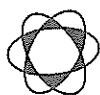


ภาคผนวก ค
รายงานผลการวิเคราะห์





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 12

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0061
Received Date : 10/01/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

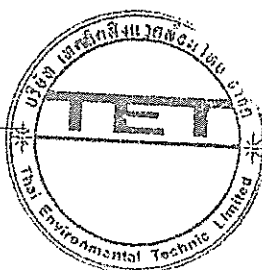
Report Date : 24/01/24
Analysis Date : 12/01/24
Job No. : S670016/Jan
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result
			1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (47P 0731137 UTM 1402837)	2401-AA0172	08-09/01/24	0.58

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
Method : 1,3-Butadiene = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Reviewed by

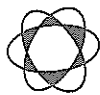
Ms. Warcerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24, 01, 24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
24, 01, 24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

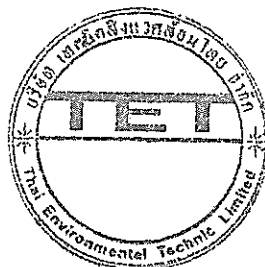
Customer Name : PTT Global Chemical Public Company Limited Report No. : 0061/2024/1-1
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Report Date : January 16, 2024
Rong Pui Road, Map Ta Phut, Mueang Sampling Date : January 8-9, 2024
Rayong 21150 Type of Sample : WS & WD
Job No. : S670016/Jan

Item	Time	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	
		08-09/01/24	
		WS	WD
1.	11:00	2.4	E
2.	12:00	2.5	E
3.	13:00	2.5	E
4.	14:00	1.8	E
5.	15:00	0.9	E
6.	16:00	0.9	E
7.	17:00	0.6	E
8.	18:00	0.6	ESE
9.	19:00	0.2	E
10.	20:00	1.6	E
11.	21:00	0.1	ESE
12.	22:00	0.0	ESE
13.	23:00	0.0	ESE
14.	00:00	0.0	ESE
15.	01:00	0.0	N
16.	02:00	0.0	N
17.	03:00	0.0	N
18.	04:00	0.0	N
19.	05:00	0.0	N
20.	06:00	0.0	N
21.	07:00	2.0	E
22.	08:00	0.0	N
23.	09:00	0.2	ENE
24.	10:00	0.1	ENE
Average		0.7	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION

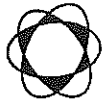
Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



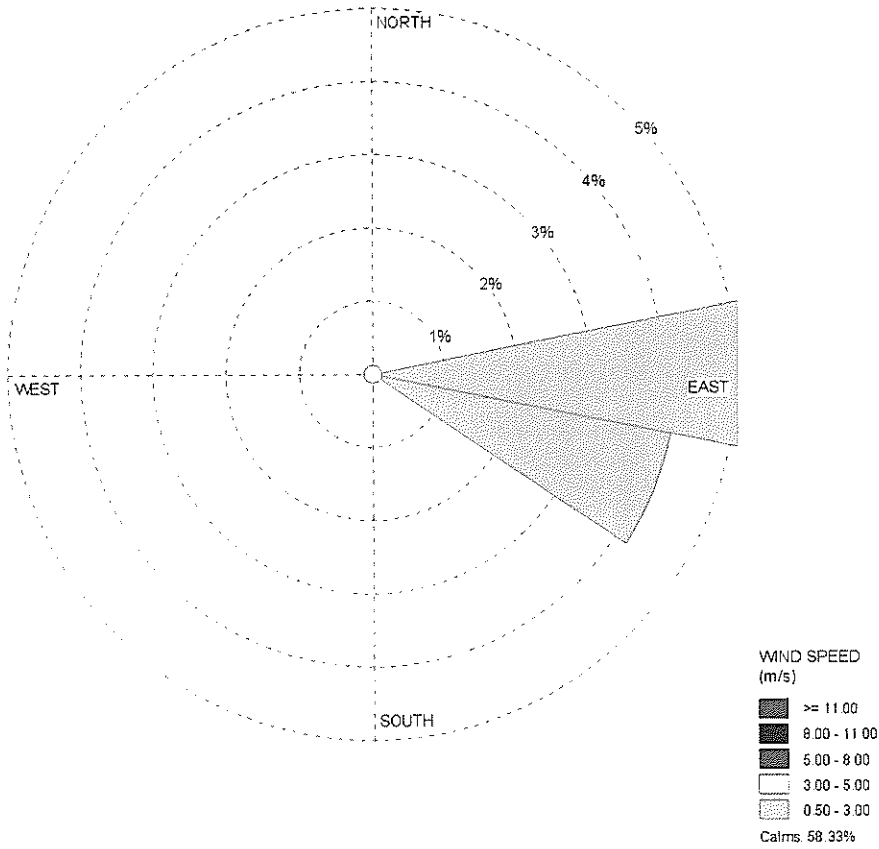
Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



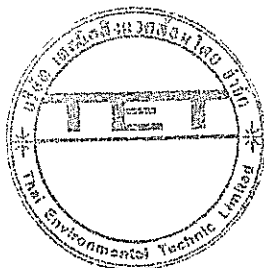
TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

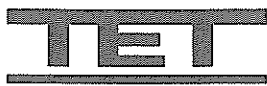
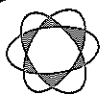


ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ริมรั้วด้านทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 8-9 มกราคม 2567

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0411

Received Date : 05/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.

Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

Contact : -

Report Date : 19/02/24

Analysis Date : 13-14/02/24

Job No. : S670016/Feb

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

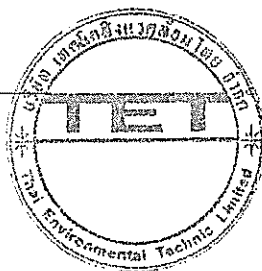
Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result
			1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (47P 0731137 UTM 1402837)	2402-AA0090	01-02/02/24	0.83

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Method : 1,3-Butadiene = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Reviewed by

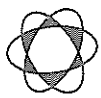
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/02/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/02/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : PTT Global Chemical Public Company Limited Report No. : 0411/2024/1-1
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Report Date : February 12, 2024
Rong Pui Road, Map Ta Phut, Mueang Sampling Date : February 1-2, 2024
Rayong 21150 Type of Sample : WS & WD
Job No. : S670016/Feb

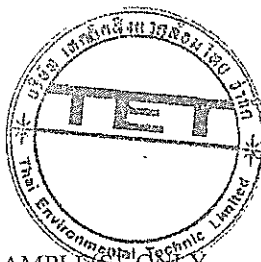
Item	Time	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	
		01-02/02/24	
		WS	WD
1.	13:00	0.4	E
2.	14:00	0.9	NE
3.	15:00	0.9	NE
4.	16:00	0.9	ENE
5.	17:00	0.9	E
6.	18:00	0.0	NE
7.	19:00	0.0	NE
8.	20:00	0.4	NNE
9.	21:00	0.4	NNE
10.	22:00	0.4	NNE
11.	23:00	0.4	NNE
12.	00:00	0.4	SE
13.	01:00	0.4	SE
14.	02:00	0.4	SE
15.	03:00	0.4	SE
16.	04:00	0.4	SE
17.	05:00	0.4	SE
18.	06:00	0.4	SE
19.	07:00	0.4	SE
20.	08:00	0.0	ENE
21.	09:00	0.0	ENE
22.	10:00	0.0	NE
23.	11:00	0.9	ENE
24.	12:00	1.3	E
Average		0.5	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

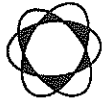
Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

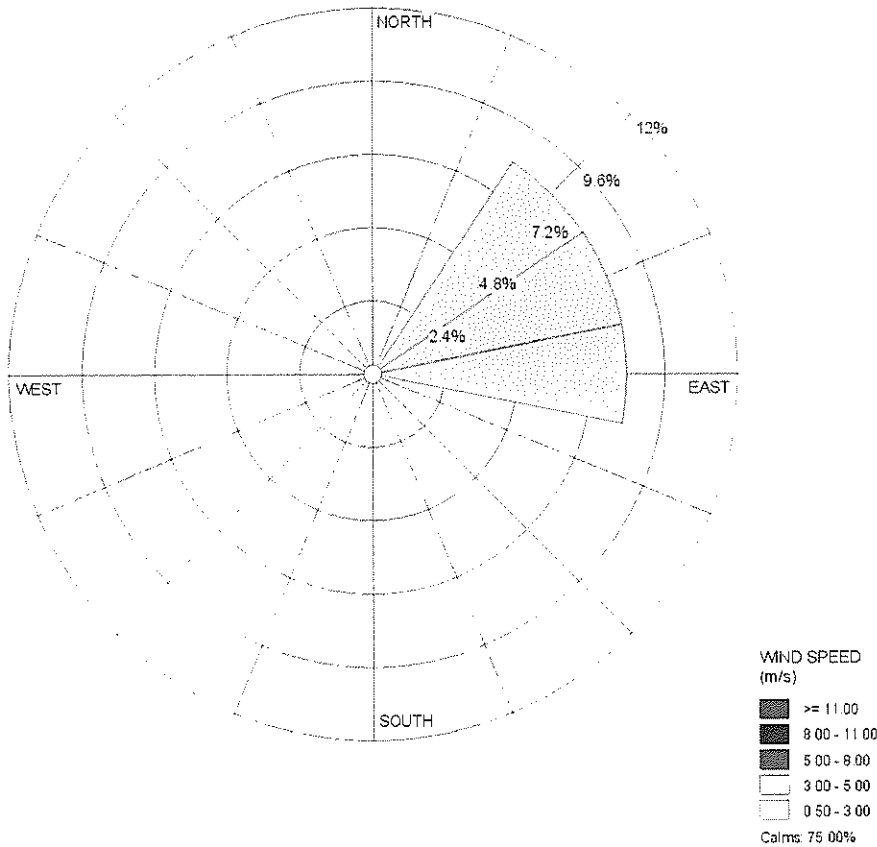


Somchai F.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

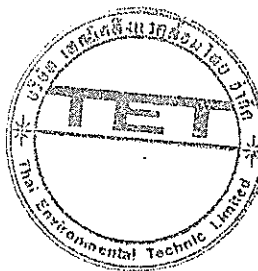
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ริมรั้วด้านทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2567

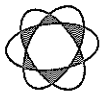
Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0812
Received Date : 06/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

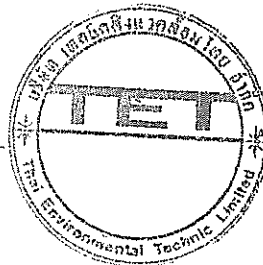
Report Date : 18/03/24
Analysis Date : 12-13/03/24
Job No. : S670016/Mar
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result
			1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (47P 0731137 UTM 1402837)	2403-AA0124	04-05/03/24	1.95

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
Method : 1,3-Butadiene = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/03/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : PTT Global Chemical Public Company Limited Report No. : 0812/2024/1-1
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Report Date : March 7, 2024
Rong Pui Road, Map Ta Phut, Mueang Sampling Date : March 4-5, 2024
Rayong 21150 Type of Sample : WS & WD
Job No. : S670016/Mar

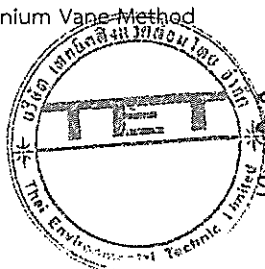
Item	Time	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	
		04-05/03/24	
		WS	WD
1.	13:00	2.5	SW
2.	14:00	2.6	SW
3.	15:00	2.7	WSW
4.	16:00	2.3	SW
5.	17:00	2.7	WSW
6.	18:00	2.7	WSW
7.	19:00	2.6	SSW
8.	20:00	2.2	WSW
9.	21:00	2.4	NW
10.	22:00	1.9	NW
11.	23:00	2.2	NNW
12.	00:00	2.4	NW
13.	01:00	3.3	SSW
14.	02:00	1.8	SSW
15.	03:00	2.8	ESE
16.	04:00	3.1	WSW
17.	05:00	2.6	WSW
18.	06:00	2.4	WSW
19.	07:00	2.3	NW
20.	08:00	2.6	N
21.	09:00	2.1	W
22.	10:00	2.2	WSW
23.	11:00	2.6	WSW
24.	12:00	2.7	SW
Average		2.5	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

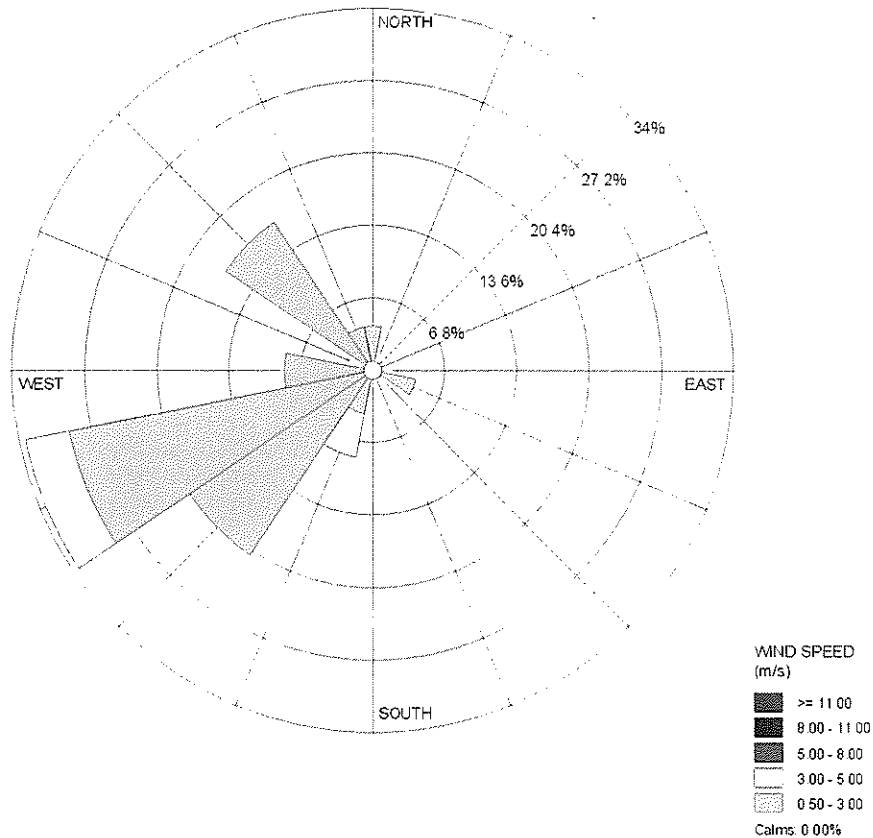


Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



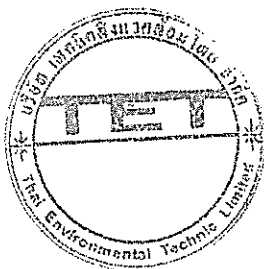
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม รีมรั้วด้านทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 4-5 มีนาคม 2567

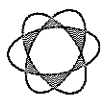
Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1293

Received Date : 08/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.

Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

Contact : -

Report Date : 30/04/24

Analysis Date : 29/04/24

Job No. : S670016/Apr

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result
			1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (47P 0731137 UTM 1402837)	2404-AA0291	04-05/04/24	3.35

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

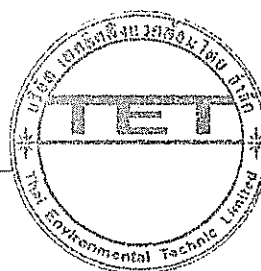
Method : 1,3-Butadiene = Canister, GC/MS (US EPA Method TO-15)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

30, 04, 24



Approved by

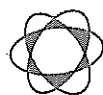
Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

30, 04, 24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : PTT Global Chemical Public Company Limited Report No. : 1293/2024/1-3

Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Report Date : April 17, 2024

Rong Pui Road, Map Ta Phut, Mueang Sampling Date : April 4-5, 2024

Rayong 21150 Type of Sample : WS & WD

Job No. : S670016/Apr

Item	Time	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	
		04-05/04/24	
		WS	WD
1.	09:00	2.1	E
2.	10:00	2.6	E
3.	11:00	2.7	ENE
4.	12:00	2.8	ENE
5.	13:00	2.9	ENE
6.	14:00	2.8	ENE
7.	15:00	3.1	ENE
8.	16:00	3.0	ENE
9.	17:00	3.1	ENE
10.	18:00	3.1	ENE
11.	19:00	3.1	ENE
12.	20:00	2.9	ENE
13.	21:00	2.8	ENE
14.	22:00	2.8	ENE
15.	23:00	2.9	ENE
16.	00:00	2.9	ENE
17.	01:00	2.8	ENE
18.	02:00	2.8	ENE
19.	03:00	3.1	ENE
20.	04:00	2.9	ENE
21.	05:00	3.0	ENE
22.	06:00	3.0	ENE
23.	07:00	3.2	ENE
24.	08:00	3.4	E
Average		2.9	-

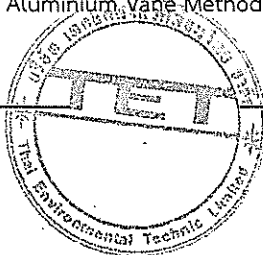
Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Pramual M.

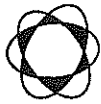
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

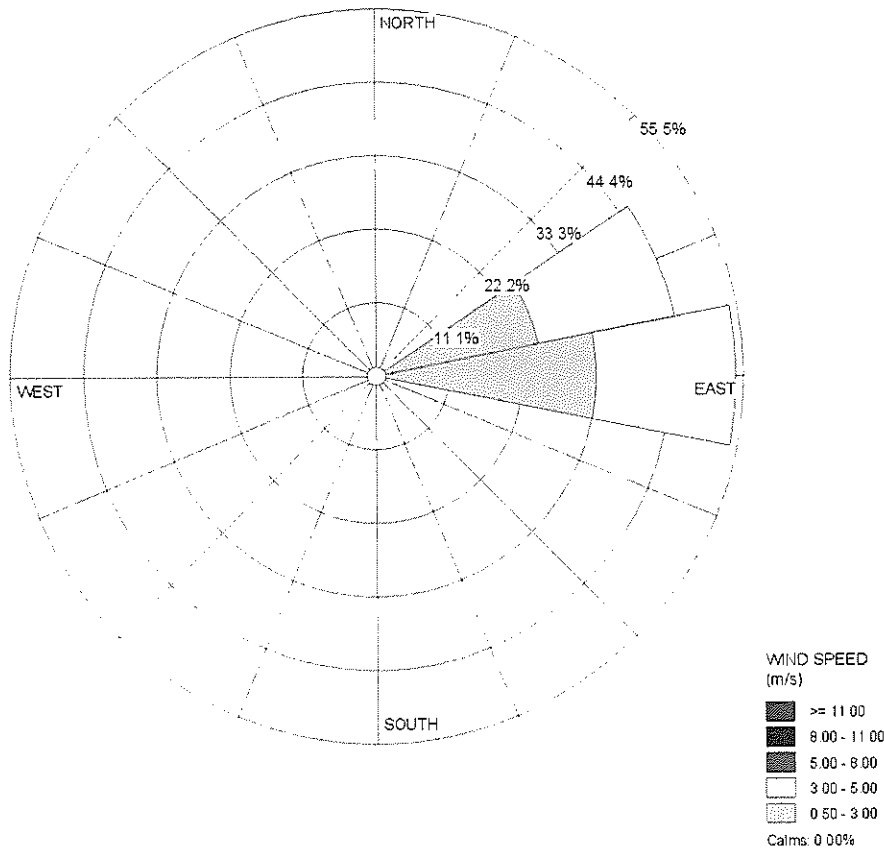
Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TET

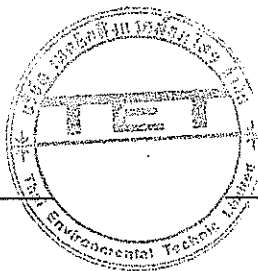
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ริมรั้วด้านทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน 2567

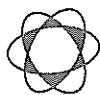
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1866
Received Date : 29/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

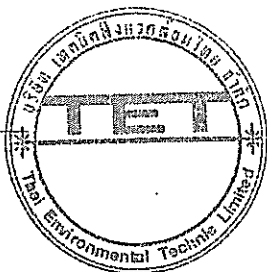
Report Date : 13/06/24
Analysis Date : 12-13/06/24
Job No. : S670016/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result
			1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (47P 0731137 UTM 1402837)	2405-AA1305	27-28/05/24	0.83

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
Method : 1,3-Butadiene = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Reviewed by

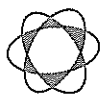
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/06/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : PTT Global Chemical Public Company Limited Report No. : 1866/2024/1-1
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Report Date : June 6, 2024
Rong Pui Road, Map Ta Phut, Mueang Sampling Date : May 27-28, 2024
Rayong 21150 Type of Sample : WS & WD
Job No. : S670016/May

Item	Time	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	
		27-28/05/24	
		WS	WD
1.	11:00	0.9	SW
2.	12:00	0.9	W
3.	13:00	1.3	W
4.	14:00	1.3	W
5.	15:00	1.3	SSW
6.	16:00	0.9	SSW
7.	17:00	1.3	SSW
8.	18:00	1.3	SW
9.	19:00	0.9	SSW
10.	20:00	0.9	SW
11.	21:00	0.9	SW
12.	22:00	0.9	SW
13.	23:00	0.9	SW
14.	00:00	1.3	W
15.	01:00	0.9	W
16.	02:00	1.3	W
17.	03:00	0.9	SW
18.	04:00	0.9	SW
19.	05:00	1.3	SW
20.	06:00	0.9	W
21.	07:00	0.9	W
22.	08:00	1.3	SE
23.	09:00	0.4	W
24.	10:00	0.9	SW
Average		1.0	-

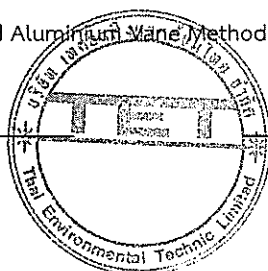
Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

Pramual M.

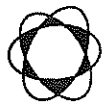
Pramual Moonsarn



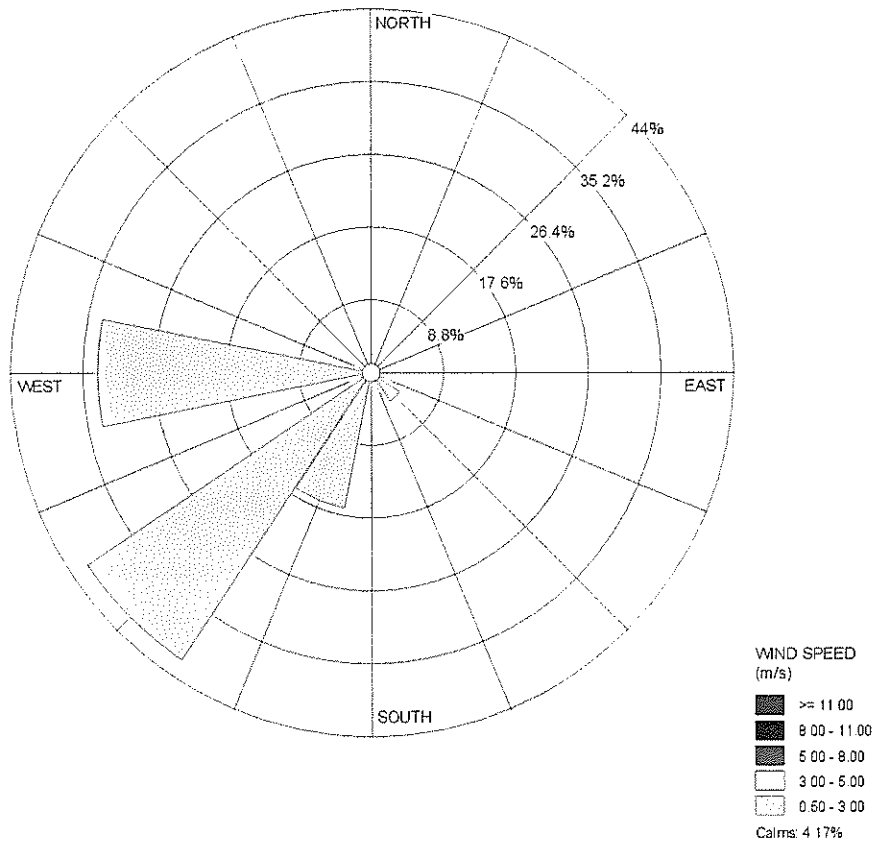
Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

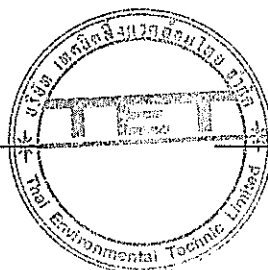


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

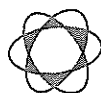


ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม รีมรื้อด้านทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

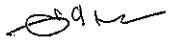
Analysis No. : R24-2237
Received Date : 26/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

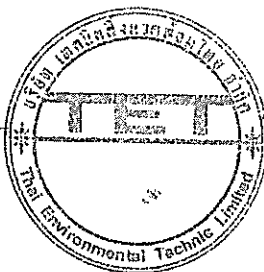
Report Date : 03/07/24
Analysis Date : 01-02/07/24
Job No. : S670016/June/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result
			1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือ (47P 0731137 UTM 1402837)	2406-AA0937	24-25/06/24	< 0.11

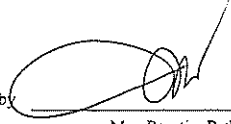
Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
Method : 1,3-Butadiene = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Reviewed by

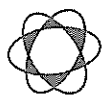

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
03/07/24



Approved by


Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
03/07/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : PTT Global Chemical Public Company Limited Report No. : 2237/2024/1-1
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Report Date : July 1, 2024
Rong Pui Road, Map Ta Phut, Mueang Sampling Date : June 24-25, 2024
Rayong 21150 Type of Sample : WS & WD
Job No. : S670016/June/1

Item	Time	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	
		24-25/06/24	
		WS	WD
1.	15:00	4.9	WNW
2.	16:00	4.5	NNE
3.	17:00	4.9	NW
4.	18:00	5.4	N
5.	19:00	4.9	NW
6.	20:00	4.5	NNW
7.	21:00	4.9	NNW
8.	22:00	4.5	NNW
9.	23:00	4.5	NNW
10.	00:00	4.9	NNW
11.	01:00	4.5	NNW
12.	02:00	4.5	NNW
13.	03:00	4.5	NNW
14.	04:00	4.0	NNW
15.	05:00	4.9	NNW
16.	06:00	4.5	NNW
17.	07:00	4.0	W
18.	08:00	4.0	NE
19.	09:00	3.6	NE
20.	10:00	4.5	NNW
21.	11:00	4.5	NNW
22.	12:00	4.9	NNW
23.	13:00	4.9	NNW
24.	14:00	4.9	NNW
Average		4.6	-

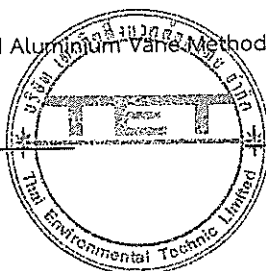
Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Pramual M.

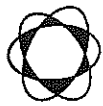
Pramual Moonsarn



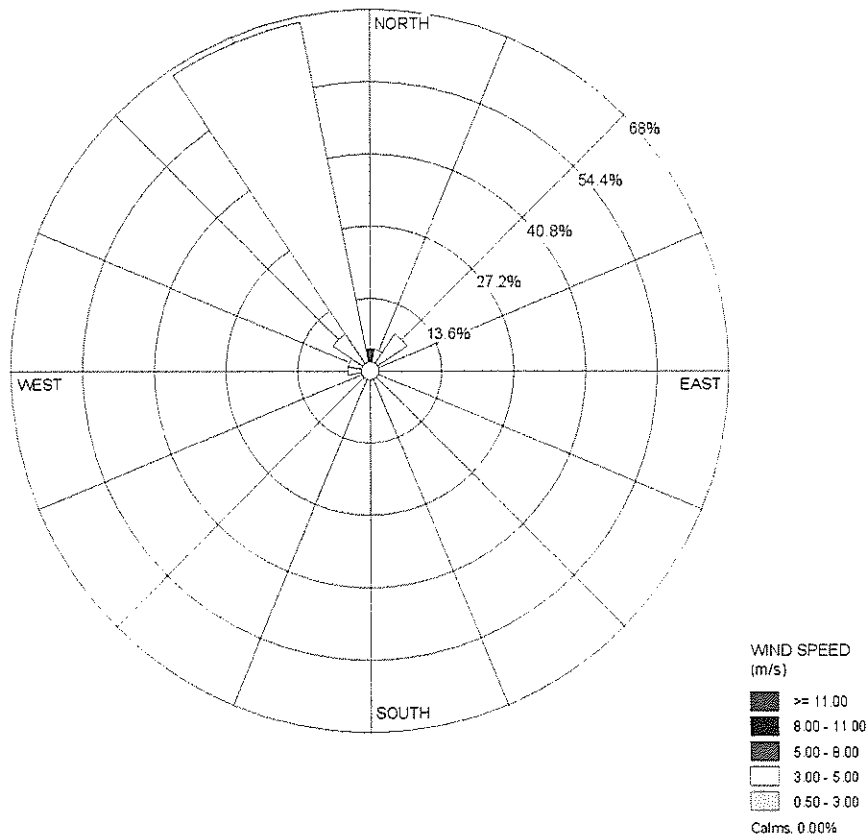
Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



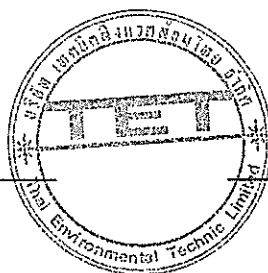
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ริมรั้วด้านทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567

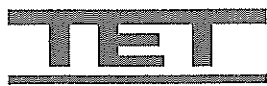
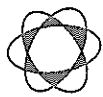
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1227
Received Date : 04/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang Rayong 21150
Contact : -

Report Date : 10/04/24
Analysis Date : 03-09/04/24
Job No. : S670016/Apr/1
Sampling Date : 03/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2404-WS0078 = clear/high white sediment, Transparency⁽⁴⁾ = 2.0 m., Depth = 5.4 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WS0078		
				แนวสะพานเดินเรือห่างจากชายฝั่งประมาณ 2 กม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.0	(1)	03/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	7.0-8.5	03/04/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	31.60	(2)	09/04/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	3.1	-	05/04/24
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	8.8	9.1 (3)	08/04/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.49	≥ 4.0	03/04/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	-	04-09/04/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	-	05/04/24
	Oil & Grease	-	Observation Method	not visible	not visible	03/04/24
9	NH ₃ -Nitrogen	µg-N/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH ₃ F)	< 10	-	09/04/24
10	Total NH ₃	µg-N/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH ₃ F)	< 10	≤ 950	09/04/24
11	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter (SM 9215 D)	< 1	≤ 100	04-05/04/24
12	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	≤ 1,000	04-09/04/24

Remarks : แนวสะพานเดินเรือห่างจากชายฝั่งประมาณ 2 กม. = 47P 0731376 UTM 1400107

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน
- (4) ความโปร่งใส (Transparency) ค่าความโปร่งใสต้องมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสที่ตรวจวัดได้ จากสถานีเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี

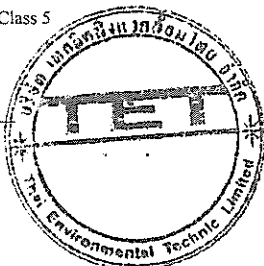
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Class 5

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

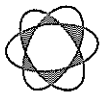


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Page 2 of 4

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1227
Received Date : 04/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang Rayong 21150

Report Date : 10/04/24
Analysis Date : 03-09/04/24
Job No. : S670016/Apr/1
Sampling Date : 03/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Contact : -

Sample Conditions : 2404-WS0079 = clear/high white sediment, Transparency⁽⁴⁾ = 2.2 m., Depth = 11.0 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WS0079		
				หน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Jetty 1)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.3	(1)	03/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	7.0-8.5	03/04/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	31.60	(2)	09/04/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	1.4	-	05/04/24
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.1	4.5 ⁽³⁾	08/04/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.60	≥ 4.0	03/04/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	-	04-09/04/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	-	05/04/24
	Oil & Grease	-	Observation Method	not visible	not visible	03/04/24
9	NH ₃ -Nitrogen	µg-N/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH ₃ F)	< 10	-	09/04/24
10	Total NH ₃	µg-N/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH ₃ F)	< 10	≤ 950	09/04/24
11	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter (SM 9215 D)	< 1	≤ 100	04-05/04/24
12	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	≤ 1,000	04-09/04/24

Remarks : หน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Jetty 1) = 47P 0731358 UTM 1398172

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

(4) ความโปร่งใส (Transparency) ค่าความโปร่งใสต้องมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสที่ตรวจวัดได้ จากสถานีเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

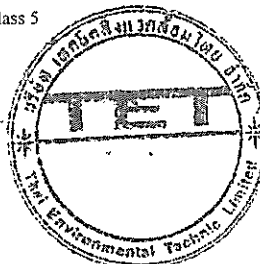
Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Class 5

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

10/04/24



Approved by

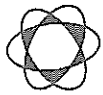
Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

10/04/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Page 3 of 4

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1227
Received Date : 04/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang Rayong 21150

Report Date : 10/04/24
Analysis Date : 03-09/04/24
Job No. : S670016/Apr/1
Sampling Date : 03/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Contact : -

Sample Conditions : 2404-WS0080 = clear/high white sediment, Transparency⁽⁴⁾ = 2.2 m., Depth = 13.0 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WS0080		
				หน้าท่าเทียบเรือที่ 2 (Jetty 2)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.8	(1)	03/04/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	7.0-8.5	03/04/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	31.60	(2)	09/04/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	1.2	-	05/04/24
5	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.0	3.2 ⁽³⁾	08/04/24
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.99	≥ 4.0	03/04/24
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	-	04-09/04/24
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	-	05/04/24
	Oil & Grease	-	Observation Method	not visible	not visible	03/04/24
9	NH ₃ -Nitrogen	µg-N/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH ₃ F)	< 10	-	09/04/24
10	Total NH ₃	µg-N/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH ₃ F)	< 10	≤ 950	09/04/24
11	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter (SM 9215 D)	< 1	≤ 100	04-05/04/24
12	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	≤ 1,000	04-09/04/24

Remarks : หน้าท่าเทียบเรือที่ 2 (Jetty 2) = 47P 0730907 UTM 1397734

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน
- (4) ความโปร่งใส (Transparency) ค่าความโปร่งใสต้องมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสที่ตรวจวัดได้ จากสถานีเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

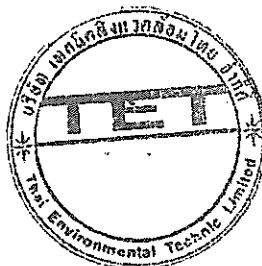
Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Class 5

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

10/04/24



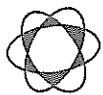
approved by

Mrs. Pornpip Pethsuee

Laboratory Manager

10/04/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1227
Received Date : 04/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang Rayong 21150

Report Date : 10/04/24
Analysis Date : 08/04/24
Job No. : S670016/Apr/1
Sampling Date : 03/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Contact : -

Sample Conditions : 2404-WS0078 (1/5) - 2404-WS0078 (5/5) = clear/high white sediment
2404-WS0079 (1/5) - 2404-WS0079 (5/5) = clear/high white sediment
2404-WS0080 (1/5) - 2404-WS0080 (5/5) = clear/high white sediment

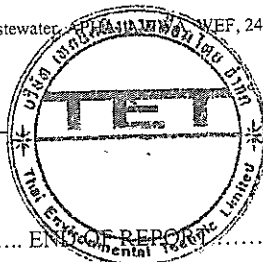
Item	Sample No.	Sampling Point	Result	Analysis Date
			SS (mg/L)	
		แนวสะพานเดินเรือห่างจากชายฝั่งประมาณ 2 กม.		
1	2404-WS0078 (1/5)	ครั้งที่ 1	8.9	08/04/24
2	2404-WS0078 (2/5)	ครั้งที่ 2	9.2	08/04/24
3	2404-WS0078 (3/5)	ครั้งที่ 3	8.9	08/04/24
4	2404-WS0078 (4/5)	ครั้งที่ 4	9.0	08/04/24
5	2404-WS0078 (5/5)	ครั้งที่ 5	9.1	08/04/24
		หน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Jetty 1)		
6	2404-WS0079 (1/5)	ครั้งที่ 1	3.9	08/04/24
7	2404-WS0079 (2/5)	ครั้งที่ 2	4.6	08/04/24
8	2404-WS0079 (3/5)	ครั้งที่ 3	4.1	08/04/24
9	2404-WS0079 (4/5)	ครั้งที่ 4	4.2	08/04/24
10	2404-WS0079 (5/5)	ครั้งที่ 5	4.5	08/04/24
		หน้าท่าเทียบเรือที่ 2 (Jetty 2)		
11	2404-WS0080 (1/5)	ครั้งที่ 1	3.1	08/04/24
12	2404-WS0080 (2/5)	ครั้งที่ 2	3.1	08/04/24
13	2404-WS0080 (3/5)	ครั้งที่ 3	2.9	08/04/24
14	2404-WS0080 (4/5)	ครั้งที่ 4	3.2	08/04/24
15	2404-WS0080 (5/5)	ครั้งที่ 5	3.2	08/04/24

Remarks : แนวสะพานเดินเรือห่างจากชายฝั่งประมาณ 2 กม. = 47P 0731376 UTM 1400107
หน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Jetty 1) = 47P 0731358 UTM 1398172
หน้าท่าเทียบเรือที่ 2 (Jetty 2) = 47P 0730907 UTM 1397734

Method : SS - Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)
SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

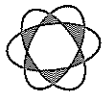
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
10/04/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1272
Received Date : 08/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

Report Date : 19/04/24
Analysis Date : 04-12/04/24
Job No. : S670016/Apr/2
Sampling Date * : 04/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2404-WW0215 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
				2404-WW0215		
				จุดปล่อยน้ำจากระบบ API		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.00	5.5-9.0	04/04/24
2	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	≤ 50	11/04/24
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3 ^Δ	≤ 20	05-10/04/24
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	≤ 5	10/04/24
5	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	≤ 0.2	12/04/24
6	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	≤ 5.0	12/04/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: จุดปล่อยน้ำจากระบบ API = 47P 0731241 UTM 1402403

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

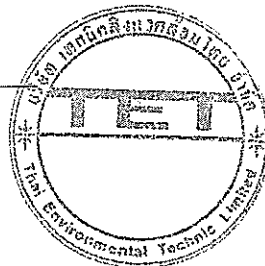
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/04/24

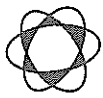


Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/04/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1272/DIW
Received Date : 08/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -
Sample Conditions : 2404-WW0215 = clear/slight black sediment

Report Date : 19/04/24
Analysis Date : 04-12/04/24
Job No. : S670016/Apr/2
Sampling Date * : 04/04/24
Sampling By * : Mr. Kiattisak Wandee
Registration No. : ๖-236-๖-0012
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0215		
				จุดปล่อยน้ำจากระบบ API		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.00	5.5-9.0	04/04/24
2	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	≤ 50	11/04/24
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3 ^Δ	≤ 20	05-10/04/24
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	≤ 5	10/04/24
5	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	≤ 0.2	12/04/24
6	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	≤ 5.0	12/04/24

Remarks *

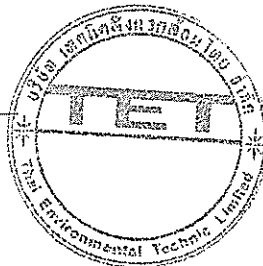
- "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- : จุดปล่อยน้ำจากระบบ API = 47P 0731241 UTM 1402403
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลข ได้ = 2 mg/L
- Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๖-0002
19/04/24

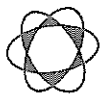


Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๖-0003
19/04/24

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : PTT Global Chemical Public Company Limited Report No. : 2024/1-6
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road, Report Date : April 17, 2024
Map Ta Phut, Mueang Rayong 21150 Sampling Date : April 1-8, 2024
Job No. : S670016/Apr/3 Type of Sample : Sound Level

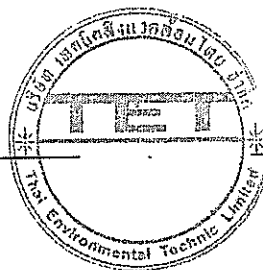
Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมวัดด้านทิศเหนือ											
		01-02/04/24			02-03/04/24			03-04/04/24			04-05/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	59.5	63.6	58.0	56.8	64.5	54.7	60.1	71.5	59.1	59.4	71.1	58.8
2.	11.00-12.00	59.3	63.0	58.0	57.2	63.4	55.2	59.4	69.9	58.7	59.1	64.7	58.5
3.	12.00-13.00	59.2	62.8	58.1	55.3	63.5	53.3	59.0	63.6	58.5	59.1	75.3	58.1
4.	13.00-14.00	59.1	62.1	58.1	55.6	63.1	53.6	59.8	75.2	58.3	60.3	68.6	59.1
5.	14.00-15.00	59.6	69.9	58.8	55.8	62.5	54.0	60.6	75.2	59.2	73.7	90.5	59.9
6.	15.00-16.00	60.1	74.6	59.3	60.4	77.3	59.2	62.3	81.7	58.3	57.9	76.6	56.3
7.	16.00-17.00	59.1	67.2	58.4	59.1	69.6	58.3	57.5	69.0	56.6	58.1	70.7	56.9
8.	17.00-18.00	59.3	67.0	58.3	58.6	67.2	57.8	57.7	68.6	56.7	58.5	74.8	56.7
9.	18.00-19.00	58.3	67.2	57.5	58.3	69.7	57.4	57.9	67.2	57.1	58.1	62.2	57.5
10.	19.00-20.00	58.7	66.7	57.6	58.9	65.3	57.9	58.0	65.8	57.1	58.1	60.9	57.5
11.	20.00-21.00	59.1	62.1	58.2	59.4	62.9	58.6	57.9	60.7	57.3	58.4	71.1	57.3
12.	21.00-22.00	59.5	62.7	58.8	58.2	61.7	57.5	57.7	60.9	57.2	58.1	61.2	57.3
13.	22.00-23.00	58.1	61.3	57.3	58.1	60.8	57.4	58.5	61.5	58.0	58.5	61.7	58.0
14.	23.00-00.00	58.5	62.0	57.8	58.1	61.8	57.3	58.6	61.8	58.0	58.7	61.3	58.1
15.	00.00-01.00	58.2	61.5	57.6	58.7	66.1	58.0	58.7	61.5	58.2	59.8	63.1	58.5
16.	01.00-02.00	59.2	62.3	58.4	59.1	62.3	56.9	59.8	62.0	59.3	59.7	62.8	59.1
17.	02.00-03.00	56.4	60.3	55.2	56.1	61.3	54.9	59.6	61.9	59.2	59.3	62.4	58.8
18.	03.00-04.00	56.3	60.6	55.4	56.8	60.4	56.1	59.4	61.8	58.8	59.6	61.9	59.0
19.	04.00-05.00	56.9	59.8	56.4	56.2	59.4	55.6	60.1	63.6	59.5	60.0	62.8	59.3
20.	05.00-06.00	56.7	61.9	55.6	57.1	65.1	55.9	60.1	63.8	59.5	60.2	67.4	59.6
21.	06.00-07.00	57.2	65.3	56.7	57.5	66.7	56.3	60.4	66.7	59.6	60.1	66.7	59.5
22.	07.00-08.00	59.3	69.5	58.6	60.2	70.5	59.2	59.7	73.2	58.2	58.2	68.7	57.3
23.	08.00-09.00	62.2	68.8	61.7	62.9	86.9	59.1	58.1	69.1	57.0	57.3	71.4	55.0
24.	09.00-10.00	61.4	85.0	59.2	59.8	75.1	59.1	59.8	73.6	59.0	57.1	72.7	56.5
Leq 24 hr		59.0	-	-	58.5	-	-	59.4	-	-	62.4	-	-
L ₉₀		-	-	58.1	-	-	57.1	-	-	58.4	-	-	58.2
Lmax		-	85.0	-	-	86.9	-	-	81.7	-	-	90.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.4	-	-	64.3	-	-	65.9	-	-	66.8	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

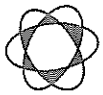
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

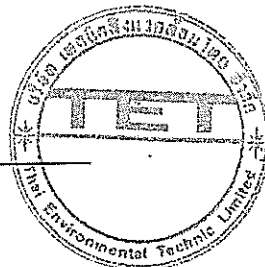
Customer Name : PTT Global Chemical Public Company Limited Report No. : 2024/2-6
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road, Report Date : April 17, 2024
Map Ta Phut, Mueang Rayong 21150 Sampling Date : April 1-8, 2024
Job No. : S670016/Apr/3 Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ								
		05-06/04/24			06-07/04/24			07-08/04/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	57.1	73.2	56.4	57.2	75.4	56.4	56.8	63.5	54.6
2.	11.00-12.00	58.8	81.3	56.3	57.4	67.5	56.4	56.9	64.3	55.1
3.	12.00-13.00	56.4	61.6	55.9	58.2	81.6	56.0	57.1	62.7	55.4
4.	13.00-14.00	58.8	62.3	57.5	58.5	69.6	56.7	56.7	69.0	54.8
5.	14.00-15.00	59.2	76.7	58.4	59.0	71.3	58.0	57.6	74.3	55.0
6.	15.00-16.00	59.5	80.6	58.5	59.6	72.8	58.6	57.4	64.3	55.4
7.	16.00-17.00	59.2	74.7	58.5	59.4	72.1	58.5	57.3	62.0	55.6
8.	17.00-18.00	59.4	73.8	58.3	59.1	74.5	58.3	58.0	61.5	56.6
9.	18.00-19.00	60.4	70.0	59.8	60.8	82.2	59.9	57.3	62.2	55.6
10.	19.00-20.00	60.8	62.8	60.3	60.5	63.2	59.8	57.4	61.5	56.0
11.	20.00-21.00	60.5	63.0	60.1	60.6	71.4	60.1	57.3	61.2	55.8
12.	21.00-22.00	60.6	66.9	60.2	60.6	70.3	60.1	57.3	62.4	55.7
13.	22.00-23.00	60.8	62.6	60.3	60.8	62.7	60.3	57.0	61.5	55.1
14.	23.00-00.00	60.9	62.9	60.0	60.9	62.8	60.4	56.9	61.8	55.0
15.	00.00-01.00	60.7	67.0	60.0	59.6	62.1	58.6	56.8	61.8	54.7
16.	01.00-02.00	60.9	64.2	60.3	60.9	63.4	60.3	56.9	61.8	54.9
17.	02.00-03.00	60.8	63.6	60.2	60.8	63.4	60.2	57.1	63.4	55.0
18.	03.00-04.00	60.5	62.7	59.9	60.6	62.8	60.0	57.9	78.5	56.0
19.	04.00-05.00	60.7	63.1	60.1	60.5	69.0	59.9	57.7	69.1	55.4
20.	05.00-06.00	59.3	69.9	58.6	59.7	65.5	58.0	57.1	66.1	55.0
21.	06.00-07.00	59.5	70.4	58.8	59.9	74.5	58.8	56.0	77.6	52.7
22.	07.00-08.00	60.1	69.9	59.4	59.7	67.9	58.9	55.5	75.2	52.3
23.	08.00-09.00	60.3	75.9	59.1	60.0	67.7	59.3	54.2	74.0	51.7
24.	09.00-10.00	56.7	67.1	56.1	60.9	78.7	59.3	54.5	76.0	51.9
Leq 24 hr		59.8	-	-	59.9	-	-	57.0	-	-
L ₉₀		-	-	59.1	-	-	59.1	-	-	55.0
Lmax		-	81.3	-	-	82.2	-	-	78.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	66.7	-	-	63.5	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

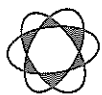
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1028
Received Date: 18/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

Report Date : 25/03/24
Analysis Date : 21-22/03/24
Job No. : S670016/Mar/2
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

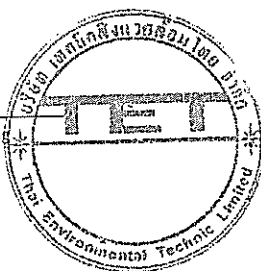
Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2403-AW0669 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty 2)	Ethylene Dichloride	ppm	15/03/24	< 0.0012	50	21-22/03/24
2403-AW0669 (2/2)	ติดตัวบุคคล	Ethylene Dichloride	ppm	15/03/24	< 0.0012	50	21-22/03/24

Method : Ethylene Dichloride - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/03/24

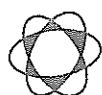


Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
25/03/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1392

Received Date: 17/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.

Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

Contact : -

Report Date : 23/04/24

Analysis Date : 18-19/04/24

Job No. : S670016/Apr/9

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2404-AW0543 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty 2)	Ethylene Dichloride	ppm	12/04/24	< 0.0012	50	18-19/04/24
2404-AW0543 (2/2)	ติดตัวบุคคล	Ethylene Dichloride	ppm	12/04/24	< 0.0012	50	18-19/04/24

Method : Ethylene Dichloride - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)

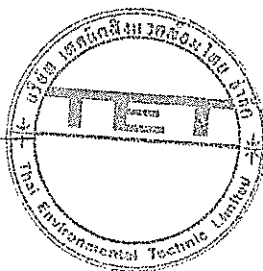
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/04/24



Approved by

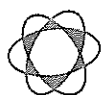
Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23/04/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1393
Received Date: 17/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

Report Date : 23/04/24
Analysis Date : 18-19/04/24
Job No. : S670016/Apr/11
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
2404-AW0544 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty 1)	Vinyl Chloride	ppm	12/04/24	< 0.0031	1	18-19/04/24
2404-AW0544 (2/2)	ติดตัวบุคคล	Vinyl Chloride	ppm	12/04/24	< 0.0031	1	18-19/04/24

Method : Vinyl Chloride - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1007, Issue 2 :Aug 1994)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

(2) American Conference Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng
Chief of Laboratory
23.04.24

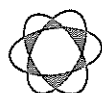


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23.04.24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2205
Received Date: 24/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

Report Date : 01/07/24
Analysis Date : 26-27/06/24
Job No. : S670016/June/4
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
2406-AW0786 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty 1)	Vinyl Chloride	ppm	22/06/24	< 0.0031	1	26-27/06/24
2406-AW0786 (2/2)	ติดตัวบุคคล	Vinyl Chloride	ppm	22/06/24	< 0.0031	1	26-27/06/24

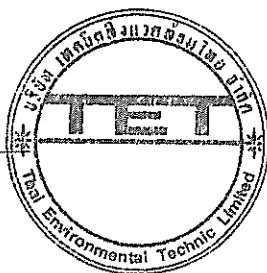
Method : Vinyl Chloride - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1007, Issue 2 :Aug 1994)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

(2) American Conference Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
01/07/24

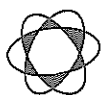


Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
01/07/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0533
Received Date : 12/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

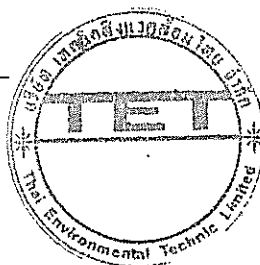
Report Date : 16/02/24
Analysis Date : 14-15/02/24
Job No. : S670016/Feb/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2402-AW0324 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี ลานถังเก็บ 1,3 Butadiene	1,3 Butadiene	ppm	09/02/24	< 0.009	1	14-15/02/24
2402-AW0324 (2/2)	ติดตัวบุคคล	1,3 Butadiene	ppm	09/02/24	< 0.009	1	14-15/02/24

Method : 1,3 Butadiene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1024, Issue 2 :Aug 1994)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16.02.24

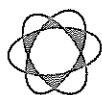


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16.02.24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1312
Received Date: 09/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

Report Date : 17/04/24
Analysis Date : 09-10/04/24
Job No. : S670016/Apr/8
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

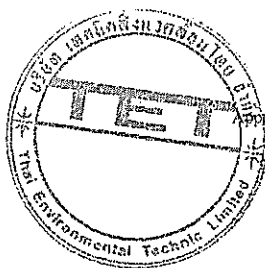
Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2404-AW0396 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี ลานถังเก็บ 1,3 Butadiene	1,3 Butadiene	ppm	06/04/24	< 0.009	1	09-10/04/24
2404-AW0396 (2/2)	ติดตัวบุคคล	1,3 Butadiene	ppm	06/04/24	< 0.009	1	09-10/04/24

Method : 1,3 Butadiene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1024, Issue 2 :Aug 1994)

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17, 04, 24

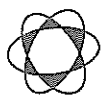


Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17, 04, 24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0534
Received Date: 12/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

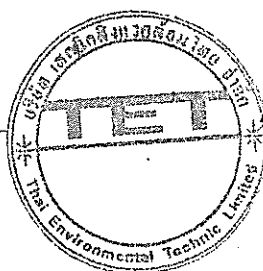
Report Date : 16/02/24
Analysis Date : 14-15/02/24
Job No. : S670016/Feb/2
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2402-AW0325 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี	1,3 Butadiene	ppm	09/02/24	< 0.009	1	14-15/02/24
2402-AW0325 (2/2)	สถานีขนถ่าย 1,3 Butadiene ลงรถบรรทุก	1,3 Butadiene	ppm	09/02/24	< 0.009	1	14-15/02/24

Method : 1,3 Butadiene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1024, Issue 2 :Aug 1994)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/02/24

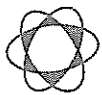


Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
16/02/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1313
Received Date: 09/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

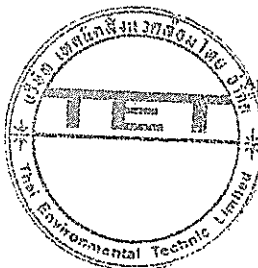
Report Date : 17/04/24
Analysis Date : 09-10/04/24
Job No. : S670016/Apr/10
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2404-AW0397 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี	1,3 Butadiene	ppm	06/04/24	< 0.009	1	09-10/04/24
2404-AW0397 (2/2)	สถานีขนถ่าย 1,3 Butadiene ถึงรถบรรทุก	1,3 Butadiene	ppm	06/04/24	< 0.009	1	09-10/04/24

Method : 1,3 Butadiene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1024, Issue 2 :Aug 1994)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/04/24

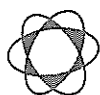


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/04/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1168
Received Date : 01/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.
Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150
Contact : -

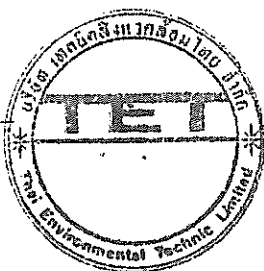
Report Date : 08/04/24
Analysis Date : 04-05/04/24
Job No. : S670016/Mar/3
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2404-AW0007 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty 1)	1,3 Butadiene	ppm	31/03/24	< 0.009	1	04-05/04/24
2404-AW0007 (2/2)	ติดตัวบุคคล	1,3 Butadiene	ppm	31/03/24	< 0.009	1	04-05/04/24

Method : 1,3 Butadiene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1024, Issue 2 :Aug 1994)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Warcerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08 / 04 / 24

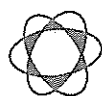


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
08 / 04 / 24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2204

Received Date : 24/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For PTT Global Chemical Public Company Limited.

Address : 19, Map Ta Phut Industrial Estate, Rong Pui Road,
Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

Contact : -

Report Date : 28/06/24

Analysis Date : 26-27/06/24

Job No. : S670016/June/5

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

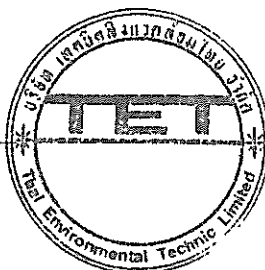
Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2406-AW0784 (1/2)	ขณะขนถ่ายสารเคมี บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty 1)	1,3 Butadiene	ppm	20/06/24	< 0.009	1	26-27/06/24
2406-AW0784 (2/2)	ติดตัวบุคคล	1,3 Butadiene	ppm	20/06/24	< 0.009	1	26-27/06/24

Method : 1,3 Butadiene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1024, Issue 2 :Aug 1994)

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
28/06/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL