.042
6 - 7 June 2023	0.092	0.041
7 - 8 June 2023	0.138	0.056
8 - 9 June 2023	0.065	0.019
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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 30 June 2023

REPORT No. AS034/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดปุยไบบ่ ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)						
	2 - 3 Jun 23	3 - 4 Jun 23	4 - 5 Jun 23	5 - 6 Jun 23	6 - 7 Jun 23	7 - 8 Jun 23	8 - 9 Jun 23
09.00 - 10.00	0.0169	0.0120	0.0102	0.0108	0.0108	0.0117	0.0119
10.00 - 11.00	0.0168	0.0099	0.0095	0.0104	0.0110	0.0118	0.0121
11.00 - 12.00	0.0128	0.0096	0.0102	0.0101	0.0133	0.0115	0.0120
12.00 - 13.00	0.0129	0.0132	0.0128	0.0106	0.0115	0.0114	0.0118
13.00 - 14.00	0.0126	0.0135	0.0104	0.0104	0.0114	0.0135	0.0128
14.00 - 15.00	0.0127	0.0122	0.0114	0.0102	0.0109	0.0133	0.0125
15.00 - 16.00	0.0123	0.0124	0.0097	0.0105	0.0111	0.0112	0.0123
16.00 - 17.00	0.0092	0.0090	0.0095	0.0172	0.0117	0.0111	0.0133
17.00 - 18.00	0.0096	0.0094	0.0105	0.0117	0.0120	0.0115	0.0149
18.00 - 19.00	0.0110	0.0094	0.0109	0.0115	0.0125	0.0118	0.0128
19.00 - 20.00	0.0104	0.0098	0.0131	0.0115	0.0125	0.0119	0.0127
20.00 - 21.00	0.0118	0.0097	0.0112	0.0110	0.0129	0.0119	0.0126
21.00 - 22.00	0.0109	0.0096	0.0107	0.0108	0.0119	0.0120	0.0123
22.00 - 23.00	0.0104	0.0105	0.0109	0.0109	0.0117	0.0118	0.0123
23.00 - 00.00	0.0105	0.0118	0.0111	0.0113	0.0115	0.0126	0.0123
00.00 - 01.00	0.0105	0.0110	0.0112	0.0108	0.0115	0.0126	0.0124
01.00 - 02.00	0.0105	0.0109	0.0110	0.0111	0.0117	0.0142	0.0122
02.00 - 03.00	0.0105	0.0108	0.0113	0.0113	0.0117	0.0132	0.0125
03.00 - 04.00	0.0106	0.0105	0.0113	0.0116	0.0118	0.0121	0.0124
04.00 - 05.00	0.0102	0.0106	0.0116	0.0117	0.0119	0.0123	0.0123
05.00 - 06.00	0.0104	0.0106	0.0112	0.0115	0.0118	0.0124	0.0125
06.00 - 07.00	0.0103	0.0103	0.0111	0.0112	0.0118	0.0122	0.0126
07.00 - 08.00	0.0104	0.0108	0.0113	0.0109	0.0116	0.0123	0.0125
08.00 - 09.00	0.0101	0.0110	0.0112	0.0104	0.0117	0.0120	0.0121
1 hr-Minimum	0.0092	0.0090	0.0095	0.0101	0.0108	0.0111	0.0118
1 hr-Maximum	0.0169	0.0135	0.0131	0.0172	0.0133	0.0142	0.0149
Avg. 24 hr	0.0114	0.0108	0.0110	0.0112	0.0118	0.0122	0.0125
Standard ^{1/} (Avg. 1 hr)	0.30						
Standard ^{2/} (Avg. 24 hr)	0.12						

Reference : ^{1/} Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 , ^{2/} Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 30 June 2023

REPORT No. AS034/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไม้ (บ้านโคกสีมุง) ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)						
	2 - 3 Jun 23	3 - 4 Jun 23	4 - 5 Jun 23	5 - 6 Jun 23	6 - 7 Jun 23	7 - 8 Jun 23	8 - 9 Jun 23
10.00 - 11.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010
11.00 - 12.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0009
12.00 - 13.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0010	0.0010
13.00 - 14.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0009
14.00 - 15.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0011	0.0010
15.00 - 16.00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0010
16.00 - 17.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011
17.00 - 18.00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010
18.00 - 19.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010
19.00 - 20.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0011	0.0012
20.00 - 21.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011
21.00 - 22.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011	0.0011
22.00 - 23.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0010
23.00 - 24.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010
24.00 - 01.00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0010	0.0010
01.00 - 02.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0009
02.00 - 03.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011
03.00 - 04.00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0011	0.0012
04.00 - 05.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011
05.00 - 06.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011
06.00 - 07.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011
07.00 - 08.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011
08.00 - 09.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011
09.00 - 10.00	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010
1 hr-Minimum	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009
1 hr-Maximum	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0012	0.0012
Avg. 24 hr	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010
Standard ^{1/} (Avg. 1 hr)	0.30						
Standard ^{2/} (Avg. 24 hr)	0.12						

Reference : ^{1/} Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 , ^{2/} Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 30 June 2023

REPORT No. AS034/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION สถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย) ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)						
	2 - 3 Jun 23	3 - 4 Jun 23	4 - 5 Jun 23	5 - 6 Jun 23	6 - 7 Jun 23	7 - 8 Jun 23	8 - 9 Jun 23
12.00 - 13.00	0.0011	0.0012	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
13.00 - 14.00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009
14.00 - 15.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009	0.0009
15.00 - 16.00	0.0012	0.0014	0.0012	0.0011	0.0009	0.0009	0.0009
16.00 - 17.00	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009
17.00 - 18.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009	0.0009
18.00 - 19.00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009
19.00 - 20.00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009
20.00 - 21.00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0009
21.00 - 22.00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
22.00 - 23.00	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
23.00 - 00.00	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
00.00 - 01.00	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009
01.00 - 02.00	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	0.0009	0.0009
02.00 - 03.00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009	0.0010
03.00 - 04.00	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
04.00 - 05.00	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
05.00 - 06.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
06.00 - 07.00	0.0013	0.0013	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
07.00 - 08.00	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
08.00 - 09.00	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
09.00 - 10.00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
10.00 - 11.00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009
11.00 - 12.00	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009	0.0010	0.0009
1 hr-Minimum	0.0010	0.0012	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
1 hr-Maximum	0.0014	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
Avg. 24 hr	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009
Standard ^{1/} (Avg. 1 hr)	0.30						
Standard ^{2/} (Avg. 24 hr)	0.12						

Reference : ^{1/} Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544, ^{2/} Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nammuen
Laboratory Manager

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



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 30 June 2023

REPORT No. AS034/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)						
	2 - 3 Jun 23	3 - 4 Jun 23	4 - 5 Jun 23	5 - 6 Jun 23	6 - 7 Jun 23	7 - 8 Jun 23	8 - 9 Jun 23
14.00 - 15.00	0.0007	0.0004	0.0004	0.0002	0.0005	0.0005	0.0007
15.00 - 16.00	0.0008	0.0004	0.0005	0.0002	0.0006	0.0009	0.0008
16.00 - 17.00	0.0008	0.0010	0.0010	0.0005	0.0014	0.0011	0.0009
17.00 - 18.00	0.0010	0.0011	0.0012	0.0007	0.0015	0.0013	0.0009
18.00 - 19.00	0.0011	0.0012	0.0013	0.0010	0.0012	0.0016	0.0013
19.00 - 20.00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0016	0.0015
20.00 - 21.00	0.0011	0.0012	0.0008	0.0012	0.0017	0.0018	0.0015
21.00 - 22.00	0.0011	0.0013	0.0010	0.0010	0.0020	0.0018	0.0016
22.00 - 23.00	0.0009	0.0012	0.0007	0.0009	0.0019	0.0015	0.0018
23.00 - 24.00	0.0009	0.0011	0.0009	0.0008	0.0015	0.0014	0.0015
24.00 - 01.00	0.0009	0.0011	0.0007	0.0009	0.0016	0.0015	0.0015
01.00 - 02.00	0.0009	0.0011	0.0009	0.0008	0.0017	0.0015	0.0016
02.00 - 03.00	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0017	0.0018	0.0016
03.00 - 04.00	0.0012	0.0014	0.0011	0.0012	0.0019	0.0016	0.0018
04.00 - 05.00	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0018	0.0017	0.0018
05.00 - 06.00	0.0014	0.0015	0.0012	0.0014	0.0018	0.0021	0.0020
06.00 - 07.00	0.0014	0.0015	0.0012	0.0015	0.0017	0.0020	0.0020
07.00 - 08.00	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0017	0.0020	0.0020
08.00 - 09.00	0.0011	0.0012	0.0008	0.0013	0.0015	0.0015	0.0018
09.00 - 10.00	0.0008	0.0009	0.0004	0.0012	0.0010	0.0016	0.0013
10.00 - 11.00	0.0006	0.0006	0.0004	0.0008	0.0005	0.0013	0.0011
11.00 - 12.00	0.0003	0.0004	0.0001	0.0005	0.0005	0.0010	0.0008
12.00 - 13.00	0.0003	0.0003	0.0004	0.0002	0.0004	0.0007	0.0005
13.00 - 14.00	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0006	0.0005	0.0005
1 hr-Minimum	0.0003	0.0003	0.0001	0.0002	0.0004	0.0005	0.0005
1 hr-Maximum	0.0014	0.0015	0.0013	0.0015	0.0020	0.0021	0.0020
Avg. 24 hr	0.0009	0.0010	0.0008	0.0009	0.0013	0.0014	0.0014
Standard ^{1/} (Avg. 1 hr)	0.30						
Standard ^{2/} (Avg. 24 hr)	0.12						

Reference : ^{1/} Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544, ^{2/} Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nammuen
Laboratory Manager

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



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 30 June 2023

REPORT No. AN033/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดบูกายไบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO ₂ Concentration (ppm)						
	2 - 3 Jun 23	3 - 4 Jun 23	4 - 5 Jun 23	5 - 6 Jun 23	6 - 7 Jun 23	7 - 8 Jun 23	8 - 9 Jun 23
09.00 - 10.00	0.0143	0.0087	0.0115	0.0086	0.0096	0.0089	0.0086
10.00 - 11.00	0.0093	0.0086	0.0104	0.0083	0.0091	0.0080	0.0089
11.00 - 12.00	0.0094	0.0084	0.0083	0.0084	0.0083	0.0082	0.0091
12.00 - 13.00	0.0094	0.0093	0.0084	0.0093	0.0086	0.0081	0.0084
13.00 - 14.00	0.0095	0.0095	0.0096	0.0094	0.0104	0.0098	0.0082
14.00 - 15.00	0.0105	0.0105	0.0084	0.0084	0.0094	0.0101	0.0104
15.00 - 16.00	0.0096	0.0101	0.0083	0.0085	0.0083	0.0094	0.0102
16.00 - 17.00	0.0099	0.0095	0.0091	0.0074	0.0097	0.0085	0.0101
17.00 - 18.00	0.0089	0.0097	0.0099	0.0076	0.0113	0.0104	0.0084
18.00 - 19.00	0.0087	0.0094	0.0104	0.0081	0.0105	0.0135	0.0086
19.00 - 20.00	0.0086	0.0083	0.0092	0.0104	0.0093	0.0112	0.0095
20.00 - 21.00	0.0103	0.0116	0.0088	0.0101	0.0090	0.0094	0.0138
21.00 - 22.00	0.0105	0.0104	0.0084	0.0095	0.0085	0.0083	0.0121
22.00 - 23.00	0.0099	0.0108	0.0092	0.0086	0.0079	0.0084	0.0104
23.00 - 00.00	0.0094	0.0094	0.0090	0.0089	0.0077	0.0080	0.0096
00.00 - 01.00	0.0098	0.0098	0.0095	0.0073	0.0084	0.0091	0.0081
01.00 - 02.00	0.0093	0.0106	0.0092	0.0085	0.0085	0.0090	0.0082
02.00 - 03.00	0.0089	0.0118	0.0084	0.0095	0.0095	0.0101	0.0087
03.00 - 04.00	0.0095	0.0104	0.0086	0.0104	0.0093	0.0084	0.0098
04.00 - 05.00	0.0104	0.0086	0.0085	0.0102	0.0094	0.0093	0.0114
05.00 - 06.00	0.0097	0.0087	0.0092	0.0106	0.0089	0.0091	0.0131
06.00 - 07.00	0.0096	0.0084	0.0117	0.0104	0.0091	0.0085	0.0120
07.00 - 08.00	0.0095	0.0093	0.0093	0.0111	0.0084	0.0089	0.0096
08.00 - 09.00	0.0084	0.0102	0.0095	0.0104	0.0086	0.0081	0.0089
1 hr-Minimum	0.0084	0.0083	0.0083	0.0073	0.0077	0.0080	0.0081
1 hr-Maximum	0.0143	0.0118	0.0117	0.0111	0.0113	0.0135	0.0138
Standard ^V (Avg. 1 hr)	0.17						

Reference : ^V Notification of the National Environment Board No.33,B,E.2552

Tested by
Mr. Kaiwit Sangkaew
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



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 30 June 2023

REPORT No. AN033/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุทง) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO ₂ Concentration (ppm)						
	2 - 3 Jun 23	3 - 4 Jun 23	4 - 5 Jun 23	5 - 6 Jun 23	6 - 7 Jun 23	7 - 8 Jun 23	8 - 9 Jun 23
10.00 - 11.00	0.0095	0.0093	0.0097	0.0089	0.0115	0.0116	0.0095
11.00 - 12.00	0.0093	0.0093	0.0093	0.0094	0.0109	0.0103	0.0086
12.00 - 13.00	0.0089	0.0088	0.0090	0.0087	0.0086	0.0106	0.0089
13.00 - 14.00	0.0103	0.0101	0.0105	0.0096	0.0084	0.0113	0.0087
14.00 - 15.00	0.0096	0.0093	0.0100	0.0086	0.0109	0.0082	0.0095
15.00 - 16.00	0.0092	0.0092	0.0092	0.0091	0.0108	0.0108	0.0087
16.00 - 17.00	0.0103	0.0111	0.0096	0.0126	0.0114	0.0107	0.0096
17.00 - 18.00	0.0115	0.0122	0.0108	0.0136	0.0135	0.0110	0.0115
18.00 - 19.00	0.0134	0.0133	0.0135	0.0130	0.0100	0.0120	0.0142
19.00 - 20.00	0.0188	0.0176	0.0200	0.0151	0.0096	0.0098	0.0207
20.00 - 21.00	0.0179	0.0180	0.0178	0.0182	0.0096	0.0117	0.0180
21.00 - 22.00	0.0135	0.0136	0.0134	0.0138	0.0072	0.0117	0.0142
22.00 - 23.00	0.0107	0.0112	0.0102	0.0121	0.0083	0.0112	0.0161
23.00 - 24.00	0.0087	0.0090	0.0085	0.0115	0.0086	0.0101	0.0172
24.00 - 01.00	0.0097	0.0099	0.0094	0.0104	0.0089	0.0071	0.0146
01.00 - 02.00	0.0089	0.0099	0.0080	0.0107	0.0086	0.0056	0.0126
02.00 - 03.00	0.0084	0.0088	0.0080	0.0096	0.0083	0.0057	0.0101
03.00 - 04.00	0.0083	0.0085	0.0081	0.0105	0.0087	0.0075	0.0085
04.00 - 05.00	0.0101	0.0102	0.0099	0.0109	0.0089	0.0089	0.0092
05.00 - 06.00	0.0122	0.0126	0.0118	0.0124	0.0084	0.0109	0.0106
06.00 - 07.00	0.0118	0.0120	0.0116	0.0104	0.0086	0.0154	0.0133
07.00 - 08.00	0.0121	0.0119	0.0122	0.0134	0.0107	0.0150	0.0150
08.00 - 09.00	0.0106	0.0107	0.0105	0.0122	0.0125	0.0172	0.0115
09.00 - 10.00	0.0094	0.0101	0.0087	0.0127	0.0125	0.0110	0.0096
1 hr-Minimum	0.0083	0.0085	0.0080	0.0086	0.0072	0.0056	0.0085
1 hr-Maximum	0.0188	0.0180	0.0200	0.0182	0.0135	0.0172	0.0207
Standard ^V (Avg. 1 hr)	0.17						

Reference : ^V Notification of the National Environment Board No.33,B,E.2552

Tested by
Mr. Jakkree 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



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 30 June 2023

REPORT No. AN033/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION สถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย) ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO ₂ Concentration (ppm)						
	2 - 3 Jun 23	3 - 4 Jun 23	4 - 5 Jun 23	5 - 6 Jun 23	6 - 7 Jun 23	7 - 8 Jun 23	8 - 9 Jun 23
12.00 - 13.00	0.0136	0.0135	0.0168	0.0104	0.0134	0.0116	0.0106
13.00 - 14.00	0.0197	0.0332	0.0128	0.0132	0.0137	0.0239	0.0096
14.00 - 15.00	0.0144	0.0178	0.0108	0.0127	0.0220	0.0116	0.0100
15.00 - 16.00	0.0130	0.0113	0.0108	0.0092	0.0163	0.0110	0.0211
16.00 - 17.00	0.0118	0.0101	0.0151	0.0096	0.0130	0.0106	0.0095
17.00 - 18.00	0.0124	0.0096	0.0135	0.0107	0.0110	0.0102	0.0099
18.00 - 19.00	0.0131	0.0098	0.0114	0.0114	0.0102	0.0110	0.0099
19.00 - 20.00	0.0162	0.0107	0.0117	0.0144	0.0113	0.0103	0.0103
20.00 - 21.00	0.0171	0.0159	0.0128	0.0098	0.0078	0.0083	0.0107
21.00 - 22.00	0.0188	0.0157	0.0144	0.0103	0.0105	0.0085	0.0123
22.00 - 23.00	0.0164	0.0115	0.0158	0.0114	0.0084	0.0083	0.0128
23.00 - 00.00	0.0143	0.0080	0.0142	0.0107	0.0078	0.0091	0.0114
00.00 - 01.00	0.0127	0.0078	0.0108	0.0112	0.0078	0.0099	0.0115
01.00 - 02.00	0.0112	0.0097	0.0107	0.0109	0.0083	0.0085	0.0114
02.00 - 03.00	0.0105	0.0093	0.0090	0.0115	0.0078	0.0061	0.0107
03.00 - 04.00	0.0094	0.0101	0.0107	0.0120	0.0086	0.0060	0.0121
04.00 - 05.00	0.0094	0.0098	0.0096	0.0094	0.0087	0.0062	0.0109
05.00 - 06.00	0.0087	0.0084	0.0085	0.0101	0.0084	0.0061	0.0118
06.00 - 07.00	0.0088	0.0076	0.0096	0.0117	0.0075	0.0062	0.0122
07.00 - 08.00	0.0092	0.0087	0.0112	0.0114	0.0071	0.0063	0.0106
08.00 - 09.00	0.0090	0.0085	0.0114	0.0100	0.0069	0.0074	0.0105
09.00 - 10.00	0.0093	0.0102	0.0119	0.0141	0.0061	0.0073	0.0113
10.00 - 11.00	0.0483	0.0104	0.0101	0.0169	0.0084	0.0095	0.0100
11.00 - 12.00	0.0133	0.0101	0.0098	0.0124	0.0084	0.0083	0.0110
1 hr-Minimum	0.0087	0.0076	0.0085	0.0092	0.0061	0.0060	0.0095
1 hr-Maximum	0.0483	0.0332	0.0168	0.0169	0.0220	0.0239	0.0211
Standard ^V (Avg. 1 hr)	0.17						

Reference : ^V Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 30 June 2023

REPORT No. AN033/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO ₂ Concentration (ppm)						
	2 - 3 Jun 23	3 - 4 Jun 23	4 - 5 Jun 23	5 - 6 Jun 23	6 - 7 Jun 23	7 - 8 Jun 23	8 - 9 Jun 23
14.00 - 15.00	0.0083	0.0083	0.0084	0.0082	0.0084	0.0085	0.0082
15.00 - 16.00	0.0084	0.0084	0.0085	0.0082	0.0085	0.0081	0.0085
16.00 - 17.00	0.0084	0.0085	0.0088	0.0079	0.0087	0.0081	0.0083
17.00 - 18.00	0.0086	0.0094	0.0085	0.0079	0.0096	0.0088	0.0098
18.00 - 19.00	0.0100	0.0108	0.0101	0.0092	0.0100	0.0105	0.0130
19.00 - 20.00	0.0097	0.0109	0.0099	0.0084	0.0085	0.0133	0.0136
20.00 - 21.00	0.0099	0.0109	0.0096	0.0090	0.0083	0.0107	0.0127
21.00 - 22.00	0.0088	0.0097	0.0090	0.0078	0.0086	0.0095	0.0108
22.00 - 23.00	0.0085	0.0092	0.0090	0.0075	0.0097	0.0097	0.0106
23.00 - 00.00	0.0084	0.0084	0.0086	0.0080	0.0092	0.0104	0.0092
00.00 - 01.00	0.0097	0.0114	0.0095	0.0082	0.0090	0.0101	0.0088
01.00 - 02.00	0.0095	0.0115	0.0092	0.0078	0.0084	0.0096	0.0094
02.00 - 03.00	0.0090	0.0103	0.0087	0.0079	0.0077	0.0086	0.0085
03.00 - 04.00	0.0090	0.0099	0.0089	0.0081	0.0075	0.0081	0.0087
04.00 - 05.00	0.0093	0.0104	0.0095	0.0080	0.0076	0.0082	0.0086
05.00 - 06.00	0.0091	0.0103	0.0092	0.0077	0.0082	0.0080	0.0082
06.00 - 07.00	0.0089	0.0096	0.0086	0.0086	0.0086	0.0082	0.0083
07.00 - 08.00	0.0098	0.0112	0.0092	0.0090	0.0093	0.0082	0.0088
08.00 - 09.00	0.0103	0.0104	0.0106	0.0099	0.0093	0.0091	0.0098
09.00 - 10.00	0.0098	0.0106	0.0099	0.0090	0.0093	0.0094	0.0116
10.00 - 11.00	0.0096	0.0101	0.0091	0.0097	0.0087	0.0103	0.0123
11.00 - 12.00	0.0091	0.0093	0.0091	0.0089	0.0090	0.0094	0.0103
12.00 - 13.00	0.0089	0.0088	0.0092	0.0087	0.0086	0.0091	0.0094
13.00 - 14.00	0.0088	0.0086	0.0083	0.0096	0.0084	0.0084	0.0088
1 hr-Minimum	0.0083	0.0083	0.0083	0.0075	0.0075	0.0080	0.0082
1 hr-Maximum	0.0103	0.0115	0.0106	0.0099	0.0100	0.0133	0.0136
Standard ^V (Avg. 1 hr)	0.17						

Reference : ^V Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION สถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย) ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	2 - 3 June 23		3 - 4 June 23		4 - 5 June 23		5 - 6 June 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12.00 - 13.00	W	2.2	WNW	1.8	WSW	0.4	W	2.2
13.00 - 14.00	WNW	2.7	W	1.3	WSW	0.4	W	1.8
14.00 - 15.00	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	1.8	WSW	2.2
15.00 - 16.00	WNW	2.2	WNW	1.3	W	1.3	W	2.7
16.00 - 17.00	W	1.8	NW	1.8	WNW	0.9	W	2.2
17.00 - 18.00	W	1.8	W	1.8	WSW	0.9	W	2.2
18.00 - 19.00	W	1.3	WNW	1.3	WSW	0.9	NNE	1.3
19.00 - 20.00	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	N	0.4
20.00 - 21.00	WSW	0.1	SW	0.1	WSW	0.4	NW	0.1
21.00 - 22.00	WSW	0.1	WSW	0.1	W	0.1	NW	0.1
22.00 - 23.00	WSW	0.1	SW	0.4	WNW	0.1	NW	0.1
23.00- 00.00	SSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.1	NW	0.1
00.00 - 01.00	WSW	0.4	NNE	1.3	W	0.1	WNW	0.1
01.00 - 02.00	WSW	0.1	NNE	0.1	W	0.1	NE	0.1
02.00 - 03.00	W	0.1	ENE	0.1	W	0.1	NE	0.1
03.00 - 04.00	W	0.1	ENE	0.4	W	0.1	NE	0.1
04.00 - 05.00	W	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1
05.00 - 06.00	W	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1
06.00 - 07.00	WNW	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1
07.00 - 08.00	NNW	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1
08.00 - 09.00	NNW	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1
09.00 - 10.00	N	0.4	NE	0.4	WSW	0.1	ENE	0.1
10.00 - 11.00	WNW	0.9	W	0.9	W	0.9	WSW	0.1
11.00 - 12.00	NW	1.8	W	1.8	W	1.3	WSW	0.4
Temp (°C)	32.3		32.5		31.9		33.6	
atm (mmHg)	756		756		756		756	
Air Condition	Fair		Fair		Partly Cloudy Sky		Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)								

Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION สถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย) ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	6 - 7 June 23		7 - 8 June 23		8 - 9 June 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
12.00 - 13.00	WSW	0.9	W	0.9	WNW	0.9
13.00 - 14.00	ENE	0.4	WSW	1.3	N	0.9
14.00 - 15.00	W	0.9	WNW	0.9	W	1.8
15.00 - 16.00	WSW	1.3	NNE	1.3	W	2.2
16.00 - 17.00	SW	0.4	NE	0.9	W	2.2
17.00 - 18.00	SSW	0.1	SSW	0.4	N	1.3
18.00 - 19.00	WSW	0.1	WSW	0.1	W	1.8
19.00 - 20.00	NNE	1.3	ENE	0.1	WSW	1.3
20.00 - 21.00	N	1.8	E	0.1	W	0.9
21.00 - 22.00	ESE	0.1	E	0.1	W	0.1
22.00 - 23.00	E	0.1	E	0.1	W	0.1
23.00- 00.00	E	0.1	ENE	0.1	W	0.1
00.00 - 01.00	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
01.00 - 02.00	E	0.1	NW	0.9	W	0.1
02.00 - 03.00	E	0.1	NNW	0.9	W	0.1
03.00 - 04.00	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
04.00 - 05.00	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
05.00 - 06.00	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
06.00 - 07.00	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
07.00 - 08.00	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
08.00 - 09.00	ENE	0.1	E	0.1	NW	0.1
09.00 - 10.00	E	0.1	ESE	0.1	W	0.1
10.00 - 11.00	W	0.1	ENE	0.1	W	0.1
11.00 - 12.00	WSW	0.9	ESE	0.1	W	0.1
Temp (°C)	31.6		31.7		32.2	
atm (mmHg)	756		756		756	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager



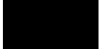
Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
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	1.19	0.60	0.60	0.60	-
NNE	-	-	2.38	-	-
NE	0.60	0.60	-	-	-
ENE	1.19	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	1.19	-	-	-	-
SW	1.79	-	-	-	-
WSW	2.98	3.57	2.38	-	0.60
W	-	2.98	2.38	4.17	4.17
WNW	-	2.38	1.19	1.79	1.79
NW	-	0.60	-	1.19	-
NNW	-	0.60	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)	56.5				

Tested by 
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

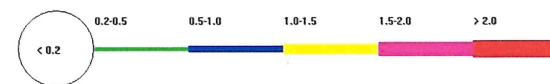
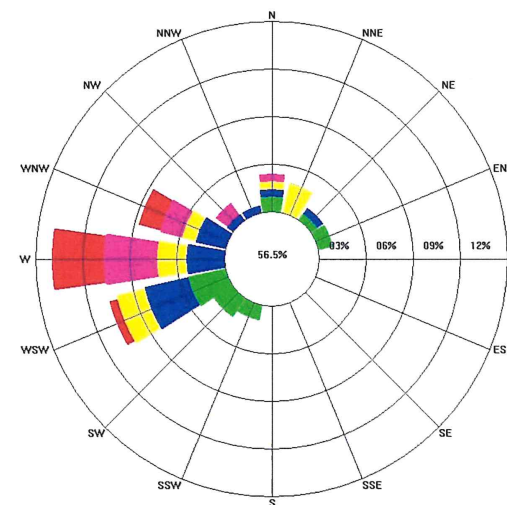
Approved by 
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager




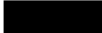
Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 26.30" N, 101° 33' 41.44" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
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



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสัมพุง) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	2 - 3 June 23		3 - 4 June 23		4 - 5 June 23		5 - 6 June 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3
11.00 - 12.00	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9
12.00 - 13.00	NW	1.8	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	1.3
13.00 - 14.00	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.8
14.00 - 15.00	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.8
15.00 - 16.00	WNW	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3
16.00 - 17.00	WNW	0.9	NW	0.4	WNW	1.3	WNW	0.4
17.00 - 18.00	SW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	NNE	0.4
18.00 - 19.00	SW	0.1	SW	0.1	W	0.4	NW	0.1
19.00 - 20.00	SW	0.1	SSE	0.4	WNW	0.1	NW	0.1
20.00 - 21.00	SW	0.1	SE	0.9	WNW	0.1	NW	0.1
21.00 - 22.00	SE	0.4	S	0.4	SW	0.4	ESE	0.4
22.00 - 23.00	SW	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	ESE	0.1
23.00 - 24.00	NW	0.4	NE	0.1	SW	0.4	SE	0.1
24.00 - 01.00	SW	0.1	NE	0.1	SSW	0.1	ESE	0.1
01.00 - 02.00	WSW	0.1	NNE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.1
02.00 - 03.00	S	0.1	NNE	0.1	SE	0.4	ESE	0.1
03.00 - 04.00	SSE	0.4	NE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1
04.00 - 05.00	SE	0.1	NE	0.1	S	0.4	ESE	0.1
05.00 - 06.00	WNW	0.1	NE	0.1	SSE	0.4	ENE	0.1
06.00 - 07.00	WNW	0.1	NE	0.1	SSE	0.4	ENE	0.1
07.00 - 08.00	WNW	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4
08.00 - 09.00	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	SSE	0.4
09.00 - 10.00	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	SW	0.4
Temp (°C)	32.3		32.5		31.9		33.6	
atm (mmHg)	756		756		756		756	
Air Condition	Fair		Fair		Partly Cloudy Sky		Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)								

Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสัมพุง) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	6 - 7 June 23		7 - 8 June 23		8 - 9 June 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4
11.00 - 12.00	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9
12.00 - 13.00	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3
13.00 - 14.00	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3
14.00 - 15.00	SSE	0.9	NNE	0.9	WNW	1.3
15.00 - 16.00	SSE	1.3	E	0.9	WNW	1.8
16.00 - 17.00	SE	0.9	SE	0.4	WNW	1.3
17.00 - 18.00	SE	0.4	SE	0.4	WNW	0.9
18.00 - 19.00	N	0.9	ENE	0.4	WNW	0.4
19.00 - 20.00	ESE	0.1	NE	0.4	WNW	0.4
20.00 - 21.00	NE	0.4	E	0.4	WNW	0.1
21.00 - 22.00	ENE	0.1	NE	0.4	W	0.1
22.00 - 23.00	ENE	0.1	E	0.1	SSW	0.1
23.00 - 24.00	E	0.1	W	0.1	SSW	0.1
24.00 - 01.00	E	0.1	N	0.4	SSE	0.1
01.00 - 02.00	E	0.1	NNE	0.1	SSW	0.1
02.00 - 03.00	E	0.1	NNE	0.1	WSW	0.1
03.00 - 04.00	NE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
04.00 - 05.00	NE	0.1	SE	0.1	SW	0.1
05.00 - 06.00	NE	0.1	SE	0.1	SE	0.4
06.00 - 07.00	NE	0.1	E	0.1	WSW	0.1
07.00 - 08.00	NE	0.4	E	0.1	W	0.1
08.00 - 09.00	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4
09.00 - 10.00	SW	0.4	SE	0.4	SW	0.9
Temp (°C)	31.6		31.7		32.2	
atm (mmHg)	756		756		756	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager





Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มทุ่ง) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
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	0.60	0.60	-	-	-
NNE	1.19	0.60	-	-	-
NE	2.38	-	-	-	-
ENE	0.60	-	-	-	-
E	0.60	0.60	-	-	-
ESE	1.19	-	-	-	-
SE	6.55	1.19	-	-	-
SSE	3.57	0.60	-	-	-
S	1.19	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	4.17	0.60	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	0.60	-	-	-	-
WNW	5.95	16.07	5.95	1.79	-
NW	1.19	1.79	1.19	0.60	-
NNW	-	-	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)	38.1				

Tested by 
Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by 
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager

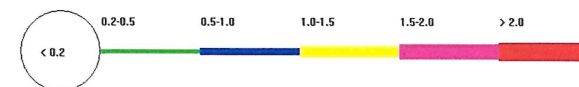
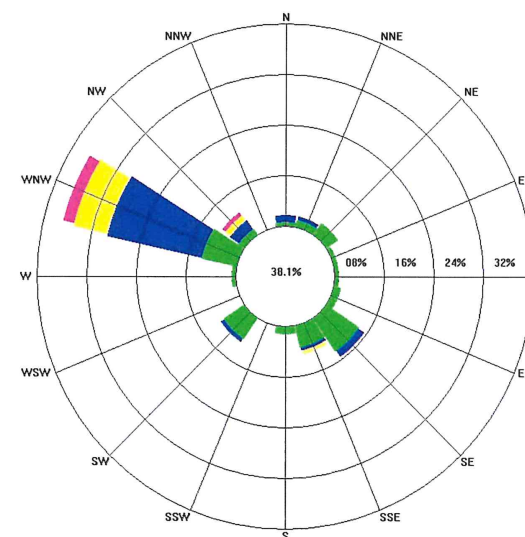
• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



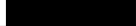
Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มทุ่ง) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
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



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	2 - 3 June 23		3 - 4 June 23		4 - 5 June 23		5 - 6 June 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
14.00 - 15.00	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	SW	1.3
15.00 - 16.00	WNW	1.8	WNW	1.3	SW	0.9	WSW	1.3
16.00 - 17.00	WSW	0.9	WNW	1.3	WSW	1.3	SW	1.3
17.00 - 18.00	WSW	0.9	W	1.3	WSW	0.9	SSW	1.3
18.00 - 19.00	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	NE	0.4
19.00 - 20.00	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	SE	0.4
20.00 - 21.00	SW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	SE	0.1
21.00 - 22.00	SW	0.4	SSW	2.2	SSW	0.4	SE	0.4
22.00 - 23.00	SSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	SSE	0.4
23.00 - 00.00	SW	1.8	SW	0.9	SW	1.3	S	0.4
00.00 - 01.00	SW	0.9	NNW	0.4	SW	0.9	N	0.4
01.00 - 02.00	SW	0.1	N	0.4	SW	0.4	SSW	0.4
02.00 - 03.00	SSW	0.1	NNE	0.4	S	0.4	SSE	0.1
03.00 - 04.00	S	0.1	NNE	0.4	S	0.4	ENE	0.4
04.00 - 05.00	SSW	0.1	E	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4
05.00 - 06.00	ESE	0.1	SE	0.1	S	0.4	ENE	0.1
06.00 - 07.00	NNW	0.1	ENE	0.1	S	0.4	NE	0.4
07.00 - 08.00	SW	0.1	ENE	0.1	S	0.9	ENE	0.4
08.00 - 09.00	SSW	0.4	SW	0.4	SW	1.3	E	0.4
09.00 - 10.00	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	S	0.9
10.00 - 11.00	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	SW	1.3
11.00 - 12.00	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	SW	1.3
12.00 - 13.00	SW	0.9	W	1.3	W	0.9	N	1.3
13.00 - 14.00	WNW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	N	1.3
Temp (°C)	28.0		32.0		31.8		30.8	
atm (mmHg)	758		756		756		758	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Cloudy Sky		Very Cloudy Sky		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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	6 - 7 June 23		7 - 8 June 23		8 - 9 June 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
14.00 - 15.00	WSW	1.8	WNW	0.9	SW	0.9
15.00 - 16.00	SW	2.7	N	2.2	WSW	0.9
16.00 - 17.00	SSE	1.3	ESE	1.8	WSW	0.9
17.00 - 18.00	SSE	1.3	SE	1.3	WSW	0.9
18.00 - 19.00	SSE	0.9	ESE	0.9	SW	0.9
19.00 - 20.00	N	2.2	ENE	0.9	WSW	0.4
20.00 - 21.00	SE	0.4	E	0.9	SW	0.4
21.00 - 22.00	NE	0.9	ENE	0.9	SW	0.4
22.00 - 23.00	E	0.4	ENE	0.9	SW	0.1
23.00 - 00.00	E	0.4	E	0.1	SW	0.1
00.00 - 01.00	E	0.9	E	0.4	SSW	0.1
01.00 - 02.00	ENE	0.4	N	1.3	SSW	0.1
02.00 - 03.00	ENE	0.4	N	0.4	SSW	0.1
03.00 - 04.00	E	0.1	SE	0.4	SSW	0.9
04.00 - 05.00	E	0.1	SE	0.4	SW	0.9
05.00 - 06.00	E	0.4	ESE	0.4	SSW	0.9
06.00 - 07.00	ENE	0.4	E	0.4	SSW	0.9
07.00 - 08.00	E	0.4	SE	0.4	SW	0.4
08.00 - 09.00	E	0.9	E	0.4	S	0.4
09.00 - 10.00	E	0.4	ESE	0.9	SW	1.3
10.00 - 11.00	SW	1.3	S	0.9	SW	1.3
11.00 - 12.00	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3
12.00 - 13.00	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3
13.00 - 14.00	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3
Temp (°C)	29.0		30.7		32.0	
atm (mmHg)	758		756		755	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
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	1.79	-	1.79	-	1.19
NNE	1.19	-	-	-	-
NE	1.19	0.60	-	-	-
ENE	3.57	1.79	-	-	-
E	5.95	1.79	-	-	-
ESE	0.60	1.19	-	0.60	-
SE	3.57	-	0.60	-	-
SSE	1.19	0.60	1.19	-	-
S	3.57	1.79	-	-	-
SSW	1.79	1.79	1.19	0.60	0.60
SW	4.76	10.12	9.52	0.60	0.60
WSW	1.19	8.93	2.38	0.60	-
W	-	0.60	1.19	-	-
WNW	-	0.60	3.57	0.60	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	0.60	-	-	-	-
CALM (<0.2 m/s)	12.5				

Tested by 
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

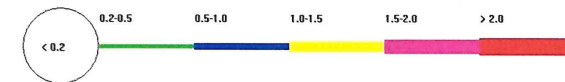
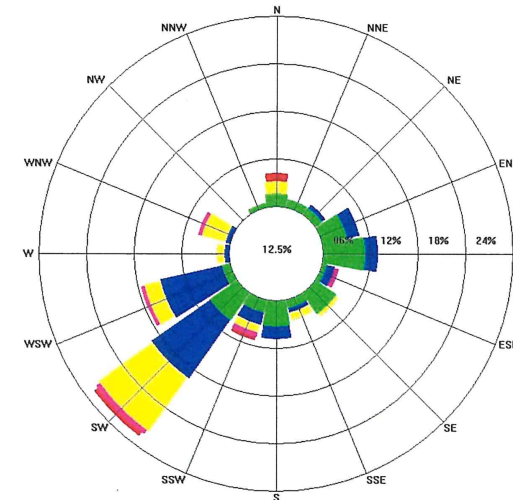
Approved by 
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager





Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
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



Analysis Report

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดบุนนาค อ.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	2 - 3 June 23		3 - 4 June 23		4 - 5 June 23		5 - 6 June 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
09.00 - 10.00	WNW	1.8	NW	1.4	WNW	1.6	WNW	1.9
10.00 - 11.00	NW	2.0	W	1.4	WNW	2.4	WNW	2.4
11.00 - 12.00	NW	2.0	WNW	1.2	NW	1.6	WNW	2.2
12.00 - 13.00	NW	2.3	NNW	1.3	NW	1.5	WNW	2.5
13.00 - 14.00	WNW	2.0	NNW	1.5	WNW	1.5	WNW	2.8
14.00 - 15.00	NW	1.7	NW	1.4	WNW	1.2	WNW	2.6
15.00 - 16.00	WNW	2.1	NW	1.6	WNW	2.1	W	2.2
16.00 - 17.00	W	1.9	WNW	1.5	WNW	2.1	NNW	1.0
17.00 - 18.00	W	1.6	W	1.7	WNW	2.3	NE	0.6
18.00 - 19.00	WSW	0.9	WSW	1.2	W	1.4	SE	0.7
19.00 - 20.00	WSW	0.7	SW	1.1	WSW	0.9	SSE	0.6
20.00 - 21.00	SW	0.9	SW	1.7	SW	0.8	SSE	0.6
21.00 - 22.00	SW	1.4	SW	1.4	SW	1.5	SW	0.8
22.00 - 23.00	WSW	1.3	NW	1.0	WSW	1.3	WSW	0.8
23.00 - 00.00	WSW	0.9	NNE	0.5	WSW	1.1	SW	0.4
00.00 - 01.00	WSW	0.8	ENE	0.2	SW	0.8	SSW	0.3
01.00 - 02.00	SW	0.5	ENE	0.5	SSW	0.8	SE	0.5
02.00 - 03.00	SW	0.5	SE	0.5	S	0.7	ESE	0.7
03.00 - 04.00	SE	0.3	SE	0.6	SSE	0.5	ESE	0.4
04.00 - 05.00	SE	0.3	SSE	0.6	S	0.5	SE	0.3
05.00 - 06.00	SSW	0.1	SE	0.6	SSW	0.8	ESE	0.6
06.00 - 07.00	SW	0.6	S	0.4	SW	0.9	SE	0.7
07.00 - 08.00	WSW	0.9	W	1.1	WSW	1.1	SSE	0.7
08.00 - 09.00	WNW	1.3	WNW	1.6	W	1.5	SSE	0.8
Temp (°C)	28.0		32.0		31.8		30.8	
atm (mmHg)	758		756		756		758	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Cloudy Sky		Very Cloudy Sky		Cloudy Sky	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)								

Tested by
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Tested 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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดบุนนาค อ.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	6 - 7 June 23		7 - 8 June 23		8 - 9 June 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
09.00 - 10.00	SW	1.3	WSW	1.4	SSW	0.7
10.00 - 11.00	W	1.5	WSW	1.3	W	1.4
11.00 - 12.00	NNW	0.9	WSW	1.5	WNW	1.7
12.00 - 13.00	NW	2.0	WNW	1.8	W	1.9
13.00 - 14.00	W	1.7	NNW	1.3	WNW	2.3
14.00 - 15.00	SW	1.6	ESE	0.9	WNW	2.3
15.00 - 16.00	S	1.7	SSE	1.3	WNW	2.6
16.00 - 17.00	SSW	1.5	SE	1.3	WNW	2.5
17.00 - 18.00	WNW	0.3	ESE	0.7	WNW	2.2
18.00 - 19.00	NNE	1.6	E	0.9	WNW	1.5
19.00 - 20.00	SSE	0.5	ESE	1.1	W	1.2
20.00 - 21.00	ENE	0.7	E	0.8	WSW	0.8
21.00 - 22.00	ESE	1.0	ESE	0.8	SW	0.5
22.00 - 23.00	ESE	1.1	ESE	0.5	SW	0.4
23.00 - 00.00	E	0.9	N	0.5	SSW	0.2
00.00 - 01.00	ESE	0.7	N	1.7	SSW	0.2
01.00 - 02.00	ESE	0.7	ENE	0.5	SW	0.8
02.00 - 03.00	ESE	0.7	SSE	0.7	WSW	1.1
03.00 - 04.00	ESE	0.9	SSW	0.8	WSW	1.1
04.00 - 05.00	ESE	0.7	SE	0.7	SW	1.1
05.00 - 06.00	ESE	0.6	SE	0.7	WSW	0.9
06.00 - 07.00	ESE	0.9	ESE	0.6	WSW	0.6
07.00 - 08.00	ESE	1.0	SE	0.7	SW	0.9
08.00 - 09.00	WSW	0.7	ESE	0.8	WSW	1.3
Temp (°C)	29.0		30.7		32.0	
atm (mmHg)	758		756		755	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		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

Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023

REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดบุนยาโย ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

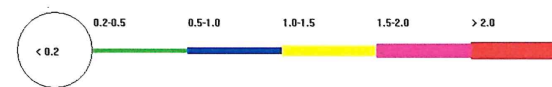
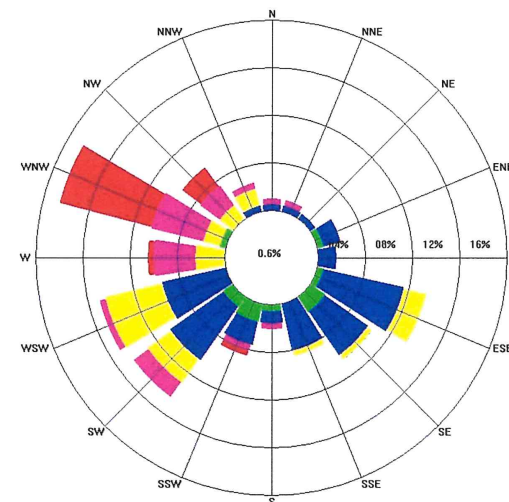
ทิศทางลม	ร้อยละความเร็วลม (%)				
	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 1.0 m/s	1.0 - 1.5 m/s	1.5 - 2.0 m/s	> 2.0 m/s
N	-	0.60	-	0.60	-
NNE	-	0.60	-	0.60	-
NE	-	0.60	-	-	-
ENE	0.60	1.79	-	-	-
E	-	1.79	-	-	-
ESE	0.60	8.93	2.38	-	-
SE	1.79	5.36	0.60	-	-
SSE	-	4.76	0.60	-	-
S	0.60	1.19	-	0.60	-
SSW	1.79	2.38	-	0.60	-
SW	1.19	6.55	2.98	1.79	-
WSW	-	6.55	5.95	0.60	-
W	-	-	2.98	4.17	0.60
WNW	0.60	-	1.79	5.36	9.52
NW	-	-	1.79	2.38	2.38
NNW	-	0.60	1.79	0.60	-
CALM (<0.2 m/s)	0.6				

Analysis Report


Job No. : PUH2302805-00
Issued Date : 28 June 2023





REPORT No. AW038/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION วัดบุนยาโย ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 55' 16.082" N, 101° 35' 23.218" E)
SAMPLING DATE 2 - 9 June 2023
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

Tested by 
Mr. Kaiwit Sangkaew
Environmental Scientist

Approved by 
Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager