

## ภาคผนวกที่ 30

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Request No. ATR6505021  
Report No. 6505-0324 - 6505-0330

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 20/9 Pakornsongkroh Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE NAME : บั้วฉนวนบนบานชุด  
RECEIVED DATE : 06/05/2022  
TESTED DATE : 06/05/2022-09/05/2022

SAMPLE NO. : A65050324 - A65050330  
REPORTED DATE : 10/05/2022

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	25-26/04/2022	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/04/2022	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		27-28/04/2022	0.047	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2022	0.047	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2022	0.044	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2022-01/05/2022	0.037	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2022	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>

REMARK:  
<sup>1/</sup> 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)

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



Request No. LA65-R0524  
Report No. R6505-0286 - R6505-0292

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 20/9 Pakornsongkroh Rd., T. Maptaphut A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บั้วฉนวนชุด  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 0715947165  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	25-26/04/2022	26-27/04/2022	27-28/04/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>3</sup>	0.002	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.003	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK :  
<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)  
<sup>2/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)  
<sup>3/</sup> Start Time



Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)  
Approved By..... ( )  
วันที่ 10 พฤษภาคม 2562 15:52 วัฑฒ์  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA65-R0524  
Report No. R6505-0286 - R6505-0292

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 20/9 Pakornsongkroh Rd., T. Mapaphut A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : วัดบางตุ้ง  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 07159-07165  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	28-29/04/2022	29-30/04/2022	30/04/2022-01/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.004	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.004	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.004	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.003	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.003	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.003	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.003	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.003	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.003	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.003	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.004	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.003	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK :<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)  
<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phiphatthachon)



Approved By..

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
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 : 20/9 Pakornsongkroh Rd., T. Mapaphut A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : วัดบางตุ้ง  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 07159-07165  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	01-02/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

REMARK :<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)  
<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phiphatthachon)



Approved By.

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA65-R0524

Report No. R6505-0293 - R6505-0299

## TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkrohroad Rd., T. Maiphatut A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ใต้บ่อบำบัด  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0029

SAMPLE NO. : 07166-07172  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	25-26/04/2022	26-27/04/2022	27-28/04/2022	UNIT
08:00 - 09:00	0.003	0.002	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.002	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.001	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.003	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Chonburi)

Approved By..... (



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. LA65-R0524

Report No. R6505-0293 - R6505-0299

## TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkrohroad Rd., T. Maiphatut A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ใต้บ่อบำบัด  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0029

SAMPLE NO. : 07166-07172  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	29-30/04/2022	30/04/2022-01/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.007
09:00 - 10:00	0.003	0.004	0.005
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.008
11:00 - 12:00	0.002	0.004	0.010
12:00 - 13:00	0.003	0.004	0.011
13:00 - 14:00	0.002	0.003	0.012
14:00 - 15:00	0.002	0.003	0.010
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.003
17:00 - 18:00	0.002	0.003	0.002
18:00 - 19:00	0.002	0.004	0.002
19:00 - 20:00	0.002	0.003	0.002
20:00 - 21:00	0.002	0.006	0.002
21:00 - 22:00	0.002	0.007	0.003
22:00 - 23:00	0.002	0.008	0.003
23:00 - 00:00	0.001	0.007	0.004
00:00 - 01:00	0.002	0.006	0.003
01:00 - 02:00	0.002	0.004	0.003
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.002
03:00 - 04:00	0.002	0.004	0.002
04:00 - 05:00	0.002	0.003	0.002
05:00 - 06:00	0.002	0.005	0.002
06:00 - 07:00	0.002	0.007	0.002
07:00 - 08:00	0.002	0.007	0.002
Maximum 1 hr.	0.003	0.008	0.012
Average 24 hr.	0.002	0.004	0.004
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Chonburi)

Approved By..



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. LA65-R0324  
Report No. R6505-0293 - R6505-0299

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ADDRESS : 20/9 Pakornsongkrohroad Rd., T. Maiphatut A. Muangrayong, Rayong 21150

SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.

SAMPLE POINT : วัดนาเกลือ

PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0029

SAMPLE NO. : 07166-07172

SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022

RECEIVED DATE : 02/05/2022

REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	01-02/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>2</sup>	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	ppm
Average 24 hr.	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Work  
(Measurement By Mr. Tummarat Pholankhum)

Approved By:



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

06/05/2022

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

Request No. ATR6505021  
Report No. 6505-0331 - 6505-0337

TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ADDRESS : 20/9 Pakornsongkrohroad Rd., T. Maiphatut A. Muangrayong, Rayong 21150

SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.

SAMPLE NAME : บริเวณชุมชนหนองหญ้า

RECEIVED DATE : 06/05/2022

TESTED DATE : 06/05/2022-09/05/2022

SAMPLE NO. : A65050331 - A65050337

REPORTED DATE : 10/05/2022

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	25-26/04/2022	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/04/2022	0.026	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		27-28/04/2022	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2022	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2022	0.043	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2022-01/05/2022	0.026	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2022	0.021	0.12	mg/m <sup>3</sup>

REMARK : <sup>1</sup> 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 Pholankhum)

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

Request No. LA65-R0524  
Report No. R6505-0300 - R6505-0306

### TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 209 Fakornsongkrohad Rd., T. Maplaphut A. Muangranyong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ใต้หม้อต้ม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 3220

SAMPLE NO. : 07173-07179  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	25-26/04/2022	26-27/04/2022	27-28/04/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>1</sup>	0.006	0.004	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.004	<0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.004	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.016	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.013	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.015	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.007	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.001	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.004	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	<0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.004	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.003	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.004	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.006	0.016	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.005	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>3</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phasachon)



Approved By..

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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 Fakornsongkrohad Rd., T. Maplaphut A. Muangranyong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ใต้หม้อต้ม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 3220

SAMPLE NO. : 07173-07179  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	28-29/04/2022	29-30/04/2022	30/04/2022-01/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>1</sup>	<0.001	0.001	<0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	0.001	<0.001	ppm
11:00 - 12:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	<0.001	0.002	0.001	ppm
02:00 - 03:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	0.001	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	0.001	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Average 24 hr.	<0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>3</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phasachon)



Approved B

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. LA65-R0524  
Report No. R6505-0300 - R6505-0306

## TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 209 Pakomsongkrohn Rd., T. Mapaphut A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : วัดหนองปรือ  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

TIME / DATE	01-02/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>3</sup>	<0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	ppm
11:00 - 12:00	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	ppm
22:00 - 23:00	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)

<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>3</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Pholachum)



Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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 Pakomsongkrohn Rd., T. Mapaphut A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : วัดหนองปรือ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998

TIME / DATE	25-26/04/2022	26-27/04/2022	27-28/04/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>3</sup>	0.007	0.010	0.019	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.008	0.015	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.009	0.023	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.009	0.031	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.005	0.029	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.011	0.027	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.012	0.025	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.026	0.029	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.044	0.027	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.046	0.027	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.046	0.033	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.025	0.026	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.012	0.024	ppm
21:00 - 22:00	0.009	0.009	0.023	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.010	0.026	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.011	0.028	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.010	0.028	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.009	0.025	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.011	0.031	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.012	0.025	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.010	0.023	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.010	0.028	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.012	0.035	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.015	0.036	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	0.046	0.036	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.016	0.027	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Pholachum)



Approved By.....

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. LA65-R0524  
Report No. R6505-0307 - R6505-0313

## TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkrohad Rd., T. Maiphiat A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : วัดหนองปรือ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998

SAMPLE NO. : 07180-07186  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	28-29/04/2022	29-30/04/2022	30/04/2022-01/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>2</sup>	0.039	0.032	0.041	ppm
09:00 - 10:00	0.036	0.033	0.044	ppm
10:00 - 11:00	0.042	0.036	0.032	ppm
11:00 - 12:00	0.031	0.041	0.034	ppm
12:00 - 13:00	0.032	0.049	0.040	ppm
13:00 - 14:00	0.028	0.046	0.037	ppm
14:00 - 15:00	0.027	0.044	0.038	ppm
15:00 - 16:00	0.023	0.036	0.034	ppm
16:00 - 17:00	0.037	0.038	0.032	ppm
17:00 - 18:00	0.028	0.038	0.031	ppm
18:00 - 19:00	0.031	0.045	0.034	ppm
19:00 - 20:00	0.024	0.040	0.027	ppm
20:00 - 21:00	0.025	0.041	0.027	ppm
21:00 - 22:00	0.030	0.039	0.026	ppm
22:00 - 23:00	0.030	0.045	0.027	ppm
23:00 - 00:00	0.026	0.044	0.034	ppm
00:00 - 01:00	0.037	0.041	0.028	ppm
01:00 - 02:00	0.041	0.039	0.027	ppm
02:00 - 03:00	0.036	0.038	0.030	ppm
03:00 - 04:00	0.028	0.035	0.024	ppm
04:00 - 05:00	0.029	0.037	0.025	ppm
05:00 - 06:00	0.022	0.034	0.023	ppm
06:00 - 07:00	0.025	0.038	0.027	ppm
07:00 - 08:00	0.029	0.038	0.036	ppm
Maximum 1 hr.	0.042	0.049	0.044	ppm
Average 24 hr.	0.031	0.039	0.032	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Standard of The Department of Industrial Work

(Measurement By Mr. Tummarat Pongthong)

Approved By.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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 : 20/9 Pakomsongkrohad Rd., T. Maiphiat A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : วัดหนองปรือ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998

SAMPLE NO. : 07180-07186  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	01-02/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>2</sup>	0.030	ppm
09:00 - 10:00	0.031	ppm
10:00 - 11:00	0.034	ppm
11:00 - 12:00	0.034	ppm
12:00 - 13:00	0.036	ppm
13:00 - 14:00	0.041	ppm
14:00 - 15:00	0.042	ppm
15:00 - 16:00	0.046	ppm
16:00 - 17:00	0.041	ppm
17:00 - 18:00	0.046	ppm
18:00 - 19:00	0.042	ppm
19:00 - 20:00	0.041	ppm
20:00 - 21:00	0.043	ppm
21:00 - 22:00	0.042	ppm
22:00 - 23:00	0.041	ppm
23:00 - 00:00	0.034	ppm
00:00 - 01:00	0.030	ppm
01:00 - 02:00	0.029	ppm
02:00 - 03:00	0.027	ppm
03:00 - 04:00	0.027	ppm
04:00 - 05:00	0.034	ppm
05:00 - 06:00	0.027	ppm
06:00 - 07:00	0.031	ppm
07:00 - 08:00	0.031	ppm
Maximum 1 hr.	0.046	ppm
Average 24 hr.	0.036	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Standard of The Department of Industrial Work

(Measurement By Mr. Tummarat Pongthong)

Approved B



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. ATR6505021  
Report No. 6505-0317 - 6505-0323

## TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkroh Road, T. Maiphat A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE NAME : บริเวณชุมชนจากลูกหญ้า  
RECEIVED DATE : 06/05/2022  
TESTED DATE : 06/05/2022-09/05/2022

SAMPLE NO. : A65050317 - A65050323  
REPORTED DATE : 10/05/2022

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	25-26/04/2022	0.045	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/04/2022	0.051	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		27-28/04/2022	0.055	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2022	0.037	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2022	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2022-01/05/2022	0.042	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2022	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> 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 Photinithum)

## REMARK:

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 : 20/9 Pakomsongkroh Road, T. Maiphat A. Muangrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : หัวลูกหญ้า  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

TIME / DATE	25-26/04/2022	26-27/04/2022	27-28/04/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>3)</sup>	0.038	0.045	0.047	ppm
09:00 - 10:00	0.031	0.044	0.046	ppm
10:00 - 11:00	0.028	0.037	0.047	ppm
11:00 - 12:00	0.043	0.035	0.047	ppm
12:00 - 13:00	0.046	0.045	0.047	ppm
13:00 - 14:00	0.046	0.046	0.047	ppm
14:00 - 15:00	0.046	0.047	0.047	ppm
15:00 - 16:00	0.046	0.047	0.046	ppm
16:00 - 17:00	0.045	0.047	0.047	ppm
17:00 - 18:00	0.047	0.047	0.047	ppm
18:00 - 19:00	0.047	0.047	0.047	ppm
19:00 - 20:00	0.047	0.047	0.047	ppm
20:00 - 21:00	0.047	0.047	0.047	ppm
21:00 - 22:00	0.047	0.047	0.047	ppm
22:00 - 23:00	0.046	0.046	0.048	ppm
23:00 - 00:00	0.046	0.047	0.047	ppm
00:00 - 01:00	0.046	0.046	0.047	ppm
01:00 - 02:00	0.046	0.047	0.047	ppm
02:00 - 03:00	0.047	0.047	0.047	ppm
03:00 - 04:00	0.047	0.047	0.047	ppm
04:00 - 05:00	0.047	0.047	0.047	ppm
05:00 - 06:00	0.047	0.047	0.047	ppm
06:00 - 07:00	0.047	0.047	0.047	ppm
07:00 - 08:00	0.046	0.046	0.047	ppm
Maximum 1 hr.	0.047	0.047	0.048	ppm
Average 24 hr.	0.044	0.046	0.047	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1)</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2)</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)

<sup>2)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>3)</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photinithum)



Approved By..... ( )

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA65-R0524  
Report No. R6505-0272 - R6505-0278

## TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 209 Pakomongkrohad Rd., T. Mapaphut A. Muangkrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : หัวขลุ่ยภูเขา  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 07145-07151  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	28-29/04/2022	29-30/04/2022	30/04/2022-01/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>3</sup>	0.047	0.047	0.047	ppm
09:00 - 10:00	0.047	0.046	0.047	ppm
10:00 - 11:00	0.047	0.046	0.047	ppm
11:00 - 12:00	0.047	0.047	0.047	ppm
12:00 - 13:00	0.047	0.047	0.047	ppm
13:00 - 14:00	0.047	0.047	0.047	ppm
14:00 - 15:00	0.047	0.047	0.048	ppm
15:00 - 16:00	0.048	0.047	0.047	ppm
16:00 - 17:00	0.048	0.048	0.048	ppm
17:00 - 18:00	0.047	0.048	0.047	ppm
18:00 - 19:00	0.048	0.047	0.047	ppm
19:00 - 20:00	0.047	0.046	0.048	ppm
20:00 - 21:00	0.046	0.047	0.048	ppm
21:00 - 22:00	0.047	0.047	0.047	ppm
22:00 - 23:00	0.047	0.047	0.048	ppm
23:00 - 00:00	0.046	0.048	0.047	ppm
00:00 - 01:00	0.047	0.047	0.047	ppm
01:00 - 02:00	0.047	0.047	0.047	ppm
02:00 - 03:00	0.047	0.048	0.047	ppm
03:00 - 04:00	0.047	0.047	0.047	ppm
04:00 - 05:00	0.047	0.048	0.048	ppm
05:00 - 06:00	0.047	0.047	0.048	ppm
06:00 - 07:00	0.047	0.048	0.047	ppm
07:00 - 08:00	0.047	0.047	0.047	ppm
Maximum 1 hr.	0.048	0.048	0.048	ppm
Average 24 hr.	0.047	0.047	0.047	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>3</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat P. Chonburi)



Approved By...

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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 Pakomongkrohad Rd., T. Mapaphut A. Muangkrayong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : หัวขลุ่ยภูเขา  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 07145-07151  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	01-02/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>3</sup>	0.047	ppm
09:00 - 10:00	0.047	ppm
10:00 - 11:00	0.047	ppm
11:00 - 12:00	0.046	ppm
12:00 - 13:00	0.047	ppm
13:00 - 14:00	0.047	ppm
14:00 - 15:00	0.048	ppm
15:00 - 16:00	0.048	ppm
16:00 - 17:00	0.048	ppm
17:00 - 18:00	0.048	ppm
18:00 - 19:00	0.048	ppm
19:00 - 20:00	0.048	ppm
20:00 - 21:00	0.047	ppm
21:00 - 22:00	0.047	ppm
22:00 - 23:00	0.048	ppm
23:00 - 00:00	0.047	ppm
00:00 - 01:00	0.047	ppm
01:00 - 02:00	0.048	ppm
02:00 - 03:00	0.048	ppm
03:00 - 04:00	0.048	ppm
04:00 - 05:00	0.048	ppm
05:00 - 06:00	0.048	ppm
06:00 - 07:00	0.048	ppm
07:00 - 08:00	0.047	ppm
Maximum 1 hr.	0.048	ppm
Average 24 hr.	0.047	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>3</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat P. Chonburi)



Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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



Request No. LA65-R0524  
Report No. R6505-0279 - R6505-0285

## TEST REPORT

CUSTOMER : NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.  
ADDRESS : 20/9 Pakomsongkroh Rd., T. Maiphatub A. Muangranyong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : รั้วทางรถไฟ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 SN 2005

SAMPLE NO. : 07152-07158  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	25-26/04/2022	26-27/04/2022	27-28/04/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>2</sup>	0.021	0.024	0.015	ppm
09:00 - 10:00	0.022	0.018	0.014	ppm
10:00 - 11:00	0.015	0.014	0.016	ppm
11:00 - 12:00	0.010	0.009	0.019	ppm
12:00 - 13:00	0.012	0.009	0.017	ppm
13:00 - 14:00	0.008	0.007	0.015	ppm
14:00 - 15:00	0.011	0.006	0.014	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.006	0.015	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.007	0.013	ppm
17:00 - 18:00	0.012	0.008	0.013	ppm
18:00 - 19:00	0.016	0.010	0.018	ppm
19:00 - 20:00	0.018	0.010	0.020	ppm
20:00 - 21:00	0.015	0.009	0.017	ppm
21:00 - 22:00	0.012	0.008	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.009	0.008	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.009	0.007	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.004	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.009	0.007	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.034	0.014	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.034	0.024	0.020	ppm
Average 24 hr.	0.012	0.009	0.012	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tumman Pongthong)

Approved By....



บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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 : 20/9 Pakomsongkroh Rd., T. Maiphatub A. Muangranyong, Rayong 21150  
SAMPLE SOURCE : PTT Asahi Chemical Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : รั้วทางรถไฟ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 SN 2005

SAMPLE NO. : 07152-07158  
SAMPLING DATE : 25/04/2022-02/05/2022  
RECEIVED DATE : 02/05/2022  
REPORTED DATE : 06/05/2022

TIME / DATE	28-29/04/2022	29-30/04/2022	30/04/2022-01/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>2</sup>	0.013	0.009	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.013	0.007	0.013	ppm
10:00 - 11:00	0.011	0.010	0.023	ppm
11:00 - 12:00	0.012	0.011	0.040	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.009	0.038	ppm
13:00 - 14:00	0.019	0.007	0.038	ppm
14:00 - 15:00	0.016	0.009	0.036	ppm
15:00 - 16:00	0.012	0.007	0.011	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.006	0.019	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.012	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.012	0.015	0.017	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.009	0.022	ppm
20:00 - 21:00	0.013	0.011	0.021	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.013	0.023	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.016	0.015	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.013	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.013	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.014	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.013	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.010	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.007	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.013	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.015	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.018	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.019	0.018	0.040	ppm
Average 24 hr.	0.009	0.011	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tumman Pongthong)

Approved By.



บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 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 ถนนพหลโยธิน 8 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095  
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : 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

Request No. LA65-R0524  
Report No. R6505-0279 - R6505-0385

TEST REPORT

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

TIME / DATE	01-02/05/2022	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>2</sup>	0.009	ppm
09:00 - 10:00	0.014	ppm
10:00 - 11:00	0.012	ppm
11:00 - 12:00	0.018	ppm
12:00 - 13:00	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.013	ppm
15:00 - 16:00	0.013	ppm
16:00 - 17:00	0.014	ppm
17:00 - 18:00	0.012	ppm
18:00 - 19:00	0.020	ppm
19:00 - 20:00	0.019	ppm
20:00 - 21:00	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.017	ppm
22:00 - 23:00	0.010	ppm
23:00 - 00:00	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.013	ppm
05:00 - 06:00	0.014	ppm
06:00 - 07:00	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.020	ppm
Average 24 hr.	0.012	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Report  
(Measurement By Mr. Tummarat Panichaphon)



Approved By...

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORT FOR TEST NOT FOR SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel : (662) 939-470-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR466/04/22  
R-Pr-0212/2020

Report No. 2205/078

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: บริษัท พีทีที อายักษ์ เคมิคอล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 26-27 เมษายน 2565
ที่จัดโครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมต้นเลียบเขต ต.วังหว้า (ภาคตะวันออก)	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 เมษายน 2565
	เลขที่ 8 ถนนเมืงมอญ 3-1 ตำบลหัวป่า	วันที่วิเคราะห์	: 28 เมษายน-11 พฤษภาคม 2565
	อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	: 13 พฤษภาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อนุพันธ์ บัณฑิตพิทักษ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่รับวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
VOCs (µg/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.09
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		1.9
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		1.1
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.25
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		2.6
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.03
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.07
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15		21
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.08
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.03
10. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		0.83
11. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.05
12. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		49
13. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.06
14. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.18
15. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.08
16. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.05
17. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.13
18. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		21
19. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.15
20. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15		12
21. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15		0.37
22. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15		1.2
23. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15		1.1
24. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.09
25. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		0.32
26. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		39
27. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.24
28. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.05
29. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.38
30. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.06
31. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.11
32. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.30
33. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.08
34. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.27
35. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.11
36. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.04
37. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.18
38. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		0.86
39. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.09
40. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15		<0.23
41. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		
42. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		
43. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารวิเคราะห์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่วัดโครงการด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
VOCs (µg/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
44. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
45. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
46. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
47. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
48. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
49. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
51. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
52. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
53. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
54. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	ไม่เกิน 400
55. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
56. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
57. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
58. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
59. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
60. 1,2-Dibromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
61. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
62. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
63. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	-
64. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	ไม่เกิน 83
66. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
67. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
68. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
69. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
70. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
71. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
72. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
73. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
74. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
75. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
76. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
77. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
78. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15		-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานกักตุนคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560
- ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = เขียนโดย Ontario's Ambient Air Quality Criteria, 2019

ผลการตรวจวิเคราะห์ห้องเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์นั้น  
พื้นที่ค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์ห้องบางส่วนโดยไม่ได้ระบุจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท พีทีที อายาซี เคมิคอล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 26-27 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมต้นเลี้ยวเออ ดอนนอก (มาบตาพุด) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณที่วัดโครงการด้านทิศเหนือ Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 0.3-1.59 m/s	Light Breeze 1.6-3.39 m/s	Gentle Breeze 3.4-5.49 m/s	Moderate Breeze 5.5-7.99 m/s	Fresh Breeze 8.0-10.79 m/s
N (34°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
E (56°-79°)	-	-	-	-	-
ESE (79°-102°)	-	-	-	-	-
SE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SSE (124°-146°)	-	-	-	-	-
S (146°-169°)	-	-	-	-	-
SSW (169°-191°)	12.500	-	-	-	-
SW (191°-214°)	-	16.667	-	-	-
WSW (214°-236°)	50.000	20.833	-	-	-
W (236°-259°)	-	-	-	-	-
WNW (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NNW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	62.500	37.500	0.000	0.000	0.000
Calm (<0.3 m/s)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะส่วนเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
พื้นที่ค่ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้ระบุจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
24 หมู่ 11 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : 0-3848-1197 โทรสาร : 0-3848-2095  
E-mail : info@etc1992.com Website : http://www.etc1992.com

RY0052/04/65  
R-Pro-0212/2020

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท พีทีที อากาศ เคมีคอล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 26-27 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมต้นลำโพง อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565  
เลขที่ 8 ถนนเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลหัวไร่  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณที่ตรวจวัด		
เวลา	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	1.3	S
11:00-12:00	0.9	S
12:00-13:00	1.3	SW
13:00-14:00	1.3	SW
14:00-15:00	1.8	SSW
15:00-16:00	1.8	SSW
16:00-17:00	1.3	SW
17:00-18:00	1.3	SW
18:00-19:00	0.9	SW
19:00-20:00	1.8	SW
20:00-21:00	2.2	SW
21:00-22:00	1.3	SW
22:00-23:00	1.8	SSW
23:00-00:00	1.8	SSW
00:00-01:00	1.8	SSW
01:00-02:00	1.8	SW
02:00-03:00	1.8	SW
03:00-04:00	1.3	SW
04:00-05:00	1.3	SW
05:00-06:00	1.3	SW
06:00-07:00	0.9	SW
07:00-08:00	0.9	SW
08:00-09:00	0.9	SW
09:00-10:00	0.9	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.85	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดที่รายงานเฉพาะส่วนเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามตัดค่ารายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

### บริษัท เอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : 0-3848-1197 โทรสาร : 0-3848-2095  
E-mail : info@etc1992.com Website : http://www.etc1992.com

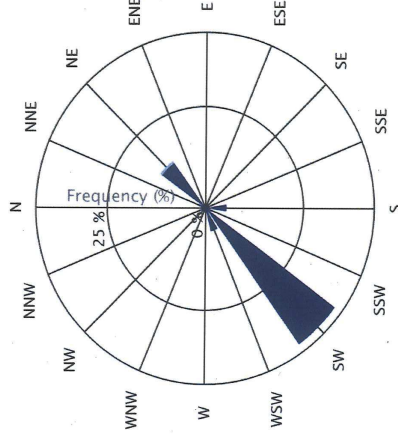
### Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

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

Sampling Date : April 25 - May 2, 2022

Calm 25.0 %



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

WD/WS	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NE	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ESE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
S	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
SSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SW	41.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1
WSW	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
W	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
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	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
Calm	25.0						25.0



Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

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

Sampling Date : April 25 - May 2, 2022

Request No. LA65-R0524

Sample No. 07211

Time	April 25-26, 2022		April 27-28, 2022		April 28-29, 2022		April 29-30, 2022		April 30 - May 1, 2022		May 1-2, 2022	
	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
08:00-09:00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE
09:00-10:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	NE	0.4	NE	0.0	-
10:00-11:00	0.9	SW	0.9	S	0.9	SW	0.9	ENE	0.4	E	0.0	-
11:00-12:00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
12:00-13:00	1.3	SSW	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	NE	0.4	SW	0.4	NE
13:00-14:00	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.4	NNE	0.9	SW	0.0	-
14:00-15:00	1.3	SSW	1.3	SW	1.3	SW	0.4	WSW	1.3	SW	0.4	S
15:00-16:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.4	NNW	0.9	NE	0.4	S
16:00-17:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	S
17:00-18:00	1.3	SW	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	NNW	0.9	WSW	0.4	WSW
18:00-19:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	NNW	0.4	WSW	0.4	SW
19:00-20:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	W	0.0	-
20:00-21:00	0.4	SW	0.9	SW	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.9	SW	0.4	SW	0.0	-	1.3	NE	0.4	NE	0.0	-
22:00-23:00	1.3	SW	0.9	SW	0.0	-	1.3	NE	0.4	NE	0.0	-
23:00-00:00	0.9	SW	0.9	SW	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.9	SW	0.9	SW	0.0	-	1.8	NE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	S	1.3	NE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	NE	0.4	NE	0.0	-
03:00-04:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
04:00-05:00	0.0	-	0.9	SW	0.9	SW	0.0	-	0.4	NE	0.0	S
05:00-06:00	0.0	-	0.4	S	0.9	SW	0.0	-	0.4	S	0.4	ESE
06:00-07:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
07:00-08:00	0.4	SW	0.9	SSE	0.4	SW	0.4	NNE	0.4	SW	2.2	NE



Wind Speed & Wind Direction

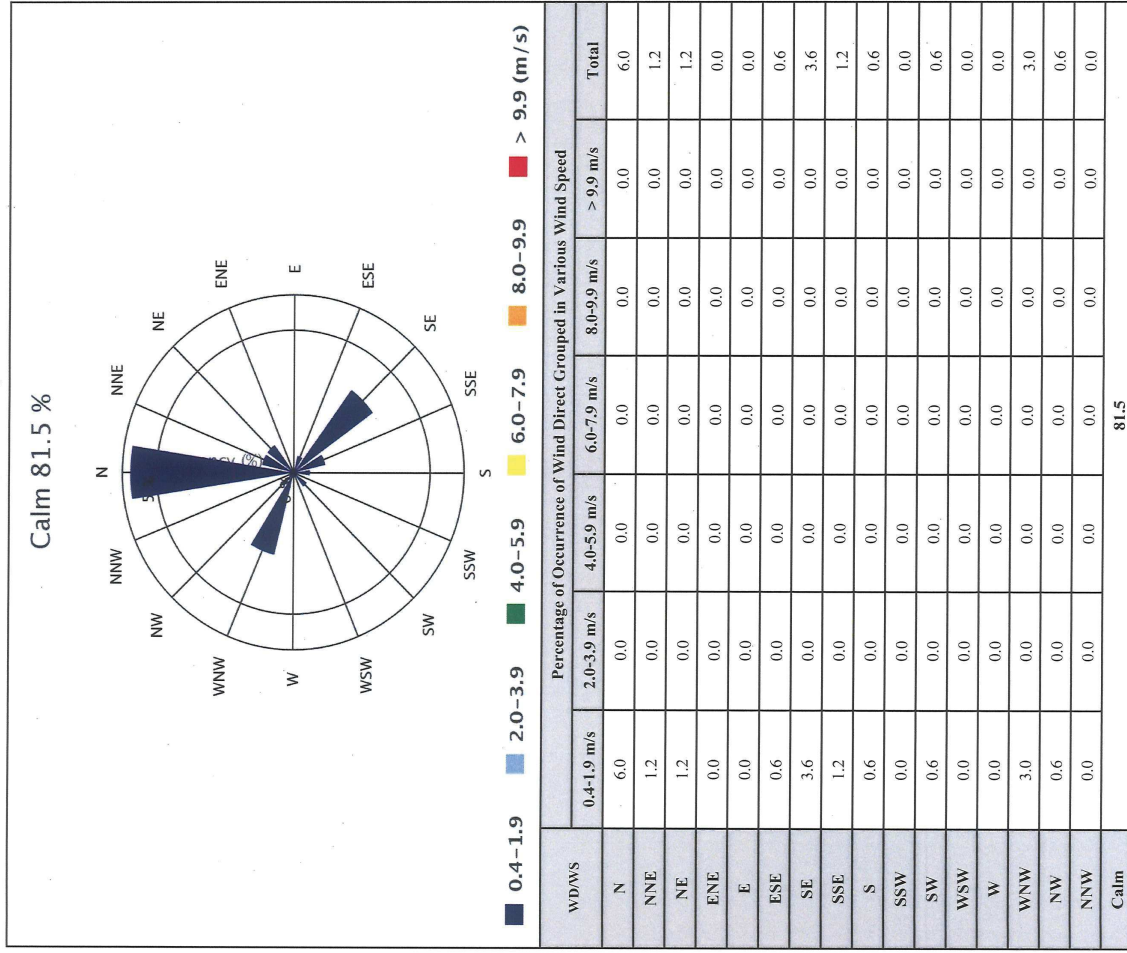
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

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

Sampling Date : April 25 - May 2, 2022

Request No. LA65-R0524

Sample No. 07212







Wind Speed & Wind Direction

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

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

Sampling Date : April 25 - May 2, 2022

Request No. LA65-R0524

Sample No. 07212

Time	April 25-26, 2022		April 26-27, 2022		April 27-28, 2022		April 28-29, 2022		April 29-30, 2022		April 30 - May 1, 2022		May 1-2, 2022	
	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
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	ESE	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	SE	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.4	S	1.3	WNW	0.9	NW	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	SSE	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-



Wind Speed & Wind Direction

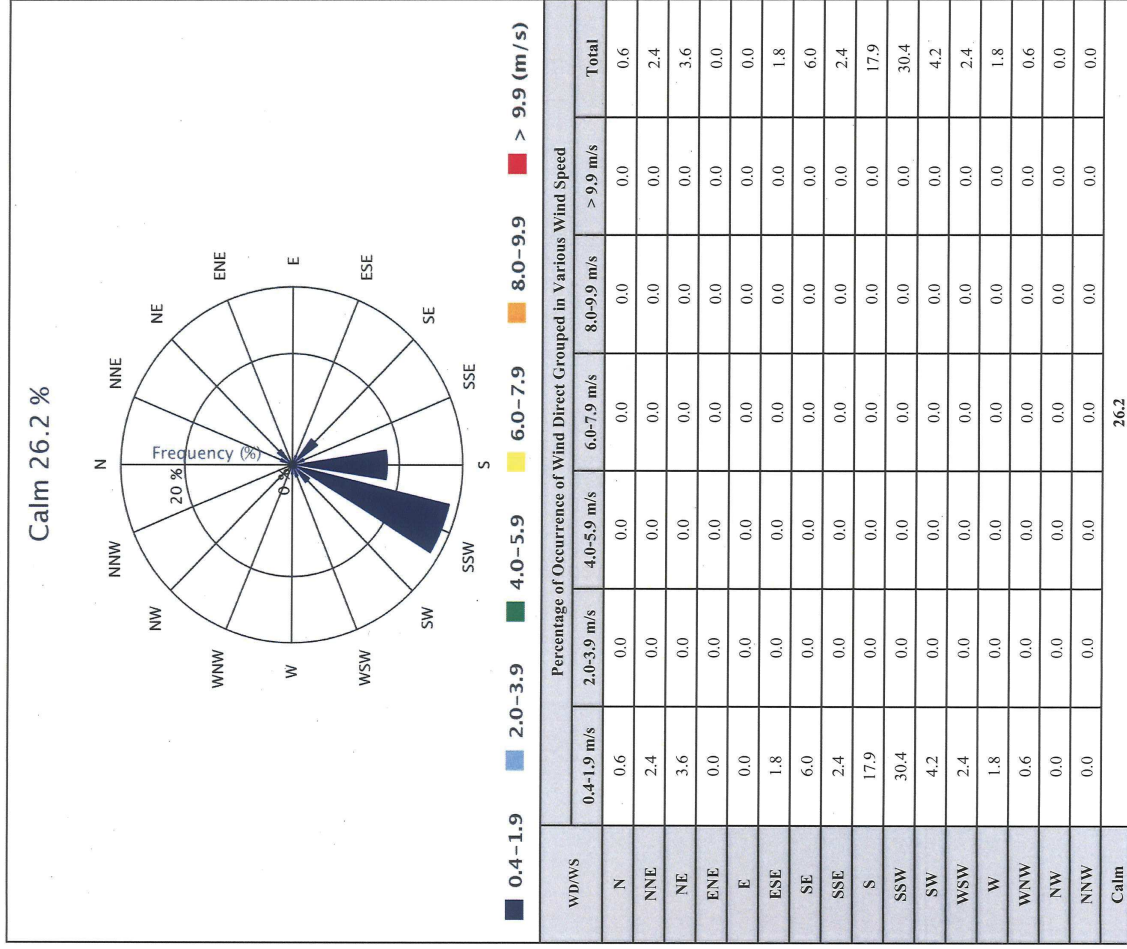
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

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

Sampling Date : April 25 - May 2, 2022

Request No. LA65-R0524

Sample No. 07210



**บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด**

683 หมู่ 11 ต.สุภาพนิคม อ.สุภาพนิคม จ.สุพรรณบุรี 20230  
โทร: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์: 0-3848-2095  
เว็บไซต์: http://www.etc1992.com อีเมล: info@etc1992.com



**EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.**

683 Moo 11 Sukhaplarn 8 Rd., Nongkham, Srisachua, 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. LA65-R0524

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

Sample No. 07210

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

Sampling Date : April 25 - May 2, 2022

Time	April 25-26, 2022		April 27-28, 2022		April 28-29, 2022		April 29-30, 2022		April 30 - May 1, 2022		May 1-2, 2022	
	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
08:00-09:00	0.4	SW	0.9	S	0.9	SSW	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	SSW	0.9	SE	0.9	S	0.4	NNE	0.4	SE	0.0	-
10:00-11:00	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S	0.4	NE	0.9	SE	0.0	-
11:00-12:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	SSE	1.3	SSE	0.0	-
12:00-13:00	1.3	S	1.3	S	0.9	SSW	0.4	SSW	1.8	SE	0.0	-
13:00-14:00	1.3	S	1.3	SSW	0.9	SW	0.4	SSW	1.3	SSE	0.9	SSW
14:00-15:00	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	S	0.9	SSW	1.3	S	0.9	SSE
15:00-16:00	1.3	SSW	0.9	S	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.9	S
16:00-17:00	1.3	SSW	0.9	S	1.3	SW	0.4	W	0.4	WSW	0.4	SSW
17:00-18:00	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	0.0	-	0.4	SW	0.9	SSW
18:00-19:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.4	WSW	0.4	S
19:00-20:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	W	0.4	SSW	0.4	SSW
20:00-21:00	0.9	SSW	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.9	S	0.9	SSW	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.9	S	0.9	S	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.9	S	0.9	SSW	0.4	S	0.4	NNE	0.4	SE	0.0	-
00:00-01:00	0.9	S	0.9	SSW	0.4	S	0.9	NE	0.9	SE	0.0	-
01:00-02:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	S	0.9	NE	0.9	SE	0.0	-
02:00-03:00	0.9	S	0.4	SSW	0.4	S	0.4	NE	0.4	SE	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.9	SE	0.0	-
05:00-06:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	S	0.0	-	0.4	N	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	-	0.4	NE	0.9	NNE