

ภาคผนวกที่ 30

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Request No. ATR6705011
Report No. 6705-0272 - 6705-0278

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkrohrrad Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE NAME : บริเวณชุมชนมาบตาพุด
RECEIVED DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : A67050272 - A67050278
TESTED DATE : 07/05/2024-09/05/2024 REPORTED DATE : 13/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	19-20/04/2024	0.045	0.12	mg/m ³
		20-21/04/2024	0.039	0.12	mg/m ³
		21-22/04/2024	0.045	0.12	mg/m ³
		22-23/04/2024	0.033	0.12	mg/m ³
		23-24/04/2024	0.034	0.12	mg/m ³
		24-25/04/2024	0.025	0.12	mg/m ³
		25-26/04/2024	0.038	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. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsohon)

13/05/2024

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



Request No. LA67-R0530
Report No. R6705-0430 - R6705-0436

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkrohrrad Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : วัดมาบตาพุด
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701
SAMPLE NO. : 11126-11132
SAMPLING DATE : 19-26/04/2024
RECEIVED DATE : 30/04/2024
REPORTED DATE : 08/05/2024

TIME / DATE	19-20/04/2024	20-21/04/2024	21-22/04/2024	22-23/04/2024	23-24/04/2024	24-25/04/2024	25-26/04/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ³	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.005	0.003	0.004	0.007	0.005	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.006	0.005	0.005	0.009	0.009	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.002	0.005	0.006	0.003	0.004	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.006	0.005	0.006	0.009	0.009	0.009	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.003	0.003	0.003	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. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/05/2024

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



Request No. LA67-R0530
Report No. R6705-0437 - R6705-0443

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkrohrad Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : วัดมาบชูด
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 11133-11139
SAMPLING DATE : 19-26/04/2024
RECEIVED DATE : 30/04/2024
REPORTED DATE : 08/05/2024

TIME/DATE	19-20/04/2024	20-21/04/2024	21-22/04/2024	22-23/04/2024	23-24/04/2024	24-25/04/2024	25-26/04/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.009	0.013	0.012	0.012	0.005	0.007	0.014	ppm
11:00 - 12:00	0.009	0.011	0.012	0.009	0.010	0.007	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.013	0.012	0.011	0.008	0.009	0.016	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.013	0.011	0.011	0.008	0.008	0.010	ppm
14:00 - 15:00	0.011	0.013	0.011	0.012	0.009	0.008	0.009	ppm
15:00 - 16:00	0.012	0.014	0.015	0.012	0.010	0.007	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.012	0.014	0.020	0.014	0.011	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.013	0.014	0.023	0.014	0.011	0.009	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.019	0.019	0.024	0.013	0.012	0.007	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.020	0.028	0.020	0.015	0.016	0.007	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.018	0.020	0.015	0.012	0.023	0.006	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.017	0.021	0.014	0.015	0.023	0.007	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.021	0.018	0.020	0.012	0.020	0.006	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.018	0.017	0.020	0.013	0.018	0.005	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.014	0.015	0.020	0.012	0.014	0.005	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.013	0.013	0.023	0.013	0.010	0.006	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.014	0.013	0.018	0.011	0.008	0.006	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.013	0.012	0.011	0.010	0.007	0.008	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.014	0.012	0.010	0.010	0.008	0.005	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.012	0.010	0.010	0.012	0.005	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.013	0.011	0.010	0.010	0.014	0.013	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.015	0.011	0.011	0.010	0.013	0.018	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.014	0.011	0.010	0.010	0.010	0.015	0.005	ppm
09:00 - 10:00	0.014	0.016	0.011	0.014	0.009	0.012	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.021	0.028	0.024	0.015	0.023	0.018	0.016	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.015	0.015	0.012	0.012	0.008	0.007	ppm
Standard (1 hr.) ¹	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. 2552 (2009)

² Start Time

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



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. THANATPORN KLINSOPON)

08/05/2024



Request No. LA67-R0530

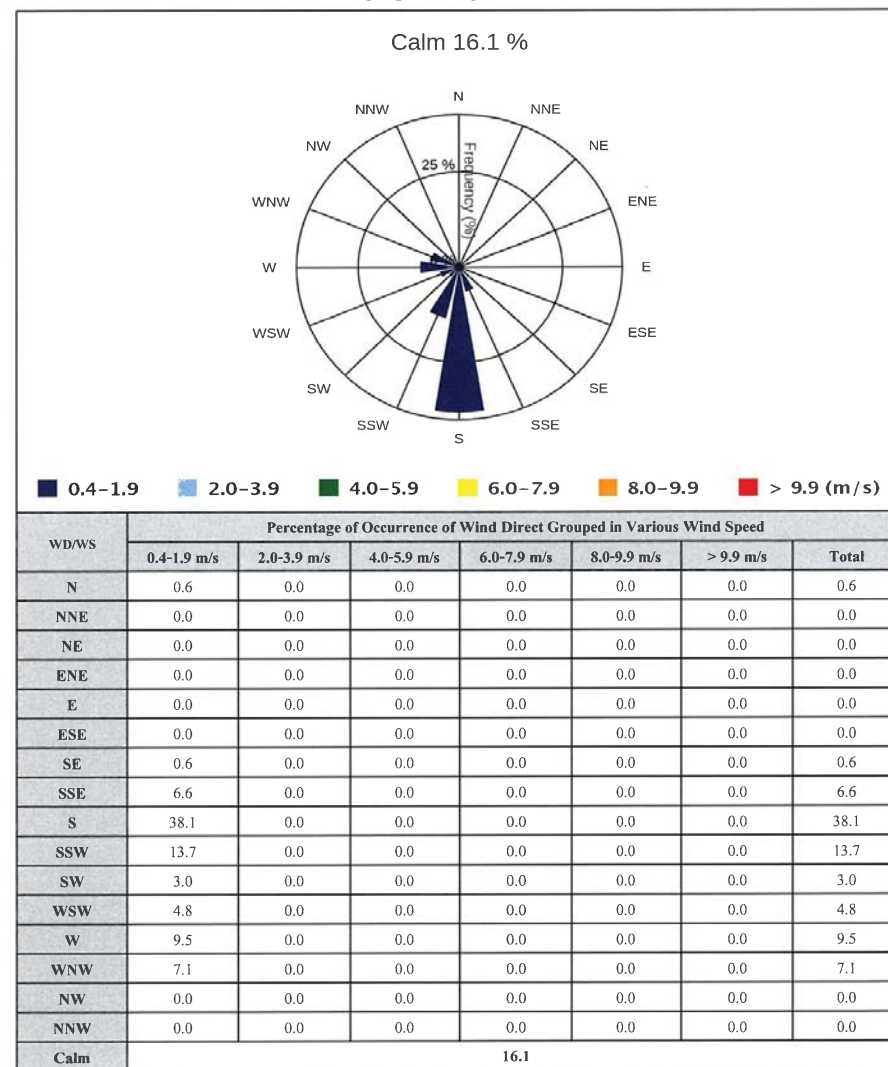
Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

Sample No.11178

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

Sampling Date : April 19-26, 2024



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 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

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0530

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

Sample No. 11178

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

Sampling Date : April 19-26, 2024

Time	April 19-20, 2024		April 20-21, 2024		April 21-22, 2024		April 22-23, 2024		April 23-24, 2024		April 24-25, 2024		April 25-26, 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	0.9	S	0.9	W	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	W	0.4	S
11:00-12:00	0.9	SW	0.4	WNW	0.9	S	0.9	S	0.9	WNW	0.9	S	0.4	S
12:00-13:00	0.9	SSW	0.9	W	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.9	SSW	0.9	SSW
13:00-14:00	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.9	SW	0.9	WNW
14:00-15:00	0.9	SW	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.9	SSW	0.9	W	0.9	S
15:00-16:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.9	WNW	0.9	WSW
16:00-17:00	0.9	S	0.9	S	0.4	S	0.9	WSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
17:00-18:00	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.4	WSW	0.9	S	0.9	SSW	0.9	WNW
18:00-19:00	0.4	S	0.9	SSE	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.4	SSW	0.4	WNW
19:00-20:00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.0	-
20:00-21:00	0.9	S	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.4	S	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SE	0.9	S	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.4	SSW	0.4	S
23:00-00:00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	S
00:00-01:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.0	-	0.4	S
01:00-02:00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	0.0	-	0.4	S
02:00-03:00	0.4	W	0.4	SSW	0.4	S	0.4	W	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	-
03:00-04:00	0.4	S	0.4	S	0.0	-	0.4	W	0.4	S	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	S	0.4	W	0.4	S	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	WSW	0.4	S	0.4	W	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SW	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
08:00-09:00	0.4	WNW	0.4	W	0.4	SSE	0.4	W	0.4	WNW	0.4	SSW	0.4	SSW
09:00-10:00	0.4	N	0.9	WNW	0.4	W	0.4	W	0.9	WNW	0.4	S	0.9	SSW

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 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

Request No. ATR6705011

Report No. 6705-0279 - 6705-0285

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakornsongkrohroad Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE NAME : บริเวณชุมชนหนองแฟบ
RECEIVED DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : A67050279 - A67050285
TESTED DATE : 07/05/2024-09/05/2024 REPORTED DATE : 13/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	19-20/04/2024	0.027	0.12	mg/m ³
		20-21/04/2024	0.025	0.12	mg/m ³
		21-22/04/2024	0.023	0.12	mg/m ³
		22-23/04/2024	0.056	0.12	mg/m ³
		23-24/04/2024	0.018	0.12	mg/m ³
		24-25/04/2024	0.009	0.12	mg/m ³
		25-26/04/2024	0.012	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. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopton)

13/05/2024

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 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 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

Request No. LA67-R0530

Report No. R6705-0444 - R6705-0450

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkroh Rd., T. Mapiaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : วัดหนองเพน
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 11140-11146
SAMPLING DATE : 19-36/04/2024
RECEIVED DATE : 30/04/2024
REPORTED DATE : 08/05/2024

TIME / DATE	19-20/04/2024	20-21/04/2024	21-22/04/2024	22-23/04/2024	23-24/04/2024	24-25/04/2024	25-26/04/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ¹	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	ppm
Average 24 hr.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 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

Request No. LA67-R0530

Report No. R6705-0451 - R6705-0457

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkroh Rd., T. Mapiaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : วัดหนองเพน
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004

SAMPLE NO. : 11147-11153
SAMPLING DATE : 19-26/04/2024
RECEIVED DATE : 30/04/2024
REPORTED DATE : 08/05/2024

TIME / DATE	19-20/04/2024	20-21/04/2024	21-22/04/2024	22-23/04/2024	23-24/04/2024	24-25/04/2024	25-26/04/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ¹	0.002	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.001	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.001	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	0.009	0.003	0.002	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.003	0.005	0.001	0.003	0.001	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.005	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.005	0.005	0.009	0.004	0.002	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ¹	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. 2552 (2009)² Start Time

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED 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. (วัดหนองเพน)

Sampling Date : April 19-26, 2024

Request No. LA67-R0530

Sample No. 11179

Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

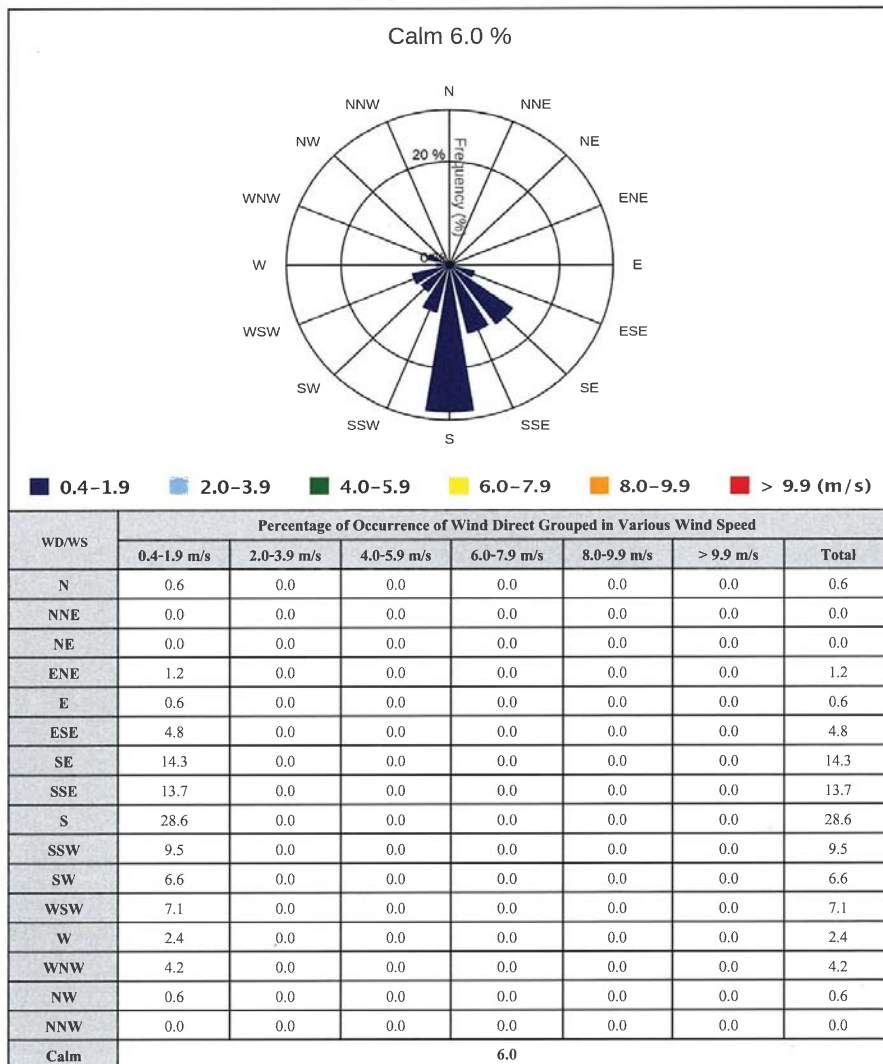
Sampling Source : PTT Asahi Chemical Co., Ltd. (วัดหนองเพน)

Sampling Date : April 19-26, 2024

Request No. LA67-R0530

Sample No. 11179

Time	April 19-20, 2024		April 20-21, 2024		April 21-22, 2024		April 22-23, 2024		April 23-24, 2024		April 24-25, 2024		April 25-26, 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
11:00-12:00	0.9	SSE	0.9	SSW	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	NW	1.3	SE	0.4	E
12:00-13:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	WNW	0.9	S	1.3	SSE	0.4	S	0.9	ESE
13:00-14:00	1.3	SSE	0.9	SSW	0.9	WNW	0.9	S	0.9	S	0.4	SE	1.3	N
14:00-15:00	1.3	S	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SE	1.3	S	0.4	S	0.9	SE
15:00-16:00	1.3	S	0.9	S	0.9	SSW	1.3	SE	1.3	S	0.4	SSE	0.9	SW
16:00-17:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S	1.3	SE	0.4	SW	0.4	S	0.9	SW
17:00-18:00	0.9	S	0.9	S	0.9	ESE	0.9	SE	1.3	S	0.9	SSE	0.4	SW
18:00-19:00	0.9	ESE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	WNW	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	S
19:00-20:00	0.4	ESE	0.9	S	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	S	0.4	ESE
20:00-21:00	0.9	ESE	0.9	SE	1.3	ESE	1.3	SE	0.4	SSW	1.3	S	0.0	-
21:00-22:00	0.4	S	0.9	SE	0.9	SE	0.9	WSW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	S
22:00-23:00	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	W	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S
23:00-00:00	0.9	S	0.9	SSE	0.4	SE	0.9	WSW	0.4	S	0.4	WSW	0.4	S
00:00-01:00	0.9	S	0.9	S	0.4	SE	0.9	W	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	ENE
01:00-02:00	1.3	S	0.9	S	0.4	SSE	0.9	W	1.3	S	0.4	WSW	0.4	ENE
02:00-03:00	1.3	SE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	W	0.4	S
03:00-04:00	1.8	S	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	SSW	0.0	-
04:00-05:00	1.3	S	1.3	S	0.9	S	0.9	SSW	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
05:00-06:00	1.3	S	1.3	S	0.9	SSE	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	1.3	S	0.9	S	0.9	SSW	1.3	S	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SW
07:00-08:00	0.4	WSW	0.9	S	0.9	SSW	0.9	S	0.0	-	0.4	S	0.9	S
08:00-09:00	0.4	SSW	0.4	WNW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
09:00-10:00	0.4	SSW	0.4	WNW	0.4	SSE	0.9	WNW	0.4	WSW	0.4	SE	0.9	SSE
10:00-11:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	WNW	0.9	S	0.4	SE	0.9	SSE





Request No. ATR6705011

Report No. 6705-0265 - 6705-0271

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakornsongkrohrad Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE NAME : บริเวณชุมชนจากลูกเหวี่ยง
RECEIVED DATE : 07/05/2024 SAMPLE NO. : A67050265 - A67050271
TESTED DATE : 07/05/2024-09/05/2024 REPORTED DATE : 13/05/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	19-20/04/2024	0.046	0.12	mg/m ³
		20-21/04/2024	0.051	0.12	mg/m ³
		21-22/04/2024	0.055	0.12	mg/m ³
		22-23/04/2024	0.040	0.12	mg/m ³
		23-24/04/2024	0.043	0.12	mg/m ³
		24-25/04/2024	0.038	0.12	mg/m ³
		25-26/04/2024	0.036	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. Tummarat Photankhum)



Approved By ...

(Miss Thanatporn Klinsoon)

13/05/2024

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



Request No. LA67-R0530

Report No. R6705-0416 - R6705-0422

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakornsongkrohrad Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : วัดจากลูกเหวี่ยง
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model TI00 S/N 1608
SAMPLE NO. : 11112-11118
SAMPLING DATE : 19-26/04/2024
RECEIVED DATE : 30/04/2024
REPORTED DATE : 08/05/2024

TIME / DATE	19-20/04/2024	20-21/04/2024	21-22/04/2024	22-23/04/2024	23-24/04/2024	24-25/04/2024	25-26/04/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ³	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
11:00 - 12:00	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	ppm
13:00 - 14:00	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	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. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R0530
Report No. R6705-0423 - R6705-0429

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkroh Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
SAMPLE POINT : วัดธาตุภูเหาะ
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

SAMPLE NO. : 11119-11125
SAMPLING DATE : 19-26/04/2024
RECEIVED DATE : 30/04/2024
REPORTED DATE : 08/05/2024

TIME / DATE	19-20/04/2024	20-21/04/2024	21-22/04/2024	22-23/04/2024	23-24/04/2024	24-25/04/2024	25-26/04/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ²	0.005	0.008	0.010	0.008	0.008	0.010	0.014	ppm
10:00 - 11:00	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.012	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.008	0.010	0.006	0.007	0.010	0.014	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.007	0.011	0.007	0.007	0.012	0.014	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.010	0.007	0.008	0.011	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.007	0.009	0.007	0.008	0.009	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.008	0.010	0.008	0.009	0.009	0.011	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.007	0.011	0.008	0.010	0.008	0.011	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.007	0.014	0.009	0.012	0.009	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.013	0.015	0.011	0.014	0.009	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.014	0.020	0.019	0.011	0.017	0.010	0.010	ppm
20:00 - 21:00	0.014	0.014	0.013	0.011	0.019	0.009	0.010	ppm
21:00 - 22:00	0.009	0.015	0.010	0.010	0.019	0.008	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.011	0.011	0.015	0.007	0.017	0.007	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.009	0.013	0.006	0.012	0.007	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.011	0.006	0.011	0.006	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.005	0.009	0.005	0.007	0.006	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.007	0.006	0.010	0.007	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.006	0.009	0.009	0.013	0.008	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.008	0.009	0.010	0.011	0.015	0.011	ppm
Maximum 1 hr.	0.014	0.020	0.019	0.011	0.019	0.015	0.014	ppm
Average 24 hr.	0.007	0.008	0.010	0.007	0.010	0.008	0.010	ppm
Standard (1 hr.) ¹	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. 2552 (2009)

² Start Time

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



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

Approved By: [Signature]
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
08/05/2024

Request No. LA67-R0530

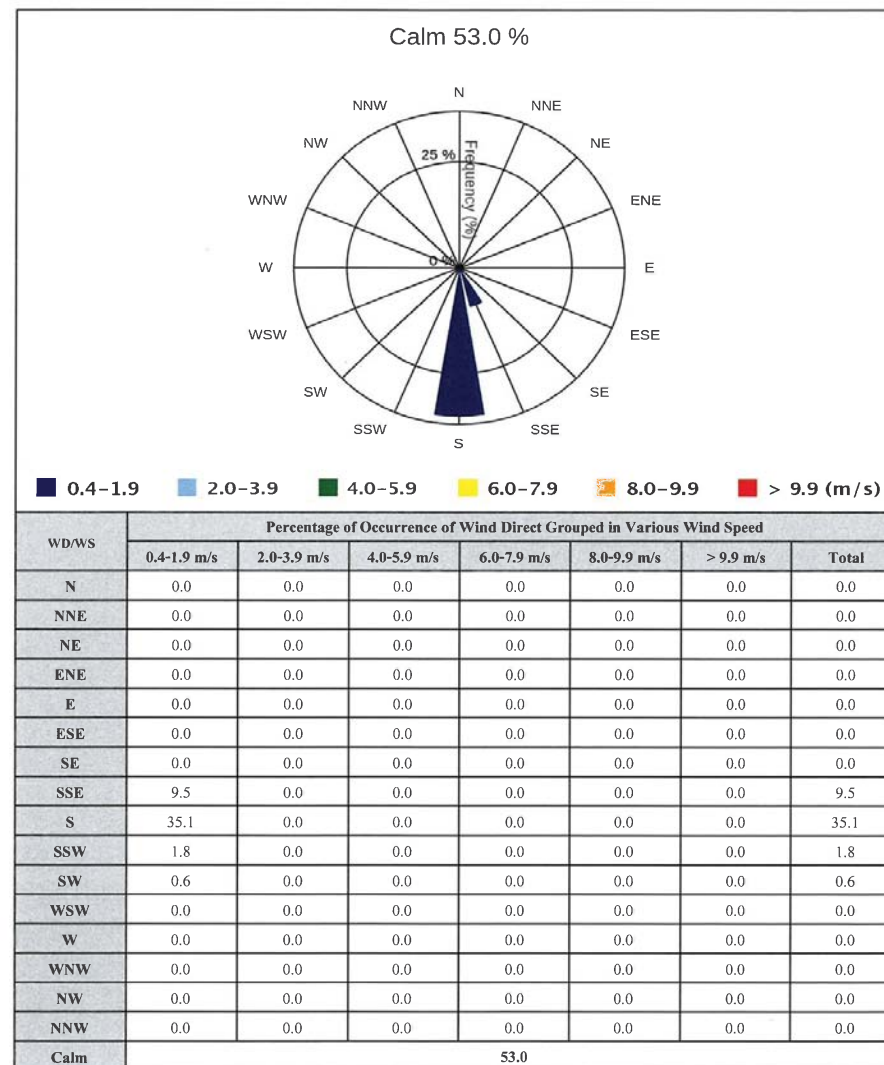
Sample No. 11177

Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

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

Sampling Date : April 19-26, 2024



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0530

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

Sample No. 11177

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

Sampling Date : April 19-26, 2024

Time	April 19-20, 2024		April 20-21, 2024		April 21-22, 2024		April 22-23, 2024		April 23-24, 2024		April 24-25, 2024		April 25-26, 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
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
10:00-11:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
11:00-12:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
12:00-13:00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
13:00-14:00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S
14:00-15:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S
15:00-16:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW
16:00-17:00	0.4	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.4	S
17:00-18:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
18:00-19:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.9	S	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.0	-



Ref. No. AR257/04/24

Report No. 2404/421

109/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วันที่รับตัวอย่าง : 23 เมษายน 2567
เลขที่ 8 ถนนผังเมืองเก่า 3-1 ตำบลห้วยโป่ง วันที่วิเคราะห์ : 23 เมษายน- 8 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 9 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี เทคส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชฎานนท์ ขาดสุวรรณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบริเวณโครงการด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.7	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	23	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	43	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	ไม่เกิน 11,880 ⁽²⁾
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

Ref. No. AR257/04/24

Report No. 2404/421

109/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.56	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.0	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-

F1208-3/21-01-23/AR2402



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

Ref. No. AR257/04/24

Report No. 2404/421

109/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = เกณฑ์ของ Ontario's Ambient Air Quality Criteria, 2019

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์
9 Os 67

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

F1208-3/21-01-23/AR2402



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY173/04/67

109/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-23 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2567
เลขที่ 8 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	Light Breeze 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	Gentle Breeze 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	Moderate Breeze 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	8.333	33.333	-	-	-
S (169°-191°)	-	4.168	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	8.333	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	33.333	-	-	-
W (259°-281°)	-	12.500	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	8.333	91.667	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจรัตน์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

26 / 04 / 67

RP/N030/24/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY173/04/67

109/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-23 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2567
เลขที่ 8 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
10:00-11:00	1.8	6.4	S
11:00-12:00	2.2	8.0	WSW
12:00-13:00	1.8	6.4	WSW
13:00-14:00	1.8	6.4	WSW
14:00-15:00	1.8	6.4	SSE
15:00-16:00	2.2	8.0	SSE
16:00-17:00	2.2	8.0	SSE
17:00-18:00	2.2	8.0	SSE
18:00-19:00	2.2	8.0	W
19:00-20:00	2.2	8.0	SW
20:00-21:00	1.8	6.4	SSE
21:00-22:00	1.8	6.4	SSE
22:00-23:00	1.8	6.4	SSE
23:00-00:00	1.3	4.8	SSE
00:00-01:00	1.3	4.8	SSE
01:00-02:00	1.8	6.4	W
02:00-03:00	2.2	8.0	SSE
03:00-04:00	2.2	8.0	WSW
04:00-05:00	2.2	8.0	WSW
05:00-06:00	2.7	9.7	WSW
06:00-07:00	2.7	9.7	WSW
07:00-08:00	2.7	9.7	WSW
08:00-09:00	2.2	8.0	SW
09:00-10:00	1.8	6.4	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.67		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจรัตน์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

26 / 04 / 67

RP/N030/24/APR



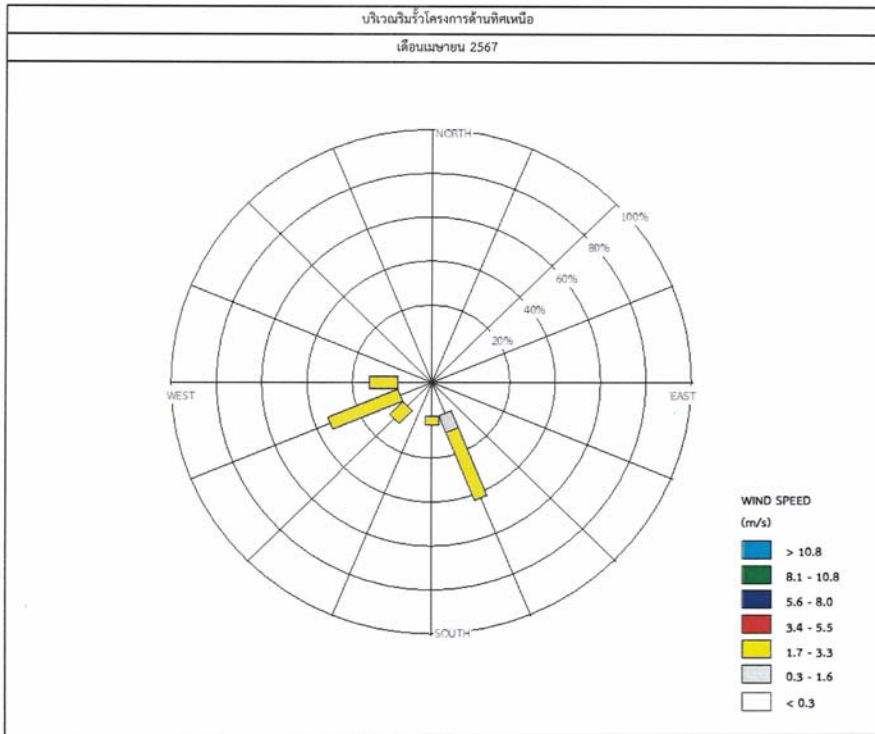
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

RY173/04/67
109/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท พีทีที อีเอส คอนซัลติ้ง จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-23 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรีนอก (มาบตาพุด) วันที่ออกรายงาน : 26 เมษายน 2567
เลขที่ 8 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจกานต์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

36 05 67

RP/IND30/24/APR