

ภาคผนวกที่ 30

ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Request No. ATR6710046
Report No. 6710-0971 - 6710-0977

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 209 Pakomongkolrohd Rd., T. Mapiaphut A. Muangranyong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE NAME : ปริมาณอนุภาคมวลสูง
RECEIVED DATE : 21/10/2024
TESTED DATE : 21/10/2024-22/10/2024
SAMPLE NO. : A67100971 - A67100977
REPORTED DATE : 22/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)					
Gravimetric Method		05-04/10/2024	0.009	0.12	mg/m ³
		04-05/10/2024	0.008	0.12	mg/m ³
		05-06/10/2024	0.029	0.12	mg/m ³
		06-07/10/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		07-08/10/2024	0.036	0.12	mg/m ³
		08-09/10/2024	0.022	0.12	mg/m ³
		09-10/10/2024	0.024	0.12	mg/m ³

REMARK:
¹⁾ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Seksan Pluenwong)



Approved By



(Miss Thanaporn Klinsopon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-81075
Report No. 66710-3769 - 66710-3775

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 209 Pakomongkolrohd Rd., T. Mapiaphut A. Muangranyong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : 70m ทิศสูง
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : Horiba Model AFSA-370 SN 3XL WFFYVJ

TIME / DATE	03-04/10/2024	04-05/10/2024	05-06/10/2024	06-07/10/2024	07-08/10/2024	08-09/10/2024	09-10/10/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ²⁾	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
Standard (1 hr.) ¹⁾	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²⁾	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK:
¹⁾ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)
²⁾ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)
³⁾ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Seksan Pluenwong)



Approved By



(MS. THANATPORN KLINSOPON)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถนนพหลโยธิน 8 ต.หนองปรือ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถนนพหลโยธิน 8 ต.หนองปรือ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 209 Pakmongkhak Road, T. Maphephai A. Muanggratong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : ท่าเรือฯ
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : Horiba Model APNA-370 SN XXSSHEM

TIME / DATE	03-04/10/2024	04-05/10/2024	05-06/10/2024	06-07/10/2024	07-08/10/2024	08-09/10/2024	09-10/10/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.066	0.007	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.009	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.010	0.013	0.005	0.005	0.005	0.005	0.011	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.010	0.006	0.006	0.008	0.005	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.003	0.006	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.005	0.007	0.005	0.008	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.014	0.008	0.007	0.005	0.006	0.007	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.025	0.010	0.005	0.006	0.007	0.009	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.021	0.013	0.005	0.006	0.010	0.009	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.015	0.013	0.006	0.006	0.009	0.009	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.013	0.009	0.005	0.007	0.008	0.008	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.018	0.007	0.004	0.006	0.007	0.008	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.012	0.007	0.004	0.004	0.007	0.007	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.020	0.006	0.004	0.004	0.006	0.007	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.009	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.007	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.011	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.010	0.005	0.004	0.005	0.007	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.008	0.005	0.006	0.005	0.007	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	ppm
09:00 - 10:00	0.010	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.025	0.013	0.007	0.007	0.010	0.009	0.011	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.008	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	ppm
Standard (1 hr.) ³	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2532 (2009)

² Start Time

* Parameter Outside the Scope of the Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Saksan Puenwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

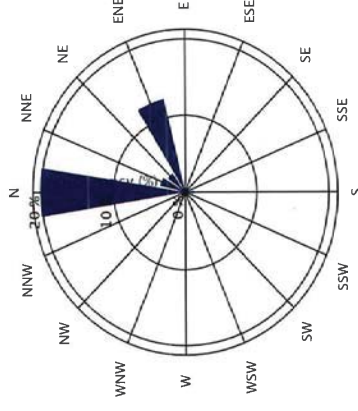
Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

Sampling Source : PTT Asahi Chemical Co., Ltd. (วัดตามชุดวัด)

Sampling Date : October 3-10, 2024

Calm 58.3 %



WDWS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
NNE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
NE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
ENE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
Sampling Source : PTT Asahi Chemical Co., Ltd. (รั้วสนามกอล์ฟ)

Sampling Date : October 3-10, 2024

Time	October 3-4, 2024		October 4-5, 2024		October 5-6, 2024		October 6-7, 2024		October 7-8, 2024		October 8-9, 2024		October 9-10, 2024	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	N	0.4	ENE	0.4	N
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	N	0.0	-	0.4	N
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	ENE	0.4	N	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.4	N	0.0	-	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.4	N	0.0	-	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.9	S	0.0	-	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
17:00-18:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	N	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	ENE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	ENE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	ENE
05:00-06:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	ENE
06:00-07:00	0.9	NE	0.4	N	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	E	0.9	ENE
07:00-08:00	0.0	-	0.9	N	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N
08:00-09:00	0.0	-	0.9	ENE	0.4	N	0.9	N	0.4	NE	0.0	-	0.4	ENE
09:00-10:00	0.0	-	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	N	0.4	N	0.0	-	0.4	ENE



Request No. LA67-R1075
Report No. R6710-3793 - R6710-3789

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 209 Pakomongkolnrad Rd., T. Mapaphut A. Muangrueang, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : วัตนวนถ้ำ
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M10E SN 3138

TIME / DATE	03-04/10/2024	04-05/10/2024	05-06/10/2024	06-07/10/2024	07-08/10/2024	08-09/10/2024	09-10/10/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ³	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	ppm
11:00 - 12:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	ppm
Average 24 hr.	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARKS: ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)



Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

³ Start Time

Approved By:

(MS. THANATORN KLINSONPORN)

22/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 209 Pakomongkolnrad Rd., T. Mapaphut A. Muangrueang, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : วัตนวนถ้ำ
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 SN 7355

TIME / DATE	03-04/10/2024	04-05/10/2024	05-06/10/2024	06-07/10/2024	07-08/10/2024	08-09/10/2024	09-10/10/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ³	0.015	0.007	0.008	0.014	0.010	0.013	0.011	ppm
11:00 - 12:00	0.015	0.008	0.006	0.008	0.010	0.008	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.018	0.011	0.008	0.009	0.008	0.005	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.012	0.009	0.015	0.005	0.006	0.006	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.006	0.011	0.004	0.004	0.005	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.013	0.009	0.006	0.004	0.010	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.009	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.013	0.008	0.005	0.009	0.006	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.016	0.014	0.014	0.012	0.006	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.015	0.007	0.009	0.010	0.007	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.014	0.009	0.008	0.011	0.012	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.013	0.005	0.010	0.011	0.013	0.015	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.012	0.004	0.012	0.014	0.013	0.014	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.011	0.004	0.015	0.011	0.014	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.009	0.003	0.012	0.007	0.012	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.007	0.003	0.009	0.006	0.012	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.009	0.004	0.007	0.007	0.011	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.009	0.006	0.007	0.007	0.011	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.008	0.009	0.007	0.019	0.011	0.010	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.011	0.009	0.006	0.013	0.011	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.011	0.009	0.006	0.011	0.014	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.011	0.009	0.008	0.012	0.013	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.028	0.007	0.011	0.009	0.012	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.009	0.014	0.015	0.009	0.009	0.017	0.012	ppm
Maximum 1 hr.	0.018	0.028	0.015	0.015	0.019	0.017	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.007	0.011	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARKS: ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

² Start Time

Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

Approved By:

(MS. THANATORN KLINSONPORN)

22/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

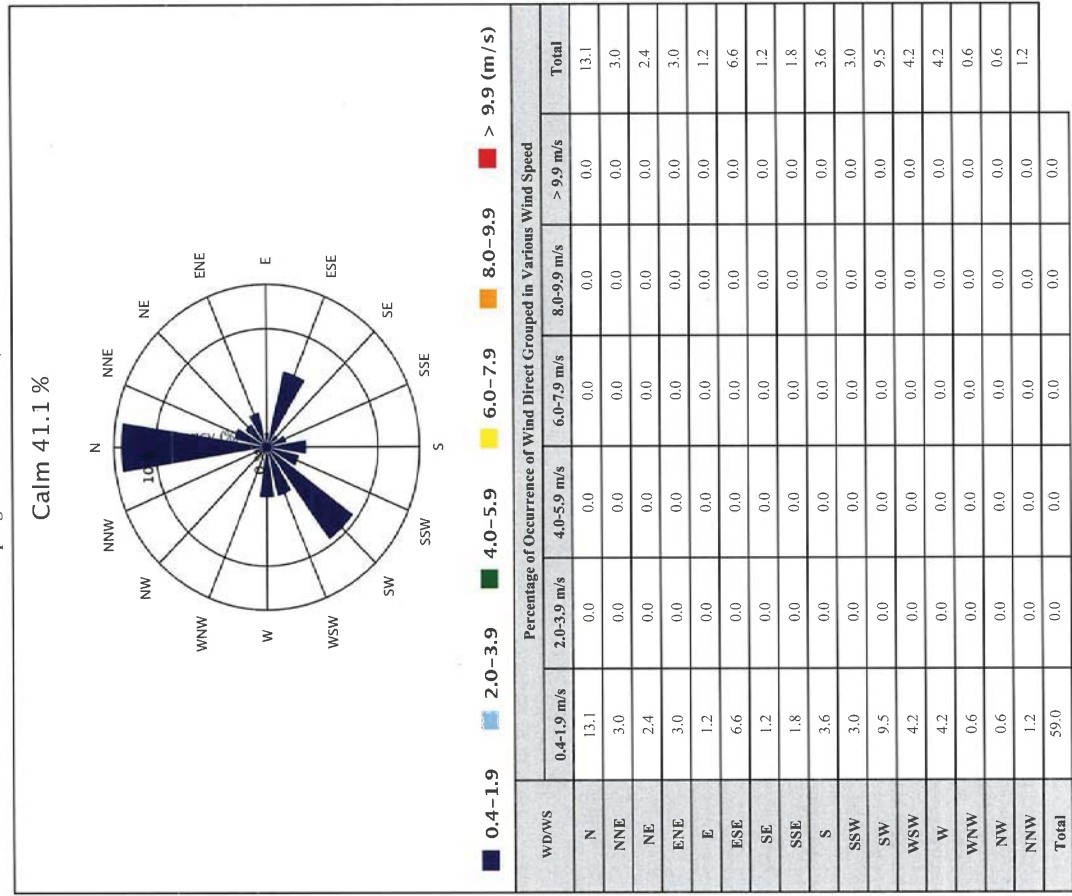
Request No. LA67-R1075
Sample No. 38813

Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

Sampling Source : PTT Asahi Chemical Co., Ltd. (วัดหนองเพน)

Sampling Date : October 3-10, 2024



Request No. LA67-R1075
Sample No. 38813

Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

Sampling Source : PTT Asahi Chemical Co., Ltd. (วัดหนองเพน)

Sampling Date : October 3-10, 2024

Time	October 3-4, 2024		October 4-5, 2024		October 5-6, 2024		October 6-7, 2024		October 7-8, 2024		October 8-9, 2024		October 9-10, 2024	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	1.3	ENE	0.4	SW	0.9	N	0.9	N	1.3	NE	0.4	N	0.4	SW
11:00-12:00	1.3	ENE	0.4	SSW	0.9	NE	0.9	NNW	1.8	E	0.4	WNW	0.9	SW
12:00-13:00	1.3	E	0.4	W	0.4	S	0.9	NNE	0.9	S	0.4	W	1.3	SW
13:00-14:00	1.8	ESE	0.4	WSW	0.9	SSE	0.9	S	1.3	S	0.9	NE	0.4	WSW
14:00-15:00	1.8	ESE	0.9	WSW	0.4	S	1.3	ESE	0.9	SSW	0.9	NNE	0.4	SW
15:00-16:00	1.3	ESE	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	NW	0.9	WSW
16:00-17:00	1.3	ESE	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	SSW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SSW
17:00-18:00	1.3	ESE	1.3	ENE	0.4	ENE	0.0	*	1.3	NE	1.3	SW	0.9	SW
18:00-19:00	0.9	SE	0.0	*	0.4	SW	0.0	*	0.0	*	0.4	WSW	0.4	SW
19:00-20:00	0.9	ESE	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*
20:00-21:00	0.9	SE	0.0	*	0.4	WSW	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*
21:00-22:00	0.4	SSE	0.0	*	0.4	SSW	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.4	N
22:00-23:00	0.4	ESE	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*
23:00-00:00	0.9	ESE	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*
00:00-01:00	0.9	ESE	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*
01:00-02:00	0.4	SSE	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.4	N
02:00-03:00	0.4	ESE	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.4	N
03:00-04:00	0.4	S	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.4	N
04:00-05:00	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.9	NNE	0.0	*	0.0	*
05:00-06:00	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.9	N	0.0	*	0.0	*
06:00-07:00	0.4	N	0.0	*	0.0	*	0.9	N	0.9	N	1.8	N	0.9	W
07:00-08:00	0.0	*	0.4	N	0.0	*	0.4	N	0.9	NNE	0.9	N	0.9	W
08:00-09:00	0.0	*	0.4	N	0.0	*	0.4	NNW	0.9	N	0.4	N	0.4	W
09:00-10:00	0.4	W	0.9	NNE	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	ENE	0.4	W



TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 209 Paknamongkolroad Rd., T. Maphephat A. Muangranyong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : อ่าวไทย
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

TIME / DATE	03-04/10/2024	04-05/10/2024	05-06/10/2024	06-07/10/2024	07-08/10/2024	08-09/10/2024	09-10/10/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ¹	0.013	0.011	0.004	0.005	0.001	0.009	0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.011	0.011	0.006	0.003	0.001	0.002	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.012	0.008	<0.001	<0.001	0.016	0.007	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.018	0.009	0.013	0.014	0.006	0.003	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.018	0.003	0.007	0.008	0.004	0.001	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.013	0.007	0.005	0.010	0.011	0.001	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.009	0.008	0.009	0.013	0.008	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.005	<0.001	0.012	0.005	0.003	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.006	0.004	0.015	0.003	0.001	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.003	0.014	0.013	0.003	0.001	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.001	<0.001	0.012	0.016	0.006	0.004	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.005	0.003	0.005	0.002	0.006	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.009	0.003	0.003	0.002	0.020	0.001	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.008	0.005	<0.001	0.008	0.001	0.004	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.011	0.006	<0.001	0.004	0.002	0.003	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.012	0.007	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.002	0.004	0.004	0.004	0.001	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.010	0.003	0.004	<0.001	0.007	0.003	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.011	0.010	0.007	0.012	0.005	0.003	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.010	<0.001	0.003	0.004	0.010	0.002	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.010	<0.001	0.002	0.004	0.009	0.002	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.002	0.002	0.002	0.010	0.005	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.008	0.005	<0.001	0.002	0.004	<0.001	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.018	0.011	0.014	0.016	0.020	0.009	0.008	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.005	0.004	0.007	0.006	0.003	0.003	ppm
Standard 1 hr. ²	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARKS : ¹ Notification of The National Environmental Board (Volume 33 B.E. 2552 (2009))

² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Sakan Plunwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MS. THANAPORN KUNSONG)

22/10/2024

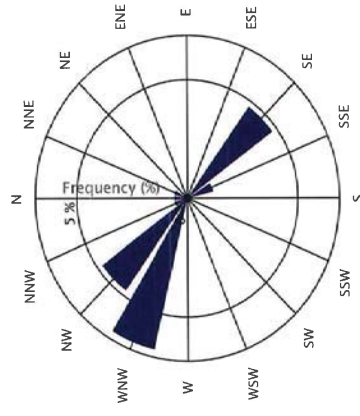
Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

Sampling Source : PTT Asahi Chemical Co., Ltd. (อ่าวไทย)

Sampling Date : October 3-10, 2024

Calm 81.0 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WDWS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SSE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
NW	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
NNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Total	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุชนิด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่วัดโครงการด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	ไม่เกิน 37
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุชนิด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่วัดโครงการด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพรายวันโดยเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ = เกณฑ์ของ Ontario's Ambient Air Quality Criteria, 2019

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
พื้นที่ค่ามาตรฐานผลการวิเคราะห์นี้เพียงอย่างเดียวไม่ได้รับรองจากบริษัทในลักษณะอื่น

ผู้ตรวจวิเคราะห์
24/10/67

----- End of Report -----

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ชื่อที่อยู่ลูกค้า

ผู้ตรวจวัด

: บริษัท พัทธ ธานี เอเซีย เคมีคอล จำกัด

: นิคมอุตสาหกรรมต้นไม้สีทอง เขตวังทอง (ตามสภาพ)

: บริษัท เอ็มพีซี เฟอร์นิเจอร์ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด

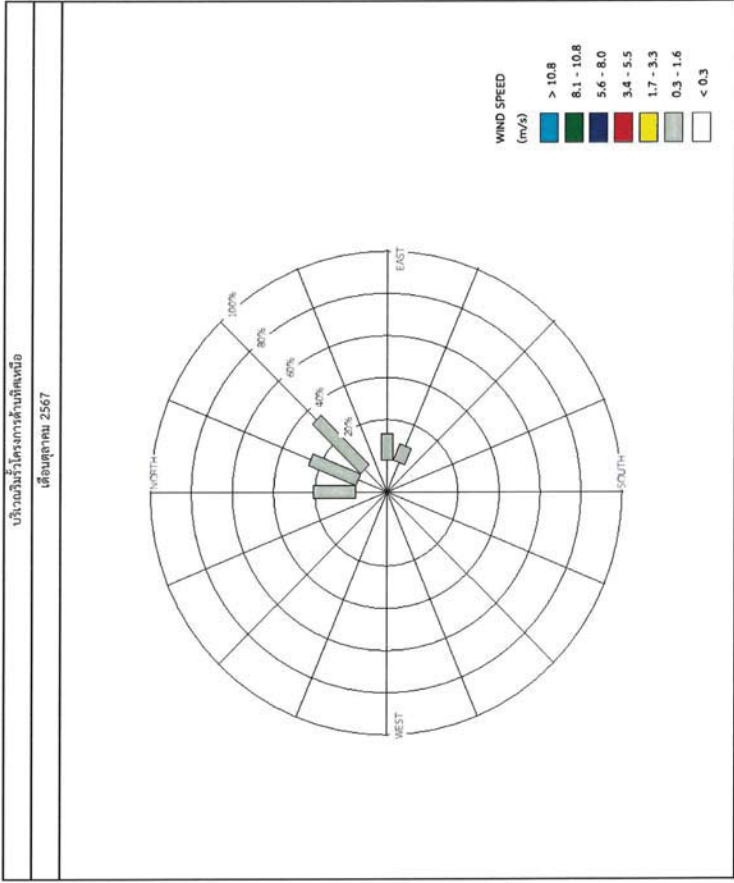
วันที่ออกรายงาน

: 7-8 ตุลาคม 2567

: 11 ตุลาคม 2567

จำนวนเครื่องของ จังหวัดระยอง

จำนวนเครื่องของ จังหวัดระยอง



ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร