

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 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 5 CO., LTD. (NPP5A)
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2-17, 2023
SAMPLING TIME : 09:50-10:32 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U012156
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-0017 **WORK NO.** : 2023-000026
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๖-145-๖-0025 **ANALYSIS NO.** : T23AB740-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T23AB740-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	120	151
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		RECOVERY BOILER STACK T23AB740-0001
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	24
STACK TEMPERATURE	°C	165.83
DIAMETER	m	2.26
GAS VELOCITY	m/s	48.58
FLOW RATE	Nm ³ /hr	389,113.24
OXYGEN	%	9.88
MOISTURE	%	17.47
CARBONDIOXIDE	%	8.36
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	1.04086

REMARK

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

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR
 ๖-145-๖-0011
 FEBRUARY 21, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 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 5 CO., LTD. (NPP5A)
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 10:00-10:10 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U012159
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๑-0017 **WORK NO.** : 2023-000026
ANALYZED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๑-0017 **ANALYSIS NO.** : T23AB740-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T23AB740-0001	
			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)	100	126
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		RECOVERY BOILER STACK T23AB740-0001
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	24
STACK TEMPERATURE	°C	165.83
DIAMETER	m	2.26
GAS VELOCITY	m/s	48.58
FLOW RATE	Nm ³ /hr	389,113.24
OXYGEN	%	9.88
MOISTURE	%	17.47
CARBONDIOXIDE	%	8.36
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	1.04086

REMARK

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

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๑-0021
FEBRUARY 21, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 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 5 CO., LTD. (NPP5A)
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 10:00-10:10 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U012160
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017 **WORK NO.** : 2023-000026
ANALYZED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017 **ANALYSIS NO.** : T23AB740-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			RECOVERY BOILER STACK T23AB740-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	8	10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		RECOVERY BOILER STACK T23AB740-0001
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	24
STACK TEMPERATURE	°C	165.83
DIAMETER	m	2.26
GAS VELOCITY	m/s	48.58
FLOW RATE	Nm ³ /hr	389,113.24
OXYGEN	%	9.88
MOISTURE	%	17.47
CARBONDIOXIDE	%	8.36
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	1.04086

REMARK

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

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0021
FEBRUARY 21, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 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 5 CO., LTD. (NPP5A)
MEASURING TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2, 2023
MEASURING TIME : 11:40-11:55 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U012161
MEASURING METHOD : RINGELMANN'S METHOD **WORK NO.** : 2023-000026
MEASURED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017 **ANALYSIS NO.** : T23AB740-0001
 MR WATCHARIN SAN-NGAM ๓-145-๓-0099

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			RECOVERY BOILER STACK T23AB740-0001
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	6



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR
 ๓-145-๓-0021
 FEBRUARY 21, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 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 5 CO., LTD. (NPP5A)
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2-17, 2023
SAMPLING TIME : 11:30-12:12 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U012166
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-0017 **WORK NO.** : 2023-000026
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๖-145-๓-0025 **ANALYSIS NO.** : T23AB740-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			POWER BOILER STACK T23AB740-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	145	162
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		POWER BOILER STACK T23AB740-0002
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	32.67
STACK TEMPERATURE	°C	198.58
DIAMETER	m	2.5
GAS VELOCITY	m/s	26.97
FLOW RATE	Nm ³ /hr	241,354.61
OXYGEN	%	8.46
MOISTURE	%	19.16
CARBONDIOXIDE	%	12.34
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.991012

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

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR
 ๖-145-๓-0011
 FEBRUARY 21, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00001)	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 1, 2023
ADDRESS	: 217 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 1, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th	REPORT NO.	: 2023-U012168
SAMPLING SOURCE	: NATIONAL POWER PLANT 5 CO., LTD. (NPP5A)	WORK NO.	: 2023-000026
SAMPLE TYPE	: STACK	ANALYSIS NO.	: T23AB740-0002
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 1, 2023		
SAMPLING TIME	: 11:40-11:50 HOUR		
SAMPLING BY	: MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017		
ANALYZED BY	: MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			POWER BOILER STACK T23AB740-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	355	397
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		POWER BOILER STACK T23AB740-0002
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	32.67
STACK TEMPERATURE	°C	198.58
DIAMETER	m	2.5
GAS VELOCITY	m/s	26.97
FLOW RATE	Nm ³ /hr	241,354.61
OXYGEN	%	8.46
MOISTURE	%	19.16
CARBONDIOXIDE	%	12.34
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.991012

REMARK

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

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0021
FEBRUARY 21, 2023




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00001)	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 1, 2023
ADDRESS	: 217 MOO 2 THA TUM SI MAHA PHOT PRACHIN BURI 25140	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 1, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th	REPORT NO.	: 2023-U012170
SAMPLING SOURCE	: NATIONAL POWER PLANT 5 CO., LTD. (NPP5A)	WORK NO.	: 2023-000026
SAMPLE TYPE	: STACK	ANALYSIS NO.	: T23AB740-0002
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 1, 2023		
SAMPLING TIME	: 11:40-11:50 HOUR		
SAMPLING BY	: MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017		
ANALYZED BY	: MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-0017		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			POWER BOILER STACK T23AB740-0002	
			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)	66	74
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

DESCRIPTION	UNIT	RESULT
		POWER BOILER STACK T23AB740-0002
AMBIENT PRESSURE	mmHg	756
AMBIENT TEMPERATURE	°C	32.67
STACK TEMPERATURE	°C	198.58
DIAMETER	m	2.5
GAS VELOCITY	m/s	26.97
FLOW RATE	Nm ³ /hr	241,354.61
OXYGEN	%	8.46
MOISTURE	%	19.16
CARBONDIOXIDE	%	12.34
VOLUME OF DRY GAS AT STP	m ³	0.991012

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

.....

 (MR NATTAWAT DANGSAWAT)
 LABORATORY SUPERVISOR
 ๓-145-๓-0021
 FEBRUARY 21, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5 A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 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 5 CO., LTD. (NPP5A)
MEASURING TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 1, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 1, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 1, 2023
MEASURING TIME : 13:00-13:15 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U012169
MEASURING METHOD : RINGELMANN'S METHOD **WORK NO.** : 2023-000026
MEASURED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-0017 **ANALYSIS NO.** : T23AB740-0002
MR WATCHARIN SAN-NGAM ๖-145-๖-0099

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			POWER BOILER STACK T23AB740-0002
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	6

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๖-145-๓-0021
FEBRUARY 21, 2023



ภาคผนวก ค-2

รายงานผลการตรวจวัด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023


Issued Date : 10 February 2023


REPORT No. AP007/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา 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 30 January - 6 February 2023
ANALYSIS DATE 8 February 2023
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
30 - 31 January 2023	0.126	0.066
31 January - 1 February 2023	0.190	0.100
1 - 2 February 2023	0.181	0.098
2 - 3 February 2023	0.172	0.082
3 - 4 February 2023	0.115	0.051
4 - 5 February 2023	0.084	0.045
5 - 6 February 2023	0.078	0.039
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

Page 1 of 2



Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023

Issued Date : 15 February 2023

REPORT No. AP007/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
SAMPLING LOCATION บ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 30 January - 6 February 2023
ANALYSIS DATE 8 February 2023
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
30 - 31 January 2023	0.157	0.108
31 January - 1 February 2023	0.150	0.112
1 - 2 February 2023	0.146	0.097
2 - 3 February 2023	0.185	0.111
3 - 4 February 2023	0.133	0.113
4 - 5 February 2023	0.110	0.069
5 - 6 February 2023	0.099	0.071
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

Page 2 of 2



Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023
Issued Date : 10 February 2023

REPORT No. AS007/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
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 30 January - 6 February 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)						
	30 - 31 Jan 23	31 Jan - 1 Feb 23	1 - 2 Feb 23	2 - 3 Feb 23	3 - 4 Feb 23	4 - 5 Feb 23	5 - 6 Feb 23
10.00 - 11.00	0.0242	0.0027	0.0041	0.0045	0.0052	0.0077	0.0057
11.00 - 12.00	0.0231	0.0028	0.0036	0.0112	0.0046	0.0052	0.0057
12.00 - 13.00	0.0061	0.0031	0.0038	0.0124	0.0051	0.0053	0.0059
13.00 - 14.00	0.0038	0.0031	0.0042	0.0101	0.0066	0.0051	0.0077
14.00 - 15.00	0.0033	0.0036	0.0147	0.0049	0.0095	0.0052	0.0073
15.00 - 16.00	0.0032	0.0039	0.0084	0.0051	0.0081	0.0049	0.0057
16.00 - 17.00	0.0033	0.0037	0.0077	0.0050	0.0065	0.0051	0.0049
17.00 - 18.00	0.0030	0.0041	0.0055	0.0048	0.0062	0.0050	0.0052
18.00 - 19.00	0.0032	0.0041	0.0056	0.0049	0.0069	0.0052	0.0052
19.00 - 20.00	0.0033	0.0043	0.0065	0.0048	0.0062	0.0049	0.0056
20.00 - 21.00	0.0031	0.0039	0.0051	0.0049	0.0063	0.0054	0.0055
21.00 - 22.00	0.0035	0.0034	0.0046	0.0050	0.0063	0.0052	0.0061
22.00 - 23.00	0.0026	0.0036	0.0048	0.0050	0.0054	0.0055	0.0057
23.00 - 00.00	0.0025	0.0038	0.0052	0.0063	0.0061	0.0064	0.0058
00.00 - 01.00	0.0026	0.0036	0.0052	0.0057	0.0048	0.0068	0.0057
01.00 - 02.00	0.0027	0.0040	0.0049	0.0057	0.0053	0.0069	0.0056
02.00 - 03.00	0.0028	0.0040	0.0046	0.0060	0.0063	0.0064	0.0056
03.00 - 04.00	0.0028	0.0039	0.0047	0.0054	0.0069	0.0062	0.0060
04.00 - 05.00	0.0031	0.0042	0.0047	0.0052	0.0071	0.0061	0.0058
05.00 - 06.00	0.0030	0.0040	0.0046	0.0051	0.0061	0.0057	0.0058
06.00 - 07.00	0.0030	0.0039	0.0045	0.0048	0.0058	0.0057	0.0060
07.00 - 08.00	0.0031	0.0039	0.0043	0.0049	0.0059	0.0059	0.0057
08.00 - 09.00	0.0030	0.0037	0.0044	0.0051	0.0056	0.0064	0.0059
09.00 - 10.00	0.0026	0.0038	0.0044	0.0053	0.0072	0.0063	0.0066
1 hr-Minimum	0.0025	0.0027	0.0036	0.0045	0.0046	0.0049	0.0049
1 hr-Maximum	0.0242	0.0043	0.0147	0.0124	0.0095	0.0077	0.0077
Avg. 24 hr	0.0049	0.0037	0.0054	0.0059	0.0063	0.0058	0.0059
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. : QT. A007/2023
Issued Date : 15 February 2023

REPORT No. AS007/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
SAMPLING DATE 30 January - 6 February 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence Method

TIME	SO ₂ Concentration (ppm)						
	30 - 31 Jan 23	31 Jan - 1 Feb 23	1 - 2 Feb 23	2 - 3 Feb 23	3 - 4 Feb 23	4 - 5 Feb 23	5 - 6 Feb 23
10.00 - 11.00	0.0038	0.0155	0.0030	0.0068	0.0031	0.0034	0.0022
11.00 - 12.00	0.0198	0.0021	0.0043	0.0096	0.0031	0.0021	0.0019
12.00 - 13.00	0.0146	0.0023	0.0138	0.0226	0.0030	0.0020	0.0018
13.00 - 14.00	0.0183	0.0026	0.0056	0.0127	0.0052	0.0018	0.0018
14.00 - 15.00	0.0189	0.0029	0.0031	0.0082	0.0061	0.0017	0.0018
15.00 - 16.00	0.0089	0.0035	0.0033	0.0040	0.0052	0.0018	0.0017
16.00 - 17.00	0.0116	0.0025	0.0029	0.0024	0.0049	0.0019	0.0018
17.00 - 18.00	0.0036	0.0013	0.0038	0.0022	0.0047	0.0019	0.0019
18.00 - 19.00	0.0020	0.0024	0.0038	0.0031	0.0033	0.0020	0.0015
19.00 - 20.00	0.0020	0.0026	0.0048	0.0029	0.0034	0.0016	0.0036
20.00 - 21.00	0.0019	0.0028	0.0029	0.0046	0.0029	0.0018	0.0020
21.00 - 22.00	0.0047	0.0035	0.0031	0.0048	0.0022	0.0016	0.0018
22.00 - 23.00	0.0095	0.0038	0.0038	0.0038	0.0022	0.0016	0.0031
23.00 - 00.00	0.0060	0.0042	0.0039	0.0040	0.0024	0.0015	0.0023
00.00 - 01.00	0.0048	0.0033	0.0038	0.0036	0.0024	0.0016	0.0037
01.00 - 02.00	0.0062	0.0033	0.0041	0.0068	0.0019	0.0016	0.0029
02.00 - 03.00	0.0026	0.0032	0.0039	0.0045	0.0020	0.0017	0.0027
03.00 - 04.00	0.0029	0.0033	0.0030	0.0024	0.0020	0.0017	0.0023
04.00 - 05.00	0.0027	0.0033	0.0037	0.0024	0.0020	0.0019	0.0025
05.00 - 06.00	0.0026	0.0039	0.0030	0.0022	0.0020	0.0024	0.0024
06.00 - 07.00	0.0033	0.0053	0.0034	0.0025	0.0021	0.0022	0.0032
07.00 - 08.00	0.0045	0.0026	0.0044	0.0028	0.0023	0.0020	0.0040
08.00 - 09.00	0.0058	0.0028	0.0057	0.0069	0.0030	0.0023	0.0073
09.00 - 10.00	0.0036	0.0036	0.0051	0.0067	0.0051	0.0024	0.0030
1 hr-Minimum	0.0019	0.0013	0.0029	0.0022	0.0019	0.0015	0.0015
1 hr-Maximum	0.0198	0.0155	0.0138	0.0226	0.0061	0.0034	0.0073
Avg. 24 hr	0.0069	0.0036	0.0043	0.0055	0.0032	0.0019	0.0026
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

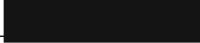
Job No. : A007/2023
Issued Date : 10 February 2023

REPORT No. AN007/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
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 30 January - 6 February 2023
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO ₂ Concentration (ppm)						
	30 - 31 Jan 23	31 Jan - 1 Feb 23	1 - 2 Feb 23	2 - 3 Feb 23	3 - 4 Feb 23	4 - 5 Feb 23	5 - 6 Feb 23
10.00 - 11.00	0.0019	0.0025	0.0020	0.0014	0.0019	0.0034	0.0034
11.00 - 12.00	0.0012	0.0020	0.0013	0.0012	0.0010	0.0025	0.0031
12.00 - 13.00	0.0015	0.0016	0.0011	0.0020	0.0011	0.0020	0.0027
13.00 - 14.00	0.0018	0.0012	0.0020	0.0018	0.0012	0.0034	0.0021
14.00 - 15.00	0.0020	0.0015	0.0015	0.0009	0.0020	0.0057	0.0038
15.00 - 16.00	0.0021	0.0017	0.0021	0.0020	0.0028	0.0028	0.0041
16.00 - 17.00	0.0023	0.0020	0.0027	0.0011	0.0036	0.0019	0.0027
17.00 - 18.00	0.0033	0.0026	0.0030	0.0064	0.0069	0.0024	0.0023
18.00 - 19.00	0.0031	0.0025	0.0034	0.0061	0.0072	0.0046	0.0054
19.00 - 20.00	0.0026	0.0031	0.0033	0.0065	0.0068	0.0052	0.0061
20.00 - 21.00	0.0029	0.0030	0.0034	0.0034	0.0069	0.0055	0.0048
21.00 - 22.00	0.0022	0.0034	0.0038	0.0026	0.0071	0.0051	0.0063
22.00 - 23.00	0.0034	0.0027	0.0025	0.0024	0.0064	0.0079	0.0035
23.00 - 00.00	0.0037	0.0034	0.0047	0.0037	0.0048	0.0104	0.0044
00.00 - 01.00	0.0029	0.0062	0.0088	0.0108	0.0064	0.0105	0.0049
01.00 - 02.00	0.0030	0.0061	0.0082	0.0091	0.0062	0.0107	0.0033
02.00 - 03.00	0.0034	0.0059	0.0073	0.0070	0.0075	0.0064	0.0087
03.00 - 04.00	0.0038	0.0058	0.0065	0.0047	0.0115	0.0057	0.0129
04.00 - 05.00	0.0041	0.0056	0.0057	0.0025	0.0110	0.0045	0.0070
05.00 - 06.00	0.0043	0.0055	0.0061	0.0027	0.0102	0.0043	0.0051
06.00 - 07.00	0.0045	0.0054	0.0063	0.0028	0.0034	0.0036	0.0064
07.00 - 08.00	0.0047	0.0053	0.0066	0.0030	0.0057	0.0035	0.0180
08.00 - 09.00	0.0056	0.0041	0.0047	0.0023	0.0031	0.0041	0.0045
09.00 - 10.00	0.0040	0.0031	0.0031	0.0016	0.0029	0.0024	0.0038
1 hr-Minimum	0.0012	0.0012	0.0011	0.0009	0.0010	0.0019	0.0021
1 hr-Maximum	0.0056	0.0062	0.0088	0.0108	0.0115	0.0107	0.0180
Standard ^{1/} (Avg. 1 hr)	0.17						

Reference : ^{1/} 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. : QT. A007/2023


Issued Date : 15 February 2023

REPORT No. AN007/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 CONTACT NAME คุณจิรนนตา ประมวล (085-835-3779)
 SAMPLING LOCATION บ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
 (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
 SAMPLING DATE 30 January - 6 February 2023
 SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality
 ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO ₂ Concentration (ppm)						
	30 - 31 Jan 23	31 Jan - 1 Feb 23	1 - 2 Feb 23	2 - 3 Feb 23	3 - 4 Feb 23	4 - 5 Feb 23	5 - 6 Feb 23
10.00 - 11.00	0.0041	0.0102	0.0070	0.0164	0.0043	0.0033	0.0038
11.00 - 12.00	0.0098	0.0034	0.0091	0.0104	0.0040	0.0028	0.0025
12.00 - 13.00	0.0092	0.0023	0.0140	0.0149	0.0044	0.0023	0.0028
13.00 - 14.00	0.0075	0.0028	0.0064	0.0092	0.0055	0.0026	0.0033
14.00 - 15.00	0.0088	0.0046	0.0046	0.0081	0.0082	0.0026	0.0036
15.00 - 16.00	0.0075	0.0080	0.0060	0.0064	0.0095	0.0037	0.0049
16.00 - 17.00	0.0081	0.0057	0.0110	0.0041	0.0136	0.0066	0.0050
17.00 - 18.00	0.0037	0.0077	0.0212	0.0050	0.0215	0.0077	0.0109
18.00 - 19.00	0.0035	0.0156	0.0411	0.0082	0.0238	0.0061	0.0035
19.00 - 20.00	0.0045	0.0218	0.0465	0.0199	0.0306	0.0092	0.0070
20.00 - 21.00	0.0042	0.0298	0.0426	0.0218	0.0209	0.0081	0.0138
21.00 - 22.00	0.0061	0.0417	0.0379	0.0180	0.0115	0.0059	0.0104
22.00 - 23.00	0.0120	0.0392	0.0386	0.0135	0.0097	0.0085	0.0130
23.00 - 00.00	0.0081	0.0317	0.0340	0.0119	0.0092	0.0074	0.0107
00.00 - 01.00	0.0064	0.0315	0.0297	0.0124	0.0131	0.0099	0.0084
01.00 - 02.00	0.0074	0.0268	0.0254	0.0155	0.0094	0.0092	0.0075
02.00 - 03.00	0.0097	0.0214	0.0199	0.0081	0.0075	0.0087	0.0082
03.00 - 04.00	0.0112	0.0197	0.0152	0.0036	0.0083	0.0113	0.0095
04.00 - 05.00	0.0111	0.0132	0.0203	0.0089	0.0103	0.0141	0.0090
05.00 - 06.00	0.0121	0.0170	0.0210	0.0140	0.0106	0.0170	0.0108
06.00 - 07.00	0.0153	0.0232	0.0311	0.0236	0.0111	0.0149	0.0143
07.00 - 08.00	0.0329	0.0239	0.0354	0.0254	0.0161	0.0135	0.0170
08.00 - 09.00	0.0177	0.0146	0.0311	0.0190	0.0095	0.0122	0.0194
09.00 - 10.00	0.0048	0.0102	0.0221	0.0122	0.0060	0.0043	0.0079
1 hr-Minimum	0.0035	0.0023	0.0046	0.0036	0.0040	0.0023	0.0025
1 hr-Maximum	0.0329	0.0417	0.0465	0.0254	0.0306	0.0170	0.0194
Standard ^{1/} (Avg. 1 hr)	0.17						

Reference : ^{1/} 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

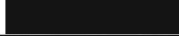
Job No. : QT. A007/2023

Issued Date : 12 February 2023

REPORT No. AW006/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
 SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
 SAMPLING DATE 30 January - 6 February 2023
 SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
 ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	30 - 31 Jan 2023		31 Jan - 1 Feb 2023		1 - 2 Feb 2023		2 - 3 Feb 2023	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	ENE	4.9	E	1.9	E	1.4	NE	0.2
11.00 - 12.00	E	4.7	ESE	1.5	NE	1.0	WNW	0.4
12.00 - 13.00	E	4.0	SE	1.4	ENE	0.9	NNE	0.9
13.00 - 14.00	ENE	3.7	ESE	1.8	ENE	1.3	NE	1.1
14.00 - 15.00	ENE	3.3	ESE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.5
15.00 - 16.00	E	3.0	SE	1.2	ENE	1.5	E	1.8
16.00 - 17.00	E	3.0	SE	1.1	N	0.6	ESE	1.4
17.00 - 18.00	E	2.9	SE	0.9	WNW	0.9	ESE	1.6
18.00 - 19.00	ENE	2.5	SE	0.7	WNW	0.8	ESE	1.4
19.00 - 20.00	ENE	2.2	ESE	0.1	WNW	0.2	E	0.7
20.00 - 21.00	ENE	1.7	E	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1
21.00 - 22.00	E	1.1	ENE	0.1	E	0.3	ESE	0.4
22.00 - 23.00	ESE	0.7	E	0.1	SW	0.1	S	0.5
23.00 - 00.00	E	1.0	SSW	0.1	SW	0.9	WSW	0.4
00.00 - 01.00	E	1.0	WSW	0.4	SSE	0.2	E	0.1
01.00 - 02.00	E	0.3	ESE	0.1	SE	0.3	SSE	0.2
02.00 - 03.00	SSE	0.1	ESE	0.2	NE	0.2	SW	0.5
03.00 - 04.00	SW	0.1	WSW	0.1	SSW	0.1	SSW	0.4
04.00 - 05.00	SSE	0.2	E	0.2	SSE	0.6	E	0.7
05.00 - 06.00	SSE	0.1	ESE	0.3	SE	0.3	N	0.4
06.00 - 07.00	SE	0.2	SSE	0.1	E	0.4	N	0.2
07.00 - 08.00	SW	0.1	S	0.3	SE	0.1	ESE	0.2
08.00 - 09.00	SE	0.4	SE	0.4	SW	0.1	SSE	0.2
09.00 - 10.00	E	2.0	E	1.6	NNE	0.2	E	0.2
Temp (°C)	20.4		24.0		25.3		24.6	
atm (mmHg)	752		752		752		752	
Air Condition	Fair		Fair		Fair		Fair	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)								

Tested by 
 Mr. Kaiwit Sangkaew
 Environmental Scientist

Approved by 
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager




Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023
Issued Date : 12 February 2023

REPORT No. AW006/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 CONTACT NAME คุณจิรนนตา ประมวล (085-835-3779)
 SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (13° 54' 28.130" N, 101° 36' 46.494" E)
 SAMPLING DATE 30 January - 6 February 2023
 SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
 ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	3 - 4 Feb 2023		4 - 5 Feb 2023		5 - 6 Feb 2023	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	SE	1.0	ENE	0.7	WNW	0.8
11.00 - 12.00	SE	0.6	SE	1.4	WNW	0.8
12.00 - 13.00	NNE	0.7	SSE	1.2	WNW	1.1
13.00 - 14.00	NNW	1.0	SE	1.0	NW	1.0
14.00 - 15.00	NE	1.1	S	0.8	WNW	0.9
15.00 - 16.00	ENE	0.7	SSE	0.7	W	1.1
16.00 - 17.00	NE	0.8	SE	0.8	WNW	1.1
17.00 - 18.00	NNE	0.7	SE	0.9	NW	1.0
18.00 - 19.00	SSW	0.1	E	0.6	ENE	2.2
19.00 - 20.00	NW	0.2	WSW	2.1	NE	1.2
20.00 - 21.00	NNW	0.3	WSW	1.3	S	0.4
21.00 - 22.00	W	0.5	SW	0.6	SW	0.5
22.00 - 23.00	WNW	0.6	NE	0.5	SW	0.5
23.00 - 00.00	WSW	0.4	NE	0.5	SSW	0.2
00.00 - 01.00	SSW	0.1	NW	0.1	E	0.3
01.00 - 02.00	N	0.4	NNW	0.3	ENE	0.3
02.00 - 03.00	NE	0.5	W	0.1	SSE	0.1
03.00 - 04.00	NNW	0.3	NNW	0.1	SSW	0.1
04.00 - 05.00	NNE	0.3	SW	0.1	ENE	0.1
05.00 - 06.00	N	0.3	SSE	0.1	ESE	0.2
06.00 - 07.00	SE	0.1	NE	0.1	SE	0.2
07.00 - 08.00	E	0.1	ESE	0.2	E	0.2
08.00 - 09.00	NNE	0.2	SSE	0.3	SSE	0.1
09.00 - 10.00	NNE	0.4	SW	0.3	NW	0.1
Temp (oC)	29.3		29.0		29.4	
atm (mmHg)	751		751		752	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Very Cloudy Sky		Fair	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by 
 Mr. Kaiwit Sangkaew
 Environmental Scientist

Approved by 
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager




Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023
Issued Date : 12 February 2023

REPORT No. AW006/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 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 30 January - 6 February 2023
 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		2.38	0.60	-	-	-
NNE		2.38	1.79	-	-	-
NE		1.19	2.38	2.38	-	-
ENE		0.60	1.79	0.60	2.38	3.57
E		4.17	1.79	2.38	1.79	3.57
ESE		3.57	0.60	1.19	2.38	-
SE		3.57	2.98	3.57	-	-
SSE		2.98	1.19	0.60	-	-
S		1.19	1.19	-	-	-
SSW		1.19	-	-	-	-
SW		0.60	2.98	-	-	-
WSW		1.79	-	0.60	-	0.60
W		-	0.60	0.60	-	-
WNW		1.19	3.57	1.19	-	-
NW		0.60	-	1.19	-	-
NNW		1.79	-	0.60	-	-
CALM (<0.2 m/s)		20.2				

Tested by 
 Mr. Kaiwit Sangkaew
 Environmental Scientist

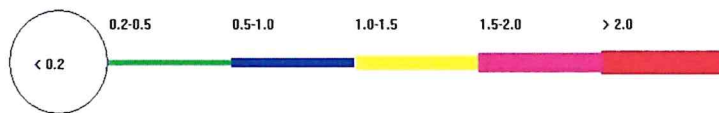
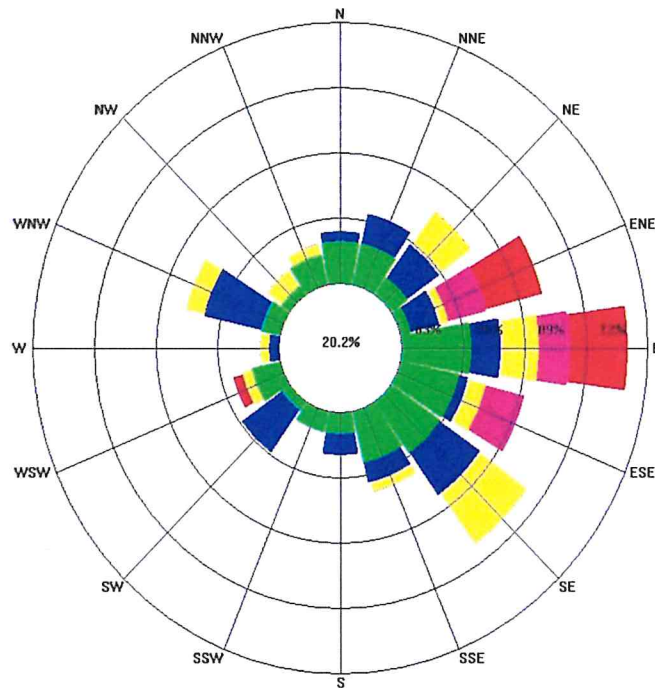
Approved by 
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager




Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023
Issued Date : 12 February 2023

REPORT No. AW006/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 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 30 January - 6 February 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

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




Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023
Issued Date : 9 February 2023

REPORT No. AW006/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
 SAMPLING LOCATION บ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี(13° 54' 46.299'' N, 101° 33' 12.947'' E)
 SAMPLING DATE 30 January - 6 February 2023
 SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
 ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	30 - 31 Jan 2023		31 Jan - 1 Feb 2023		1 - 2 Feb 2023		2 - 3 Feb 2023	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11.00 - 12.00	E	1.6	ESE	0.8	E	0.6	S	0.4
12.00 - 13.00	E	1.5	E	0.9	S	0.6	SW	0.8
13.00 - 14.00	E	1.6	ESE	1.0	SSW	0.6	SSE	0.8
14.00 - 15.00	E	1.5	ESE	1.0	S	1.0	ESE	1.0
15.00 - 16.00	E	1.2	ESE	0.9	SW	1.0	E	0.7
16.00 - 17.00	E	1.3	E	0.6	W	1.2	ESE	0.9
17.00 - 18.00	E	1.0	ESE	0.5	W	1.2	ESE	0.8
18.00 - 19.00	E	0.8	ESE	0.2	W	0.9	E	0.4
19.00 - 20.00	ENE	0.7	E	0.1	W	0.1	E	0.2
20.00 - 21.00	ENE	0.5	E	0.1	WSW	0.1	ENE	0.1
21.00 - 22.00	ENE	0.3	E	0.1	S	0.1	ESE	0.1
22.00 - 23.00	E	0.2	SSE	0.1	SSW	0.1	S	0.2
23.00 - 00.00	E	0.4	WSW	0.1	SW	0.2	WSW	0.1
00.00 - 01.00	E	0.3	WSW	0.1	SW	0.1	WSW	0.1
01.00 - 02.00	ENE	0.1	SSE	0.1	SSE	0.1	SSW	0.1
02.00 - 03.00	ESE	0.1	WSW	0.1	ENE	0.1	SSW	0.1
03.00 - 04.00	SSW	0.1	WSW	0.1	WSW	0.1	SSE	0.2
04.00 - 05.00	SE	0.1	S	0.1	ESE	0.1	SSE	0.2
05.00 - 06.00	ESE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	SSW	0.1
06.00 - 07.00	ESE	0.1	SSE	0.1	SE	0.1	SSE	0.1
07.00 - 08.00	SE	0.1	SE	0.2	SW	0.1	SSE	0.1
08.00 - 09.00	S	0.1	SE	0.2	W	0.1	SE	0.1
09.00 - 10.00	ESE	0.2	ESE	0.5	SW	0.1	S	0.2
10.00 - 11.00	E	0.5	ESE	0.6	ESE	0.1	S	0.4
Temp (oC)	29.8		30.7		31.2		32.1	
atm (mmHg)	756		755		756		756	
Air Condition	Fair		Fair		Fine		Fair	
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

Job No. : QT. A007/2023
Issued Date : 9 February 2023

REPORT No. AW006/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
 SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งใหม่) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (13° 54' 46.299'' N, 101° 33' 12.947'' E)
 SAMPLING DATE 30 January - 6 February 2023
 SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor
 ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	3 - 4 Feb 2023		4 - 5 Feb 2023		5 - 6 Feb 2023	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11.00 - 12.00	SE	0.7	ESE	0.8	WSW	1.0
12.00 - 13.00	SSE	0.7	SE	1.3	WSW	1.2
13.00 - 14.00	SSW	0.6	SE	1.1	WSW	1.2
14.00 - 15.00	SW	0.8	SE	0.8	W	1.3
15.00 - 16.00	SSW	0.5	SSE	0.8	W	1.3
16.00 - 17.00	W	0.5	SSE	0.7	W	1.2
17.00 - 18.00	W	0.5	SW	0.5	W	1.2
18.00 - 19.00	W	0.3	WSW	0.9	WSW	0.4
19.00 - 20.00	WNW	0.2	SW	2.2	E	1.3
20.00 - 21.00	W	0.1	W	1.3	S	0.5
21.00 - 22.00	W	0.2	SW	0.4	SW	0.2
22.00 - 23.00	W	0.3	ESE	0.2	SW	0.2
23.00 - 00.00	WSW	0.2	S	0.3	SSE	0.1
00.00 - 01.00	SW	0.2	W	0.2	SSE	0.1
01.00 - 02.00	SW	0.1	WSW	0.1	ESE	0.1
02.00 - 03.00	SSW	0.2	WNW	0.2	SSW	0.1
03.00 - 04.00	WSW	0.1	W	0.1	SW	0.1
04.00 - 05.00	SSW	0.1	WSW	0.1	SSW	0.1
05.00 - 06.00	SSW	0.2	SW	0.1	ESE	0.1
06.00 - 07.00	S	0.1	WNW	0.1	SW	0.1
07.00 - 08.00	SE	0.1	WSW	0.1	SE	0.1
08.00 - 09.00	SSW	0.1	SSE	0.1	ESE	0.1
09.00 - 10.00	WSW	0.4	SW	0.3	S	0.1
10.00 - 11.00	SSE	0.3	W	0.7	W	0.6
Temp (oC)	31.8		30.5		29.5	
atm (mmHg)	755		756		756	
Air Condition	Overcast Sky		Very Cloudy Sky		Fair	
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

Tested by Mr. Jakkree Inta
Environmental Scientist

Approved by Ms. Thittaya Nanmuen
Laboratory Manager





Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023
Issued Date : 9 February 2023

REPORT No. AW006/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
 SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี
 (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
 SAMPLING DATE 30 January - 6 February 2023
 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	1.19	0.60	-	-	-	
E	1.79	3.57	2.98	1.79	-	
ESE	1.79	4.17	1.19	-	-	
SE	-	1.19	1.19	-	-	
SSE	1.79	2.38	-	-	-	
S	2.38	1.79	-	-	-	
SSW	0.60	1.19	-	-	-	
SW	2.38	1.19	0.60	-	0.60	
WSW	1.19	0.60	1.79	-	-	
W	1.79	2.98	4.17	-	-	
WNW	1.19	-	-	-	-	
NW	-	-	-	-	-	
NNW	-	-	-	-	-	
CALM (<0.2 m/s)		50.0				

Tested by 
 Mr. Jakkree Inta
 Environmental Scientist

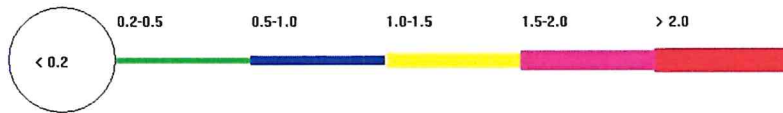
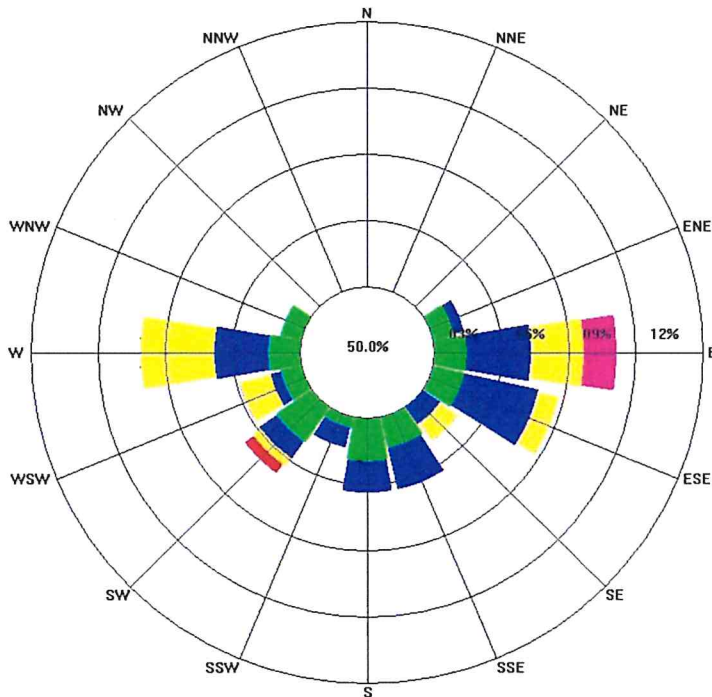
Approved by 
 Ms. Thittaya Nanmuen
 Laboratory Manager




Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023
Issued Date : 9 February 2023

REPORT No. AW006/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
 SAMPLING LOCATION บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)
 SAMPLING DATE 30 January - 6 February 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

ภาคผนวก ค-3

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMs)

Power Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

January 2023

Date	Dust	Opacity	SO2	NOX	CO	O2
Unit	mg/Nm2	%	ppm	ppm	ppm	%
EIA Limit	320	-	60	200	690	-
1	86.80	23.52	0.38	95.06	373.85	8.91
2	96.19	23.67	0.73	92.95	284.77	8.66
3	91.33	22.91	0.79	80.88	318.63	9.16
4	94.29	25.92	0.54	78.33	231.03	8.92
5	92.03	28.94	0.35	68.17	158.16	8.78
6	102.70	29.95	0.36	80.57	158.43	8.29
7	109.33	20.03	0.38	79.86	273.15	8.32
8	101.07	24.95	0.95	97.00	362.57	9.14
9	92.97	25.92	1.67	101.53	219.86	9.44
10	93.76	25.68	1.49	102.63	175.19	8.19
11	98.84	25.24	0.83	96.65	136.54	7.71
12	109.07	28.43	3.82	84.62	226.48	7.27
13	103.09	29.99	3.70	92.23	171.30	8.16
14	107.12	28.67	1.93	99.92	185.80	7.27
15	96.81	24.62	1.19	106.04	244.96	9.28
16	92.38	27.45	1.04	105.99	296.74	9.21
17	94.93	28.84	0.34	110.12	175.46	9.43
18	87.45	29.66	0.34	105.84	219.47	8.96
19	127.00	29.28	0.36	103.62	337.75	9.16
20	132.00	27.22	0.59	148.31	289.24	9.08
21	135.98	27.87	0.40	131.25	281.25	8.87
22	117.00	25.80	0.68	137.16	295.35	8.47
23	98.49	26.76	0.46	112.53	152.57	8.88
24	98.00	27.38	0.42	92.02	260.68	8.44
25	98.40	28.80	0.33	71.27	287.03	7.94
26	95.72	29.10	0.36	78.07	272.83	8.95
27	103.60	30.36	0.41	84.26	215.34	8.90
28	105.74	31.12	0.57	80.12	265.66	8.70
29	100.00	30.20	0.35	68.82	270.60	7.97
30	117.30	32.27	0.34	81.64	289.12	8.25
31	108.00	30.40	0.33	80.92	369.43	8.68
average	102.82	27.45	0.85	95.11	251.59	8.63
max	135.98	32.27	3.82	148.31	373.85	9.44
min	86.80	20.03	0.33	68.17	136.54	7.27

หมายเหตุ CEMs ค่า SO2อุปกรณ์ Gas Detector เสีย ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ คาดว่าจะสามารถใช้งานได้ในเดือน เม.ย. 66 ระหว่างนี้จึงทำการตรวจวัดค่า SO2 ด้วยวิธีการ portable analysis โดยทำการตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง และบันทึกข้อมูลโดยโครงการ

Power Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

February 2023

Date	Dust	Opacity	SO2	NOX	CO	O2
Unit	mg/Nm2	%	ppm	ppm	ppm	%
EIA Limit	320	-	60	200	690	-
1	111.69	30.52	0.40	72.74	277.49	8.55
2	113.60	28.41	0.39	88.35	308.03	8.46
3	93.64	28.24	0.41	103.08	341.12	8.91
4	102.11	27.28	0.39	120.32	159.69	8.64
5	109.70	27.15	0.36	124.70	129.81	8.24
6	108.60	27.53	0.42	125.67	172.84	8.45
7	80.85	27.52	0.41	125.91	144.90	8.43
8	83.16	28.27	0.39	123.06	279.68	8.73
9	86.27	29.28	0.41	106.01	359.60	8.25
10	90.91	28.49	0.60	115.42	137.56	8.09
11	111.69	28.18	0.38	109.65	162.75	7.80
12	85.13	24.46	0.41	148.15	137.61	9.33
13	130.20	28.24	0.37	79.80	473.32	8.97
14	115.42	27.28	0.55	103.08	174.64	8.73
15	109.65	29.40	0.67	120.32	118.34	8.02
16	83.53	25.00	0.33	117.07	390.66	8.24
17	106.20	26.82	0.31	129.97	194.54	8.35
18	116.91	27.17	0.32	154.61	192.89	8.11
19	85.72	29.10	0.35	163.37	295.33	9.63
20	98.00	28.50	0.36	144.70	183.17	9.19
21	77.31	26.38	0.66	149.35	205.52	10.08
22	79.00	22.98	0.55	152.00	89.00	9.94
23	60.20	20.84	0.41	121.46	192.08	10.00
24	83.16	26.50	0.36	73.79	164.16	7.85
25	90.26	26.78	0.37	98.06	180.19	8.91
26	86.90	26.80	0.54	110.12	221.97	8.64
27	71.98	24.65	0.34	101.52	188.63	9.05
28	76.08	25.98	0.36	84.43	261.23	8.88
average	94.57	27.06	0.42	116.67	219.17	8.73
max	130.20	30.52	0.67	163.37	473.32	10.08
min	60.20	20.84	0.31	72.74	89.00	7.80

หมายเหตุ CEMs ค่า SO2 อุปกรณ์ Gas Detector เสีย ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ คาดว่าจะสามารถใช้งานได้
 ในเดือน เม.ย. 66 ระหว่างนี้จึงทำการตรวจวัดค่า SO2 ด้วยวิธีการ portable analysis โดยทำการตรวจวัด
 วันละ 1 ครั้ง และบันทึกข้อมูลโดยโครงการ

Power Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

March 2023

Date	Dust	Opacity	SO2	NOX	CO	O2
Unit	mg/Nm2	%	ppm	ppm	ppm	%
EIA Limit	320	-	60	200	690	-
1	86.73	19.82	0.99	119.23	177.94	9.98
2	หยุดซ่อมบำรุง					
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13	97.79	19.70	0.57	91.79	470.00	8.10
14	98.53	20.24	0.40	99.32	479.14	8.21
15	104.44	22.71	0.39	80.05	363.81	8.61
16	92.70	18.40	0.44	80.34	346.37	8.35
17	100.02	16.76	0.82	90.61	295.28	8.88
18	94.40	18.05	1.28	87.99	188.88	8.97
19	97.50	18.56	0.62	82.45	327.14	8.68
20	101.30	21.68	0.40	86.47	347.41	8.86
21	133.33	18.73	0.54	74.11	436.86	10.89
22	138.00	18.35	1.73	75.91	449.72	8.08
23	141.33	19.78	0.33	77.69	545.75	7.93
24	140.32	20.00	0.32	99.73	364.21	7.95
25	142.12	21.42	0.34	111.80	236.31	7.77
26	144.00	20.90	0.35	95.13	350.30	7.59
27	137.15	21.84	0.36	96.81	490.05	8.16
28	143.21	21.64	0.38	115.88	307.99	8.34
29	160.00	23.69	0.37	103.92	352.21	9.77
30	142.00	23.45	0.98	105.64	454.59	10.91
31	132.54	22.48	0.27	121.05	258.91	10.69
average	119.01	20.17	0.59	95.52	365.80	8.88
max	160.00	23.69	1.73	121.05	545.75	10.91
min	71.73	15.29	0.27	74.11	177.94	7.59

หมายเหตุ CEMs ค่า SO2อุปกรณ์ Gas Detector เสีย ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ คาดว่าจะสามารถใช้งานได้ในเดือน เม.ย. 66 ระหว่างนี้จึงทำการตรวจวัดค่า SO2 ด้วยวิธีการ portable analysis โดยทำการตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง และบันทึกข้อมูลโดยโครงการ

Power Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

April 2023

Date	Dust	Opacity	SO2	NOX	CO	O2
Unit	mg/Nm2	%	ppm	ppm	ppm	%
EIA Limit	320	-	60	200	690	-
1	134.28	18.90	1.14	95.24	111.02	8.06
2	120.00	17.16	1.28	101.90	174.40	10.24
3	130.17	17.21	1.35	101.86	264.12	8.46
4	143.33	18.26	0.53	106.16	322.31	7.98
5	134.00	18.43	0.39	108.60	289.83	7.81
6	128.41	18.27	0.76	101.30	267.39	8.13
7	หยุดซ่อมบำรุง					
8						
9						
10						
11						
12	137.31	20.37	0.83	85.41	274.88	7.24
13	133.07	19.92	0.93	98.29	294.42	7.46
14	136.88	18.01	0.65	91.15	188.51	7.51
15	153.89	18.52	0.78	90.76	143.26	7.51
16	126.93	19.10	0.16	103.93	243.80	7.70
17	136.45	17.13	0.54	115.86	411.68	8.73
18	132.09	18.37	0.33	105.62	236.74	8.39
19	129.53	17.38	0.98	99.03	192.21	8.12
20	125.83	19.17	0.46	98.18	203.22	7.99
21	137.83	23.38	0.93	100.20	191.25	7.39
22	126.93	18.91	0.80	111.09	125.57	7.73
23	124.11	17.48	0.32	115.15	297.09	7.09
24	126.98	17.71	0.03	109.98	244.99	7.28
25	128.60	19.23	0.55	104.38	215.78	7.36
26	124.75	18.70	0.40	84.17	321.79	7.10
27	127.98	19.51	0.90	101.53	277.47	7.07
28	124.05	17.06	0.49	96.23	397.98	8.06
29	158.09	19.68	0.61	109.78	231.93	7.37
30	131.30	17.44	0.33	97.34	135.18	7.70
average	132.51	18.61	0.66	101.33	242.27	7.82
max	158.09	23.38	1.35	115.86	411.68	10.24
min	120.00	17.06	0.03	84.17	111.02	7.07

Power Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

May 2023

Date	Dust	Opacity	SO2	NOX	CO	O2
Unit	mg/Nm2	%	ppm	ppm	ppm	%
EIA Limit	320	-	60	200	690	-
1	82.00	8.83	0.64	79.77	335.18	7.10
2	150.00	15.30	0.79	66.00	236.63	8.03
3	124.60	12.70	0.67	87.03	243.33	8.06
4	107.00	11.82	0.47	50.22	163.84	7.87
5	136.20	12.36	0.29	62.40	188.51	7.24
6	143.24	13.96	0.36	88.72	143.26	7.46
7	141.80	15.14	0.29	110.42	243.80	7.51
8	100.60	11.15	0.40	161.06	273.19	8.30
9	153.83	15.84	0.58	127.99	272.12	8.86
10	139.43	14.36	0.65	117.44	274.51	8.13
11	108.08	11.38	0.71	116.62	191.25	8.21
12	159.42	16.09	0.59	128.91	108.89	8.01
13	148.35	15.85	0.99	112.23	115.19	7.69
14	169.18	17.23	1.20	103.82	228.32	7.46
15	164.55	16.80	0.26	103.96	211.86	7.09
16	134.93	14.00	1.57	108.89	192.21	7.20
17	199.75	19.56	1.21	115.19	99.04	7.42
18	217.94	21.62	0.48	110.11	153.56	7.70
19	206.26	20.17	0.73	100.60	294.42	7.85
20	215.50	22.36	0.42	98.40	359.10	8.06
21	233.25	22.95	0.14	117.92	271.77	7.49
22	251.19	24.48	0.23	107.23	287.76	7.19
23	222.29	22.00	0.06	102.48	271.89	7.43
24	267.21	25.82	0.16	104.94	322.63	7.27
25	224.70	22.21	0.11	97.99	338.18	6.88
26	133.93	17.62	0.43	101.69	210.88	6.93
27	128.25	17.02	0.34	100.37	115.39	6.86
28	135.87	16.40	0.49	97.04	252.41	6.93
29	142.14	18.44	0.52	100.06	290.89	6.73
30	139.82	16.59	0.71	96.44	378.53	6.57
31	138.24	17.65	0.42	89.69	260.06	7.25
average	161.92	17.02	0.55	102.12	236.41	7.51
max	267.21	25.82	1.57	161.06	378.53	8.86
min	82.00	8.83	0.06	50.22	99.04	6.57

Power Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

June 2023

Date	Dust	Opacity	SO2	NOX	CO	O2
Unit	mg/Nm2	%	ppm	ppm	ppm	%
EIA Limit	320	-	60	200	690	-
1	176.9	17.94	1.45	144.31	252.12	7.82
2	189.8	19.12	0.94	109.78	75.48	8.44
3	187.9	18.94	1.48	149.26	41.31	8.29
4	184.11	18.60	1.15	126.24	133.44	8.53
5	185.98	18.77	1.22	127.19	152.69	8.73
6	195.73	19.65	1.70	115.80	360.09	7.89
7	158.01	16.19	1.44	119.28	155.36	7.97
8	145.29	14.99	0.47	109.37	181.37	7.30
9	165.7	16.91	0.15	87.25	195.36	7.09
10	169.2	17.23	0.86	103.95	304.31	8.47
11	177.43	17.99	0.74	114.45	211.86	7.87
12	135.25	14.03	0.30	89.55	146.95	7.72
13	170.16	17.32	0.36	101.32	186.98	7.24
14	206.37	20.13	0.39	107.18	140.02	7.47
15	155.10	16.85	0.40	106.05	204.66	7.66
16	171.00	18.47	0.35	104.84	146.76	7.45
17	169.70	18.00	0.45	106.90	222.86	7.87
18	152.58	15.68	0.39	105.29	228.45	7.45
19	150.78	15.51	0.86	107.37	147.83	7.49
20	176.45	17.90	0.33	99.81	163.07	7.34
21	149.93	15.43	0.33	99.17	189.68	7.45
22	173.41	17.62	0.36	89.71	249.38	7.29
23	158.80	16.26	0.38	119.11	159.79	7.72
24	160.90	16.46	0.64	122.89	78.95	7.41
25	186.42	18.81	0.35	102.97	191.73	7.55
26	193.06	19.41	0.34	103.71	221.50	7.55
27	225.16	22.25	0.33	99.15	300.00	7.14
28	210.89	21.00	0.43	95.41	329.39	7.20
29	225.04	22.24	0.45	92.34	350.56	7.18
30	196.20	19.69	0.57	117.13	121.49	7.96
average	176.78	17.98	0.65	109.23	194.78	7.68
max	225.16	22.25	1.70	149.26	360.09	8.73
min	135.25	14.03	0.15	87.25	41.31	7.09

**Recovery Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission
January 2023**

วันที่	H2S	SO2	CO	O2	Opacity	Dust	NOX	TRS
	ppm	ppm	ppm	%	%	mg/Nm3	ppm	ppm
EIA Limit	-	54	690	-	-	288	180	-
1	2.00	37.00	45.00	10.00	64.00	190.00	85.00	3.00
2	2.00	40.00	47.00	10.00	69.00	205.00	80.00	3.00
3	2.00	35.00	56.00	10.00	61.00	183.00	84.00	3.00
4	2.00	21.00	81.00	10.00	69.00	204.00	88.00	3.00
5	2.00	8.00	77.00	10.00	72.00	218.00	89.00	3.00
6	2.00	10.00	84.00	10.00	56.00	170.00	90.00	3.00
7	2.00	20.00	92.00	10.00	57.00	172.00	89.00	2.00
8	1.00	20.00	72.00	10.00	61.00	182.00	91.00	2.00
9	1.00	12.00	81.00	10.00	68.00	202.00	88.00	2.00
10	1.00	3.00	72.00	10.00	51.00	150.00	88.00	2.00
11	1.00	25.00	61.00	10.00	43.00	127.00	54.00	2.00
12	1.00	10.00	88.00	10.00	44.00	133.00	39.00	2.00
13	2.00	18.00	90.00	7.00	55.00	164.00	92.00	2.00
14	2.00	7.00	115.00	10.00	74.00	219.00	95.00	3.00
15	2.00	29.00	121.00	10.00	70.00	207.00	93.00	3.00
16	2.00	39.00	153.00	10.00	49.00	146.00	95.00	3.00
17	2.00	41.00	267.00	10.00	47.00	128.00	91.00	3.00
18	2.00	45.00	170.00	10.00	52.00	156.00	92.00	3.00
19	2.00	37.00	270.00	10.00	57.00	172.00	91.00	3.00
20	2.00	38.00	100.00	7.00	42.00	131.00	98.00	3.00
21	2.00	33.00	132.00	10.00	41.00	121.00	93.00	3.00
22	2.00	24.00	254.00	10.00	49.00	144.00	88.00	3.00
23	2.00	7.00	166.00	10.00	64.00	186.00	85.00	3.00
24	2.00	10.00	142.00	10.00	65.00	193.00	88.00	3.00
25	2.00	9.00	130.00	10.00	62.00	188.00	90.00	3.00
26	2.00	5.00	122.00	10.00	62.00	186.00	90.00	3.00
27	5.00	20.00	170.00	7.00	42.00	191.00	85.00	3.00
28	2.00	17.00	220.00	11.00	62.00	194.00	89.00	3.00
29	2.00	6.00	300.00	10.00	58.00	188.00	87.00	3.00
30	2.00	6.00	234.00	10.00	63.00	187.00	91.00	3.00
31	2.00	6.00	357.00	10.00	62.00	183.00	89.00	3.00
average	1.94	20.58	140.94	9.74	57.77	174.84	86.68	2.77
max	5.00	45.00	357.00	11.00	74.00	219.00	98.00	3.00
min	1.00	3.00	45.00	7.00	41.00	121.00	39.00	2.00

Recovery Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

February 2023

วันที่	H2S	SO2	CO	O2	Opacity	Dust	NOX	TRS
	ppm	ppm	ppm	%	%	mg/Nm3	ppm	ppm
EIA Limit	-	54	690	-	-	288	180	-
1	2.00	7.00	127.00	10.00	60.00	178.00	111.00	3.00
2	2.00	8.00	113.00	10.00	61.00	174.00	108.00	3.00
3	2.00	9.00	231.00	9.00	61.00	173.00	105.00	3.00
4	2.00	8.00	242.00	10.00	59.00	166.00	105.00	3.00
5	2.00	8.00	115.00	10.00	60.00	173.00	105.00	3.00
6	2.00	8.00	135.00	10.00	64.00	186.00	58.00	3.00
7	2.00	9.00	218.00	10.00	71.00	203.00	16.00	3.00
8	2.00	13.00	340.00	10.00	58.00	169.00	38.00	3.00
9	2.00	26.00	125.00	10.00	52.00	156.00	47.00	3.00
10	2.00	31.00	159.00	10.00	61.00	184.00	39.00	3.00
11	2.00	13.00	156.00	10.00	39.00	112.00	26.00	3.00
12	2.00	15.00	147.00	9.00	40.00	113.00	22.00	3.00
13	1.00	14.00	143.00	10.00	44.00	125.00	50.00	2.00
14	1.00	28.00	154.00	9.00	50.00	140.00	32.00	2.00
15	1.00	12.00	149.00	10.00	50.00	144.00	62.00	2.00
16	1.00	11.00	157.00	10.00	49.00	144.00	57.00	2.00
17	2.00	26.00	88.00	12.00	49.00	172.00	50.00	3.00
18	2.00	27.00	95.00	13.00	49.00	193.00	40.00	3.00
19	2.00	15.00	55.00	10.00	25.00	78.00	88.00	2.00
20	1.00	16.00	61.00	10.00	37.00	112.00	89.00	2.00
21	1.00	13.00	63.00	10.00	50.00	147.00	115.00	2.00
22	1.00	39.00	92.00	10.00	165.00	134.00	127.00	2.00
23	1.00	29.00	150.00	10.00	39.00	113.00	125.00	2.00
24	1.00	13.00	156.00	10.00	40.00	115.00	124.00	2.00
25	1.00	41.00	121.00	10.00	41.00	118.00	129.00	2.00
26	1.00	38.00	98.00	10.00	40.00	119.00	131.00	2.00
27	1.00	10.00	71.00	10.00	38.00	115.00	130.00	2.00
28	1.00	3.00	41.00	10.00	38.00	113.00	129.00	2.00
average	1.54	17.50	135.79	10.07	53.21	145.32	80.64	2.50
max	2.00	41.00	340.00	13.00	165.00	203.00	131.00	3.00
min	1.00	3.00	41.00	9.00	25.00	78.00	16.00	2.00

**Recovery Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission
March 2023**

วันที่	H2S	SO2	CO	O2	Opacity	Dust	NOX	TRS
	ppm	ppm	ppm	%	%	mg/Nm3	ppm	ppm
EIA Limit	-	54	690	-	-	288	180	-
1	1.00	2.00	34.00	10.00	37.00	110.00	130.00	2.00
2	1.00	10.50	29.00	10.00	36.00	105.00	131.00	2.00
3	1.00	17.25	23.00	10.00	36.00	106.00	131.00	2.00
4	1.00	29.50	81.00	10.00	34.00	105.00	133.00	2.00
5	1.00	28.75	62.00	11.00	34.00	107.00	140.00	2.00
6	1.00	38.25	82.00	11.00	35.00	110.00	144.00	2.00
7	2.00	15.75	57.00	11.00	34.00	111.00	144.00	3.00
8	2.00	11.00	42.00	11.00	57.00	188.00	145.00	3.00
9	2.00	16.25	60.00	11.00	51.00	168.00	144.00	3.00
10	2.00	30.50	105.00	11.00	48.00	154.00	142.00	3.00
11	2.00	13.75	71.00	11.00	58.00	185.00	140.00	3.00
12	2.00	11.50	117.00	11.00	62.00	199.00	141.00	3.00
13	1.00	5.75	59.00	10.00	44.00	126.00	127.00	2.00
14	1.00	26.00	112.00	9.00	36.00	100.00	122.00	2.00
15	1.00	16.75	55.00	9.00	39.00	108.00	121.00	2.00
16	1.00	31.50	107.00	9.00	62.00	173.00	121.00	2.00
17	1.00	30.50	73.00	10.00	68.00	185.00	120.00	2.00
18	1.00	15.25	72.00	9.00	67.00	185.00	121.00	2.00
19	1.00	45.50	80.00	9.00	67.00	188.00	123.00	2.00
20	1.00	39.50	87.00	9.00	65.00	184.00	122.00	2.00
21	1.00	46.50	105.00	9.00	48.00	133.00	122.00	2.00
22	1.00	45.00	142.00	9.00	63.00	175.00	121.00	2.00
23	1.00	49.00	99.00	9.00	68.00	188.00	123.00	2.00
24	1.00	25.00	87.00	9.00	33.00	92.00	122.00	2.00
25	1.00	32.50	71.00	9.00	33.00	152.00	124.00	2.00
26	1.00	48.25	76.00	10.00	35.00	101.00	125.00	2.00
27	1.00	41.75	96.00	10.00	32.00	109.00	125.00	2.00
28	1.00	47.00	74.00	10.00	39.00	112.00	125.00	2.00
29	1.00	39.50	96.00	10.00	47.00	134.00	125.00	2.00
30	1.00	36.00	192.00	10.00	46.00	131.00	125.00	2.00
31	1.00	43.25	181.00	10.00	48.00	147.00	120.00	2.00
average	1.19	28.69	84.74	9.90	47.16	141.00	129.00	2.19
max	2.00	49.00	192.00	11.00	68.00	199.00	145.00	3.00
min	1.00	2.00	23.00	9.00	32.00	92.00	120.00	2.00

Recovery Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

April 2023

วันที่	H2S	SO2	CO	O2	Opacity	Dust	NOX	TRS
	ppm	ppm	ppm	%	%	mg/Nm3	ppm	ppm
EIA Limit	-	54	690	-	-	288	180	-
1	1.00	28.75	40.00	10.00	47.00	133.00	125.00	2.00
2	2.00	30.50	53.00	10.00	47.00	134.00	127.00	2.00
3	2.00	7.75	99.00	10.00	49.00	144.00	129.00	2.00
4	2.00	3.00	178.00	10.00	51.00	146.00	127.00	2.00
5	1.00	8.75	68.00	9.00	51.00	144.00	124.00	2.00
6	1.00	10.00	114.00	11.00	45.00	136.00	131.00	2.00
7	หยุดซ่อมบำรุง							
8								
9	1.00	21.75	16.00	9.00	41.00	114.00	124.00	2.00
10	1.00	44.00	18.00	9.00	46.00	131.00	125.00	2.00
11	1.00	38.50	19.00	9.00	50.00	141.00	124.00	2.00
12	2.00	41.50	10.00	9.00	51.00	143.00	125.00	2.00
13	1.00	41.00	11.00	9.00	42.00	133.00	124.00	2.00
14	2.00	45.00	10.00	9.00	50.00	140.00	124.00	2.00
15	2.00	28.50	14.00	9.00	45.00	127.00	126.00	2.00
16	1.00	26.50	11.00	10.00	46.00	132.00	127.00	2.00
17	1.00	37.00	26.00	9.00	52.00	146.00	124.00	2.00
18	1.00	20.25	61.00	9.00	60.00	160.00	39.00	2.00
19	2.00	33.00	52.00	9.00	52.00	144.00	39.00	2.00
20	2.00	28.25	16.00	9.00	52.00	144.00	44.00	2.00
21	2.00	23.50	17.00	9.00	51.00	142.00	44.00	2.00
22	1.00	25.25	60.00	9.00	51.00	142.00	45.00	2.00
23	1.00	26.75	18.00	9.00	40.00	110.00	46.00	2.00
24	1.00	27.00	16.00	10.00	34.00	93.00	46.00	2.00
25	1.00	16.25	17.00	9.00	34.00	90.00	43.00	2.00
26	1.00	27.50	22.00	10.00	33.00	92.00	47.00	2.00
27	1.00	38.75	45.00	9.00	31.00	89.00	46.00	2.00
28	1.00	44.75	107.00	11.00	34.00	92.00	77.00	1.00
29	1.00	20.75	186.00	9.00	33.00	92.00	87.00	1.00
30	1.00	10.50	30.00	10.00	36.00	104.00	88.00	2.00
average	1.32	26.96	47.64	9.43	44.79	126.36	92.04	1.93
max	2.00	45.00	186.00	11.00	60.00	160.00	131.00	2.00
min	1.00	3.00	10.00	9.00	31.00	89.00	39.00	1.00

**Recovery Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission
May 2023**

วันที่	H2S	SO2	CO	O2	Opacity	Dust	NOX	TRS
	ppm	ppm	ppm	%	%	mg/Nm3	ppm	ppm
EIA Limit	-	54	690	-	-	288	180	-
1	1.00	27.00	77.00	10.00	37.00	106.00	88.00	2.00
2	1.00	12.25	90.00	9.00	43.00	123.00	87.00	2.00
3	1.00	25.75	44.00	10.00	48.00	141.00	90.00	2.00
4	1.00	19.50	93.00	9.00	48.00	136.00	87.00	2.00
5	1.00	31.50	79.00	10.00	34.00	93.00	64.00	2.00
6	1.00	29.50	162.00	9.00	33.00	89.00	61.00	2.00
7	2.00	38.75	170.00	9.00	33.00	91.00	62.00	2.00
8	1.00	20.75	26.00	10.00	39.00	110.00	63.00	2.00
9	1.00	20.00	17.00	10.00	38.00	108.00	63.00	2.00
10	1.00	4.50	60.00	10.00	40.00	114.00	64.00	2.00
11	1.00	2.50	57.00	10.00	43.00	124.00	63.00	2.00
12	1.00	11.00	41.00	10.00	45.00	128.00	69.00	2.00
13	2.00	30.00	126.00	11.00	45.00	149.00	89.00	3.00
14	2.00	32.25	265.00	12.00	45.00	160.00	95.00	3.00
15	2.00	47.75	217.00	10.00	33.00	98.00	79.00	3.00
16	2.00	46.00	367.00	10.00	36.00	142.00	77.00	3.00
17	2.00	35.75	176.00	9.00	39.00	107.00	74.00	3.00
18	2.00	11.25	126.00	9.00	43.00	115.00	73.00	2.00
19	2.00	15.00	139.00	9.00	39.00	105.00	72.00	2.00
20	2.00	19.50	81.00	9.00	38.00	103.00	72.00	2.00
21	2.00	13.00	226.00	9.00	39.00	105.00	72.00	2.00
22	2.00	14.25	121.00	9.00	44.00	117.00	72.00	2.00
23	2.00	30.50	77.00	9.00	54.00	139.00	73.00	3.00
24	2.00	27.00	137.00	9.00	51.00	137.00	90.00	3.00
25	2.00	30.50	117.00	9.00	37.00	102.00	73.00	3.00
26	2.00	34.00	109.00	9.20	37.00	102.00	74.00	2.00
27	2.00	47.25	153.00	36.40	37.00	100.00	73.00	2.00
28	2.00	41.25	153.00	9.30	30.00	85.00	76.00	2.00
29	2.00	22.75	135.00	12.90	37.00	125.00	70.00	3.00
30	2.00	16.50	89.00	9.80	40.00	117.00	77.00	3.00
31	2.00	12.25	58.00	9.10	42.00	115.00	74.00	3.00
average	1.65	24.83	122.19	10.54	40.23	115.68	74.71	2.35
max	2.00	47.75	367.00	36.40	54.00	160.00	95.00	3.00
min	1.00	2.50	17.00	9.00	30.00	85.00	61.00	2.00

Recovery Boiler NPP5AB1 Daily Report about Air Emission

June 2023

วันที่	H2S	SO2	CO	O2	Opacity	Dust	NOX	TRS
	ppm	ppm	ppm	%	%	mg/Nm3	ppm	ppm
EIA Limit	-	54	690	-	-	288	180	-
1	2.00	2.00	75.00	9.00	41.00	111.00	73.00	2.00
2	2.00	9.20	101.00	9.00	42.00	113.00	72.00	2.00
3	1.00	9.80	127.00	9.00	42.00	123.00	78.00	2.00
4	2.00	9.00	110.00	9.00	43.00	129.00	72.00	2.00
5	2.00	26.80	110.00	9.00	42.00	114.00	73.00	2.00
6	2.00	6.20	92.00	10.00	42.00	112.00	72.00	2.00
7	2.00	5.80	89.00	10.00	44.00	125.00	77.00	2.00
8	1.00	5.00	82.00	10.00	43.00	117.00	75.00	2.00
9	2.00	30.20	64.00	10.00	35.00	98.00	76.00	2.00
10	2.00	30.60	66.00	10.00	30.00	87.00	78.00	2.00
11	2.00	34.40	81.00	10.00	35.00	99.00	78.00	2.00
12	2.00	13.80	38.00	9.00	32.00	100.00	75.00	4.00
13	1.00	23.40	105.00	9.00	36.00	96.00	72.00	2.00
14	1.00	22.00	77.00	9.00	37.00	98.00	79.00	2.00
15	2.00	26.80	134.00	9.00	56.00	146.00	116.00	2.00
16	2.00	46.60	47.00	9.00	47.00	127.00	126.00	2.00
17	2.00	39.80	75.00	9.00	44.00	118.00	126.00	2.00
18	2.00	29.60	43.00	9.00	47.00	131.00	130.00	2.00
19	2.00	28.80	29.00	9.00	49.00	134.00	126.00	2.00
20	2.00	29.80	67.00	9.00	51.00	139.00	126.00	3.00
21	2.00	36.60	20.00	9.00	51.00	139.00	128.00	3.00
22	2.00	35.40	43.00	9.00	51.00	137.00	127.00	3.00
23	2.00	31.60	258.00	9.00	54.00	145.00	126.00	3.00
24	2.00	17.20	41.00	9.00	57.00	153.00	126.00	3.00
25	2.00	37.80	71.00	9.00	54.00	147.00	126.00	3.00
26	2.00	39.40	110.00	9.00	55.00	149.00	126.00	3.00
27	2.00	21.80	49.00	9.00	50.00	135.00	126.00	3.00
28	2.00	15.20	33.00	9.00	46.00	124.00	126.00	3.00
29	2.00	46.80	44.00	10.00	41.00	116.00	133.00	3.00
30	1.00	43.40	58.00	10.00	42.00	129.00	145.00	2.00
average	1.83	25.16	77.97	9.27	44.63	123.03	102.97	2.40
max	2.00	46.80	258.00	10.00	57.00	153.00	145.00	4.00
min	1.00	2.00	20.00	9.00	30.00	87.00	72.00	2.00

ภาคผนวก ค-4

รายงานผลการตรวจวัด Monitor Voltage
ของอุปกรณ์ ESP

รายงานการตรวจวัด Monitor Voltage ของ ระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)

บริษัท เนชั่นเนลเพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา)

ประจำเดือน มกราคม 2566

ส่วนที่ 1 สรุปผลการตรวจสอบ

ลำดับ	อุปกรณ์ / เครื่องมือวัด	NPP5AB!
1	ESP#1	Power Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
2	ESP#1	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
3	ESP#2	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
4	ESP#3	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓

หมายเหตุ ✓ หมายถึง ผลปกติ
 ✕ หมายถึง ผลผิดปกติ

ส่วนที่ 2 การติดตามการแก้ไขและปรับปรุง ในช่วงเดือนที่ผ่านมา

Power Boiler : ESP ปกติ.

Recovery Boiler : ESP ปกติ.

รายงานการตรวจวัด Monitor Voltage ของ ระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)

บริษัท เนชั่นเนลเพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา1)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ส่วนที่ 1 สรุปผลการตรวจสอบ

ลำดับ	อุปกรณ์ / เครื่องมือวัด	NPP5AB1
1	ESP#1	Power Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
2	ESP#1	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
3	ESP#2	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
4	ESP#3	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓

หมายเหตุ ✓ หมายถึง ผลปกติ
 × หมายถึง ผลผิดปกติ

ส่วนที่ 2 การติดตามการแก้ไขและปรับปรุง ในช่วงเดือนที่ผ่านมา

Power Boiler : ESP ปกติ.

Recovery Boiler : ESP ปกติ.

รายงานการตรวจวัด Monitor Voltage ของ ระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)

บริษัท เนชั่นเนลเพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา1)

ประจำเดือน มีนาคม 2566

ส่วนที่ 1 สรุปผลการตรวจสอบ

ลำดับ	อุปกรณ์ / เครื่องมือวัด	NPP5AB1
1	ESP#1	Power Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
2	ESP#1	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
3	ESP#2	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
4	ESP#3	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓

หมายเหตุ ✓ หมายถึง ผลปกติ
 ✕ หมายถึง ผลผิดปกติ

ส่วนที่ 2 การติดตามการแก้ไขและปรับปรุง ในช่วงเดือนที่ผ่านมา

Power Boiler : หยุคซ่อมบำรุง QTSD วันที่ 2 – 10/03/65 กลับมาเดินเครื่องปกติ

Gas screen – Repair Support 2 EA.

Cell A – Repair collecting rapper 1 EA

Cell B – Repair collecting rapper 1 EA

Cell C – Repair Casing 1 m3

Recovery Boiler : 7-03-2023 Check rectifier esp#2A trip mcc กลับมาเดินเครื่องปกติ

รายงานการตรวจวัด Monitor Voltage ของ ระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)

บริษัท เนชั่นเนลเพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา1)

ประจำเดือน เมษายน 2566

ส่วนที่ 1 สรุปผลการตรวจสอบ

ลำดับ	อุปกรณ์ / เครื่องมือวัด	NPP5AB1
1	ESP#1	Power Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
2	ESP#1	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
3	ESP#2	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
4	ESP#3	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓

หมายเหตุ ✓ หมายถึง ผลปกติ
 ✕ หมายถึง ผลผิดปกติ

ส่วนที่ 2 การติดตามการแก้ไขและปรับปรุง ในช่วงเดือนที่ผ่านมา

Power Boiler : ESP ปกติ.

Recovery Boiler : หยุดซ่อมบำรุง WWSD วันที่ 7/04/65 Inspection ESP1 กลับมาเดินเครื่องปกติ

รายงานการตรวจวัด Monitor Voltage ของ ระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)

บริษัท เนชั่นเนลเพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา1)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ส่วนที่ 1 สรุปผลการตรวจสอบ

ลำดับ	อุปกรณ์ / เครื่องมือวัด	NPP5AB1
1	ESP#1	Power Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
2	ESP#1	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
3	ESP#2	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
4	ESP#3	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓

หมายเหตุ ✓ หมายถึง ผลปกติ
 ✕ หมายถึง ผลผิดปกติ

ส่วนที่ 2 การติดตามการแก้ไขและปรับปรุง ในช่วงเดือนที่ผ่านมา

Power Boiler : ESP ปกติ.

Recovery Boiler : ESP ปกติ.

รายงานการตรวจวัด Monitor Voltage ของ ระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)

บริษัท เนชั่นเนลเพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา1)

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ส่วนที่ 1 สรุปผลการตรวจสอบ

ลำดับ	อุปกรณ์ / เครื่องมือวัด	NPP5AB1
1	ESP#1	Power Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
2	ESP#1	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
3	ESP#2	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓
4	ESP#3	Recovery Boiler
	Check Sec Volt Normal > 35 KV Abnormal ค้างที่ < 35 KV เกิน 10 sec	✓

หมายเหตุ ✓ หมายถึง ผลปกติ
 ✕ หมายถึง ผลผิดปกติ

ส่วนที่ 2 การติดตามการแก้ไขและปรับปรุง ในช่วงเดือนที่ผ่านมา

Power Boiler : ESP ปกติ.

Recovery Boiler : ESP ปกติ.

ภาคผนวก ค-5

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : JANUARY 6, 2023
SAMPLING DATE : JANUARY 5, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JANUARY 6-13, 2023
SAMPLING TIME : 09:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U003893
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000026
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG **ANALYSIS NO.** : T23AA190-0002
ANALYZED BY : MR SONGKRAN MALAITHONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AA190-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	2,135 (28°C)	-
PHOSPHATE	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM :4500-P E)	4.59	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ⁻ E)	0.19	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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).

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)

LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 17, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อร์องรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 3, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 3-9, 2023
SAMPLING TIME : 09:55 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U010613
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000026
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AB882-0001
ANALYZED BY : MR SONGKRAN MALAITHONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อร์องรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AB882-0001	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM :2510 B)	2,069 (27°C)	-
PHOSPHATE	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM :4500-P E)	1.29	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ⁻ E)	0.12	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

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).

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
 LABORATORY SUPERVISOR
 FEBRUARY 14, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : MARCH 3, 2023
SAMPLING DATE : MARCH 2, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 3-13, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U019669
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000026
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AD794-0002
ANALYZED BY : MR SONGKRAN MALAITHONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AD794-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM : PART 2510 B)	1,605 (28°C)	-
PHOSPHATE	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM : PART 4500-P E)	2.02	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM : PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.12	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			BROWN	

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).

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)

LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : APRIL 5, 2023
SAMPLING DATE : APRIL 4, 2023 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 5-11, 2023
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U030386
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000026
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AG145-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AG145-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM : PART 2510 B)	1,204 (33°C)	-
PHOSPHATE	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM : PART 4500-P E)	1.65	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM : PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.94	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			YELLOW	

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).



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)

LABORATORY SUPERVISOR

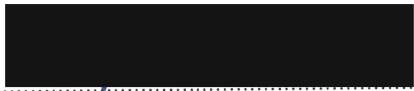
APRIL 25, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : MAY 3, 2023
SAMPLING DATE : MAY 3, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 3-11, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U039004
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000026
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AH874-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AH874-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM : PART 2510 B)	1,310 (32°C)	-
PHOSPHATE	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM : PART 4500-P E)	1.74	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM : PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.55	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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).



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)

LABORATORY SUPERVISOR

MAY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : JUNE 8, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 8-16, 2023
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U051146
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000026
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG **ANALYSIS NO.** : T23AK672-0002
ANALYZED BY : MISS SAMITTHA LACHIT

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			EFFLUENT AT IRRIGATION POND (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) T23AK672-0002	
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM : PART 2510 B)	2,820 (34°C)	-
PHOSPHATE	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM : PART 4500-P E)	4.80	-
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM : PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.25	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BLACK	

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).

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)

LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 23, 2023

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/01/182
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 217 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/01/135
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 05/01/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.50 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 05/01/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 5-12/01/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.5	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	9	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย มีกลิ่น

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

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร 02-6345230 ต่อ 3311

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/02/175
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 217 หมู่ 2 ต. ท่าตุม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/02/134
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/02/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.55 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 02/02/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/02/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	26.9	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	36	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	7	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : ... 

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปตีตลาดหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร 02-6345230 ต่อ 3311

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/03/188
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 217 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/03/137 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02/03/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 02/03/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 2-9/03/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	27.7	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	38	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	116	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	10	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร 02-6345230 ต่อ 3311

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/04/201
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 217 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/04/154
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50 น.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 04/04/2023
 วันที่รับตัวอย่าง : 04/04/2023
 วันที่วิเคราะห์ : 4-11/04/2023
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	33.1	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	99	≤ 120
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	4	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

(นางวิภาภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร 02-6345230 ต่อ 3311

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/05/196
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 217 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/05/142 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/05/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.10 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/05/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 3-10/05/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	31.7	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	41	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	115	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	9	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : ...

(นางวิราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร 02-6345230 ต่อ 3311



IRC

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/204
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 217 หมู่ 2 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/137 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.50 น. วันที่รับตัวอย่าง : 07/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Irrigation Pond วันที่วิเคราะห์ : 7-14/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field Method	34.1	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	34	≤ 50
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	118	≤ 120
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	11	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น

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

: *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
 พ.ศ. 2560

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : [Redacted Signature]

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค-6

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATIO : TEL. 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : คลองร่วม (ท้ายน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : JUNE 21, 2023
MEASURING DATE : JUNE 20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 21 - JULY 4, 2023
MEASURING TIME : 13:40 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U055849
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2023-000026
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AL640-0004
MEASURING BY : MISS APHORN ONKONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			คลองร่วม (ท้ายน้ำ) T23AL640-0004
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	192 (33°C)
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.9
SODIUM ADSORPTION RATIO	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.385
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID
SEDIMENT			BROWN

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

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)

LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2023

บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



IRC
บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/06/214
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 217 หมู่ 2 ต. ท่าตุม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/06/214
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20/06/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 20/06/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านคลองร่วม หลังผ่านแปลงโครงการ ครั้งที่ 1
 วันที่วิเคราะห์ : 20-27/06/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	mg/L	Electrometric Method	6.25	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	78	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric Method	< 1	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test, Azide Modification Method	1.5	≤ 1.5

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่นเล็กน้อย
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
 ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
 : Detection limit ของ BOD = 2 mg/L
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกาณ์ แสนสุข



อนุมัติโดย :

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

Lab Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค-7

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : NATIONAL POWER PLANT 5A CO.,LTD. (BRANCH 00001)
ADDRESS : 217 MOO 2, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL. 08 5835 3779 e-mail : jirananda_p@npp.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านคลองร่วม
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 21, 2023
SAMPLING DATE : JUNE 20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 21 - JULY 5, 2023
SAMPLING TIME : 14:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U055845
SAMPLING METHOD ° : GRAB **WORK NO.** : 2023-000026
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP **ANALYSIS NO.** : T23AL640-0001
ANALYZED BY : MISS KEWALEE SUKHAREE

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ้านคลองร่วม T23AL640-0001	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H° B)	5.8 (31°C)	6.5-9.2
TOTAL HARDNESS ^a	mg/L CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	144	≤ 500
CHLORIDE ^a	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl° B)	9.4	≤ 600
METALS				
MANGANESE °	mg/L Mn	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.474	≤ 0.5
IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.437	≤ 1.0
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/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 STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDRAD FOR DRINKING PURPOSES SET BY NOTIFICATION OF MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E.2551, MAXIMUM ALLOWABLE., (1) SUITABLE ALLOWANCE.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)

LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2023

ภาคผนวก ค-8

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



Analysis Report

Job No. : QT. A007/2023

Issued Date : 16 February 2023

REPORT No. ASL001/2023
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขาที่ 1)
 CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
 MEASURED PARAMETER Leq 24 & L90
 MEASURED DATE 30 January - 2 February 2023
 MEASURED TIME 09.30 am - 09.30 am
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144

Period	STATION : วัดบุงายไบ ต.ท่าตุม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี (Coordinates 13° 55' 15.090''N, 101° 35' 23.740''E)						Standard*
	Sound Level [dB(A)]						
	30 - 31 Jan 23		31 Jan - 1 Feb 23		1 - 2 Feb 23		
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	
09.30 - 10.30	60.9	55.3	54.9	51.6	56.1	52.9	-
10.30 - 11.30	60.0	55.9	54.4	50.2	57.9	53.3	-
11.30 - 12.30	58.8	54.6	53.4	50.4	56.7	53.7	-
12.30 - 13.30	57.1	53.5	55.3	49.5	56.8	52.8	-
13.30 - 14.30	56.0	53.5	51.9	48.7	63.2	52.1	-
14.30 - 15.30	56.5	54.2	53.7	50.3	57.1	52.2	-
15.30 - 16.30	55.9	53.1	55.7	51.6	55.6	51.5	-
16.30 - 17.30	57.6	53.4	55.3	51.0	57.5	54.4	-
17.30 - 18.30	58.1	52.2	55.0	50.9	58.2	54.8	-
18.30 - 19.30	54.2	52.4	59.1	50.0	58.6	55.4	-
19.30 - 20.30	58.2	51.7	54.2	51.3	60.1	55.8	-
20.30 - 21.30	58.4	50.7	56.4	55.0	59.5	55.2	-
21.30 - 22.30	67.2	50.8	57.3	54.7	62.1	54.7	-
22.30 - 23.30	53.9	51.9	57.8	56.0	55.6	53.9	-
23.30 - 00.30	52.6	50.5	58.4	56.9	60.7	55.5	-
00.30 - 01.30	60.6	52.8	56.9	54.6	62.6	55.5	-
01.30 - 02.30	54.6	51.7	56.2	53.6	64.7	56.0	-
02.30 - 03.30	56.5	51.2	61.4	52.5	60.6	54.9	-
03.30 - 04.30	53.9	51.6	68.8	53.0	56.2	53.5	-
04.30 - 05.30	58.2	54.5	57.4	54.5	66.3	53.7	-
05.30 - 06.30	57.9	54.8	66.7	56.5	61.7	53.8	-
06.30 - 07.30	59.4	55.5	58.3	56.2	58.9	55.4	-
07.30 - 08.30	56.6	53.2	57.0	55.1	57.9	55.3	-
08.30 - 09.30	55.5	52.6	58.2	54.3	58.6	53.8	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	58.8	-	59.9	-	60.4	-	70
Lmax [dB(A)]	96.1	-	97.9	-	100.6	-	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-9

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
จากสภาพแวดล้อมในการทำงาน



Analysis Report

Job No. : QT.WP013/2023

Issued Date : 23 March 2023

REPORT No. WS004/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด สาขา 1
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (3 Consecutive days)
MEASURED DATE 13 - 15 March 2023
MEASURED TIME 9.30 am - 5.30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]					
		13 March 2023		14 March 2023		15 March 2023	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	87.4	90.1	86.0	89.8	85.9	89.6
	2 nd hour	87.8	90.8	86.1	87.4	85.7	89.7
	3 rd hour	87.6	88.8	86.1	86.9	85.6	89.4
	4 th hour	87.0	89.7	86.3	88.3	85.9	89.6
	5 th hour	85.8	89.5	86.1	89.5	86.3	87.1
	6 th hour	85.8	86.8	86.2	89.3	86.3	90.2
	7 th hour	86.2	87.6	86.0	86.7	86.6	96.6
	8 th hour	86.5	95.5	86.1	87.5	87.2	96.3
	Leq 8 hrs	86		86		86	
	Standard ^{1/}	85					

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

Tested by : _____

Ms. 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 2



Analysis Report

Job No. : QT.WP013/2023

Issued Date : 23 March 2023

REPORT No. WS004/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด สาขา 1
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (3 Consecutive days)
MEASURED DATE 13 - 15 March 2023
MEASURED TIME 9.40 am - 5.40 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.16 Serial No.212016

Location	Period	Sound Level [dB(A)]					
		13 March 2023		14 March 2023		15 March 2023	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	99.2	101.5	100.4	101.5	99.4	100.9
	2 nd hour	99.7	101.7	99.7	101.1	98.9	100.3
	3 rd hour	99.6	101.1	98.2	99.9	98.7	101.6
	4 th hour	99.5	100.9	98.3	98.6	99.8	101.2
	5 th hour	98.8	101.1	99.0	100.5	99.9	101.5
	6 th hour	103.8	110.6	99.6	100.7	99.7	101.1
	7 th hour	100.1	101.9	99.7	101.1	99.4	100.2
	8 th hour	99.8	115.1	99.6	103.7	99.1	99.8
	Leq 8 hrs	100		99		99	
	Standard ^{1/}	85					

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

Tested by : _____

Ms. 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 2 of 2



Analysis Report

Job No. : PUH2302808-00

Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. WS012/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด สาขา 1
CONTACT NAME คุณจิรนนตา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (3 Consecutive days)
MEASURED DATE 20 - 22 June 2023
MEASURED TIME 10.30 am - 6.30 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.11 Serial No.192014

Location	Period	Sound Level [dB(A)]					
		20 June 2023		21 June 2023		22 June 2023	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
Turbine	1 st hour	90.1	92.5	90.5	93.6	90.8	95.2
	2 nd hour	89.8	93.8	90.9	94.7	91.1	94.8
	3 rd hour	89.6	93.2	90.4	94.3	90.6	94.0
	4 th hour	89.1	92.7	89.8	94.1	90.5	93.8
	5 th hour	89.6	93.1	89.5	93.0	90.5	93.9
	6 th hour	90.7	93.8	89.7	93.5	90.4	93.3
	7 th hour	90.3	93.4	90.0	94.0	90.5	94.3
	8 th hour	90.2	92.8	89.7	94.7	90.6	93.5
	Leq 8 hrs	90		90		91	
	Standard ^{1/}	85					

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

Tested by : _____

Ms. 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 2



Analysis Report

Job No. : PUH2302808-00

Issued Date : 5 July 2023

REPORT No. WS012/2023
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด สาขา 1
CONTACT NAME คุณจิรนนดา ประมวล (085-835-3779)
MEASURED PARAMETER Equivalent Sound Level 8 hours (3 Consecutive days)
MEASURED DATE 20 - 22 July 2023
MEASURED TIME 10.40 am - 6.40 pm
MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

Location	Period	Sound Level [dB(A)]					
		20 July 2023		21 July 2023		22 July 2023	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
Air Compressor	1 st hour	99.0	100.5	98.8	100.4	98.8	100.0
	2 nd hour	99.3	100.2	98.9	100.1	98.8	100.0
	3 rd hour	99.4	100.5	99.1	100.3	98.8	100.2
	4 th hour	99.2	100.1	98.9	100.3	98.5	99.7
	5 th hour	99.0	99.9	98.7	99.9	98.8	99.9
	6 th hour	99.3	100.4	98.9	100.1	98.7	99.7
	7 th hour	99.1	100.3	98.8	99.9	98.8	99.8
	8 th hour	99.2	102.9	98.7	105.0	98.9	102.6
	Leq 8 hrs	99		99		99	
	Standard ^{1/}	85					

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

Tested by : _____

Ms. 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 2 of 2

ภาคผนวก ค-10

สถิติอุบัติเหตุ และสถิติการรักษาพยาบาล

ปี	เดือน	พื้นที่	ชื่ออุบัติการณ์	สถานที่เกิดเหตุ	ความรุนแรงของอุบัติเหตุ	สาเหตุ	วันเวลาที่เกิดเหตุ	รายละเอียดพอสั่งเซป	มาตรการแก้ไข	กำหนดแล้วเสร็จ
2023	เม.ย.	PP5	ไฟไหม้กองเชื้อเพลิงข้าง drum dryer	drum dryer PP5	Minor Fire	1. เกิดความร้อนสะสมจากกองเชื้อเพลิงทำให้เชื้อเพลิงเกิดแก๊สและมีความร้อนทำให้ไฟลุกไหม้	6/4/2023 21.20 น.	เกิดเหตุวันที่ 6 เมษายน 2566 เวลา 21.20 น. จากกล้อง CCTV (เวลาในกล้องตรงกับเวลาปัจจุบัน) เกิดกลุ่มควันสีขาวบริเวณกองเปลือกไม้ข้าง drum dryer และเกิดเป็นเปลวไฟสีส้มในช่วงเวลา 21.40 น. ระวังเหตุได้เวลา 23.30 น. 21.28 นายปิยะพงษ์ วงษา พนักงานตำแหน่ง Plant operator เห็นกลุ่มควันขึ้นที่กองเชื้อเพลิง จึงทำการแจ้งผ่านวอไปยังหัวหน้างาน นายประกิต จุ้ยเทศ นายประกิต จุ้ยเทศ พนักงานตำแหน่ง Supervisor หลังจากได้รับแจ้งจึงไปตรวจสอบที่พื้นที่หน้างาน และแจ้งต่อไปยัง นายสุพรรณ สุพะตะ เพื่อขอรถดับเพลิงเข้ามาระงับเหตุ นายสุพรรณ สุพะตะ พนักงานตำแหน่ง Shift manager หลังจากได้รับแจ้งจึงไปยังพื้นที่เกิดเหตุ และมอบหมายให้ นายมงคล อินตะกัน ทำหน้าที่ประสานงานหน่วยงานต่างๆ	1. ไม่กองเชื้อเพลิงด้านนอกโกดัง 2. เคลียร์เชื้อเพลิงที่กองสะสมด้านนอกโกดัง	30/4/2023 30/4/2023
2023	เม.ย.	PP6	พนักงานได้รับอุบัติเหตุถูก Back Liquor + MP Steam Flush	Recovery Boiler PP6 Mixed Tank	Major Injury	1. รีบเร่งในการทำงาน 2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใช้ไม่เหมาะสมกับงาน/ไม่ใช้/ชำรุดหน้ากาก 3. อันตรายจากความร้อน 4. แสงสว่างไม่เพียงพอ 5. มีสารเคมี 6. ขาดการฝึกฝนความชำนาญ/ทักษะ 7. ขาดการวางแผนและเตรียมงานด้านความปลอดภัย 8. ไม่มีมาตรฐานการทำงาน	8/4/2023 11.50 น.	วันที่ 8/4/2566 เวลาประมาณ 11.50 น. พนักงาน operation จำนวน 2 คน คือ นายบุญโชติ จันโท และนายอภิวัฒน์ จำปาบุญ ทำการ Flushing Line suction pump 461P-008,461P-009(Mixing tank) นายอภิวัฒน์ จำปาบุญ เป็นผู้กระทำ โดยการใช้ steam ในการ flushing วิธีการคือ stop pump clean line drian stop discharge เหลือ suction pump to mixing tank open steam flushing ด้าน suction pump > ปิด steam > drain > มอนิเตอร์ระดับถัง ทำมาแล้ว 3 ครั้ง ครั้งที่ 4 ไม่ได้ปิด Steam เดินไปดูถึงลักษณะคล้ายน้ำเดือดมองไม่เห็น เจอ นายบุญโชติ จันโท ที่เดินลงมาจากด้านบน จึงเรียกให้มาช่วยดู เนื่องจากนายบุญโชติ จันโท มีไฟฉายติดที่หมวก ขณะที่ทั้ง 2 คน เดินเข้าไปกำลังจะตรวจสอบระดับ Line suction ได้หายอุตุตัน และได้ระบาย Pressure ขึ้นมาตรง man hole ทำให้ Back Liquor + MP พุ่งขึ้นด้านบนถึง และกระเด็นโดนพนักงาน	1. จัดทำ WI การใช้ Steam Flushing Line suction pump 2. จัดทำ WI การเดินเครื่อง Mixing Tank ช่วง WWSD 3. แก้ไขแสงสว่าง 4. แก้ไข drain line SBL mix tank ให้ใช้งานได้	30/4/2023 30/4/2023 30/4/2023 30/4/2023

ปี	เดือน	พื้นที่	ชื่ออุบัติการณ์	สถานที่เกิดเหตุ	ความรุนแรงของอุบัติเหตุ	สาเหตุ	วันเวลาที่เกิดเหตุ	รายละเอียดพอสั่งเซป	มาตรการแก้ไข	กำหนดแล้วเสร็จ
2023	มิ.ย.	PP5	แบคโฮ BH75 เกี่ยววรางสายไฟหน้า oil tank	oil tank	Minor Property	<ol style="list-style-type: none"> รีบเร่งในการทำงาน ใช้อุปกรณ์เครื่องมือชำรุด : บวมแบคโฮชำรุด วิ่งรถออกนอกเส้นทางที่กำหนด 	<p>19/6/2566 19.35</p> <p>วันที่ 19/6/2566 เวลาประมาณ 19.30 น.นายพิทักษ์ อยู่สุข ขับรถแบคโฮจากโกดังไสปลายทางคือกองเปลือกไหล ผู้ขับแจ้งว่า แบคโฮ BH#75 บวมพับได้ไม่สุด พอวิ่งผ่านถนนหน้า oil tank จึงไปเกี่ยวโดนสายไฟ ทำให้เสาไฟเอียง จากข้อมูล supervisor คุณประภิต จุ้ยเทศ : รถ BH#75 มีอาการอาร์มลงได้สุด บวมลงได้ไม่สุด เพราะถ้าบวมลงสุด ตัวกระบอกลงกดติดพื้น ทำให้ไม่สามารถเดินรถได้ ถ้าจะทำให้เดินรถได้ต้องประคองยกบวมไว้ พร้อมกับเดินรถ โดย BH#75 มีการแจ้งซ่อมกรณีดังกล่าวแล้ว และได้รับแจ้งให้ไปปรับรถกลับ แต่ผู้รับที่ไปรับ BH#75 พบว่ากระบอบวมยังกดลงอยู่ และไม่ได้รับรถกลับมา และอีกประมาณ 1-2 วัน ทาง ECC แจ้งให้ไปปรับรถ BH#75 กลับมาใช้งาน (รถไม่พร้อมใช้งาน)</p> <p>เส้นทางวิ่งรถ จะไม่ผ่านถนนหน้า oil tank แต่นายพิทักษ์ อยู่สุข เห็นว่าเส้นทางวิ่งปกติมีรถแกลบรอลงสินค้าเป็นจำนวนมากจึงวิ่งรถออกนอกเส้นทาง (ขับรถออกนอกเส้นทางที่กำหนด)</p>	<ol style="list-style-type: none"> เพิ่มการ on the job training แจ้ง ECC ห้ามนำรถที่ไม่พร้อมใช้งานมาใช้งาน ถ้านำมาใช้งานต้องมีมาตรการพิเศษ 	<ol style="list-style-type: none"> ทันที ทันที 	

 แบบรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ Safety Incident Investigation Report		
อุบัติการณ์ (Incident) <u>ไฟไหม้ห้องเชื้อเพลิงข้าง drum dryer</u>		
ฝ่าย / บริษัท <u>NPP5A_NPP5</u> วันที่ รายงาน <u>6/4/2566</u>		
Dept. / Company _____ Date of report _____		
วันที่เกิดอุบัติเหตุ <u>6/4/2566</u> เวลา <u>22.30</u> สถานที่ <u>ห้องเชื้อเพลิงข้าง drum dryer</u>		
Date of incident _____ Time _____ Incident Location _____		
ข้อมูลทั่วไป GENERAL INFORMATION		
1. ชนิดของอุบัติเหตุ Type of incident <input type="checkbox"/> เสียชีวิต <input type="checkbox"/> บาดเจ็บสูญเสียเวลาทำงาน <input type="checkbox"/> บาดเจ็บไม่สูญเสียเวลาทำงาน Death Lost time injury Minor injury <input type="checkbox"/> เกือบบาดเจ็บ/เสียหาย <input type="checkbox"/> กระทบต่อมลภาวะ <input checked="" type="checkbox"/> ทรัพย์สินเสียหาย Near-miss Effect to Environment Properties damage		
2. ชื่อ-สกุล ผู้ประสบเหตุ : _____ เพศ : _____ อายุ _____ ปี อายุงาน _____ ปี _____ เดือน ตำแหน่ง _____ Name and surname _____ Sex _____ Age _____ Experience year month Position _____		
3. พยานผู้เห็นเหตุการณ์ <u>นายปิยะพงษ์ วงษา</u> NAME OF WITNESS _____		
4. การปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ _____ 5. ผลของการบาดเจ็บหรือมีทรัพย์สินเสียหาย <u>22,500</u> FIRST AID BY _____ HOW INJURY ACCIDENT/PROPERTIES DAMAGE _____ สูญเสียเวลาทำงาน _____ วัน ชั่วโมง ประมาณค่าความสูญเสียทางตรง <u>22,500</u> บาท LOST TIME DAY/HR. COST OF DIRECT LOST _____ บาท ประมาณค่าความสูญเสียทางอ้อม _____ บาท COST OF INDIRECT LOST _____ บาท		
6. อธิบายรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรูปประกอบ DISCRIBE HOW THE ACCIDENT OCCURRED IN DETAILS เกิดเหตุวันที่ 6 เมษายน 2566 เวลา 22.30 น. ระงับเหตุได้เวลา 01.00 น. - 22.30 นายปิยะพงษ์ วงษา พนักงานตำแหน่ง Plant operator (เห็นกลุ่มควันขึ้นที่กองเชื้อเพลิง จึงทำการแจ้งผ่านวอไปยังหัวหน้างาน นายประภค ชูชีพ - นายประภค ชูชีพ พนักงานตำแหน่ง Supervisor หลังจากได้รับแจ้งจึงไปตรวจสอบที่พื้นที่หน้างาน และแจ้งต่อไปยัง นายสุพรหม สุพะคะ เพื่อขอรถดับเพลิงเข้ามาระงับเหตุ - นายสุพรหม สุพะคะ พนักงานตำแหน่ง Shift manager หลังจากได้รับแจ้งจึงไปยังพื้นที่เกิดเหตุ และมอบหมายให้ นายมงคล อินตะกัน ทำหน้าที่ประสานงานรถดับเพลิงทั้งหมด 12 คัน เทศบาล อบต กรอกสมบูรณ์ 1 คัน (จอด standby) ศูนย์ความปลอดภัย 304 2 คัน (ใช้งาน) เทศบาล อบต ศรีมหาโพธิ์ 2 คัน (จอด standby) เทศบาล อบต บ้านหัวหว้า 2 คัน (จอด standby) เทศบาล อบต ท่าจุม 5 คัน (ใช้งาน 1 คัน จอด standby 4 คัน)		รูปประกอบ SKETCH 

7. สาเหตุเบื้องต้น ก.การปฏิบัติที่ต่ำกว่ามาตรฐาน <input type="checkbox"/> 1.ปฏิบัติงาน โดยไม่มีหน้าที่ <input type="checkbox"/> 10.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ใช้ไม่เหมาะสมกับงาน/ไม่ใช้/ชำรุด <input type="checkbox"/> 2.ขาดการควบคุมดูแล <input type="checkbox"/> 11.การจัดวางไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> 12.วิธีการยกไม่ถูกต้อง <input type="checkbox"/> 3.รีบเร่งในการทำงาน <input type="checkbox"/> 11.การจัดวางไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> 12.วิธีการยกไม่ถูกต้อง <input type="checkbox"/> 4.ทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ปิดเครื่อง <input type="checkbox"/> 12.วิธีการยกไม่ถูกต้อง <input type="checkbox"/> 13.ท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> 5. คัดแปลงอุปกรณ์เกิดความไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> 13.ท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> 14.หยอดล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> 6.ถอดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเครื่องจักร <input type="checkbox"/> 14.หยอดล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> 15.ดื่มสุราหรือสิ่งเสพติดขณะปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> 7.ใช้เครื่องมือที่ชำรุด <input type="checkbox"/> 15.ดื่มสุราหรือสิ่งเสพติดขณะปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> 16.อื่นๆ..... <input type="checkbox"/> 8.ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> 16.อื่นๆ..... <input type="checkbox"/> 9.การขนถ่ายไม่เหมาะสม		ข. สภาพที่ต่ำกว่ามาตรฐาน <input type="checkbox"/> 1.ขาดเครื่องกำบังหรือ เครื่องกำบังไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> 7.มีอันตรายจากสิ่งแฉดล้อม เช่น ฝุ่น ควัน เสียง <input type="checkbox"/> 2.อุปกรณ์เครื่องมือชำรุด <input type="checkbox"/> 8. ขาดการระบะบะของอากาศที่ <input type="checkbox"/> 9.อันตรายจากสารกัมมันตรังสี <input type="checkbox"/> 3.สถานที่ทำงานคับแคบ <input type="checkbox"/> 9.อันตรายจากสารกัมมันตรังสี <input type="checkbox"/> 10.อันตรายจากความร้อน/เย็น <input type="checkbox"/> 4.ขาดระบบเตือนภัย <input type="checkbox"/> 10.อันตรายจากความร้อน/เย็น <input type="checkbox"/> 11. แสงสว่างไม่เพียงพอ/เข้ามาไป และระบะบะ <input type="checkbox"/> 11. แสงสว่างไม่เพียงพอ/เข้ามาไป <input type="checkbox"/> 12.มีสารเคมี และเชื้อเพลิง <input type="checkbox"/> 5.มีอันตรายจากไฟไหม้ <input type="checkbox"/> 12.มีสารเคมี และเชื้อเพลิง <input type="checkbox"/> 13.พื้นที่ลื่น เนื่องจากคราบน้ำมัน <input type="checkbox"/> 6.ไม่เป็นระเบียบ หรือ มีสิ่งกีดขวาง <input type="checkbox"/> 13.พื้นที่ลื่น เนื่องจากคราบน้ำมัน <input checked="" type="checkbox"/> 14.อื่นๆ มีการกองเชื้อเพลิง นอกโกดัง																	
8.สาเหตุพื้นฐาน ก.ปัจจัยที่เกิดจากคน (Personal Factor) <input type="checkbox"/> 1.ขาดการให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงาน <input type="checkbox"/> 5.มีความกดดันทางร่างกายหรือจิตใจ <input type="checkbox"/> 6. ไม่มีมาตรฐานการทำงาน <input type="checkbox"/> 2.ขาดการฝึกฝนความรู้ความเข้าใจ <input type="checkbox"/> 6. สภาวะด้านร่างกายไม่เหมาะสม เช่น อ่อนเพลีย ปวด <input type="checkbox"/> 7. ใช้งานคิดประเภท <input type="checkbox"/> 3.จิตความสามารถทางร่างกายไม่เพียงพอ <input type="checkbox"/> 7.อื่นๆ..... <input type="checkbox"/> 4.จิตความสามารถทางจิตใจไม่เพียงพอ <input type="checkbox"/> 7.อื่นๆ.....		ข. ปัจจัยในงาน (Job Factor) <input type="checkbox"/> 1.ขาดการกำกับดูแลและควบคุม <input type="checkbox"/> 6. ไม่มีมาตรฐานการทำงาน <input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ <input type="checkbox"/> 2.ขาดการวางแผนและเตรียมงานด้านความปลอดภัย <input type="checkbox"/> 7. ใช้งานคิดประเภท <input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ <input type="checkbox"/> 3.การจัดซื้อไม่ <input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ <input type="checkbox"/> 4.ขาดการบำรุงรักษา <input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ <input type="checkbox"/> 5.ขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ ที่เหมาะสมในการทำงาน																	
9.การจัดการควบคุม (ประเมินโดยผู้จัดการหน่วยงานที่ผู้ได้บังคับบัญชาประสบอุบัติเหตุ หรือร่วมกันประเมินโดยคณะกรรมการสอบสวน) PROGRAM ELEMENTS <input type="checkbox"/> 1.ภาวะการเป็นผู้นำและการจัดการ <input type="checkbox"/> 11.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <input type="checkbox"/> 13.ระบบประเมินผลโครงการควบคุมความปลอดภัย <input type="checkbox"/> 2.การฝึกอบรมผู้บริหาร <input type="checkbox"/> 12.การควบคุมด้านอาชีวอนามัย <input type="checkbox"/> 14.การควบคุมทางวิศวกรรม <input type="checkbox"/> 3.การวางแผนงานตรวจสอบ <input type="checkbox"/> 13.ระบบประเมินผลโครงการควบคุมความปลอดภัย <input type="checkbox"/> 15.การสื่อสารระหว่างบุคคล <input type="checkbox"/> 16.การประชุมกลุ่ม <input type="checkbox"/> 4.การวิเคราะห์งาน การจัดทำข้อกำหนดการทำงาน <input type="checkbox"/> 14.การควบคุมทางวิศวกรรม <input type="checkbox"/> 16.การประชุมกลุ่ม <input type="checkbox"/> 5.การสอบสวนอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติ <input type="checkbox"/> 15.การสื่อสารระหว่างบุคคล <input type="checkbox"/> 17.การประชาสัมพันธ์ <input type="checkbox"/> 18.การจัดงานและการวางแผนงาน <input type="checkbox"/> 6.การสังเกตการทำงาน <input type="checkbox"/> 16.การประชุมกลุ่ม <input type="checkbox"/> 17.การประชาสัมพันธ์ <input type="checkbox"/> 19.การควบคุมการจัดซื้อ <input type="checkbox"/> 7.การเตรียมการเพื่อการรับภาวะฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> 17.การประชาสัมพันธ์ <input type="checkbox"/> 18.การจัดงานและการวางแผนงาน <input type="checkbox"/> 19.การควบคุมการจัดซื้อ <input type="checkbox"/> 8.กฎระเบียบของบริษัท <input type="checkbox"/> 18.การจัดงานและการวางแผนงาน <input type="checkbox"/> 20.ความปลอดภัยนอกเวลาทำงาน <input type="checkbox"/> 9.การวิเคราะห์อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ <input type="checkbox"/> 19.การควบคุมการจัดซื้อ <input type="checkbox"/> 10.การฝึกอบรมพนักงาน																			
10. การดำเนินการแก้ไข/ป้องกัน																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รายการที่ดำเนินการแก้ไข/ป้องกัน</th> <th>ผู้รับผิดชอบ</th> <th>ตำแหน่ง</th> <th>วันที่กำหนดเสร็จ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ไม่กองเชื้อเพลิงด้านนอกโกดัง</td> <td>คุณพุทธา</td> <td>Plant mgr.</td> <td>4/30/2566</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>เคลียร์เชื้อเพลิงที่กองสะสมด้านนอกโกดัง</td> <td>คุณพุทธา</td> <td>Plant mgr.</td> <td>4/30/2566</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	รายการที่ดำเนินการแก้ไข/ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	ตำแหน่ง	วันที่กำหนดเสร็จ	1	ไม่กองเชื้อเพลิงด้านนอกโกดัง	คุณพุทธา	Plant mgr.	4/30/2566	2	เคลียร์เชื้อเพลิงที่กองสะสมด้านนอกโกดัง	คุณพุทธา	Plant mgr.	4/30/2566				
ลำดับ	รายการที่ดำเนินการแก้ไข/ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	ตำแหน่ง	วันที่กำหนดเสร็จ															
1	ไม่กองเชื้อเพลิงด้านนอกโกดัง	คุณพุทธา	Plant mgr.	4/30/2566															
2	เคลียร์เชื้อเพลิงที่กองสะสมด้านนอกโกดัง	คุณพุทธา	Plant mgr.	4/30/2566															



แบบรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์

Safety Incident Investigation Report

อุบัติการณ์ (Incident) _____ พนักงานได้รับอุบัติเหตุถูก Back Liquor + MP Steam Flush _____

ฝ่าย / บริษัท _____ NPP5A _____ วันที่ รายงาน _____ 08/04/2566 _____

Dept. / Company _____ Date of report _____

วันที่เกิดอุบัติการณ์ _____ 08/04/2566 _____ เวลา _____ 11.50 _____ สถานที่ _____ Recovery Boiler _____

Date of incident _____ Time _____ Incident Location _____

ข้อมูลทั่วไป GENERAL INFORMATION

1. ชนิดของอุบัติการณ์

Type of incident

เสียชีวิต บาดเจ็บสูญเสียเวลาทำงาน บาดเจ็บไม่สูญเสียเวลาทำงาน

Death Lost time injury Minor injury

เกือบบาดเจ็บ / เสียหาย กระแทบต่อมลภาวะ ทรัพย์สินเสียหาย

Near-miss Effect to Environment Properties damage

2. ชื่อ-สกุล ผู้ประสบเหตุ : นายบุญโชติ จันทร์โท เพศ : ชาย อายุ 31 ปี อาศัยงาน 9 ปี _____ เดือน ตำแหน่ง plant operation PP6 _____

Name and surname Sex Age Experience year month Position

3. พยานผู้เห็นเหตุการณ์ นายอภิวัฒน์ จำปาบุญ _____

NAME OF WITNESS

4. การปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ ห้องพยาบาลโรงเตี๊ยม 1 _____ 5. ผลของการบาดเจ็บหรือมีทรัพย์สินเสียหาย _____

FIRST AID BY HOW INJURY ACCIDENT/PROPERTIES DAMAGE

สูญเสียเวลาทำงาน 18 วัน/ชั่วโมง _____ ประมาณค่าความสูญเสียทางตรง _____ บาท

LOST TIME DAY/HR. COST OF DIRECT LOST

ประมาณค่าความสูญเสียทางอ้อม _____ บาท

COST OF INDIRECT LOST

6. อธิบายรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ หรือรูปประกอบ

DISCRIBE HOW THE ACCIDENT OCCURRED IN DETAILS

รูปประกอบ SKETCH

วันที่ _____

8/4/ _____

2566 _____

เวลา _____

ประมาณ _____

11.5 _____

0 น. _____

พื้นที่ _____

สถานที่ _____

ope _____

rati _____



7. สาเหตุเบื้องต้น

ก. การปฏิบัติที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

1. ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ 10. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล **ใช้ไม่เหมาะสมกับงาน/ไม่ใช้ซ้ำชุด หน้ากาก**

2. ขาดการควบคุมดูแล 11. การจัดวางไม่เหมาะสม 12. วิธีการยกไม่ถูกต้อง

3. วัสดุในการทำงาน 4. ทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ปิดเครื่อง 13. ทำางการทำงานไม่เหมาะสม

5. ดัดแปลงอุปกรณ์จนเกิดความไม่ปลอดภัย 14. หกข้อต่อที่ชำรุด 15. สุ่มสุราหรือสิ่งเสพติดขณะปฏิบัติงาน

6. ถอดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเครื่องจักร 16. อื่นๆ ไม่ได้ปิด steam ในการ flush line

7. ใช้เครื่องมือที่ชำรุด 8. ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสม 9. การขนถ่ายไม่เหมาะสม

ข. สภาพที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

1. ขาดเครื่องกำบังหรือ 7. มีอันตรายจากสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่น ครัน เสียง

2. อุปกรณ์เครื่องมือชำรุด 3. สถานะที่ทำงานคับแคบ 4. ขาดระบบเตือนภัย 5. มีอันตรายจากไฟไหม้ และระเบิด 6. ไม่เป็นระเบียบ หรือ มีสิ่งกีดขวาง

8. ขาดการระบายอากาศที่ดี 9. อันตรายจากสารกัมมันตรังสี 10. อันตรายจากความร้อน/เย็น 11. แสงสว่างไม่เพียงพอ/จ้ามากไป 12. มีสารเคมี และเชื้อเพลิง 13. พื้นที่ลื่น เนื่องจากครบน้ำมัน 14. อื่นๆ

8. สาเหตุพื้นฐาน

ก. เบื้องต้นที่เกิดจากคน (Personal Factor)

1. ขาดการให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงาน 5. มีความกดดันทางร่างกายหรือจิตใจ 6. ไม่มีความรู้ความเข้าใจ

2. ขาดการฝึกฝนความรู้ความเข้าใจ 6. สภาพแวดล้อมการทำงานไม่เหมาะสม เช่น อ่อนเพลีย ปวด 7. อื่นๆ

3. ขีดความสามารถทางร่างกายไม่เพียงพอ 4. ขีดความสามารถทางจิตใจไม่เพียงพอ

ข. ปัจจัยในงาน (Job Factor)

1. ขาดการกำกับดูแลและควบคุม 6. ไม่มีมาตรฐานการทำงาน 2. ขาดการวางแผนและเตรียมงานด้านความปลอดภัย 3. การจัดซื้อไม่ดี 7. ใช้งานผิดประเภท 4. ขาดการบำรุงรักษา 8. อื่นๆ

5. ขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ ที่เหมาะสมในการทำงาน

9. การจัดการควบคุม (ประเมินโดยผู้จัดการหน่วยงานที่ผู้ได้บังคับบัญชาประสบอุบัติการณ์ หรือร่วมกันประเมินโดยคณะกรรมการสอบสวน)

PROGRAM ELEMENTS

1. ภาวะการเป็นผู้นำและการจัดการ 11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

2. การฝึกอบรมผู้บริหาร 12. การควบคุมด้านอาชีวอนามัย

3. การวางแผนงานตรวจสอบ 13. ระบบประเมินผลโครงการควบคุมความปลอดภัย

4. การวิเคราะห์งาน การจัดทำข้อกำหนดการทำงาน 14. การควบคุมทางวิศวกรรม

5. การสอบสวนอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติ 15. การสื่อสารระหว่างบุคคล

6. การสังเกตการทำงาน 16. การประชุมกลุ่ม

7. การเตรียมการเพื่อการรับภาวะฉุกเฉิน 17. การประชาสัมพันธ์

8. กฎระเบียบของบริษัท 18. การจ้างงานและการวางตำแหน่งงาน

9. การวิเคราะห์อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ 19. การควบคุมการจัดซื้อ

10. การฝึกอบรมพนักงาน 20. ความปลอดภัยของกลางงาน

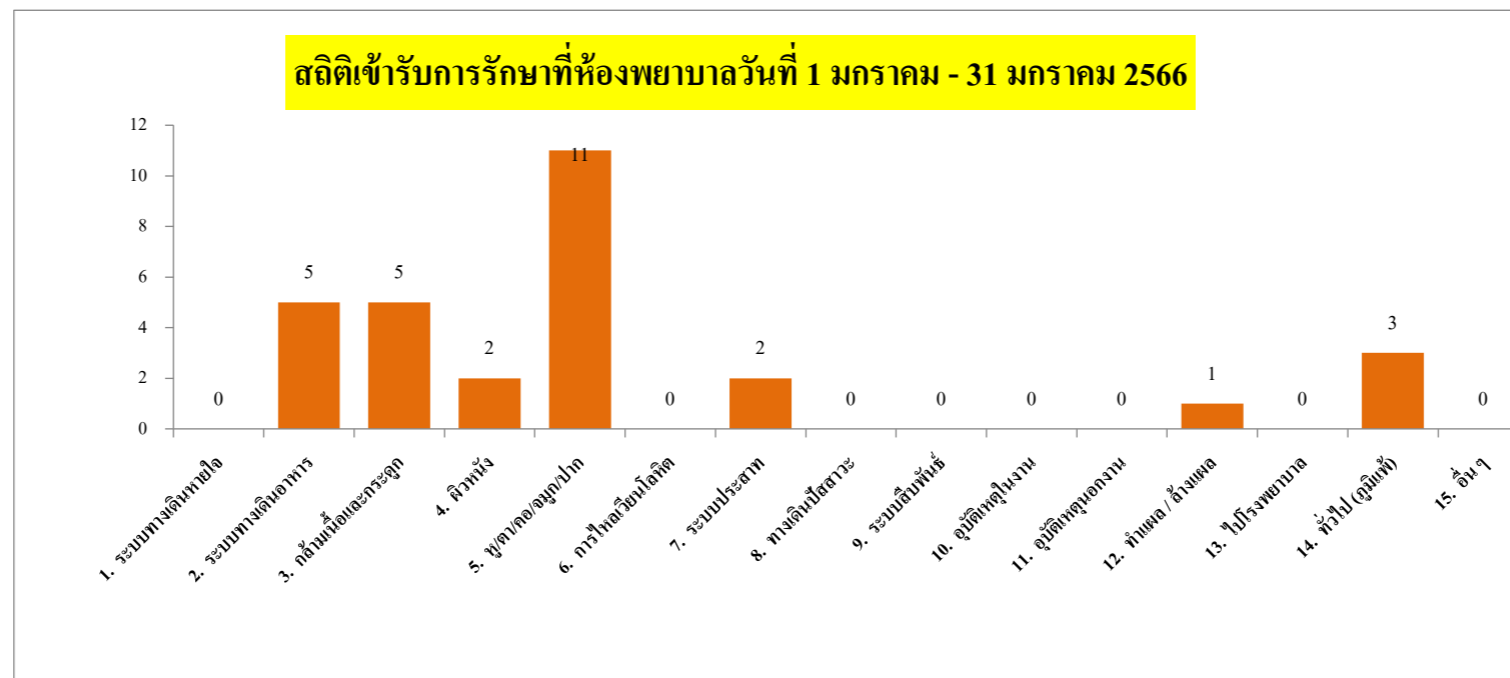
10. การดำเนินการแก้ไขป้องกัน

ลำดับ	รายการที่ดำเนินการแก้ไขป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	ตำแหน่ง	วันที่กำหนดเสร็จ
1	จัดทำ WI การใช้ Steam Flushing Line suction pump	คุณนิชชา นนทแก้ว	Performance Engineer	4/30/2566
2	จัดทำ WI การเดินเครื่อง Mixing Tank ช่วง WWSO	คุณนิชชา นนทแก้ว	Performance Engineer	4/30/2566
3	แก้ไขแสงสว่าง	คุณเชิดช่วงศักดิ์ หาญสุริย์	Electrical Section Manager	4/30/2566
4	แก้ไข valve drain line SBL mix tank ให้ใช้งานได้	คุณสาคร อู่ดง	Mechanical Section Manager	4/30/2566

สถิติการรักษาพยาบาลของพนักงาน บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

ประจำเดือน 1 มกราคม - 31 มกราคม 2566

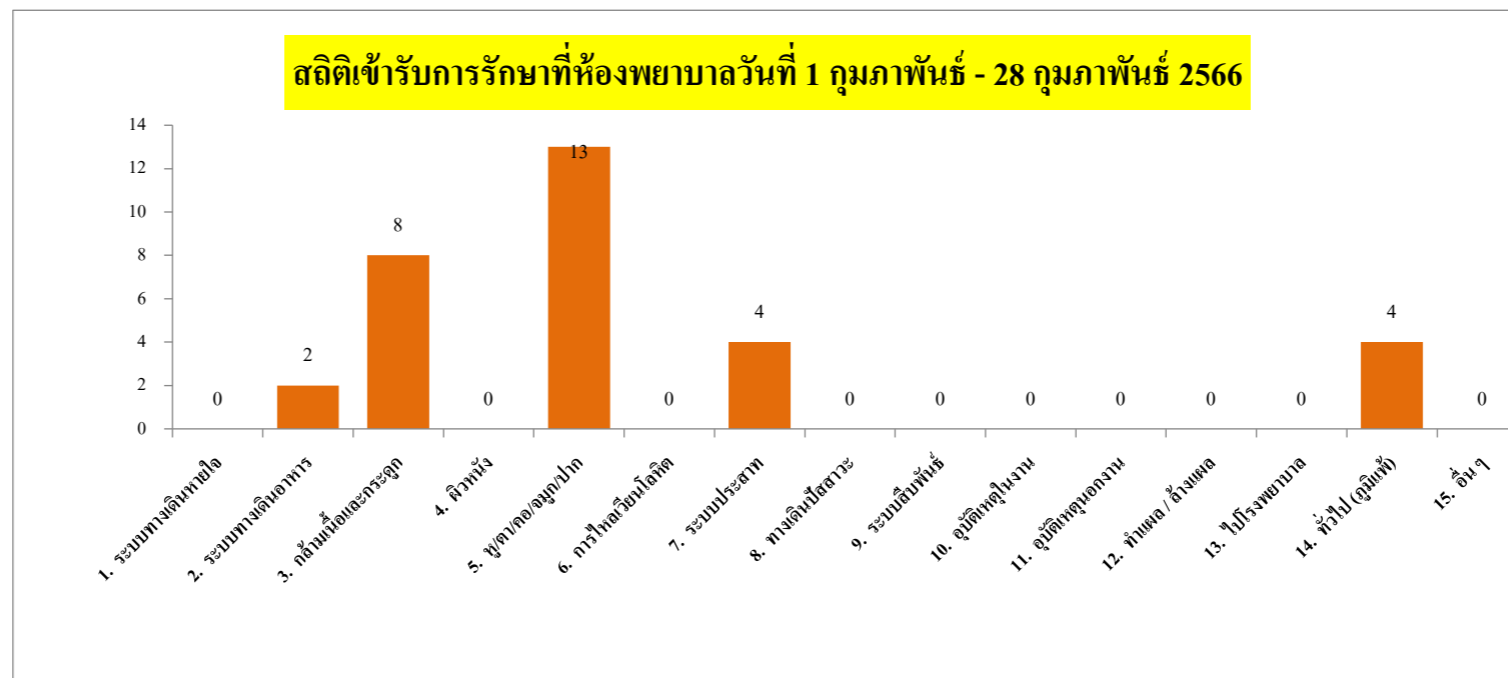
Description																																Total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1. ระบบทางเดินหายใจ																																		0
2. ระบบทางเดินอาหาร													1	1			1		1				1										5	
3. กล้ามเนื้อและกระดูก															1	1							1	2									5	
4. ผิวหนัง																								1		1							2	
5. หู/ตา/คอ/จมูก/ปาก						2				1			1		1		1				1				2			1	1			11		
6. การไหลเวียนโลหิต																																	0	
7. ระบบประสาท						1										1																	2	
8. ทางเดินปัสสาวะ																																	0	
9. ระบบสืบพันธุ์																																	0	
10. อุบัติเหตุในงาน																																	0	
11. อุบัติเหตุนอกงาน																																	0	
12. ทำแผล / ล้างแผล											1																						1	
13. ไปโรงพยาบาล																																	0	
14. ทัวไป (ภูมิแพ้)																									2							1	3	
15. อื่น ๆ																																	0	
Total	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	2	1	2	2	2	0	1	0	1	2	3	2	3	0	0	1	0	1	1	29		



สถิติการรักษาพยาบาลของพนักงาน บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

ประจำเดือน 1 กุมภาพันธ์ - 28 กุมภาพันธ์ 2566

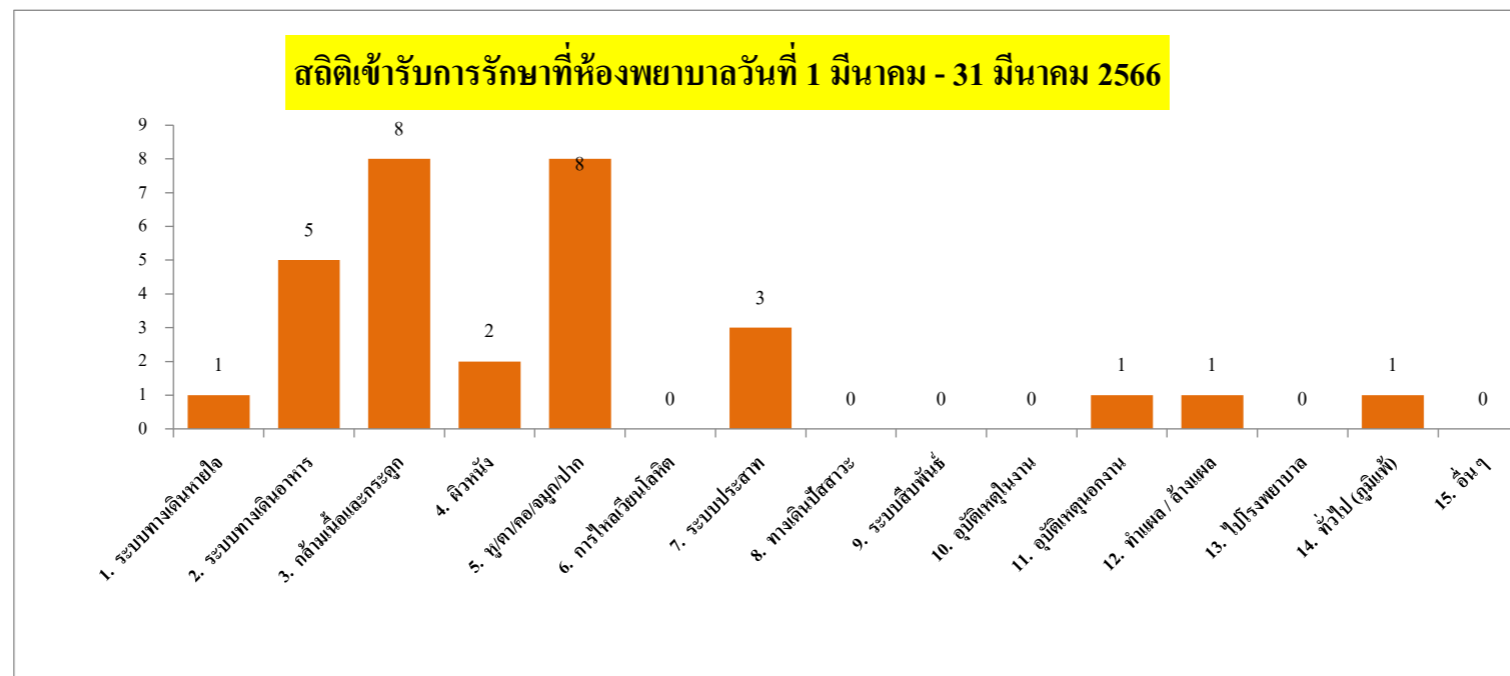
Description																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Total
1. ระบบทางเดินหายใจ																													0
2. ระบบทางเดินอาหาร		1	1																										2
3. กล้ามเนื้อและกระดูก	1					1					2											1	1	1				1	8
4. ผิวหนัง																													0
5. หู/ตา/คอ/จมูก/ปาก	1				1	1	1	1												1	1	1	1	1		2	1		13
6. การไหลเวียนโลหิต																													0
7. ระบบประสาท									1								1								1			1	4
8. ทางเดินปัสสาวะ																													0
9. ระบบสืบพันธุ์																													0
10. อุบัติเหตุในงาน																													0
11. อุบัติเหตุนอกงาน																													0
12. ทำแผล / ล้างแผล																													0
13. ไปโรงพยาบาล																													0
14. ทัวไป (ภูมิแพ้)	1	1								1													1						4
15. อื่น ๆ																													0
Total	3	2	1	0	1	2	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	2	1	3	0	1	2	31



สถิติการรักษาพยาบาลของพนักงาน บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

ประจำเดือน 1 มีนาคม - 31 มีนาคม 2566

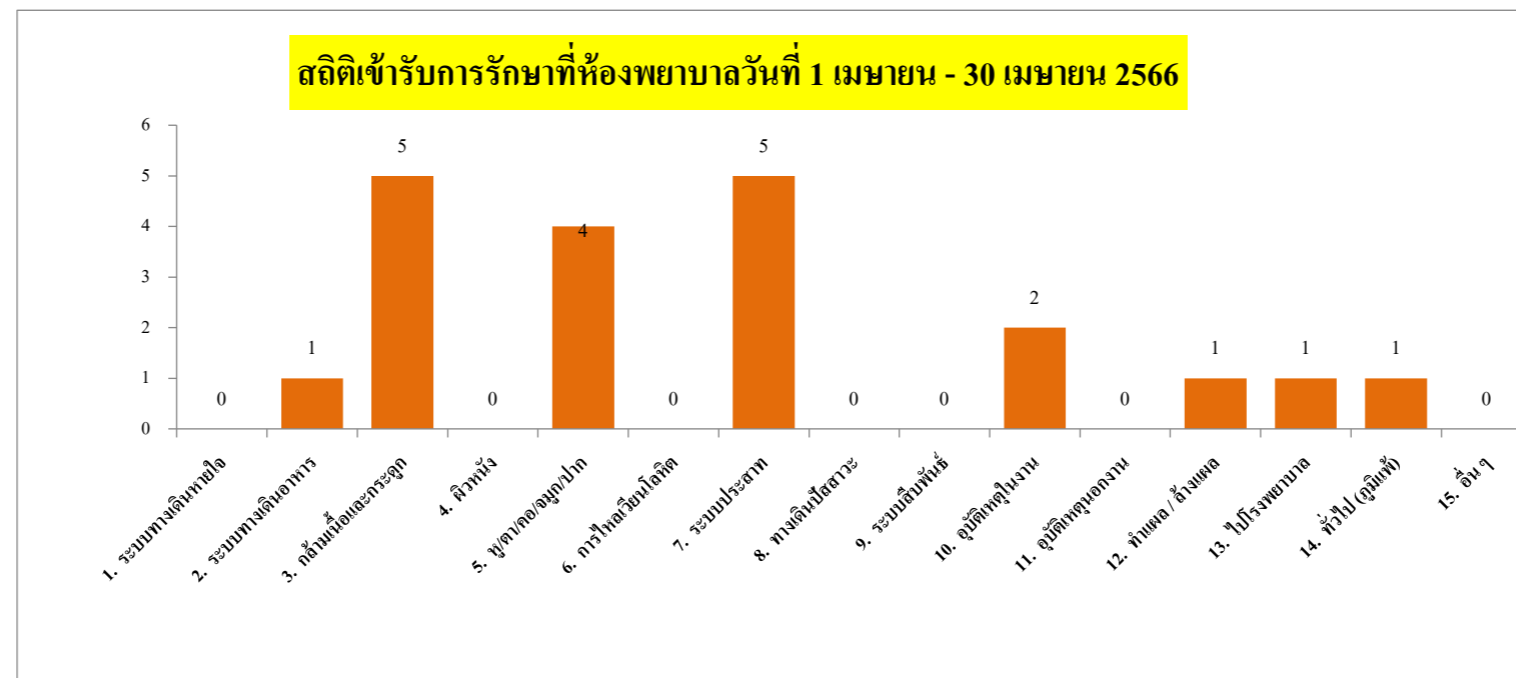
Description																																Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1. ระบบทางเดินหายใจ																															1	1
2. ระบบทางเดินอาหาร	1						1		2												1											5
3. กล้ามเนื้อและกระดูก		1		1						1	1											1		2				1				8
4. ผิวหนัง		1												1																		2
5. หู/ตา/คอ/จมูก/ปาก				1					2				1	1							2			1							8	
6. การไหลเวียนโลหิต																																0
7. ระบบประสาท	1			1																		1										3
8. ทางเดินปัสสาวะ																																0
9. ระบบสืบพันธุ์																																0
10. อุบัติเหตุในงาน																																0
11. อุบัติเหตุนอกงาน								1																								1
12. ทำแผล / ล้างแผล																	1															1
13. ไปโรงพยาบาล																																0
14. ทัวไป (ภูมิแพ้)																						1										1
15. อื่น ๆ																																0
Total	2	2	0	3	0	0	1	1	4	1	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	5	1	0	3	0	0	1	0	0	1	0	30



สถิติการรักษาพยาบาลของพนักงาน บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

ประจำเดือน 1 เมษายน - 30 เมษายน 2566

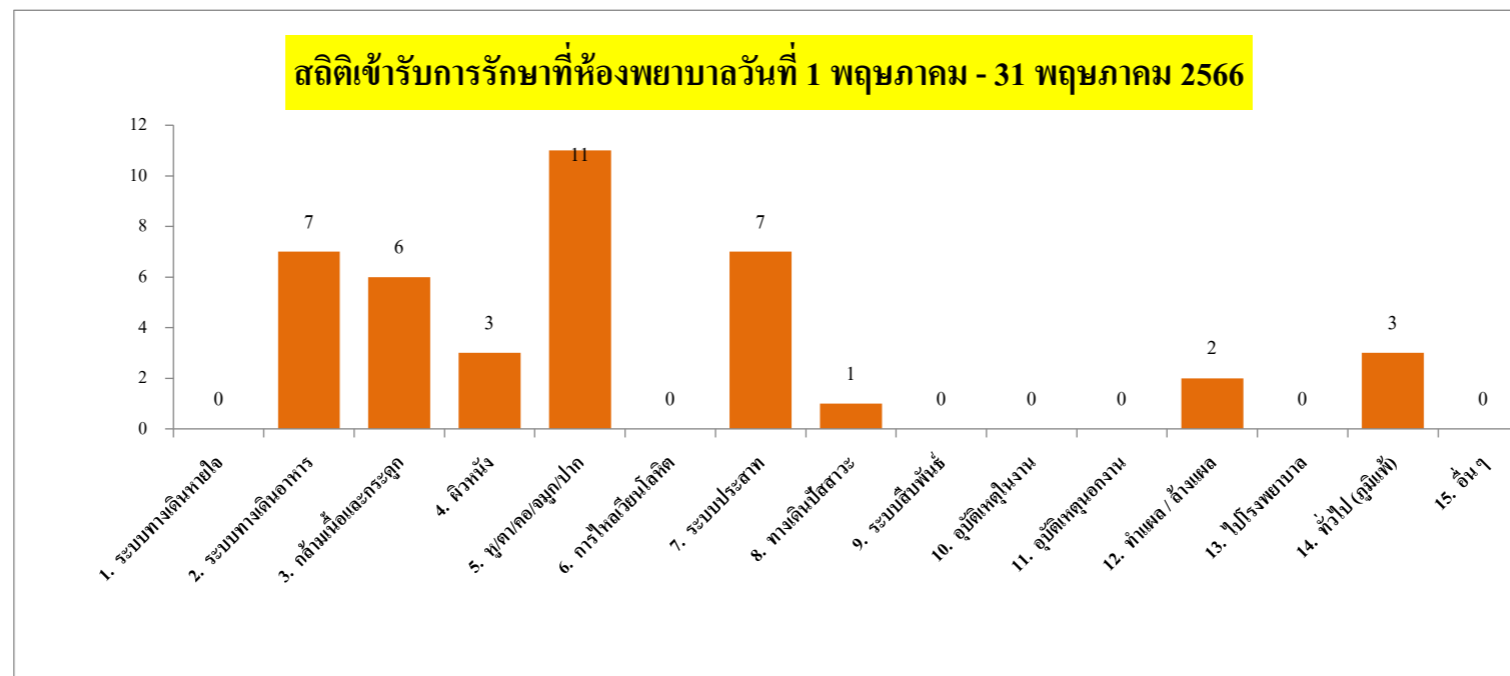
Description																															Total	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1. ระบบทางเดินหายใจ																																0
2. ระบบทางเดินอาหาร							1																									1
3. กล้ามเนื้อและกระดูก			2				1															1				1						5
4. ผิวหนัง																																0
5. หู/ตา/คอ/จมูก/ปาก																					1					1		2				4
6. การไหลเวียนโลหิต																																0
7. ระบบประสาท							1					1				1	1															5
8. ทางเดินปัสสาวะ																																0
9. ระบบสืบพันธุ์																																0
10. อุบัติเหตุในงาน								2																								2
11. อุบัติเหตุนอกงาน																																0
12. ทำแผล / ล้างแผล												1																				1
13. ไปโรงพยาบาล			1																													1
14. ทัวไป (ภูมิแพ้)							1																									1
15. อื่น ๆ																																0
Total	0	0	3	0	0	0	4	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0	2	0	0	1	20	



สถิติการรักษาพยาบาลของพนักงาน บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

ประจำเดือน 1 พฤษภาคม - 31 พฤษภาคม 2566

Description																																Total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1. ระบบทางเดินหายใจ																																		0
2. ระบบทางเดินอาหาร					1			1	3											1												1	7	
3. กล้ามเนื้อและกระดูก			1			1						1										1			1			1					6	
4. ผิวหนัง																			2													1	3	
5. หู/ตา/คอ/จมูก/ปาก			1		1				1				1							1			2			1	1				2	11		
6. การไหลเวียนโลหิต																																	0	
7. ระบบประสาท	2								1						2										1				1				7	
8. ทางเดินปัสสาวะ																														1			1	
9. ระบบสืบพันธุ์																																	0	
10. อุบัติเหตุในงาน																																	0	
11. อุบัติเหตุนอกงาน																																	0	
12. ทำแผล / ล้างแผล																															1	1		2
13. ไปโรงพยาบาล																																		0
14. ทัวไป (ภูมิแพ้)																				1				1								1		3
15. อื่น ๆ																																		0
Total	2	0	2	0	2	1	0	1	5	0	0	1	1	0	2	0	0	3	1	1	0	4	0	0	1	2	1	2	2	1	5	40		



สถิติการรักษาพยาบาลของพนักงาน บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

ประจำเดือน ประจำเดือน 1 มิถุนายน - 30 มิถุนายน 2566

Description																															Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1. ระบบทางเดินหายใจ																															0
2. ระบบทางเดินอาหาร																							1								1
3. กล้ามเนื้อและกระดูก				1		1							2			1					1	2						1		9	
4. ผิวหนัง																						1								1	
5. หู/ตา/คอ/จมูก/ปาก			1																			1							1	3	
6. การไหลเวียนโลหิต																														0	
7. ระบบประสาท			1		1						1																	1		5	
8. ทางเดินปัสสาวะ																														0	
9. ระบบสืบพันธุ์																														0	
10. อุบัติเหตุในงาน																														0	
11. อุบัติเหตุนอกงาน																														0	
12. ทำแผล / ล้างแผล					1						1																			2	
13. ไปโรงพยาบาล																														0	
14. ทัวไป (ภูมิแพ้)																	1	1					1							3	
15. อื่น ๆ																														0	
Total	0	0	2	1	2	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	1	0	0	1	3	2	1	0	0	0	1	2	0	1	24

