

ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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 9

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2912
Received Date : 19-26/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax. (038) 683 309, 666

Report Date : 10/09/24
Analysis Date : 19-27/08/24
Job No. : S670731/Aug
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	CO ^(B hr) (ppm)	THC as Methane ^(B hr) (ppm)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (47P 0731533 UTM 1402603)	2408-AA0638	16-17/08/24	0.038	0.47	2.21
	2408-AA0640	17-18/08/24	0.018	0.54	2.16
	2408-AA0670	18-19/08/24	0.012	0.52	1.90
	2408-AA0744	19-20/08/24	0.017	0.59	2.21
	2408-AA0816	20-21/08/24	0.024	0.57	2.12
	2408-AA0848	21-22/08/24	0.015	0.61	2.04
	2408-AA0924	22-23/08/24	0.009	0.53	1.88
วัดโสมนาราม (47P 0735041 UTM 1405838)	2408-AA0633	16-17/08/24	0.025	0.39	2.22
	2408-AA0637	17-18/08/24	0.030	0.38	1.96
	2408-AA0669	18-19/08/24	0.030	0.39	2.00
	2408-AA0743	19-20/08/24	0.030	0.43	1.99
	2408-AA0815	20-21/08/24	0.034	0.45	2.12
	2408-AA0847	21-22/08/24	0.036	0.52	1.70
	2408-AA0923	22-23/08/24	0.039	0.42	1.77
Standard ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-

Analysis Date : TSP (2408-AA0638, 2408-AA0633, 2408-AA0640, 2408-AA0637/19-22/08/24, 2408-AA0670, 2408-AA0669/20-22/08/24, 2408-AA0744, 2408-AA0743/21-23/08/24, 2408-AA0816, 2408-AA0815/22-27/08/24, 2408-AA0848, 2408-AA0847/23-27/08/24, 2408-AA0924, 2408-AA0923/26-28/08/24)
CO^(B hr) (2408-AA0638, 2408-AA0633, 2408-AA0640, 2408-AA0637, 2408-AA0670, 2408-AA0669/19/08/24, 2408-AA0744, 2408-AA0743/21/08/24, 2408-AA0816, 2408-AA0815/22/08/24, 2408-AA0848, 2408-AA0847, 2408-AA0924, 2408-AA0923/26/08/24)
THC as Methane^(B hr) (2408-AA0638, 2408-AA0633, 2408-AA0640, 2408-AA0637, 2408-AA0670, 2408-AA0669, 2408-AA0744, 2408-AA0743, 2408-AA0816, 2408-AA0815, 2408-AA0848, 2408-AA0847, 2408-AA0924, 2408-AA0923/27/08/24)
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
CO = NDIR Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix C)
THC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value
(2) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumsang
Chief of Laboratory
10/9/24



Approved by
Mrs. Porntip Petshsee
Laboratory Manager
10/9/24



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/1-11
Report date : September 9, 2024
Sampling Date : August 16-23, 2024
Type of sample : Ambient Air Quality
Job No. : S670731/Aug

Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง
จ.ระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

อันดับ	เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด						
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
		NO _x (ppm)						
		16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24	20-21/08/24	21-22/08/24	22-23/08/24
1.	10:00	0.0027	0.0043	0.0019	0.0029	0.0029	0.0041	0.0024
2.	11:00	0.0030	0.0045	0.0032	0.0028	0.0022	0.0018	0.0025
3.	12:00	0.0042	0.0044	0.0031	0.0024	0.0038	0.0044	0.0019
4.	13:00	0.0030	0.0029	0.0036	0.0036	0.0030	0.0032	0.0031
5.	14:00	0.0017	0.0023	0.0038	0.0049	0.0042	0.0030	0.0033
6.	15:00	0.0018	0.0022	0.0034	0.0044	0.0044	0.0043	0.0043
7.	16:00	0.0041	0.0036	0.0034	0.0022	0.0022	0.0029	0.0038
8.	17:00	0.0017	0.0026	0.0025	0.0029	0.0032	0.0032	0.0027
9.	18:00	0.0035	0.0023	0.0043	0.0037	0.0046	0.0041	0.0029
10.	19:00	0.0018	0.0041	0.0039	0.0032	0.0019	0.0034	0.0035
11.	20:00	0.0041	0.0023	0.0030	0.0022	0.0024	0.0016	0.0038
12.	21:00	0.0042	0.0038	0.0024	0.0037	0.0015	0.0017	0.0042
13.	22:00	0.0039	0.0031	0.0026	0.0038	0.0017	0.0025	0.0017
14.	23:00	0.0035	0.0034	0.0025	0.0031	0.0020	0.0015	0.0020
15.	00:00	0.0036	0.0023	0.0036	0.0038	0.0026	0.0038	0.0039
16.	01:00	0.0036	0.0037	0.0017	0.0041	0.0031	0.0035	0.0026
17.	02:00	0.0033	0.0025	0.0024	0.0041	0.0043	0.0037	0.0039
18.	03:00	0.0028	0.0019	0.0039	0.0019	0.0018	0.0029	0.0040
19.	04:00	0.0030	0.0022	0.0038	0.0018	0.0026	0.0032	0.0031
20.	05:00	0.0015	0.0042	0.0027	0.0022	0.0041	0.0026	0.0040
21.	06:00	0.0033	0.0036	0.0024	0.0025	0.0044	0.0025	0.0026
22.	07:00	0.0018	0.0033	0.0024	0.0032	0.0026	0.0026	0.0037
23.	08:00	0.0038	0.0044	0.0027	0.0023	0.0036	0.0023	0.0041
24.	09:00	0.0033	0.0027	0.0033	0.0033	0.0032	0.0041	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0019	0.0017	0.0018	0.0015	0.0015	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0045	0.0043	0.0049	0.0046	0.0044	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0032	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

- 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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/2-11 Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Report date : September 9, 2024 Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Sampling Date : August 16-23, 2024 Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง
Type of sample : Ambient Air Quality จ.ระยอง 21150
Job No. : S670731/Aug Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

อันดับ	เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด							
		วัดสิ่งแวดล้อม							
		NO ₂ (ppm)							
		16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24	20-21/08/24	21-22/08/24	22-23/08/24	
1.	13:00	0.0068	0.0059	0.0054	0.0063	0.0068	0.0061	0.0071	
2.	14:00	0.0071	0.0053	0.0056	0.0066	0.0074	0.0055	0.0074	
3.	15:00	0.0077	0.0054	0.0072	0.0057	0.0060	0.0075	0.0073	
4.	16:00	0.0054	0.0053	0.0057	0.0063	0.0063	0.0058	0.0060	
5.	17:00	0.0082	0.0062	0.0052	0.0058	0.0081	0.0072	0.0062	
6.	18:00	0.0072	0.0063	0.0046	0.0052	0.0065	0.0068	0.0064	
7.	19:00	0.0061	0.0055	0.0047	0.0040	0.0061	0.0076	0.0054	
8.	20:00	0.0067	0.0035	0.0041	0.0038	0.0056	0.0065	0.0042	
9.	21:00	0.0072	0.0035	0.0028	0.0040	0.0053	0.0048	0.0031	
10.	22:00	0.0043	0.0032	0.0029	0.0035	0.0043	0.0039	0.0045	
11.	23:00	0.0044	0.0033	0.0027	0.0019	0.0038	0.0045	0.0025	
12.	00:00	0.0035	0.0021	0.0021	0.0023	0.0029	0.0033	0.0020	
13.	01:00	0.0032	0.0034	0.0032	0.0031	0.0020	0.0021	0.0023	
14.	02:00	0.0032	0.0020	0.0029	0.0028	0.0030	0.0021	0.0026	
15.	03:00	0.0020	0.0021	0.0034	0.0024	0.0024	0.0033	0.0029	
16.	04:00	0.0036	0.0031	0.0021	0.0026	0.0032	0.0039	0.0033	
17.	05:00	0.0031	0.0048	0.0023	0.0034	0.0037	0.0052	0.0036	
18.	06:00	0.0037	0.0051	0.0031	0.0039	0.0054	0.0057	0.0051	
19.	07:00	0.0039	0.0053	0.0042	0.0029	0.0054	0.0057	0.0051	
20.	08:00	0.0053	0.0068	0.0041	0.0037	0.0060	0.0067	0.0069	
21.	09:00	0.0049	0.0060	0.0047	0.0037	0.0062	0.0082	0.0081	
22.	10:00	0.0067	0.0076	0.0069	0.0047	0.0074	0.0060	0.0059	
23.	11:00	0.0065	0.0075	0.0068	0.0053	0.0068	0.0064	0.0064	
24.	12:00	0.0061	0.0060	0.0070	0.0062	0.0072	0.0076	0.0066	
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	
ค่าสูงสุด		0.0082	0.0076	0.0072	0.0066	0.0081	0.0082	0.0081	
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0048	0.0043	0.0041	0.0053	0.0055	0.0050	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17							

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/3-11 Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Report date : September 9, 2024 Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Sampling Date : August 16-23, 2024 Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง
Type of sample : Ambient Air Quality จ.ระยอง 21150
Job No. : S670731/Aug Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

ลำดับ	เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด							
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด							
		SO ₂ (1 hr) (ppm)							
		16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24	20-21/08/24	21-22/08/24	22-23/08/24	
1.	10:00	0.0071	0.0078	0.0067	0.0053	0.0055	0.0056	0.0061	
2.	11:00	0.0054	0.0067	0.0071	0.0074	0.0067	0.0073	0.0076	
3.	12:00	0.0054	0.0080	0.0086	0.0082	0.0084	0.0075	0.0064	
4.	13:00	0.0064	0.0066	0.0090	0.0082	0.0077	0.0086	0.0083	
5.	14:00	0.0071	0.0082	0.0089	0.0059	0.0061	0.0061	0.0078	
6.	15:00	0.0066	0.0051	0.0078	0.0086	0.0081	0.0068	0.0080	
7.	16:00	0.0082	0.0060	0.0053	0.0086	0.0076	0.0076	0.0076	
8.	17:00	0.0054	0.0074	0.0077	0.0063	0.0059	0.0058	0.0062	
9.	18:00	0.0050	0.0037	0.0054	0.0059	0.0059	0.0073	0.0051	
10.	19:00	0.0048	0.0043	0.0047	0.0049	0.0070	0.0050	0.0058	
11.	20:00	0.0020	0.0028	0.0027	0.0043	0.0062	0.0058	0.0063	
12.	21:00	0.0029	0.0017	0.0013	0.0025	0.0041	0.0062	0.0052	
13.	22:00	0.0012	0.0019	0.0033	0.0037	0.0047	0.0048	0.0040	
14.	23:00	0.0022	0.0016	0.0014	0.0023	0.0037	0.0021	0.0021	
15.	00:00	0.0014	0.0029	0.0024	0.0024	0.0028	0.0029	0.0024	
16.	01:00	0.0011	0.0030	0.0028	0.0034	0.0010	0.0023	0.0026	
17.	02:00	0.0021	0.0021	0.0025	0.0018	0.0014	0.0030	0.0014	
18.	03:00	0.0030	0.0016	0.0028	0.0012	0.0015	0.0030	0.0012	
19.	04:00	0.0032	0.0039	0.0033	0.0023	0.0015	0.0023	0.0010	
20.	05:00	0.0029	0.0049	0.0016	0.0019	0.0011	0.0034	0.0011	
21.	06:00	0.0044	0.0052	0.0057	0.0038	0.0031	0.0012	0.0011	
22.	07:00	0.0064	0.0065	0.0051	0.0049	0.0014	0.0028	0.0023	
23.	08:00	0.0084	0.0050	0.0077	0.0037	0.0044	0.0046	0.0027	
24.	09:00	0.0081	0.0084	0.0051	0.0058	0.0064	0.0073	0.0050	
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0016	0.0013	0.0012	0.0010	0.0012	0.0010	
ค่าสูงสุด		0.0084	0.0084	0.0090	0.0086	0.0084	0.0086	0.0083	
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0048	0.0050	0.0047	0.0047	0.0050	0.0045	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30							

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 1 ชั่วโมง

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

- 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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/4-11 Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Report date : September 9, 2024 Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Sampling Date : August 16-23, 2024 Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง
Type of sample : Ambient Air Quality จ.ระยอง 21150
Job No. : S670731/Aug Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

ลำดับ	เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด						
		วัดโสมณาราม						
		SO ₂ (1 hr) (ppm)						
		16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24	20-21/08/24	21-22/08/24	22-23/08/24
1.	13:00	0.0082	0.0071	0.0084	0.0056	0.0103	0.0054	0.0088
2.	14:00	0.0092	0.0109	0.0094	0.0079	0.0084	0.0058	0.0058
3.	15:00	0.0094	0.0078	0.0100	0.0085	0.0104	0.0079	0.0094
4.	16:00	0.0088	0.0076	0.0091	0.0099	0.0063	0.0092	0.0051
5.	17:00	0.0067	0.0109	0.0105	0.0085	0.0076	0.0109	0.0064
6.	18:00	0.0052	0.0064	0.0091	0.0079	0.0071	0.0085	0.0068
7.	19:00	0.0053	0.0057	0.0063	0.0055	0.0040	0.0073	0.0063
8.	20:00	0.0042	0.0067	0.0060	0.0046	0.0033	0.0046	0.0042
9.	21:00	0.0034	0.0047	0.0047	0.0028	0.0031	0.0034	0.0049
10.	22:00	0.0030	0.0011	0.0008	0.0034	0.0006	0.0027	0.0025
11.	23:00	0.0031	0.0029	0.0019	0.0016	0.0024	0.0004	0.0035
12.	00:00	0.0029	0.0011	0.0023	0.0015	0.0025	0.0019	0.0015
13.	01:00	0.0039	0.0007	0.0027	0.0006	0.0016	0.0007	0.0015
14.	02:00	0.0027	0.0013	0.0011	0.0016	0.0036	0.0009	0.0022
15.	03:00	0.0027	0.0019	0.0023	0.0012	0.0013	0.0019	0.0006
16.	04:00	0.0032	0.0007	0.0007	0.0012	0.0022	0.0036	0.0025
17.	05:00	0.0043	0.0048	0.0036	0.0033	0.0037	0.0015	0.0014
18.	06:00	0.0066	0.0038	0.0005	0.0024	0.0059	0.0033	0.0038
19.	07:00	0.0059	0.0044	0.0043	0.0039	0.0092	0.0046	0.0048
20.	08:00	0.0071	0.0051	0.0053	0.0043	0.0081	0.0070	0.0072
21.	09:00	0.0070	0.0061	0.0056	0.0061	0.0089	0.0068	0.0072
22.	10:00	0.0058	0.0056	0.0068	0.0059	0.0082	0.0097	0.0073
23.	11:00	0.0063	0.0077	0.0058	0.0062	0.0097	0.0104	0.0098
24.	12:00	0.0091	0.0092	0.0070	0.0100	0.0076	0.0074	0.0078
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0007	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0094	0.0109	0.0105	0.0100	0.0104	0.0109	0.0098
ค่าเฉลี่ย		0.0056	0.0052	0.0052	0.0048	0.0057	0.0052	0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/5-11 Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Report date : September 9, 2024 Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Sampling Date : August 16-23, 2024 Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง
Type of sample : Ambient Air Quality จ.ระยอง 21150
Job No. : S670731/Aug Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	วัดโสมณาราม
		SO ₂ (24 hr) (ppm)	SO ₂ (24 hr) (ppm)
1.	16-17/08/24	0.0046	0.0056
2.	17-18/08/24	0.0048	0.0052
3.	18-19/08/24	0.0050	0.0052
4.	19-20/08/24	0.0047	0.0048
5.	20-21/08/24	0.0047	0.0057
6.	21-22/08/24	0.0050	0.0052
7.	22-23/08/24	0.0045	0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.12	

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือ
วิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

- 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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/6-11 Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Report date : September 9, 2024 Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Sampling Date : August 16-23, 2024 Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
Type of sample : WS & WD จ.ระยอง 21150
Job No. : S670731/Aug Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

อันดับ	เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด													
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด													
		16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24		20-21/08/24		21-22/08/24		22-23/08/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.4	S	0.4	WSW	0.0	W	0.9	SW	0.4	SW	0.0	W	0.0	SW
2.	11:00	0.4	WSW	0.4	SSW	0.0	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.0	W	0.0	SW
3.	12:00	0.4	WSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	W	0.0	W
4.	13:00	0.0	WSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	WSW	0.0	W
5.	14:00	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	SW	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	SW
6.	15:00	0.0	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SSW
7.	16:00	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SSW
8.	17:00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
9.	18:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	2.2	WSW	0.4	SW
10.	19:00	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	WSW	0.0	W	0.9	SW	1.8	ESE	0.9	SW
11.	20:00	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	W	0.9	SW	0.4	ESE	0.4	SW
12.	21:00	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	W	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SW
13.	22:00	0.4	SW	0.9	SW	0.4	WSW	0.0	W	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	SW
14.	23:00	0.0	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	W	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW
15.	00:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	WSW	0.0	W	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	SW
16.	01:00	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW
17.	02:00	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW
18.	03:00	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.4	SW
19.	04:00	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	NW	0.0	WNW	0.4	SW
20.	05:00	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	WNW	0.4	SW
21.	06:00	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SW	0.0	W	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	WSW
22.	07:00	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SW	0.0	W	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	WSW
23.	08:00	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	W	0.0	WNW	0.4	WSW
24.	09:00	0.4	WSW	0.0	W	0.9	SW	0.4	SSW	0.0	W	0.0	WNW	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.2	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/7-11 Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Report date : September 9, 2024 Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Sampling Date : August 16-23, 2024 Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
Type of sample : WS & WD จ.ระยอง 21150
Job No. : S670731/Aug Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

อันดับ	เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด													
		วัดโสมนาราม													
		16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24		20-21/08/24		21-22/08/24		22-23/08/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.9	N	0.9	N	1.8	N	0.9	N	1.3	N	2.2	N	1.8	N
2.	14:00	1.3	N	1.3	N	2.2	N	1.3	N	1.3	N	1.8	N	2.2	N
3.	15:00	0.9	N	1.3	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N
4.	16:00	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N
5.	17:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N
6.	18:00	0.4	N	0.0	ENE	0.9	N	0.9	N	0.4	N	1.3	N	0.9	N
7.	19:00	0.0	N	0.0	ENE	1.8	N	0.4	N	0.0	ENE	0.9	N	1.8	N
8.	20:00	0.9	N	0.9	N	1.3	N	0.4	N	0.0	ENE	1.3	N	1.3	N
9.	21:00	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N	0.0	N	1.3	N	1.3	N
10.	22:00	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N
11.	23:00	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N
12.	00:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	1.8	N	0.9	N
13.	01:00	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N	0.4	N	1.3	N	1.3	N
14.	02:00	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.4	N	0.4	N	0.9	N	1.3	N
15.	03:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N
16.	04:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.9	N
17.	05:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.0	N	0.4	N	0.9	N
18.	06:00	0.0	ENE	0.0	N	0.9	N	0.4	N	0.0	N	0.9	N	0.9	N
19.	07:00	0.0	ENE	0.9	N	1.3	N	0.0	ENE	0.0	N	0.9	N	1.3	N
20.	08:00	0.0	ENE	1.3	N	0.9	N	0.0	ENE	0.9	N	1.3	N	0.9	N
21.	09:00	0.0	ENE	1.3	N	1.3	N	0.4	ENE	1.3	N	1.3	N	1.3	N
22.	10:00	0.9	N	1.8	N	0.9	N	0.0	ENE	1.3	N	0.9	N	0.9	N
23.	11:00	1.3	N	1.8	N	1.3	N	0.0	N	1.8	N	1.3	N	1.3	N
24.	12:00	0.9	N	1.8	N	1.3	N	0.9	N	1.8	N	1.8	N	1.3	N
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.8	-	1.2	-	0.5	-	0.7	-	1.3	-	1.2	-

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม

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

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

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ทำเรืออุตสาหกรรมมาดาศุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ทำเรืออุตสาหกรรมมาดาศุด)				
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาดาศุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่ชักตัวอย่าง	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาดาศุด				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2567		
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 19-22 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 26 พฤศจิกายน 2567		
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U110466		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-004845		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB160-0001 - T24BB160-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาดาศุด		
			*	**	***
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.056	0.058
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP	: ค่าบวกเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ทำเรืออุตสาหกรรมมาดาศุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ทำเรืออุตสาหกรรมมาดาศุด)				
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาดาศุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่ชักตัวอย่าง	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาดาศุด				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2567		
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 19-22 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 26 พฤศจิกายน 2567		
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U110467		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-004845		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB160-0004 - T24BB160-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาดาศุด			
			*	**	***	****
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T24BB160-0004 0.062	T24BB160-0005 0.064	T24BB160-0006 0.030	T24BB160-0007 0.042
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP	: ค่าบวกเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
****	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)			
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย			
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโหว-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com			
สถานที่ชักตัวอย่าง	: วัดโสภณวนาราม			
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2567	
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 19-22 พฤศจิกายน 2567	
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 26 พฤศจิกายน 2567	
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U110468	
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจจรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-004845	
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB160-0008 - T24BB160-0010	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดโสภณวนาราม		
			*	**	***
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.042	0.060	0.055
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP	: ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเป็นเวลา 09:30 น. วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567
**	: ชักตัวอย่างเป็นเวลา 09:30 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567
***	: ชักตัวอย่างเป็นเวลา 09:30 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)			
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย			
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโหว-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com			
สถานที่ชักตัวอย่าง	: วัดโสภณวนาราม			
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2567	
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 19-22 พฤศจิกายน 2567	
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 26 พฤศจิกายน 2567	
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U110469	
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจจรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-004845	
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB160-0011 - T24BB160-0014	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดโสภณวนาราม			
			*	**	***	****
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T24BB160-0011 0.064	T24BB160-0012 0.080	T24BB160-0013 0.046	T24BB160-0014 0.054
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP	: ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเป็นเวลา 09:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567
**	: ชักตัวอย่างเป็นเวลา 09:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567
***	: ชักตัวอย่างเป็นเวลา 09:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
****	: ชักตัวอย่างเป็นเวลา 09:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนโหล่หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	2 ธันวาคม 2567
วิธีตรวจวัด	CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U112597
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	T248B160-0001 - T248B160-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0001	10 - 11 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0002	11 - 12 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0003
07:00-08:00 น.	0.0203	0.0202	0.0190
08:00-09:00 น.	0.0185	0.0182	0.0181
09:00-10:00 น.	0.0139	0.0143	0.0144
10:00-11:00 น.	0.0115	0.0120	0.0138
11:00-12:00 น.	0.0111	0.0108	0.0128
12:00-13:00 น.	0.0114	0.0106	0.0127
13:00-14:00 น.	0.0131	0.0114	0.0137
14:00-15:00 น.	0.0139	0.0124	0.0139
15:00-16:00 น.	0.0169	0.0141	0.0160
16:00-17:00 น.	0.0176	0.0151	0.0163
17:00-18:00 น.	0.0185	0.0160	0.0170
18:00-19:00 น.	0.0181	0.0174	0.0173
19:00-20:00 น.	0.0175	0.0184	0.0178
20:00-21:00 น.	0.0183	0.0181	0.0177
21:00-22:00 น.	0.0161	0.0173	0.0177
22:00-23:00 น.	0.0144	0.0169	0.0171
23:00-00:00 น.	0.0118	0.0173	0.0175
00:00-01:00 น.	0.0120	0.0179	0.0168
01:00-02:00 น.	0.0127	0.0167	0.0180
02:00-03:00 น.	0.0130	0.0158	0.0186
03:00-04:00 น.	0.0128	0.0148	0.0188
04:00-05:00 น.	0.0139	0.0163	0.0180
05:00-06:00 น.	0.0168	0.0177	0.0191
06:00-07:00 น.	0.0199	0.0205	0.0209

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด			
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0004	13 - 14 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0005	14 - 15 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0006	15 - 16 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0007
07:00-08:00 น.	0.0215	0.0170	0.0187	0.0163
08:00-09:00 น.	0.0195	0.0148	0.0164	0.0146
09:00-10:00 น.	0.0159	0.0127	0.0133	0.0118
10:00-11:00 น.	0.0133	0.0127	0.0117	0.0110
11:00-12:00 น.	0.0117	0.0127	0.0115	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0111	0.0132	0.0126	0.0119
13:00-14:00 น.	0.0123	0.0135	0.0140	0.0134
14:00-15:00 น.	0.0140	0.0139	0.0155	0.0140
15:00-16:00 น.	0.0172	0.0157	0.0171	0.0166
16:00-17:00 น.	0.0192	0.0173	0.0180	0.0178
17:00-18:00 น.	0.0197	0.0185	0.0197	0.0198
18:00-19:00 น.	0.0204	0.0195	0.0201	0.0210
19:00-20:00 น.	0.0192	0.0213	0.0212	0.0217
20:00-21:00 น.	0.0190	0.0219	0.0202	0.0212
21:00-22:00 น.	0.0178	0.0220	0.0197	0.0211
22:00-23:00 น.	0.0177	0.0212	0.0185	0.0218
23:00-00:00 น.	0.0168	0.0203	0.0180	0.0208
00:00-01:00 น.	0.0153	0.0196	0.0170	0.0205
01:00-02:00 น.	0.0146	0.0198	0.0161	0.0202
02:00-03:00 น.	0.0137	0.0198	0.0151	0.0214
03:00-04:00 น.	0.0137	0.0194	0.0141	0.0223
04:00-05:00 น.	0.0144	0.0185	0.0161	0.0229
05:00-06:00 น.	0.0173	0.0191	0.0166	0.0233
06:00-07:00 น.	0.0185	0.0198	0.0189	0.0229



(นายศิลา บรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ข้อมูลคำ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนโล-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	วัดโสมกวนาราม		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	2 ธันวาคม 2567
วิธีตรวจวัด	CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U112602
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24BB160-0008 - T24BB160-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดโสมกวนาราม		
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0008	10 - 11 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0009	11 - 12 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0010
07:00-08:00 น.	0.0174	0.0178	0.0182
08:00-09:00 น.	0.0163	0.0159	0.0169
09:00-10:00 น.	0.0127	0.0135	0.0138
10:00-11:00 น.	0.0120	0.0121	0.0132
11:00-12:00 น.	0.0117	0.0117	0.0131
12:00-13:00 น.	0.0117	0.0110	0.0128
13:00-14:00 น.	0.0130	0.0123	0.0126
14:00-15:00 น.	0.0138	0.0132	0.0125
15:00-16:00 น.	0.0164	0.0146	0.0147
16:00-17:00 น.	0.0176	0.0147	0.0165
17:00-18:00 น.	0.0179	0.0145	0.0178
18:00-19:00 น.	0.0186	0.0149	0.0180
19:00-20:00 น.	0.0193	0.0169	0.0176
20:00-21:00 น.	0.0207	0.0179	0.0171
21:00-22:00 น.	0.0201	0.0190	0.0159
22:00-23:00 น.	0.0190	0.0185	0.0152
23:00-00:00 น.	0.0179	0.0190	0.0153
00:00-01:00 น.	0.0171	0.0184	0.0147
01:00-02:00 น.	0.0157	0.0177	0.0137
02:00-03:00 น.	0.0150	0.0170	0.0132
03:00-04:00 น.	0.0146	0.0164	0.0133
04:00-05:00 น.	0.0166	0.0162	0.0145
05:00-06:00 น.	0.0178	0.0166	0.0158
06:00-07:00 น.	0.0197	0.0183	0.0187

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดโสมกวนาราม			
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0011	13 - 14 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0012	14 - 15 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0013	15 - 16 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0014
07:00-08:00 น.	0.0185	0.0159	0.0177	0.0183
08:00-09:00 น.	0.0169	0.0147	0.0159	0.0160
09:00-10:00 น.	0.0135	0.0131	0.0131	0.0139
10:00-11:00 น.	0.0121	0.0125	0.0117	0.0122
11:00-12:00 น.	0.0116	0.0124	0.0111	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0117	0.0124	0.0112	0.0124
13:00-14:00 น.	0.0130	0.0136	0.0127	0.0144
14:00-15:00 น.	0.0151	0.0144	0.0141	0.0149
15:00-16:00 น.	0.0172	0.0166	0.0159	0.0160
16:00-17:00 น.	0.0195	0.0172	0.0174	0.0168
17:00-18:00 น.	0.0199	0.0183	0.0171	0.0178
18:00-19:00 น.	0.0205	0.0184	0.0175	0.0176
19:00-20:00 น.	0.0195	0.0194	0.0170	0.0176
20:00-21:00 น.	0.0184	0.0183	0.0181	0.0180
21:00-22:00 น.	0.0176	0.0186	0.0180	0.0182
22:00-23:00 น.	0.0166	0.0180	0.0181	0.0183
23:00-00:00 น.	0.0169	0.0190	0.0176	0.0176
00:00-01:00 น.	0.0174	0.0178	0.0168	0.0175
01:00-02:00 น.	0.0186	0.0169	0.0161	0.0174
02:00-03:00 น.	0.0186	0.0154	0.0149	0.0175
03:00-04:00 น.	0.0183	0.0150	0.0150	0.0180
04:00-05:00 น.	0.0176	0.0160	0.0154	0.0185
05:00-06:00 น.	0.0181	0.0176	0.0176	0.0191
06:00-07:00 น.	0.0174	0.0192	0.0190	0.0194



(นายศิลา บรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ข้อมูลคำ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนโฆ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	2 ธันวาคม 2567
วิธีตรวจวัด	UV FLUORESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U112608
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	T248B160-0001 - T248B160-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0001	10 - 11 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0002	11 - 12 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0003
07:00-08:00 น.	0.0033	0.0029	0.0023
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0027	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0024	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0024	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0024	0.0025	0.0017
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0028	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0031	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0034	0.0035	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0040	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0038	0.0038	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0038	0.0036	0.0031
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0029	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0035	0.0027	0.0031
20:00-21:00 น.	0.0033	0.0025	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0034	0.0023	0.0039
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0023	0.0041
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0021	0.0038
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0021	0.0038
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0022	0.0039
02:00-03:00 น.	0.0023	0.0025	0.0042
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0028	0.0039
04:00-05:00 น.	0.0034	0.0032	0.0038
05:00-06:00 น.	0.0034	0.0031	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0028	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0028	0.0030

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด			
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0004	13 - 14 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0005	14 - 15 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0006	15 - 16 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0007
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0030	0.0026	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0021	0.0022	0.0021	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0016	0.0018	0.0016	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0016	0.0018	0.0015
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0023	0.0023	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0034	0.0029	0.0023	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0032	0.0024	0.0031
16:00-17:00 น.	0.0037	0.0036	0.0026	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0039	0.0039	0.0029	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0040	0.0041	0.0029	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0042	0.0043	0.0027	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0040	0.0026	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0038	0.0039	0.0025	0.0030
22:00-23:00 น.	0.0035	0.0032	0.0025	0.0026
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0030	0.0025	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0034	0.0028	0.0026	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0033	0.0030	0.0028	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0034	0.0031	0.0028	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0035	0.0031	0.0030	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0037	0.0036	0.0032	0.0040
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0035	0.0036	0.0042
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0035	0.0034	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0031	0.0026	0.0029



(นายศิลา นรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดโสมกวนาราม		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 ธันวาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U112610
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รัตนวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB160-0008 - T24BB160-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดโสมกวนาราม		
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0008	10 - 11 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0009	11 - 12 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0010
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0026	0.0026
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0024	0.0022
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0021	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0024	0.0021	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0021	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0026	0.0023
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0027	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0034	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0038	0.0031
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0040	0.0037
17:00-18:00 น.	0.0044	0.0037	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0035	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0037	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0032	0.0039	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0026	0.0038	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0033	0.0026
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0029	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0028	0.0030
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0030	0.0033
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0033	0.0036
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0038	0.0040
04:00-05:00 น.	0.0035	0.0039	0.0039
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0037	0.0035
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0032	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0032	0.0030

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	วัดโสมกวนาราม			
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0011	13 - 14 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0012	14 - 15 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0013	15 - 16 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0014
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0024	0.0027	0.0031
08:00-09:00 น.	0.0024	0.0018	0.0022	0.0026
09:00-10:00 น.	0.0018	0.0015	0.0019	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0017	0.0014	0.0017	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0015	0.0017	0.0021
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0018	0.0020	0.0030
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0021	0.0027	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0026	0.0030	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0028	0.0034	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0032	0.0036	0.0041
17:00-18:00 น.	0.0036	0.0034	0.0037	0.0042
18:00-19:00 น.	0.0038	0.0036	0.0036	0.0043
19:00-20:00 น.	0.0040	0.0035	0.0032	0.0042
20:00-21:00 น.	0.0042	0.0032	0.0030	0.0042
21:00-22:00 น.	0.0045	0.0033	0.0028	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0032	0.0028	0.0031
23:00-00:00 น.	0.0040	0.0031	0.0029	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0035	0.0029	0.0030	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0037	0.0029	0.0030	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0037	0.0030	0.0032	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0037	0.0034	0.0035	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0035	0.0037	0.0040	0.0035
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0039	0.0038	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0035	0.0035	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0028	0.0030	0.0033



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนไฉหนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	3 ธันวาคม 2567
วิธีตรวจวัด	NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่ใบรายงาน	2024-U112594
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร ธีรวงศ์	เลขที่งาน	2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24BB160-0001 - T24BB160-0007

เวลา*	ผลการวิเคราะห์			
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด			
	9-10 พฤศจิกายน 2567		10-11 พฤศจิกายน 2567	
	T24BB160-0001		T24BB160-0002	
	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr
07:00-08:00 น.	1.15	-	1.04	-
08:00-09:00 น.	1.01	-	0.97	-
09:00-10:00 น.	0.90	-	0.95	-
10:00-11:00 น.	0.86	-	0.99	-
11:00-12:00 น.	0.84	-	1.09	-
12:00-13:00 น.	0.87	-	1.19	-
13:00-14:00 น.	0.95	-	1.28	-
14:00-15:00 น.	1.08	0.96	1.30	1.10
15:00-16:00 น.	1.19	-	1.29	-
16:00-17:00 น.	1.27	-	1.29	-
17:00-18:00 น.	1.27	-	1.27	-
18:00-19:00 น.	1.20	-	1.30	-
19:00-20:00 น.	1.14	-	1.28	-
20:00-21:00 น.	1.09	-	1.31	-
21:00-22:00 น.	1.10	-	1.33	-
22:00-23:00 น.	1.09	1.17	1.31	1.30
23:00-00:00 น.	1.07	-	1.28	-
00:00-01:00 น.	1.02	-	1.23	-
01:00-02:00 น.	0.99	-	1.20	-
02:00-03:00 น.	1.02	-	1.22	-
03:00-04:00 น.	1.11	-	1.25	-
04:00-05:00 น.	1.19	-	1.29	-
05:00-06:00 น.	1.20	-	1.31	-
06:00-07:00 น.	1.13	1.09	1.24	1.25

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



เวลา*	ผลการวิเคราะห์							
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด							
	12-13 พฤศจิกายน 2567		13-14 พฤศจิกายน 2567		14-15 พฤศจิกายน 2567		15-16 พฤศจิกายน 2567	
	T24BB160-0004		T24BB160-0005		T24BB160-0006		T24BB160-0007	
	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr
07:00-08:00 น.	1.08	-	1.15	-	1.08	-	1.04	-
08:00-09:00 น.	0.98	-	1.05	-	0.97	-	0.94	-
09:00-10:00 น.	0.88	-	0.96	-	0.90	-	0.87	-
10:00-11:00 น.	0.84	-	0.91	-	0.89	-	0.88	-
11:00-12:00 น.	0.86	-	0.90	-	0.90	-	0.90	-
12:00-13:00 น.	0.91	-	0.96	-	0.97	-	0.95	-
13:00-14:00 น.	0.97	-	1.04	-	1.02	-	1.02	-
14:00-15:00 น.	1.01	0.94	1.14	1.01	1.12	0.98	1.09	0.96
15:00-16:00 น.	1.05	-	1.23	-	1.17	-	1.18	-
16:00-17:00 น.	1.11	-	1.25	-	1.27	-	1.23	-
17:00-18:00 น.	1.19	-	1.21	-	1.32	-	1.28	-
18:00-19:00 น.	1.23	-	1.14	-	1.37	-	1.26	-
19:00-20:00 น.	1.25	-	1.15	-	1.38	-	1.20	-
20:00-21:00 น.	1.21	-	1.15	-	1.40	-	1.15	-
21:00-22:00 น.	1.19	-	1.19	-	1.42	-	1.09	-
22:00-23:00 น.	1.19	1.18	1.19	1.19	1.40	1.34	1.06	1.18
23:00-00:00 น.	1.24	-	1.22	-	1.36	-	0.99	-
00:00-01:00 น.	1.23	-	1.22	-	1.34	-	0.92	-
01:00-02:00 น.	1.20	-	1.19	-	1.34	-	0.89	-
02:00-03:00 น.	1.19	-	1.19	-	1.36	-	0.90	-
03:00-04:00 น.	1.23	-	1.23	-	1.37	-	0.95	-
04:00-05:00 น.	1.29	-	1.28	-	1.34	-	1.06	-
05:00-06:00 น.	1.30	-	1.27	-	1.29	-	1.12	-
06:00-07:00 น.	1.24	1.24	1.18	1.22	1.17	1.32	1.24	1.01



(นายศิลา นรทรงใจกิจ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	วัดโสกถนาราม		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	3 ธันวาคม 2567
วิธีตรวจวัด	NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่ใบรายงาน	2024-U112596
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร ชื่นวงศ์	เลขที่งาน	2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24BB160-0008 - T24BB160-0014

ผลการวิเคราะห์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)

เวลา*	9-10 พฤศจิกายน 2567		10-11 พฤศจิกายน 2567		11-12 พฤศจิกายน 2567	
	T24BB160-0008		T24BB160-0009		T24BB160-0010	
	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr
07:00-08:00 น.	1.18	-	1.08	-	1.07	-
08:00-09:00 น.	1.06	-	0.96	-	0.95	-
09:00-10:00 น.	0.95	-	0.88	-	0.86	-
10:00-11:00 น.	0.93	-	0.91	-	0.89	-
11:00-12:00 น.	0.98	-	0.99	-	0.95	-
12:00-13:00 น.	1.07	-	1.11	-	1.04	-
13:00-14:00 น.	1.17	-	1.21	-	1.12	-
14:00-15:00 น.	1.25	1.07	1.30	1.06	1.16	1.01
15:00-16:00 น.	1.32	-	1.33	-	1.21	-
16:00-17:00 น.	1.33	-	1.36	-	1.23	-
17:00-18:00 น.	1.29	-	1.33	-	1.23	-
18:00-19:00 น.	1.25	-	1.36	-	1.22	-
19:00-20:00 น.	1.19	-	1.37	-	1.18	-
20:00-21:00 น.	1.14	-	1.43	-	1.14	-
21:00-22:00 น.	1.06	-	1.45	-	1.09	-
22:00-23:00 น.	1.01	1.20	1.47	1.39	1.05	1.17
23:00-00:00 น.	0.97	-	1.44	-	1.03	-
00:00-01:00 น.	0.93	-	1.40	-	1.01	-
01:00-02:00 น.	0.94	-	1.37	-	1.06	-
02:00-03:00 น.	1.02	-	1.34	-	1.11	-
03:00-04:00 น.	1.15	-	1.33	-	1.19	-
04:00-05:00 น.	1.29	-	1.27	-	1.25	-
05:00-06:00 น.	1.31	-	1.26	-	1.28	-
06:00-07:00 น.	1.25	1.11	1.18	1.33	1.24	1.15

- * ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ผลการวิเคราะห์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) วัดโสกถนาราม

เวลา*	12-13 พฤศจิกายน 2567		13-14 พฤศจิกายน 2567		14-15 พฤศจิกายน 2567		15-16 พฤศจิกายน 2567	
	T24BB160-0011		T24BB160-0012		T24BB160-0013		T24BB160-0014	
	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr	CO 1 Hr	CO 8 Hr
07:00-08:00 น.	1.14	-	0.96	-	0.97	-	1.02	-
08:00-09:00 น.	1.04	-	0.87	-	0.90	-	0.92	-
09:00-10:00 น.	0.97	-	0.81	-	0.87	-	0.89	-
10:00-11:00 น.	0.92	-	0.83	-	0.87	-	0.88	-
11:00-12:00 น.	0.92	-	0.86	-	0.88	-	0.92	-
12:00-13:00 น.	0.94	-	0.91	-	0.93	-	0.94	-
13:00-14:00 น.	1.00	-	0.98	-	0.99	-	1.01	-
14:00-15:00 น.	1.09	1.00	1.02	0.91	1.02	0.93	1.08	0.96
15:00-16:00 น.	1.16	-	1.09	-	1.07	-	1.19	-
16:00-17:00 น.	1.24	-	1.10	-	1.10	-	1.22	-
17:00-18:00 น.	1.29	-	1.11	-	1.15	-	1.25	-
18:00-19:00 น.	1.36	-	1.09	-	1.15	-	1.28	-
19:00-20:00 น.	1.44	-	1.04	-	1.16	-	1.29	-
20:00-21:00 น.	1.47	-	1.03	-	1.12	-	1.30	-
21:00-22:00 น.	1.48	-	1.03	-	1.09	-	1.23	-
22:00-23:00 น.	1.46	1.36	1.08	1.07	1.02	1.11	1.17	1.24
23:00-00:00 น.	1.43	-	1.13	-	0.98	-	1.07	-
00:00-01:00 น.	1.33	-	1.14	-	0.91	-	1.00	-
01:00-02:00 น.	1.21	-	1.17	-	0.91	-	0.97	-
02:00-03:00 น.	1.13	-	1.18	-	0.95	-	1.02	-
03:00-04:00 น.	1.12	-	1.22	-	1.03	-	1.09	-
04:00-05:00 น.	1.14	-	1.26	-	1.12	-	1.19	-
05:00-06:00 น.	1.14	-	1.22	-	1.15	-	1.22	-
06:00-07:00 น.	1.08	1.20	1.12	1.18	1.11	1.02	1.30	1.11



(นายศุภา นรจจใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- * ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนไฉหนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 ธันวาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: FLAME IONIZATION DETECTOR	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U112615
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB160-0001 - T24BB160-0007

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
9 - 10 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0001	07:00-08:00 น.	3.26
	08:00-09:00 น.	2.95
	09:00-10:00 น.	2.87
	10:00-11:00 น.	3.40
	11:00-12:00 น.	1.51
	12:00-13:00 น.	1.73
	13:00-14:00 น.	1.92
	14:00-15:00 น.	1.41
	15:00-16:00 น.	2.08
	16:00-17:00 น.	2.10
	17:00-18:00 น.	3.28
	18:00-19:00 น.	2.89
	19:00-20:00 น.	3.21
	20:00-21:00 น.	2.36
	21:00-22:00 น.	2.83
	22:00-23:00 น.	2.20
	23:00-00:00 น.	1.80
	00:00-01:00 น.	1.80
	01:00-02:00 น.	1.86
	02:00-03:00 น.	1.70
	03:00-04:00 น.	1.98
	04:00-05:00 น.	2.02
	05:00-06:00 น.	2.30
	06:00-07:00 น.	2.65
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.34

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
10 - 11 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0002	07:00-08:00 น.	3.17
	08:00-09:00 น.	3.16
	09:00-10:00 น.	2.63
	10:00-11:00 น.	2.10
	11:00-12:00 น.	1.76
	12:00-13:00 น.	1.73
	13:00-14:00 น.	1.57
	14:00-15:00 น.	1.45
	15:00-16:00 น.	1.92
	16:00-17:00 น.	2.60
	17:00-18:00 น.	3.04
	18:00-19:00 น.	2.92
	19:00-20:00 น.	2.98
	20:00-21:00 น.	2.79
	21:00-22:00 น.	2.90
	22:00-23:00 น.	2.89
	23:00-00:00 น.	3.20
	00:00-01:00 น.	3.19
	01:00-02:00 น.	3.28
	02:00-03:00 น.	2.80
	03:00-04:00 น.	2.82
	04:00-05:00 น.	2.96
	05:00-06:00 น.	2.50
	06:00-07:00 น.	2.59
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.62



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	
11 - 12 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0003	07:00-08:00 น.	2.73	
	08:00-09:00 น.	2.75	
	09:00-10:00 น.	1.73	
	10:00-11:00 น.	1.60	
	11:00-12:00 น.	1.72	
	12:00-13:00 น.	1.53	
	13:00-14:00 น.	1.59	
	14:00-15:00 น.	1.70	
	15:00-16:00 น.	2.06	
	16:00-17:00 น.	2.20	
	17:00-18:00 น.	2.94	
	18:00-19:00 น.	3.15	
	19:00-20:00 น.	3.18	
	20:00-21:00 น.	2.79	
	21:00-22:00 น.	2.72	
	22:00-23:00 น.	3.16	
	23:00-00:00 น.	2.90	
	00:00-01:00 น.	3.23	
	01:00-02:00 น.	2.86	
	02:00-03:00 น.	2.20	
	03:00-04:00 น.	2.71	
	04:00-05:00 น.	2.71	
	05:00-06:00 น.	2.80	
	06:00-07:00 น.	2.94	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		2.50	

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	
12 - 13 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0004	07:00-08:00 น.	3.09	
	08:00-09:00 น.	3.21	
	09:00-10:00 น.	3.00	
	10:00-11:00 น.	1.90	
	11:00-12:00 น.	1.57	
	12:00-13:00 น.	1.72	
	13:00-14:00 น.	1.66	
	14:00-15:00 น.	1.53	
	15:00-16:00 น.	2.03	
	16:00-17:00 น.	1.80	
	17:00-18:00 น.	2.71	
	18:00-19:00 น.	3.13	
	19:00-20:00 น.	2.96	
	20:00-21:00 น.	2.82	
	21:00-22:00 น.	2.86	
	22:00-23:00 น.	3.14	
	23:00-00:00 น.	2.40	
	00:00-01:00 น.	1.96	
	01:00-02:00 น.	2.06	
	02:00-03:00 น.	1.50	
	03:00-04:00 น.	2.06	
	04:00-05:00 น.	2.12	
	05:00-06:00 น.	1.50	
	06:00-07:00 น.	2.46	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		2.30	

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
13 - 14 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0005	07:00-08:00 น.	2.46
	08:00-09:00 น.	3.18
	09:00-10:00 น.	1.67
	10:00-11:00 น.	1.60
	11:00-12:00 น.	1.53
	12:00-13:00 น.	1.44
	13:00-14:00 น.	1.70
	14:00-15:00 น.	1.41
	15:00-16:00 น.	2.06
	16:00-17:00 น.	1.80
	17:00-18:00 น.	2.84
	18:00-19:00 น.	2.87
	19:00-20:00 น.	2.83
	20:00-21:00 น.	2.86
	21:00-22:00 น.	3.28
	22:00-23:00 น.	2.94
	23:00-00:00 น.	2.20
	00:00-01:00 น.	1.91
	01:00-02:00 น.	2.05
	02:00-03:00 น.	1.80
	03:00-04:00 น.	1.96
	04:00-05:00 น.	2.18
	05:00-06:00 น.	1.90
	06:00-07:00 น.	2.49
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.21

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
14 - 15 พฤศจิกายน 2567 T248B160-0006	07:00-08:00 น.	2.93
	08:00-09:00 น.	3.18
	09:00-10:00 น.	1.83
	10:00-11:00 น.	1.80
	11:00-12:00 น.	1.73
	12:00-13:00 น.	1.50
	13:00-14:00 น.	1.86
	14:00-15:00 น.	1.57
	15:00-16:00 น.	1.83
	16:00-17:00 น.	2.50
	17:00-18:00 น.	2.97
	18:00-19:00 น.	3.16
	19:00-20:00 น.	2.77
	20:00-21:00 น.	2.71
	21:00-22:00 น.	3.14
	22:00-23:00 น.	2.75
	23:00-00:00 น.	2.60
	00:00-01:00 น.	1.96
	01:00-02:00 น.	2.06
	02:00-03:00 น.	2.00
	03:00-04:00 น.	1.82
	04:00-05:00 น.	2.11
	05:00-06:00 น.	1.80
	06:00-07:00 น.	2.71
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.30

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
15 - 16 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0007	07:00-08:00 น.	2.99
	08:00-09:00 น.	3.12
	09:00-10:00 น.	1.91
	10:00-11:00 น.	1.80
	11:00-12:00 น.	1.52
	12:00-13:00 น.	1.40
	13:00-14:00 น.	1.67
	14:00-15:00 น.	1.68
	15:00-16:00 น.	2.15
	16:00-17:00 น.	1.90
	17:00-18:00 น.	3.21
	18:00-19:00 น.	3.02
	19:00-20:00 น.	3.14
	20:00-21:00 น.	2.21
	21:00-22:00 น.	3.08
	22:00-23:00 น.	3.00
	23:00-00:00 น.	2.10
	00:00-01:00 น.	3.15
	01:00-02:00 น.	2.80
	02:00-03:00 น.	2.30
	03:00-04:00 น.	2.14
	04:00-05:00 น.	1.80
	05:00-06:00 น.	2.00
	06:00-07:00 น.	2.92
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.38

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	วัดโสภณวนาราม		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	*		
วิธีตรวจวัด	FLAME IONIZATION DETECTOR		
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร รินวงศ์		
	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567	
	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567	
	วันที่ออกรายงานผล	2 ธันวาคม 2567	
	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U112616	
	เลขที่งาน	2024-004845	
	หมายเลขปฏิบัติการ	T24BB160-0008 - T24BB160-0014	

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		วัดโสภณวนาราม
9 - 10 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0008	07:00-08:00 น.	3.16
	08:00-09:00 น.	2.95
	09:00-10:00 น.	2.95
	10:00-11:00 น.	2.70
	11:00-12:00 น.	2.21
	12:00-13:00 น.	2.10
	13:00-14:00 น.	2.46
	14:00-15:00 น.	2.32
	15:00-16:00 น.	3.01
	16:00-17:00 น.	2.70
	17:00-18:00 น.	3.23
	18:00-19:00 น.	2.89
	19:00-20:00 น.	3.18
	20:00-21:00 น.	2.88
	21:00-22:00 น.	2.88
	22:00-23:00 น.	3.04
	23:00-00:00 น.	2.70
	00:00-01:00 น.	2.92
	01:00-02:00 น.	3.28
	02:00-03:00 น.	3.10
	03:00-04:00 น.	2.80
	04:00-05:00 น.	3.10
	05:00-06:00 น.	2.80
	06:00-07:00 น.	2.83
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.84



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		วัดโสมกวนาราม
10 - 11 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0009	07:00-08:00 น.	2.94
	08:00-09:00 น.	3.03
	09:00-10:00 น.	1.83
	10:00-11:00 น.	2.00
	11:00-12:00 น.	1.73
	12:00-13:00 น.	1.61
	13:00-14:00 น.	1.90
	14:00-15:00 น.	1.58
	15:00-16:00 น.	2.08
	16:00-17:00 น.	1.80
	17:00-18:00 น.	2.92
	18:00-19:00 น.	2.93
	19:00-20:00 น.	3.05
	20:00-21:00 น.	2.57
	21:00-22:00 น.	2.81
	22:00-23:00 น.	3.26
	23:00-00:00 น.	2.60
	00:00-01:00 น.	1.93
	01:00-02:00 น.	2.02
	02:00-03:00 น.	1.90
	03:00-04:00 น.	2.02
	04:00-05:00 น.	1.80
	05:00-06:00 น.	2.30
	06:00-07:00 น.	2.88
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.31

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		วัดโสมกวนาราม
11 - 12 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0010	07:00-08:00 น.	3.34
	08:00-09:00 น.	3.29
	09:00-10:00 น.	2.66
	10:00-11:00 น.	2.20
	11:00-12:00 น.	1.75
	12:00-13:00 น.	1.72
	13:00-14:00 น.	1.93
	14:00-15:00 น.	1.60
	15:00-16:00 น.	1.85
	16:00-17:00 น.	2.50
	17:00-18:00 น.	2.71
	18:00-19:00 น.	2.90
	19:00-20:00 น.	3.07
	20:00-21:00 น.	3.11
	21:00-22:00 น.	2.73
	22:00-23:00 น.	2.95
	23:00-00:00 น.	2.70
	00:00-01:00 น.	2.71
	01:00-02:00 น.	3.09
	02:00-03:00 น.	2.80
	03:00-04:00 น.	3.07
	04:00-05:00 น.	2.78
	05:00-06:00 น.	3.10
	06:00-07:00 น.	2.92
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.64

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		วัดโลกณารวม
12 - 13 พฤศจิกายน 2567 T24BB160 0011	07:00-08:00 น.	3.34
	08:00-09:00 น.	3.10
	09:00-10:00 น.	2.88
	10:00-11:00 น.	2.70
	11:00-12:00 น.	2.61
	12:00-13:00 น.	2.58
	13:00-14:00 น.	2.15
	14:00-15:00 น.	2.50
	15:00-16:00 น.	2.97
	16:00-17:00 น.	2.20
	17:00-18:00 น.	3.12
	18:00-19:00 น.	3.14
	19:00-20:00 น.	2.94
	20:00-21:00 น.	2.91
	21:00-22:00 น.	3.22
	22:00-23:00 น.	2.90
	23:00-00:00 น.	2.80
	00:00-01:00 น.	3.01
	01:00-02:00 น.	3.04
	02:00-03:00 น.	2.80
	03:00-04:00 น.	2.90
	04:00-05:00 น.	3.04
	05:00-06:00 น.	2.30
	06:00-07:00 น.	2.55
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.82

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		วัดโลกณารวม
13 - 14 พฤศจิกายน 2567 T24BB160 0012	07:00-08:00 น.	3.05
	08:00-09:00 น.	2.86
	09:00-10:00 น.	1.66
	10:00-11:00 น.	1.90
	11:00-12:00 น.	1.71
	12:00-13:00 น.	1.67
	13:00-14:00 น.	2.31
	14:00-15:00 น.	2.28
	15:00-16:00 น.	2.79
	16:00-17:00 น.	2.40
	17:00-18:00 น.	2.89
	18:00-19:00 น.	2.81
	19:00-20:00 น.	3.23
	20:00-21:00 น.	2.81
	21:00-22:00 น.	3.99
	22:00-23:00 น.	3.08
	23:00-00:00 น.	3.30
	00:00-01:00 น.	3.20
	01:00-02:00 น.	3.29
	02:00-03:00 น.	3.00
	03:00-04:00 น.	2.80
	04:00-05:00 น.	3.30
	05:00-06:00 น.	3.00
	06:00-07:00 น.	2.94
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.76

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		วัดสีถดถอยรวม
14 - 15 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0013	07:00-08:00 น.	3.02
	08:00-09:00 น.	2.77
	09:00-10:00 น.	2.44
	10:00-11:00 น.	2.10
	11:00-12:00 น.	2.51
	12:00-13:00 น.	2.30
	13:00-14:00 น.	2.32
	14:00-15:00 น.	2.58
	15:00-16:00 น.	3.28
	16:00-17:00 น.	2.80
	17:00-18:00 น.	3.03
	18:00-19:00 น.	2.78
	19:00-20:00 น.	3.29
	20:00-21:00 น.	2.79
	21:00-22:00 น.	2.78
	22:00-23:00 น.	3.28
	23:00-00:00 น.	2.70
	00:00-01:00 น.	3.00
	01:00-02:00 น.	2.76
	02:00-03:00 น.	2.80
	03:00-04:00 น.	3.12
	04:00-05:00 น.	3.14
	05:00-06:00 น.	2.40
	06:00-07:00 น.	2.75
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.78

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		วัดสีถดถอยรวม
15 - 16 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0014	07:00-08:00 น.	2.80
	08:00-09:00 น.	3.12
	09:00-10:00 น.	1.87
	10:00-11:00 น.	2.00
	11:00-12:00 น.	1.79
	12:00-13:00 น.	1.52
	13:00-14:00 น.	2.30
	14:00-15:00 น.	2.52
	15:00-16:00 น.	3.08
	16:00-17:00 น.	2.50
	17:00-18:00 น.	3.06
	18:00-19:00 น.	3.15
	19:00-20:00 น.	3.04
	20:00-21:00 น.	2.62
	21:00-22:00 น.	2.95
	22:00-23:00 น.	2.78
	23:00-00:00 น.	2.80
	00:00-01:00 น.	3.25
	01:00-02:00 น.	3.23
	02:00-03:00 น.	2.90
	03:00-04:00 น.	2.97
	04:00-05:00 น.	2.86
	05:00-06:00 น.	2.50
	06:00-07:00 น.	2.96
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.69



(นายทีลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนโหล-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	*		
วิธีตรวจวัด	WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร รินวงศ์		
	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567	
	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567	
	วันที่ออกรายงานผล	2 ธันวาคม 2567	
	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U112617	
	เลขที่งาน	2024-004845	
	หมายเลขปฏิบัติการ	T24BB160-0001 - T24BB160-0007	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด					
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567		10 - 11 พฤศจิกายน 2567		11 - 12 พฤศจิกายน 2567	
	T24BB160-0001		T24BB160-0002		T24BB160-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NNW
08:00-09:00 น.	0.9	NNE	0.6	NNW	0.7	N
09:00-10:00 น.	0.8	NNE	0.6	NNW	0.8	NNW
10:00-11:00 น.	0.5	N	0.5	N	0.8	NNE
11:00-12:00 น.	0.7	NNE	0.7	SSE	0.8	NNW
12:00-13:00 น.	0.9	N	0.6	SSE	0.8	N
13:00-14:00 น.	0.6	N	0.7	S	0.9	N
14:00-15:00 น.	0.6	N	0.8	S	0.7	SSE
15:00-16:00 น.	2.1	SSW	2.3	SSW	0.8	S
16:00-17:00 น.	1.8	SSW	2.5	SSW	2.6	SW
17:00-18:00 น.	2.0	SSW	2.2	SW	2.2	SW
18:00-19:00 น.	0.7	SSE	2.7	SW	2.0	SW
19:00-20:00 น.	0.6	ENE	2.8	SW	2.0	SW
20:00-21:00 น.	0.5	NNE	0.8	N	3.1	SW
21:00-22:00 น.	0.6	N	0.8	ENE	0.7	E
22:00-23:00 น.	0.9	N	0.8	NE	0.8	NNE
23:00-00:00 น.	0.8	NNE	0.8	NNW	0.8	N
00:00-01:00 น.	0.8	N	0.5	NNW	0.7	N
01:00-02:00 น.	0.8	NNW	0.5	NW	0.8	NNW
02:00-03:00 น.	0.8	NW	0.5	NW	0.7	NNW
03:00-04:00 น.	0.6	N	0.6	NW	0.6	N
04:00-05:00 น.	0.6	N	0.5	N	0.8	NNW
05:00-06:00 น.	0.9	N	0.7	NNE	0.9	NW
06:00-07:00 น.	0.6	N	0.5	N	0.7	NNW

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด							
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567		13 - 14 พฤศจิกายน 2567		14 - 15 พฤศจิกายน 2567		15 - 16 พฤศจิกายน 2567	
	T24BB160-0004		T24BB160-0005		T24BB160-0006		T24BB160-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.6	NNW	0.7	NNW	0.7	NNE	1.5	NNE
08:00-09:00 น.	0.6	NNW	0.8	NNE	0.6	NNE	1.7	NE
09:00-10:00 น.	0.5	NNE	0.7	N	0.8	NNE	1.5	NNE
10:00-11:00 น.	0.9	N	0.6	NNW	1.0	NE	1.5	NNE
11:00-12:00 น.	0.7	NNE	0.7	NE	0.8	NNW	1.4	ENE
12:00-13:00 น.	0.6	N	0.8	SE	0.8	N	1.3	NNE
13:00-14:00 น.	0.9	ENE	0.8	S	0.8	NNW	0.9	N
14:00-15:00 น.	0.6	SE	0.7	S	1.1	N	0.8	N
15:00-16:00 น.	0.6	S	2.3	S	0.8	N	1.1	N
16:00-17:00 น.	0.9	S	2.9	SW	1.0	NE	0.8	ENE
17:00-18:00 น.	3.1	SW	2.1	SSW	1.0	NNE	1.4	N
18:00-19:00 น.	2.0	SSW	3.0	SW	1.6	ENE	1.3	N
19:00-20:00 น.	1.9	SW	2.1	WSW	2.2	N	1.4	NNE
20:00-21:00 น.	2.5	WSW	2.8	W	1.7	NNE	2.3	NW
21:00-22:00 น.	0.6	ENE	0.9	WNW	1.3	NE	1.8	NNE
22:00-23:00 น.	0.5	NNE	0.7	NW	1.1	N	2.3	NW
23:00-00:00 น.	0.8	NNW	0.6	N	1.1	NNE	1.9	NNE
00:00-01:00 น.	0.9	N	0.6	NNE	1.4	W	1.3	NNE
01:00-02:00 น.	0.8	NNW	0.7	NNE	1.0	WNW	1.3	NNE
02:00-03:00 น.	0.9	NNW	0.6	NW	0.8	WNW	1.0	NE
03:00-04:00 น.	0.7	N	0.8	NNE	0.8	NW	0.9	E
04:00-05:00 น.	0.5	N	0.9	NNE	1.0	NNE	0.9	NE
05:00-06:00 น.	0.7	NNW	0.9	NNW	1.1	N	1.2	NE
06:00-07:00 น.	0.5	N	0.8	NE	1.1	E	0.9	NE



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาดาด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาดาด)

ข้อมูลคำ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโหว-หนึ่ง ตำบลมาดาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : วัดโสกถนนาราม

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 9-16 พฤศจิกายน 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT

ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร รินวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 9-16 พฤศจิกายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤศจิกายน 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2567

เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U112618

เลขที่งาน : 2024-004845

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BB160-0008 - T24BB160-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	วัดโสกถนนาราม					
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0008		10 - 11 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0009		11 - 12 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0010	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.8	N	1.2	SW	2.0	ENE
08:00-09:00 น.	0.7	N	1.2	WNW	2.0	S
09:00-10:00 น.	1.0	WSW	0.8	NW	2.0	N
10:00-11:00 น.	0.9	ENE	0.8	N	1.7	E
11:00-12:00 น.	0.8	NE	1.5	NNE	2.6	E
12:00-13:00 น.	1.1	NW	2.3	NE	2.2	S
13:00-14:00 น.	0.9	NNW	3.0	NE	2.6	SE
14:00-15:00 น.	1.8	WNW	2.6	ENE	2.2	E
15:00-16:00 น.	1.9	N	2.5	NE	3.0	ESE
16:00-17:00 น.	1.6	NNW	2.7	NE	3.4	ENE
17:00-18:00 น.	2.6	WNW	1.6	SSE	2.1	NNE
18:00-19:00 น.	2.3	ENE	1.8	NE	2.0	NNE
19:00-20:00 น.	2.6	NW	2.1	E	2.7	N
20:00-21:00 น.	2.3	ENE	1.4	SW	2.4	NNE
21:00-22:00 น.	3.0	WSW	1.6	SW	1.8	NE
22:00-23:00 น.	2.2	NNE	1.2	SW	2.0	E
23:00-00:00 น.	1.9	NNE	0.8	SW	2.2	SSE
00:00-01:00 น.	1.5	NNE	1.1	E	1.9	SE
01:00-02:00 น.	1.7	NNE	1.9	SSE	2.0	SE
02:00-03:00 น.	2.0	ESE	1.5	ENE	2.6	SSE
03:00-04:00 น.	2.3	ENE	1.5	ENE	2.5	WSW
04:00-05:00 น.	1.4	NE	1.7	E	2.1	ENE
05:00-06:00 น.	1.7	ENE	1.9	SSE	2.3	ENE
06:00-07:00 น.	2.3	NE	1.6	SSE	1.8	NNW

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	วัดโสกถนนาราม							
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0011		13 - 14 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0012		14 - 15 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0013		15 - 16 พฤศจิกายน 2567 T24BB160-0014	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.6	W	0.7	ESE	0.8	NE	2.3	SW
08:00-09:00 น.	1.6	NNW	0.8	ESE	0.8	NE	2.3	WNW
09:00-10:00 น.	1.9	WNW	1.0	ESE	1.1	NE	3.4	WNW
10:00-11:00 น.	1.5	N	1.0	SE	2.0	SSE	2.8	WNW
11:00-12:00 น.	1.0	W	1.1	S	1.7	SSE	2.3	WNW
12:00-13:00 น.	1.0	NNE	1.0	S	1.8	SSW	3.3	NW
13:00-14:00 น.	1.1	NNE	1.0	SSW	2.2	SW	2.7	NW
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	0.7	SSW	1.9	SSW	2.4	NNE
15:00-16:00 น.	1.9	S	0.7	SSW	2.2	WNW	2.2	NNE
16:00-17:00 น.	2.2	NE	0.9	SSW	2.5	SE	2.7	NNW
17:00-18:00 น.	1.4	E	0.9	SW	1.6	SSE	2.4	NNW
18:00-19:00 น.	1.4	E	0.9	SSW	1.6	SSE	2.1	NNW
19:00-20:00 น.	1.1	SE	1.0	NW	1.4	W	2.2	NE
20:00-21:00 น.	1.1	S	0.8	W	1.5	W	2.3	ENE
21:00-22:00 น.	0.9	W	1.2	WSW	2.1	W	2.3	NE
22:00-23:00 น.	0.9	W	0.8	S	1.9	NW	2.0	E
23:00-00:00 น.	1.0	WSW	0.7	SE	1.6	NW	2.4	E
00:00-01:00 น.	1.1	SW	0.7	S	2.3	NNE	2.0	E
01:00-02:00 น.	1.0	S	0.8	SSE	1.5	NNW	2.3	SE
02:00-03:00 น.	0.9	ESE	0.7	NNE	1.6	WSW	2.3	SSE
03:00-04:00 น.	0.9	ESE	0.8	NNE	2.6	NNE	2.3	SSE
04:00-05:00 น.	0.8	SE	0.7	NNE	2.7	N	2.1	SE
05:00-06:00 น.	0.8	E	0.8	NNE	2.3	N	1.6	ESE
06:00-07:00 น.	1.0	ESE	1.0	NNE	2.4	N	2.2	ESE



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค-2
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/8-11
Report date : September 9, 2024
Sampling Date : August 16-23, 2024
Type of sample : Sound Level
Job No. : S670731/Aug
Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
	Tank Farm													
	16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24		20-21/08/24		21-22/08/24		22-23/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00-09.00	67.3	90.8	69.8	91.4	67.8	87.7	61.7	80.4	66.0	86.8	67.6	96.3	68.7	89.1
09.00-10.00	68.0	91.2	68.3	90.9	68.5	95.8	63.6	83.9	69.0	96.3	68.1	93.6	67.4	94.0
10.00-11.00	68.4	89.3	66.6	87.8	66.5	87.7	64.5	85.4	67.4	96.0	68.4	94.2	66.4	93.8
11.00-12.00	68.8	94.4	69.7	91.1	66.3	85.7	69.8	90.1	68.0	92.7	69.7	92.0	68.2	91.1
12.00-13.00	67.7	89.9	64.8	86.7	64.6	84.7	66.4	87.4	66.8	89.4	66.1	88.2	65.1	84.8
13.00-14.00	69.5	95.8	67.5	89.3	67.7	94.6	69.1	91.9	68.3	91.2	64.9	84.8	67.3	88.6
14.00-15.00	67.8	88.4	66.9	93.0	67.9	88.4	65.1	86.9	68.0	92.2	66.5	86.6	69.5	93.3
15.00-16.00	69.5	89.8	64.8	86.3	68.1	90.5	67.3	93.9	68.0	92.1	69.8	94.3	68.9	92.3
16.00-17.00	66.9	87.2	64.7	84.4	66.2	87.2	66.1	86.9	69.0	95.2	69.4	89.9	64.9	85.4
17.00-18.00	66.1	85.5	69.1	94.3	66.2	87.6	67.2	93.4	67.4	87.8	65.9	86.7	67.5	92.3
18.00-19.00	62.6	82.4	69.7	92.1	68.7	91.5	69.5	90.3	63.6	82.5	63.6	82.5	69.4	92.7
19.00-20.00	59.6	77.5	65.2	85.6	64.5	84.7	64.4	83.7	58.1	75.6	61.9	81.4	67.1	87.8
20.00-21.00	61.4	82.2	60.0	79.0	62.3	81.0	61.2	81.4	58.7	77.3	62.2	82.1	61.8	82.4
21.00-22.00	58.9	78.1	61.4	81.2	60.1	79.9	59.3	79.0	64.4	85.2	58.8	76.1	59.2	78.6
22.00-23.00	59.0	77.3	60.7	80.4	63.5	83.9	58.2	75.8	58.5	77.7	60.6	78.2	61.1	79.6
23.00-00.00	58.7	76.1	62.9	83.0	59.6	78.1	57.3	75.3	57.1	74.1	64.3	83.3	59.3	77.8
00.00-01.00	59.5	77.8	63.3	83.0	60.8	79.3	58.1	75.4	59.9	79.0	63.5	85.0	60.8	79.1
01.00-02.00	62.4	80.8	58.1	76.1	64.0	83.7	63.6	85.1	57.4	75.5	62.4	83.1	63.5	83.4
02.00-03.00	59.4	76.9	60.9	79.8	62.1	82.8	62.7	81.8	58.1	76.0	57.4	75.8	59.4	77.4
03.00-04.00	58.6	77.9	63.9	85.2	59.7	78.5	61.8	80.5	60.3	80.7	61.1	79.4	60.6	78.2
04.00-05.00	57.3	75.5	57.7	76.5	61.9	82.0	57.7	75.9	59.0	77.9	63.7	82.4	62.2	83.0
05.00-06.00	64.2	84.6	63.9	83.1	59.5	78.5	57.5	74.3	61.4	81.8	60.6	78.2	64.5	84.3
06.00-07.00	62.0	81.2	64.2	84.5	62.5	81.2	63.5	84.1	59.7	77.9	62.1	81.0	67.5	91.3
07.00-08.00	66.7	88.4	68.6	88.9	57.1	75.9	61.5	81.1	62.5	81.9	63.3	82.8	67.4	93.9
Leq 24 hr	65.5	-	66.0	-	65.2	-	64.8	-	65.1	-	65.5	-	66.1	-
Lmax	-	95.8	-	94.3	-	95.8	-	93.9	-	96.3	-	96.3	-	94.0
Ldn	68.7	-	69.9	-	69.2	-	68.5	-	67.8	-	69.6	-	69.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	65.4													
ค่าเฉลี่ย Lmax	95.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	72.9													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : พิกัดตรวจวัด 47P 0731720 UTM 1401647

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/9-11
Report date : September 9, 2024
Sampling Date : August 16-23, 2024
Type of sample : Sound Level
Job No. : S670731/Aug
Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
	พื้นที่อู่ตะเภาตะวันออก													
	16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24		20-21/08/24		21-22/08/24		22-23/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00-09.00	66.0	93.4	65.1	97.0	60.5	79.0	67.0	87.6	67.8	97.7	68.5	90.9	68.8	89.2
09.00-10.00	66.5	92.6	64.4	95.7	67.5	87.6	67.4	96.2	61.8	93.1	67.4	98.9	69.5	90.5
10.00-11.00	67.8	97.1	61.9	92.7	64.0	85.3	66.1	87.5	64.8	97.6	69.0	92.1	65.8	87.1
11.00-12.00	64.1	84.2	68.0	97.8	65.2	98.4	67.1	96.3	62.0	80.1	64.2	97.6	62.4	81.3
12.00-13.00	68.3	92.7	64.2	83.8	63.9	83.1	66.9	89.5	62.2	94.8	67.8	96.2	63.3	96.4
13.00-14.00	67.7	96.2	68.4	92.4	69.6	93.0	67.5	96.1	63.5	96.1	66.7	87.0	66.8	89.1
14.00-15.00	64.8	84.7	69.7	96.8	65.0	84.6	62.3	80.9	67.4	96.8	69.8	92.1	69.5	91.0
15.00-16.00	69.0	92.5	69.6	97.0	67.1	86.8	69.2	90.0	66.6	88.1	67.5	93.5	63.0	92.7
16.00-17.00	67.5	95.7	68.0	97.2	68.7	95.3	64.1	85.3	63.9	83.6	64.7	84.1	63.3	81.9
17.00-18.00	66.3	88.8	68.2	89.1	66.2	91.9	62.9	83.6	66.1	93.7	66.7	87.5	65.3	84.4
18.00-19.00	62.9	82.6	65.7	86.3	64.1	83.4	60.5	78.7	65.7	86.9	68.1	97.9	63.0	83.1
19.00-20.00	59.0	78.5	57.9	75.5	60.9	80.3	62.7	83.0	59.8	79.6	67.9	95.4	59.5	78.1
20.00-21.00	57.8	76.7	62.2	82.9	57.6	75.3	62.8	84.2	57.9	76.3	66.8	87.5	61.2	82.0
21.00-22.00	57.9	75.3	61.9	82.9	59.3	78.2	62.3	82.8	57.8	74.9	60.6	78.3	58.5	76.7
22.00-23.00	57.4	76.5	63.2	84.2	57.9	74.9	59.5	77.3	57.3	75.4	59.2	78.1	61.4	79.4
23.00-00.00	61.0	80.3	58.5	78.3	58.6	78.2	57.3	76.5	59.7	77.2	60.9	78.8	61.7	79.8
00.00-01.00	58.3	76.1	61.7	80.9	63.3	83.6	58.2	76.6	61.3	82.0	57.9	77.5	59.7	78.8
01.00-02.00	59.0	78.6	58.2	76.5	63.6	83.2	59.7	78.9	57.1	74.6	63.7	85.0	60.4	80.6
02.00-03.00	63.6	85.1	63.0	82.3	63.0	83.5	61.2	80.4	57.2	75.7	62.0	80.3	62.1	80.9
03.00-04.00	60.8	81.0	57.1	74.3	61.1	80.4	62.7	82.0	61.8	80.4	58.9	78.1	60.5	78.0
04.00-05.00	62.9	82.2	62.5	83.3	57.8	76.5	60.4	79.4	59.2	76.6	58.0	76.1	64.6	83.8
05.00-06.00	63.1	83.8	62.7	81.9	62.6	81.0	59.3	79.2	63.6	84.4	60.6	78.5	62.4	80.7
06.00-07.00	63.2	83.6	59.5	78.6	58.0	77.4	59.5	79.4	62.8	82.0	58.9	77.3	60.9	81.4
07.00-08.00	65.1	90.9	58.7	76.5	64.8	85.2	64.4	85.4	64.7	85.0	64.7	84.6	64.9	84.1
Leq 24 hr	64.7	-	64.9	-	64.3	-	64.2	-	63.3	-	65.6	-	64.5	-
Lmax	-	97.1	-	97.8	-	98.4	-	96.3	-	97.7	-	98.9	-	96.4
Ldn	68.9	-	68.8	-	68.6	-	67.8	-	67.8	-	68.7	-	68.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.5													
ค่าเฉลี่ย Lmax	97.5													
ค่าเฉลี่ย Ldn	68.5													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : พิกัดตรวจวัด 47P 0734381 UTM 1400667

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

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/10-11
Report date : September 9, 2024
Sampling Date : August 16-23, 2024
Type of sample : Sound Level
Job No. : S670731/Aug
Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด													
	16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24		20-21/08/24		21-22/08/24		22-23/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00-09.00	63.5	87.6	67.6	92.5	67.0	89.2	69.8	90.8	69.3	97.6	64.3	85.0	66.0	95.6
09.00-10.00	65.7	92.3	67.4	87.9	67.3	96.0	66.9	88.9	67.0	89.2	67.2	96.2	67.4	97.7
10.00-11.00	67.4	96.4	67.9	92.0	64.5	85.3	67.1	86.9	67.5	95.0	67.1	97.0	66.9	88.3
11.00-12.00	69.5	92.5	68.7	92.5	66.7	87.5	63.0	84.1	63.9	95.9	64.4	95.0	67.0	98.2
12.00-13.00	63.6	85.0	63.2	83.1	67.3	93.2	68.7	91.2	65.4	93.3	62.8	95.7	67.7	89.3
13.00-14.00	69.0	91.4	66.5	99.1	69.5	91.9	69.8	92.4	64.1	92.5	68.4	95.6	64.1	84.6
14.00-15.00	68.7	90.5	65.1	96.7	67.3	94.1	67.2	93.2	63.4	92.9	64.9	85.0	63.2	83.0
15.00-16.00	63.6	95.1	68.8	89.4	63.9	82.5	66.4	93.0	68.3	91.1	69.1	91.0	66.9	97.3
16.00-17.00	67.4	89.5	68.2	96.4	63.5	95.5	66.1	95.2	64.2	85.4	67.0	87.6	65.3	98.6
17.00-18.00	66.7	98.7	69.4	90.3	69.8	90.4	68.2	89.3	62.5	81.2	67.1	92.4	67.8	97.6
18.00-19.00	66.2	88.3	64.5	84.2	67.8	87.5	64.8	86.5	63.2	84.2	65.0	96.1	65.5	84.6
19.00-20.00	63.5	83.4	63.2	83.9	65.8	87.5	61.8	82.3	63.6	83.0	65.6	87.9	63.6	85.1
20.00-21.00	63.7	83.9	59.8	77.5	64.8	84.3	63.9	83.7	60.1	79.7	64.0	83.5	60.7	78.5
21.00-22.00	60.2	78.5	62.8	82.5	62.4	81.6	63.2	82.6	60.1	80.0	59.9	79.6	63.8	82.6
22.00-23.00	61.4	80.9	60.2	79.9	63.5	84.5	59.7	77.4	60.6	79.1	58.1	75.9	61.7	81.5
23.00-00.00	64.5	85.1	60.3	77.9	61.6	81.9	61.7	80.9	57.5	76.3	60.5	79.0	59.6	78.0
00.00-01.00	60.5	78.4	59.4	77.0	57.5	76.9	61.6	81.0	59.3	77.7	60.5	78.2	57.7	75.0
01.00-02.00	57.1	76.3	60.6	79.8	58.5	78.2	62.4	83.5	60.5	78.4	59.6	77.0	61.5	79.8
02.00-03.00	61.6	82.4	62.0	82.2	57.8	75.9	57.9	76.5	63.9	84.8	64.3	85.2	61.4	80.0
03.00-04.00	61.8	80.8	58.8	77.1	60.7	78.7	57.1	74.9	61.6	79.8	58.5	76.6	62.5	81.9
04.00-05.00	64.2	85.2	59.2	78.8	58.1	75.4	65.0	85.1	58.7	78.7	62.3	81.3	58.4	76.7
05.00-06.00	62.0	82.0	59.6	78.6	60.5	80.8	59.0	77.9	64.4	83.3	58.8	76.0	59.3	76.6
06.00-07.00	62.8	83.6	58.1	75.0	63.1	82.2	63.5	82.6	64.1	84.5	64.4	84.4	57.8	77.4
07.00-08.00	66.1	87.0	64.3	83.5	67.3	88.8	65.1	84.5	63.4	84.0	67.4	88.9	62.1	82.1
Leq 24 hr	65.2	-	65.1	-	65.4	-	65.4	-	64.2	-	64.9	-	64.3	-
Lmax	-	98.7	-	99.1	-	96.0	-	95.2	-	97.6	-	97.0	-	98.6
Ldn	69.5	-	68.1	-	68.7	-	69.2	-	68.9	-	68.9	-	68.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.9													
ค่าเฉลี่ย Lmax	97.5													
ค่าเฉลี่ย Ldn	68.8													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : พิกัดตรวจวัด 47P 0731640 UTM 1402017

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Report No. : 2912/2024/11-11
Report date : September 9, 2024
Sampling Date : August 16-23, 2024
Type of sample : Sound Level
Job No. : S670731/Aug
Customer Name : สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Location : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถ. โอ-1 ต. มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8
Fax. (038) 683 309, 666

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด													
	16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24		20-21/08/24		21-22/08/24		22-23/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00-09.00	63.9	83.6	67.0	88.2	63.1	82.4	68.6	97.3	62.7	83.2	65.8	86.5	68.5	89.3
09.00-10.00	64.5	83.7	68.9	89.0	61.3	91.8	65.5	97.6	65.4	85.7	67.2	89.4	67.9	95.0
10.00-11.00	63.4	83.9	65.1	85.1	65.2	95.0	68.7	91.1	64.9	85.8	62.6	81.6	67.6	88.2
11.00-12.00	64.3	83.5	62.4	95.2	65.7	86.2	65.4	87.4	66.8	88.0	63.0	82.8	66.2	85.8
12.00-13.00	63.1	83.5	61.0	94.4	62.3	82.9	68.8	89.5	65.9	86.4	66.4	87.9	64.7	84.6
13.00-14.00	69.5	90.1	65.2	94.3	68.3	90.5	67.8	98.4	67.3	89.9	67.3	88.9	64.1	84.8
14.00-15.00	66.2	86.7	66.6	96.0	69.0	92.7	63.8	93.7	69.7	91.0	69.5	92.3	66.7	92.3
15.00-16.00	66.2	86.6	68.2	97.9	68.2	90.6	63.9	94.6	68.8	89.6	68.9	94.9	64.3	97.1
16.00-17.00	67.9	94.7	65.8	87.1	65.3	95.1	63.8	95.8	66.4	94.2	65.0	86.6	62.9	83.1
17.00-18.00	63.6	84.5	62.4	81.5	65.3	86.7	65.6	85.5	63.5	85.0	63.1	95.2	65.8	85.4
18.00-19.00	62.6	82.4	63.9	84.4	64.1	85.3	63.4	84.8	68.4	93.4	64.9	85.9	63.3	84.5
19.00-20.00	62.4	80.9	63.1	82.0	57.1	74.3	64.7	84.8	63.8	82.6	61.2	79.1	59.7	77.9
20.00-21.00	63.4	83.1	63.4	83.3	57.3	75.0	57.6	74.9	64.2	84.1	62.0	81.8	57.5	76.6
21.00-22.00	57.8	75.1	60.7	78.5	60.6	80.2	63.5	83.3	61.5	79.7	62.4	82.4	60.9	80.2
22.00-23.00	62.6	82.1	63.0	82.2	61.4	81.0	59.3	77.9	61.1	79.3	63.4	82.2	59.8	77.8
23.00-00.00	60.1	78.3	63.8	83.5	61.7	82.5	60.8	80.3	61.8	81.0	59.8	79.8	59.0	76.5
00.00-01.00	60.0	79.9	57.6	74.8	58.2	77.4	61.2	80.8	64.1	85.8	60.3	80.3	60.9	81.2
01.00-02.00	62.8	83.4	62.6	82.0	59.3	77.7	57.8	75.9	64.2	83.6	64.6	85.0	60.4	77.9
02.00-03.00	58.5	78.2	61.0	78.8	60.7	80.9	57.9	76.0	59.9	77.9	61.6	82.6	65.0	85.5
03.00-04.00	62.8	83.7	57.5	76.6	59.0	78.6	62.6	81.4	62.6	81.0	64.3	84.4	59.0	78.5
04.00-05.00	61.4	79.3	62.5	82.8	59.2	79.3	59.8	79.4	62.1	82.0	62.5	82.5	60.1	77.6
05.00-06.00	62.7	83.9	61.1	81.4	59.6	79.4	59.6	79.5	64.1	85.1	63.4	83.4	62.6	83.5
06.00-07.00	65.4	87.1	64.2	84.4	64.3	85.1	57.9	77.3	60.1	80.2	65.9	86.6	65.4	87.1
07.00-08.00	69.5	90.9	69.3	92.5	69.2	89.7	60.4	78.4	59.3	78.8	69.6	91.7	67.1	87.3
Leq 24 hr	64.5	-	64.6	-	64.3	-	64.3	-	65.0	-	65.3	-	64.4	-
Lmax	-	94.7	-	97.9	-	95.1	-	98.4	-	94.2	-	95.2	-	97.1
Ldn	69.3	-	69.2	-	68.3	-	67.8	-	69.6	-	70.2	-	69.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.6													
ค่าเฉลี่ย Lmax	96.1													
ค่าเฉลี่ย Ldn	69.1													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : พิกัดตรวจวัด 47P 0731542 UTM 1402623

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

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

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: TANK FARM		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 ธันวาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U109501
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB164-0001 - T24BB164-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	TANK FARM		
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.5	73.3	56.7
08:00-09:00 น.	57.6	72.7	54.9
09:00-10:00 น.	54.8	65.9	53.1
10:00-11:00 น.	56.2	83.0	53.6
11:00-12:00 น.	55.4	71.4	54.2
12:00-13:00 น.	56.8	75.0	54.8
13:00-14:00 น.	56.9	73.3	54.9
14:00-15:00 น.	59.1	75.9	55.4
15:00-16:00 น.	59.0	78.6	55.3
16:00-17:00 น.	59.9	85.2	55.5
17:00-18:00 น.	61.2	88.6	55.6
18:00-19:00 น.	59.7	76.7	56.9
19:00-20:00 น.	58.5	77.4	55.5
20:00-21:00 น.	57.6	70.0	55.8
21:00-22:00 น.	57.8	73.0	55.7
22:00-23:00 น.	57.9	71.7	56.4
23:00-00:00 น.	57.7	69.7	56.6
00:00-01:00 น.	58.0	76.4	56.9
01:00-02:00 น.	56.6	70.3	55.5
02:00-03:00 น.	56.5	64.0	55.6
03:00-04:00 น.	57.1	68.2	55.9
04:00-05:00 น.	56.4	63.6	55.4
05:00-06:00 น.	58.0	74.8	56.1
06:00-07:00 น.	59.3	78.3	56.5
L _{Aeq} 24 hours	58.0		
L _{Adn}	64.1		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	TANK FARM		
	10 - 11 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.1	76.5	57.1
08:00-09:00 น.	62.3	84.5	57.8
09:00-10:00 น.	60.1	87.3	56.3
10:00-11:00 น.	57.8	74.4	55.3
11:00-12:00 น.	59.0	74.5	55.3
12:00-13:00 น.	57.7	84.3	55.0
13:00-14:00 น.	58.5	71.4	55.5
14:00-15:00 น.	58.3	72.3	54.8
15:00-16:00 น.	59.5	85.1	55.6
16:00-17:00 น.	59.4	73.4	55.7
17:00-18:00 น.	58.5	78.0	55.7
18:00-19:00 น.	57.7	73.7	55.2
19:00-20:00 น.	59.5	78.4	56.0
20:00-21:00 น.	60.1	66.9	59.4
21:00-22:00 น.	60.7	71.8	59.7
22:00-23:00 น.	60.3	64.6	59.7
23:00-00:00 น.	59.9	72.5	59.1
00:00-01:00 น.	56.0	64.3	55.1
01:00-02:00 น.	56.2	72.5	55.0
02:00-03:00 น.	55.5	61.0	54.8
03:00-04:00 น.	55.6	66.4	54.9
04:00-05:00 น.	55.6	65.6	54.8
05:00-06:00 น.	57.3	69.4	56.1
06:00-07:00 น.	58.8	71.4	56.1
L _{Aeq} 24 hours	58.9		
L _{Adn}	64.4		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	TANK FARM		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.5	76.7	56.3
08:00-09:00 น.	61.4	73.7	59.7
09:00-10:00 น.	59.7	81.8	55.8
10:00-11:00 น.	61.9	84.0	55.5
11:00-12:00 น.	58.5	74.8	55.5
12:00-13:00 น.	58.0	77.7	54.2
13:00-14:00 น.	61.2	84.5	58.9
14:00-15:00 น.	62.8	80.9	60.1
15:00-16:00 น.	65.2	98.3	60.0
16:00-17:00 น.	62.0	86.7	59.4
17:00-18:00 น.	64.5	98.5	59.1
18:00-19:00 น.	62.8	92.3	58.8
19:00-20:00 น.	61.8	84.6	59.1
20:00-21:00 น.	62.3	94.6	59.2
21:00-22:00 น.	61.9	93.4	59.5
22:00-23:00 น.	61.8	90.7	59.6
23:00-00:00 น.	62.2	90.5	59.8
00:00-01:00 น.	62.3	94.4	59.4
01:00-02:00 น.	61.6	87.1	59.4
02:00-03:00 น.	60.3	74.5	59.1
03:00-04:00 น.	61.5	90.6	59.5
04:00-05:00 น.	62.3	89.5	59.8
05:00-06:00 น.	61.4	74.9	60.1
06:00-07:00 น.	61.8	75.1	60.3
L _{Aeq} 24 hours		61.9	
L _{Adn}		68.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	TANK FARM		
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	63.2	75.9	60.5
08:00-09:00 น.	62.3	74.7	60.5
09:00-10:00 น.	64.3	90.9	60.2
10:00-11:00 น.	65.5	94.6	60.6
11:00-12:00 น.	65.8	85.1	60.1
12:00-13:00 น.	60.9	78.2	58.6
13:00-14:00 น.	62.3	90.9	55.8
14:00-15:00 น.	64.7	89.9	60.0
15:00-16:00 น.	64.2	93.3	59.2
16:00-17:00 น.	62.2	86.1	59.2
17:00-18:00 น.	63.3	87.2	59.2
18:00-19:00 น.	63.0	94.2	59.1
19:00-20:00 น.	60.5	81.0	54.9
20:00-21:00 น.	63.0	96.8	59.3
21:00-22:00 น.	62.3	93.1	59.8
22:00-23:00 น.	61.5	77.7	60.1
23:00-00:00 น.	61.0	77.8	59.6
00:00-01:00 น.	60.4	76.6	59.2
01:00-02:00 น.	63.5	96.7	59.1
02:00-03:00 น.	60.2	77.6	59.0
03:00-04:00 น.	59.5	74.2	58.9
04:00-05:00 น.	60.3	77.1	59.1
05:00-06:00 น.	60.3	69.3	59.6
06:00-07:00 น.	61.9	77.1	59.9
L _{Aeq} 24 hours		62.7	
L _{Adn}		67.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	TANK FARM		
	13 - 14 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	62.8	77.4	60.1
08:00-09:00 น.	61.9	75.4	60.1
09:00-10:00 น.	62.3	79.5	60.1
10:00-11:00 น.	62.3	81.5	60.2
11:00-12:00 น.	62.0	78.3	59.9
12:00-13:00 น.	61.5	78.6	59.6
13:00-14:00 น.	62.7	82.9	59.5
14:00-15:00 น.	64.4	83.8	60.5
15:00-16:00 น.	62.3	87.2	60.0
16:00-17:00 น.	62.0	76.9	59.4
17:00-18:00 น.	62.1	84.3	59.5
18:00-19:00 น.	61.0	74.6	59.6
19:00-20:00 น.	61.6	85.2	59.1
20:00-21:00 น.	61.4	78.2	59.0
21:00-22:00 น.	61.4	75.6	59.9
22:00-23:00 น.	60.6	73.7	59.7
23:00-00:00 น.	60.9	79.8	59.6
00:00-01:00 น.	59.6	86.2	55.3
01:00-02:00 น.	57.5	80.2	55.2
02:00-03:00 น.	56.5	75.4	54.9
03:00-04:00 น.	56.8	76.5	54.9
04:00-05:00 น.	56.6	74.6	54.8
05:00-06:00 น.	59.7	77.9	57.3
06:00-07:00 น.	60.2	83.4	56.9
L _{Aeq} 24 hours		61.3	
L _{Adn}		66.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	TANK FARM		
	14 - 15 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.4	76.3	56.9
08:00-09:00 น.	59.5	73.9	56.3
09:00-10:00 น.	63.1	91.0	56.4
10:00-11:00 น.	63.4	85.9	56.6
11:00-12:00 น.	61.5	86.1	56.1
12:00-13:00 น.	58.8	76.7	55.2
13:00-14:00 น.	62.2	82.1	56.5
14:00-15:00 น.	60.7	84.6	55.7
15:00-16:00 น.	61.7	85.8	56.1
16:00-17:00 น.	60.2	81.2	55.3
17:00-18:00 น.	61.1	81.5	55.8
18:00-19:00 น.	58.4	72.4	55.6
19:00-20:00 น.	60.0	81.6	54.8
20:00-21:00 น.	58.5	84.9	54.7
21:00-22:00 น.	61.3	94.8	55.2
22:00-23:00 น.	57.9	79.0	55.5
23:00-00:00 น.	56.9	70.4	55.7
00:00-01:00 น.	58.1	84.1	54.8
01:00-02:00 น.	58.6	84.7	55.0
02:00-03:00 น.	57.6	82.3	55.0
03:00-04:00 น.	57.2	80.9	55.1
04:00-05:00 น.	58.0	84.4	54.9
05:00-06:00 น.	59.6	81.6	56.4
06:00-07:00 น.	61.3	85.6	57.0
L _{Aeq} 24 hours		60.3	
L _{Adn}		65.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดย์เบลเอ)		
	TANK FARM		
	15 - 16 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0007		
	LAeq 1 hour	Lmax 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	62.2	79.9	57.3
08:00-09:00 น.	61.1	80.5	56.8
09:00-10:00 น.	63.1	92.2	57.3
10:00-11:00 น.	61.2	83.6	55.8
11:00-12:00 น.	62.2	84.9	55.7
12:00-13:00 น.	61.0	84.4	54.3
13:00-14:00 น.	63.5	82.3	56.6
14:00-15:00 น.	60.0	79.2	55.1
15:00-16:00 น.	60.0	88.4	55.1
16:00-17:00 น.	60.9	93.1	55.2
17:00-18:00 น.	61.5	87.7	55.8
18:00-19:00 น.	61.7	75.3	57.0
19:00-20:00 น.	62.0	86.6	56.3
20:00-21:00 น.	60.2	81.2	55.5
21:00-22:00 น.	63.4	98.1	55.9
22:00-23:00 น.	59.0	82.3	56.1
23:00-00:00 น.	59.0	83.8	56.0
00:00-01:00 น.	58.4	75.6	55.7
01:00-02:00 น.	56.9	71.9	55.0
02:00-03:00 น.	57.0	74.6	54.5
03:00-04:00 น.	57.1	73.6	54.9
04:00-05:00 น.	57.6	76.6	55.2
05:00-06:00 น.	58.4	78.1	55.8
06:00-07:00 น.	60.3	78.5	56.1
LAeq 24 hours		60.8	
LAdn		65.4	



(นายศิลา นรรจงใจรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- นำมาคัดค่าในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโฆหนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป		วันที่รับตัวอย่าง : 9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 พฤศจิกายน 2567		วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *		วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U109502
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		เลขที่งาน : 2024-004845
			หมายเลขปฏิบัติการ : T24BB164-0008 - T24BB164-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดย์เบลเอ)		
	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก		
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0008		
	LAeq 1 hour	Lmax 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	60.5	78.4	51.4
08:00-09:00 น.	59.0	78.8	45.8
09:00-10:00 น.	53.0	70.5	43.3
10:00-11:00 น.	56.2	72.6	42.4
11:00-12:00 น.	57.3	74.6	43.2
12:00-13:00 น.	56.1	73.9	40.1
13:00-14:00 น.	54.1	73.6	39.8
14:00-15:00 น.	54.1	72.1	40.7
15:00-16:00 น.	58.1	84.6	40.7
16:00-17:00 น.	57.5	80.2	43.5
17:00-18:00 น.	59.7	77.2	47.4
18:00-19:00 น.	56.8	76.0	41.9
19:00-20:00 น.	54.1	75.6	41.9
20:00-21:00 น.	52.8	67.9	43.5
21:00-22:00 น.	51.2	68.9	44.5
22:00-23:00 น.	52.5	77.1	44.7
23:00-00:00 น.	50.2	67.9	44.0
00:00-01:00 น.	48.0	68.8	42.3
01:00-02:00 น.	51.2	70.7	43.0
02:00-03:00 น.	49.6	69.3	44.2
03:00-04:00 น.	49.7	70.3	43.8
04:00-05:00 น.	50.4	70.3	41.9
05:00-06:00 น.	47.7	69.0	41.9
06:00-07:00 น.	55.6	76.3	44.2
LAeq 24 hours		55.4	
LAdn		59.0	

- นำมาคัดค่าในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถนนหน้าตัดตะวันออก		
	10 - 11 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.4	75.8	50.5
08:00-09:00 น.	58.2	83.9	46.2
09:00-10:00 น.	58.9	83.9	39.0
10:00-11:00 น.	54.9	72.5	38.4
11:00-12:00 น.	57.3	80.4	40.3
12:00-13:00 น.	53.4	70.4	38.9
13:00-14:00 น.	55.9	84.0	40.7
14:00-15:00 น.	53.5	74.8	39.4
15:00-16:00 น.	55.5	76.8	39.6
16:00-17:00 น.	55.4	78.3	40.1
17:00-18:00 น.	58.9	75.0	45.5
18:00-19:00 น.	54.7	75.7	41.5
19:00-20:00 น.	52.6	71.2	39.1
20:00-21:00 น.	51.1	71.5	38.8
21:00-22:00 น.	47.9	69.7	39.5
22:00-23:00 น.	53.7	76.7	42.6
23:00-00:00 น.	49.6	70.5	43.1
00:00-01:00 น.	50.0	70.5	44.0
01:00-02:00 น.	49.7	69.0	42.8
02:00-03:00 น.	49.0	67.7	42.8
03:00-04:00 น.	43.1	53.8	41.3
04:00-05:00 น.	52.0	71.9	44.0
05:00-06:00 น.	52.1	69.4	44.9
06:00-07:00 น.	57.1	81.5	46.2
L _{Aeq} 24 hours		55.0	
L _{Adn}		59.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถนนหน้าตัดตะวันออก		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.5	76.2	52.4
08:00-09:00 น.	60.1	84.1	48.4
09:00-10:00 น.	55.9	74.5	42.5
10:00-11:00 น.	58.4	81.6	40.7
11:00-12:00 น.	57.7	77.5	42.6
12:00-13:00 น.	55.0	73.0	37.5
13:00-14:00 น.	54.9	72.3	38.9
14:00-15:00 น.	55.5	75.6	39.5
15:00-16:00 น.	57.5	82.8	39.1
16:00-17:00 น.	56.7	78.4	42.4
17:00-18:00 น.	61.2	78.2	50.0
18:00-19:00 น.	58.8	76.3	45.0
19:00-20:00 น.	54.8	72.7	40.0
20:00-21:00 น.	56.6	75.1	39.8
21:00-22:00 น.	49.2	80.9	38.8
22:00-23:00 น.	53.5	72.1	41.6
23:00-00:00 น.	49.6	82.8	40.1
00:00-01:00 น.	50.6	78.6	42.8
01:00-02:00 น.	50.4	68.8	43.0
02:00-03:00 น.	46.6	69.1	40.9
03:00-04:00 น.	50.8	75.5	40.2
04:00-05:00 น.	50.6	75.2	42.2
05:00-06:00 น.	51.7	77.8	41.5
06:00-07:00 น.	57.2	74.9	45.4
L _{Aeq} 24 hours		56.3	
L _{Adn}		59.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถนนหน้าตัดตะวันออก		
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.1	75.4	52.3
08:00-09:00 น.	60.2	86.5	45.5
09:00-10:00 น.	55.6	73.9	42.0
10:00-11:00 น.	56.0	75.9	42.1
11:00-12:00 น.	60.1	85.0	45.1
12:00-13:00 น.	56.5	81.5	39.8
13:00-14:00 น.	59.4	83.0	41.2
14:00-15:00 น.	53.8	75.0	39.6
15:00-16:00 น.	59.0	84.7	39.4
16:00-17:00 น.	57.4	80.7	41.4
17:00-18:00 น.	59.6	76.1	47.8
18:00-19:00 น.	58.3	76.3	43.7
19:00-20:00 น.	56.1	70.9	41.4
20:00-21:00 น.	56.4	75.6	40.4
21:00-22:00 น.	52.8	71.0	40.3
22:00-23:00 น.	51.8	71.2	43.1
23:00-00:00 น.	52.8	74.0	44.3
00:00-01:00 น.	53.3	76.6	44.6
01:00-02:00 น.	51.2	68.9	44.9
02:00-03:00 น.	51.8	76.0	44.3
03:00-04:00 น.	48.2	67.1	44.2
04:00-05:00 น.	52.7	70.5	44.3
05:00-06:00 น.	54.5	75.8	45.2
06:00-07:00 น.	56.6	73.1	47.4
L _{Aeq} 24 hours		56.7	
L _{Adn}		60.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถนนหน้าตัดตะวันออก		
	13 - 14 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.7	77.3	52.9
08:00-09:00 น.	61.1	84.5	46.9
09:00-10:00 น.	54.4	71.9	41.1
10:00-11:00 น.	57.1	85.1	41.6
11:00-12:00 น.	56.0	74.2	42.9
12:00-13:00 น.	57.4	76.2	39.7
13:00-14:00 น.	56.2	72.7	40.7
14:00-15:00 น.	55.3	73.4	42.2
15:00-16:00 น.	56.8	78.1	43.1
16:00-17:00 น.	56.5	75.9	43.3
17:00-18:00 น.	60.5	80.0	48.5
18:00-19:00 น.	58.3	73.3	45.3
19:00-20:00 น.	57.5	73.3	43.4
20:00-21:00 น.	56.0	74.3	42.2
21:00-22:00 น.	52.3	72.4	42.5
22:00-23:00 น.	52.0	79.1	42.7
23:00-00:00 น.	48.0	77.3	42.9
00:00-01:00 น.	48.2	69.6	40.4
01:00-02:00 น.	52.4	88.1	40.3
02:00-03:00 น.	49.9	68.8	43.0
03:00-04:00 น.	49.0	73.2	43.4
04:00-05:00 น.	50.5	74.6	44.0
05:00-06:00 น.	51.0	68.8	47.2
06:00-07:00 น.	56.7	73.0	47.2
L _{Aeq} 24 hours		56.3	
L _{Adn}		59.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถนนระดับดินที่ตัดถนน		
	14 - 15 พฤศจิกายน 2567		
	T248B164-0013		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.8	75.6	53.1
08:00-09:00 น.	60.0	81.7	49.6
09:00-10:00 น.	56.1	77.5	45.7
10:00-11:00 น.	57.6	74.3	47.0
11:00-12:00 น.	59.8	84.9	44.2
12:00-13:00 น.	54.8	75.5	40.3
13:00-14:00 น.	58.4	76.3	42.9
14:00-15:00 น.	54.8	75.9	41.8
15:00-16:00 น.	56.6	74.7	42.1
16:00-17:00 น.	57.2	76.1	42.9
17:00-18:00 น.	60.3	81.2	47.7
18:00-19:00 น.	59.0	79.2	45.8
19:00-20:00 น.	56.0	71.8	43.3
20:00-21:00 น.	55.0	76.2	41.9
21:00-22:00 น.	49.8	71.8	41.7
22:00-23:00 น.	51.9	74.7	40.9
23:00-00:00 น.	50.5	69.4	41.6
00:00-01:00 น.	45.6	67.1	40.9
01:00-02:00 น.	41.2	56.3	40.0
02:00-03:00 น.	48.8	66.6	40.4
03:00-04:00 น.	48.2	68.0	40.9
04:00-05:00 น.	50.7	74.1	40.0
05:00-06:00 น.	51.1	70.9	40.5
06:00-07:00 น.	56.6	76.5	43.6
L _{Aeq} 24 hours		56.3	
L _{Adn}		59.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถนนระดับดินที่ตัดถนน		
	15 - 16 พฤศจิกายน 2567		
	T248B164-0014		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.4	74.4	52.2
08:00-09:00 น.	59.4	76.0	46.5
09:00-10:00 น.	56.7	76.0	43.5
10:00-11:00 น.	59.9	82.7	42.4
11:00-12:00 น.	59.5	81.2	40.0
12:00-13:00 น.	56.5	79.0	41.6
13:00-14:00 น.	58.8	82.4	42.1
14:00-15:00 น.	53.3	72.5	40.3
15:00-16:00 น.	61.2	85.7	40.2
16:00-17:00 น.	58.2	76.2	42.8
17:00-18:00 น.	60.9	77.5	47.9
18:00-19:00 น.	62.6	76.2	49.7
19:00-20:00 น.	55.0	72.2	43.5
20:00-21:00 น.	54.7	73.9	42.8
21:00-22:00 น.	47.7	67.7	42.8
22:00-23:00 น.	50.1	71.4	43.9
23:00-00:00 น.	51.1	70.8	44.3
00:00-01:00 น.	47.3	69.0	42.8
01:00-02:00 น.	53.1	73.7	45.5
02:00-03:00 น.	50.1	66.4	45.5
03:00-04:00 น.	50.4	71.1	46.2
04:00-05:00 น.	52.9	71.6	44.7
05:00-06:00 น.	51.6	71.1	44.9
06:00-07:00 น.	57.8	79.5	47.1
L _{Aeq} 24 hours		57.4	
L _{Adn}		60.6	



(นายศิลา นรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	พื้นที่ถมดินทิศตะวันตก		
ประเภทการตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	2 ธันวาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U109503
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24BB164-0015 - T24BB164-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถมดินทิศตะวันตก		
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0015		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.9	73.2	53.9
08:00-09:00 น.	58.0	74.8	55.1
09:00-10:00 น.	57.0	71.7	54.3
10:00-11:00 น.	55.6	73.9	52.7
11:00-12:00 น.	55.5	73.3	52.6
12:00-13:00 น.	55.2	68.4	52.7
13:00-14:00 น.	56.3	70.4	52.8
14:00-15:00 น.	55.1	70.2	51.9
15:00-16:00 น.	56.1	75.1	52.9
16:00-17:00 น.	56.1	79.9	52.8
17:00-18:00 น.	57.7	70.9	53.5
18:00-19:00 น.	54.3	70.0	52.1
19:00-20:00 น.	55.5	71.1	53.0
20:00-21:00 น.	56.8	74.1	53.6
21:00-22:00 น.	57.3	69.5	56.6
22:00-23:00 น.	57.5	63.2	56.9
23:00-00:00 น.	57.4	62.9	56.7
00:00-01:00 น.	53.5	62.4	52.6
01:00-02:00 น.	53.6	63.5	52.6
02:00-03:00 น.	53.0	63.3	52.3
03:00-04:00 น.	53.1	59.4	52.4
04:00-05:00 น.	53.6	65.2	52.2
05:00-06:00 น.	54.1	65.2	52.9
06:00-07:00 น.	55.0	69.9	53.5
L _{Aeq} 24 hours	55.9		
L _{Adn}	61.5		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถมดินทิศตะวันตก		
	10 - 11 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0016		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.7	67.5	53.4
08:00-09:00 น.	58.6	73.7	56.5
09:00-10:00 น.	54.9	67.2	52.2
10:00-11:00 น.	55.7	73.9	53.0
11:00-12:00 น.	56.2	74.8	52.9
12:00-13:00 น.	56.1	78.3	51.9
13:00-14:00 น.	55.3	71.5	50.8
14:00-15:00 น.	62.0	83.7	56.9
15:00-16:00 น.	58.9	78.6	57.0
16:00-17:00 น.	58.6	78.3	56.8
17:00-18:00 น.	58.3	72.5	56.6
18:00-19:00 น.	57.7	72.7	56.2
19:00-20:00 น.	57.9	74.0	56.0
20:00-21:00 น.	57.7	70.8	56.2
21:00-22:00 น.	59.0	83.4	56.5
22:00-23:00 น.	58.5	79.9	56.6
23:00-00:00 น.	58.7	81.0	56.8
00:00-01:00 น.	58.7	84.9	56.7
01:00-02:00 น.	58.7	83.1	56.7
02:00-03:00 น.	58.8	88.8	56.4
03:00-04:00 น.	57.9	81.8	56.3
04:00-05:00 น.	57.9	71.6	56.8
05:00-06:00 น.	58.9	84.8	57.3
06:00-07:00 น.	58.4	75.4	57.1
L _{Aeq} 24 hours	58.2		
L _{Adn}	64.8		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่กมด้านทิศตะวันตก		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0017		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.1	70.5	57.3
08:00-09:00 น.	60.7	82.3	58.1
09:00-10:00 น.	60.3	80.6	57.5
10:00-11:00 น.	59.9	77.5	57.4
11:00-12:00 น.	63.1	84.1	59.4
12:00-13:00 น.	59.0	77.4	56.7
13:00-14:00 น.	58.3	73.6	56.0
14:00-15:00 น.	63.6	85.5	59.3
15:00-16:00 น.	59.4	73.3	56.7
16:00-17:00 น.	58.8	77.2	56.3
17:00-18:00 น.	58.9	69.5	56.3
18:00-19:00 น.	58.3	73.2	55.9
19:00-20:00 น.	58.5	72.3	56.3
20:00-21:00 น.	56.8	70.8	52.4
21:00-22:00 น.	58.3	82.8	56.6
22:00-23:00 น.	58.6	76.0	57.3
23:00-00:00 น.	58.5	83.4	57.0
00:00-01:00 น.	59.9	91.3	56.3
01:00-02:00 น.	57.6	71.0	56.2
02:00-03:00 น.	57.3	70.9	56.1
03:00-04:00 น.	56.6	64.3	56.0
04:00-05:00 น.	56.9	61.5	56.3
05:00-06:00 น.	57.7	67.6	56.7
06:00-07:00 น.	57.8	70.5	56.9
L _{Aeq} 24 hours		59.3	
L _{Adn}		64.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่กมด้านทิศตะวันตก		
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0018		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.6	75.0	57.2
08:00-09:00 น.	60.0	76.5	57.4
09:00-10:00 น.	59.2	72.7	57.1
10:00-11:00 น.	59.7	78.0	57.3
11:00-12:00 น.	59.1	71.5	57.2
12:00-13:00 น.	58.1	69.2	56.6
13:00-14:00 น.	59.8	81.9	56.4
14:00-15:00 น.	60.4	85.3	57.2
15:00-16:00 น.	58.9	72.8	57.0
16:00-17:00 น.	59.0	77.6	57.1
17:00-18:00 น.	59.6	78.4	56.5
18:00-19:00 น.	57.9	67.9	56.4
19:00-20:00 น.	59.5	87.5	56.5
20:00-21:00 น.	55.7	69.5	51.8
21:00-22:00 น.	58.8	76.3	56.9
22:00-23:00 น.	58.4	84.3	57.1
23:00-00:00 น.	58.3	74.8	56.9
00:00-01:00 น.	57.3	72.9	56.5
01:00-02:00 น.	54.3	76.0	52.5
02:00-03:00 น.	54.5	75.7	52.2
03:00-04:00 น.	54.1	72.0	52.1
04:00-05:00 น.	54.9	76.0	52.1
05:00-06:00 น.	56.4	74.7	53.0
06:00-07:00 น.	56.6	77.8	53.9
L _{Aeq} 24 hours		58.3	
L _{Adn}		63.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถมด้านทิศตะวันตก		
	13 - 14 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0019		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.0	71.6	54.4
08:00-09:00 น.	60.5	90.0	54.2
09:00-10:00 น.	58.4	83.8	53.6
10:00-11:00 น.	58.5	79.0	53.4
11:00-12:00 น.	59.0	77.3	53.8
12:00-13:00 น.	55.7	70.5	52.5
13:00-14:00 น.	57.9	76.5	53.0
14:00-15:00 น.	60.8	86.4	53.3
15:00-16:00 น.	59.1	78.9	53.9
16:00-17:00 น.	58.1	76.6	53.4
17:00-18:00 น.	57.3	72.4	53.0
18:00-19:00 น.	57.6	85.8	52.6
19:00-20:00 น.	56.1	70.8	52.0
20:00-21:00 น.	55.2	74.9	51.8
21:00-22:00 น.	56.9	87.1	52.2
22:00-23:00 น.	54.7	73.2	52.9
23:00-00:00 น.	54.9	72.4	53.0
00:00-01:00 น.	54.8	79.8	52.7
01:00-02:00 น.	53.3	68.4	51.8
02:00-03:00 น.	54.0	74.9	51.8
03:00-04:00 น.	58.9	89.6	52.4
04:00-05:00 น.	54.9	73.4	52.1
05:00-06:00 น.	58.2	89.4	53.1
06:00-07:00 น.	56.5	79.7	54.1
L _{Aeq} 24 hours		57.5	
L _{Adn}		62.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่ถมด้านทิศตะวันตก		
	14 - 15 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0020		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.5	78.2	54.3
08:00-09:00 น.	60.6	88.4	54.6
09:00-10:00 น.	58.1	78.2	54.1
10:00-11:00 น.	62.0	91.2	54.0
11:00-12:00 น.	59.4	78.2	53.7
12:00-13:00 น.	56.8	78.6	51.9
13:00-14:00 น.	58.4	83.2	52.2
14:00-15:00 น.	59.4	85.8	53.3
15:00-16:00 น.	57.6	79.5	52.7
16:00-17:00 น.	57.0	76.3	52.4
17:00-18:00 น.	57.4	75.9	53.1
18:00-19:00 น.	57.4	78.3	52.8
19:00-20:00 น.	59.4	82.6	53.6
20:00-21:00 น.	61.4	93.5	53.0
21:00-22:00 น.	55.9	76.5	53.0
22:00-23:00 น.	56.0	71.0	53.6
23:00-00:00 น.	55.9	74.6	53.5
00:00-01:00 น.	56.2	77.7	53.1
01:00-02:00 น.	55.0	70.9	52.4
02:00-03:00 น.	54.1	75.7	51.8
03:00-04:00 น.	54.7	79.9	51.7
04:00-05:00 น.	55.2	79.6	52.4
05:00-06:00 น.	55.5	77.9	52.7
06:00-07:00 น.	56.8	76.6	53.4
L _{Aeq} 24 hours		58.0	
L _{Adn}		62.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	พื้นที่กมด้านทิศตะวันตก		
	15 - 16 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0021		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.6	76.3	53.2
08:00-09:00 น.	58.3	83.0	53.0
09:00-10:00 น.	58.5	87.6	52.3
10:00-11:00 น.	58.7	76.5	52.8
11:00-12:00 น.	57.4	76.9	52.1
12:00-13:00 น.	56.8	78.2	52.2
13:00-14:00 น.	56.2	72.0	52.1
14:00-15:00 น.	56.3	74.6	52.2
15:00-16:00 น.	56.1	69.6	53.1
16:00-17:00 น.	55.5	67.2	52.6
17:00-18:00 น.	57.7	70.0	52.5
18:00-19:00 น.	58.8	76.6	53.7
19:00-20:00 น.	56.8	76.4	53.7
20:00-21:00 น.	55.3	85.0	52.4
21:00-22:00 น.	54.7	66.1	53.2
22:00-23:00 น.	57.4	65.1	56.7
23:00-00:00 น.	55.0	73.5	53.7
00:00-01:00 น.	54.6	58.7	53.9
01:00-02:00 น.	54.4	62.3	53.5
02:00-03:00 น.	53.6	63.5	52.7
03:00-04:00 น.	54.2	57.7	53.1
04:00-05:00 น.	54.5	62.0	53.3
05:00-06:00 น.	54.5	65.1	53.1
06:00-07:00 น.	55.8	66.7	54.0
L _{Aeq} 24 hours		56.5	
L _{Adn}		61.8	



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ประเภทการตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	9-16 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	9-16 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	9-16 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	2 ธันวาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U109504
ผู้ตรวจวัด	นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	2024-004845
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24BB164-0022 - T24BB164-0028

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	9 - 10 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0022		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.6	69.1	52.1
08:00-09:00 น.	53.9	65.5	52.5
09:00-10:00 น.	53.9	63.6	52.5
10:00-11:00 น.	53.1	66.4	51.8
11:00-12:00 น.	52.8	61.0	51.1
12:00-13:00 น.	52.4	59.4	50.9
13:00-14:00 น.	53.7	62.7	51.9
14:00-15:00 น.	53.7	63.1	52.1
15:00-16:00 น.	53.9	66.5	52.6
16:00-17:00 น.	53.9	72.4	52.7
17:00-18:00 น.	54.5	60.9	53.0
18:00-19:00 น.	54.8	71.4	53.3
19:00-20:00 น.	55.0	66.3	53.7
20:00-21:00 น.	55.1	60.9	54.0
21:00-22:00 น.	55.3	76.5	53.9
22:00-23:00 น.	54.7	60.7	53.9
23:00-00:00 น.	55.3	59.9	54.3
00:00-01:00 น.	53.8	64.7	52.5
01:00-02:00 น.	53.2	61.9	52.2
02:00-03:00 น.	53.0	56.5	52.1
03:00-04:00 น.	55.4	84.5	51.6
04:00-05:00 น.	54.2	74.0	51.3
05:00-06:00 น.	53.5	69.3	52.3
06:00-07:00 น.	54.1	64.2	52.6
L _{Aeq} 24 hours		54.1	
L _{Adn}		60.6	

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	10 - 11 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0023		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	54.1	62.8	52.9
08:00-09:00 น.	53.8	66.3	52.5
09:00-10:00 น.	54.3	63.2	52.5
10:00-11:00 น.	54.8	60.4	52.9
11:00-12:00 น.	54.0	60.2	52.7
12:00-13:00 น.	53.2	62.4	51.6
13:00-14:00 น.	54.4	61.3	52.2
14:00-15:00 น.	55.1	62.2	53.2
15:00-16:00 น.	53.1	59.9	51.6
16:00-17:00 น.	53.6	61.1	52.2
17:00-18:00 น.	54.5	64.5	53.2
18:00-19:00 น.	55.1	69.5	53.1
19:00-20:00 น.	54.3	64.8	53.5
20:00-21:00 น.	54.0	67.0	53.1
21:00-22:00 น.	52.7	64.0	51.8
22:00-23:00 น.	53.8	61.8	52.8
23:00-00:00 น.	54.2	58.9	53.0
00:00-01:00 น.	54.0	67.7	52.8
01:00-02:00 น.	53.1	63.2	52.2
02:00-03:00 น.	53.9	68.6	52.6
03:00-04:00 น.	53.5	61.7	52.5
04:00-05:00 น.	56.3	73.5	52.7
05:00-06:00 น.	55.7	72.4	53.0
06:00-07:00 น.	54.8	64.6	53.5
L _{Aeq} 24 hours		54.3	
L _{Adn}		60.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0024		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.0	73.5	53.9
08:00-09:00 น.	55.1	66.5	53.9
09:00-10:00 น.	55.2	62.4	54.1
10:00-11:00 น.	54.6	64.3	53.4
11:00-12:00 น.	54.7	64.1	53.7
12:00-13:00 น.	53.8	62.4	52.5
13:00-14:00 น.	54.2	61.5	53.1
14:00-15:00 น.	54.8	66.8	53.2
15:00-16:00 น.	54.5	64.8	52.9
16:00-17:00 น.	55.0	65.1	53.5
17:00-18:00 น.	54.5	64.4	52.7
18:00-19:00 น.	54.6	69.9	52.9
19:00-20:00 น.	54.8	68.8	52.8
20:00-21:00 น.	53.4	62.9	52.3
21:00-22:00 น.	54.6	65.1	53.7
22:00-23:00 น.	55.3	64.1	54.4
23:00-00:00 น.	55.1	68.3	54.1
00:00-01:00 น.	54.9	60.5	53.7
01:00-02:00 น.	53.9	64.3	52.8
02:00-03:00 น.	53.5	61.7	52.6
03:00-04:00 น.	53.3	56.8	52.3
04:00-05:00 น.	55.0	72.6	52.2
05:00-06:00 น.	54.4	72.6	52.1
06:00-07:00 น.	54.4	62.8	53.0
L _{Aeq} 24 hours		54.6	
L _{Adn}		60.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	12 - 13 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0025		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.1	64.0	54.0
08:00-09:00 น.	55.9	70.3	54.6
09:00-10:00 น.	55.2	64.1	54.0
10:00-11:00 น.	55.3	62.2	54.1
11:00-12:00 น.	54.5	62.4	53.1
12:00-13:00 น.	55.0	72.9	53.5
13:00-14:00 น.	54.8	65.2	53.6
14:00-15:00 น.	55.6	63.4	54.4
15:00-16:00 น.	55.0	62.0	53.7
16:00-17:00 น.	55.2	68.0	53.8
17:00-18:00 น.	55.5	66.6	53.9
18:00-19:00 น.	57.6	74.5	54.0
19:00-20:00 น.	54.6	58.9	53.7
20:00-21:00 น.	53.0	59.8	52.0
21:00-22:00 น.	53.8	64.2	52.8
22:00-23:00 น.	53.7	71.2	52.4
23:00-00:00 น.	55.3	72.1	52.2
00:00-01:00 น.	53.4	57.4	52.6
01:00-02:00 น.	52.2	69.0	51.4
02:00-03:00 น.	51.7	56.5	50.6
03:00-04:00 น.	50.9	55.6	49.7
04:00-05:00 น.	51.9	62.5	50.2
05:00-06:00 น.	52.3	72.0	50.8
06:00-07:00 น.	55.1	66.9	53.4
L _{Aeq} 24 hours		54.5	
L _{Adn}		59.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	13 - 14 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0026		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.0	65.1	53.6
08:00-09:00 น.	54.4	68.6	52.6
09:00-10:00 น.	53.7	74.0	52.2
10:00-11:00 น.	53.8	65.7	52.4
11:00-12:00 น.	54.7	67.9	52.9
12:00-13:00 น.	54.6	63.9	53.1
13:00-14:00 น.	54.5	70.2	52.9
14:00-15:00 น.	54.2	66.3	52.5
15:00-16:00 น.	55.4	70.5	52.8
16:00-17:00 น.	54.1	62.8	52.4
17:00-18:00 น.	53.6	61.0	52.1
18:00-19:00 น.	53.7	69.7	52.0
19:00-20:00 น.	53.8	75.8	51.8
20:00-21:00 น.	52.7	62.6	51.5
21:00-22:00 น.	52.6	66.5	50.7
22:00-23:00 น.	52.1	61.5	50.8
23:00-00:00 น.	52.4	62.0	51.0
00:00-01:00 น.	52.4	61.3	50.5
01:00-02:00 น.	53.1	62.3	52.3
02:00-03:00 น.	50.9	58.5	49.6
03:00-04:00 น.	48.7	54.1	47.1
04:00-05:00 น.	46.9	57.1	45.4
05:00-06:00 น.	50.5	68.7	47.2
06:00-07:00 น.	48.5	71.4	46.3
L _{Aeq} 24 hours		53.2	
L _{Adn}		58.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	14 - 15 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0027		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	52.5	62.0	50.8
08:00-09:00 น.	54.4	68.1	53.1
09:00-10:00 น.	54.0	60.3	53.1
10:00-11:00 น.	54.8	68.9	53.5
11:00-12:00 น.	53.8	61.1	52.8
12:00-13:00 น.	54.4	68.4	52.9
13:00-14:00 น.	54.4	61.6	52.9
14:00-15:00 น.	54.7	71.4	52.8
15:00-16:00 น.	51.7	63.9	50.2
16:00-17:00 น.	52.9	68.2	50.8
17:00-18:00 น.	51.4	63.7	49.8
18:00-19:00 น.	52.1	70.9	47.6
19:00-20:00 น.	47.4	60.8	44.8
20:00-21:00 น.	45.7	60.6	44.6
21:00-22:00 น.	44.6	51.3	43.7
22:00-23:00 น.	44.2	55.6	43.3
23:00-00:00 น.	43.4	53.4	42.4
00:00-01:00 น.	44.3	57.8	43.0
01:00-02:00 น.	43.4	48.3	42.4
02:00-03:00 น.	45.8	65.4	41.5
03:00-04:00 น.	42.0	59.0	40.6
04:00-05:00 น.	43.5	48.0	42.2
05:00-06:00 น.	45.1	60.8	42.5
06:00-07:00 น.	44.8	66.6	42.4
L _{Aeq} 24 hours		51.1	
L _{Adn}		53.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
	15 - 16 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB164-0028		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	46.7	71.3	43.0
08:00-09:00 น.	49.9	68.3	44.0
09:00-10:00 น.	56.7	65.4	52.4
10:00-11:00 น.	54.0	68.8	52.2
11:00-12:00 น.	54.6	69.6	52.7
12:00-13:00 น.	54.3	61.8	52.7
13:00-14:00 น.	54.7	62.7	53.4
14:00-15:00 น.	54.3	63.2	53.1
15:00-16:00 น.	54.7	75.4	53.1
16:00-17:00 น.	54.8	63.2	53.3
17:00-18:00 น.	55.3	75.2	52.9
18:00-19:00 น.	57.6	71.6	55.1
19:00-20:00 น.	49.1	57.5	48.1
20:00-21:00 น.	47.8	61.0	47.0
21:00-22:00 น.	48.3	60.9	46.8
22:00-23:00 น.	52.2	67.9	50.6
23:00-00:00 น.	53.5	58.3	52.4
00:00-01:00 น.	51.9	57.6	50.6
01:00-02:00 น.	51.0	54.0	50.1
02:00-03:00 น.	53.0	67.3	50.7
03:00-04:00 น.	52.4	67.1	51.0
04:00-05:00 น.	54.8	72.8	51.3
05:00-06:00 น.	54.6	73.2	51.0
06:00-07:00 น.	53.4	64.0	51.9
L _{Aeq} 24 hours		53.6	
L _{Adn}		59.7	



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3101
Received Date : 02/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax (038) 683 309, 666
Sample Conditions : 2409-WS0010 = yellow turbid/high yellow sediment, Transparency = 0.80 m., Depth = 2.50 m.
Oil & Grease = not visible

Report Date : 04/10/24
Analysis Date : 31/08-09/09/24
Job No. : S670731/Aug/1
Sampling Date : 31/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WS0010		
				A		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	(B)	31/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.44	7.0-8.5	31/08/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	29.20	(B)	02/09/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	11.1	-	04/09/24
5	Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B)	48,350	-	02/09/24
6	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	30.1	(B)	03/09/24
7	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	30,095	-	03/09/24
8	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.67	≥ 4	31/08/24
9	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	-	04-09/09/24
10	COO	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	-	04/09/24
11	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	04/09/24
12	NO ₃	µg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 10	-	04/09/24
13	PO ₄	µg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 10	-	04/09/24
14	Cyanide	µg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 1	7	05/09/24
15	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.03	04/09/24
16	Sulfide	µg/L	Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 10	10	03/09/24
17	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	Fluorescence Spectrophotometry ^(C)	< 0.05	5	02-04/09/24
18	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS ^(B)	0.4	8.5	04/09/24
19	Cd	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS ^(B)	< 0.1	5	05/09/24
20	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.06	0.1	04/09/24
21	Ca	mg/L	Complexometric, titration method ^(B)	482.0	-	04/09/24
22	Zn	µg/L	Pre-concentration/ICP-OES ^(B)	21	50	05/09/24
23	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique (SM 9215D)	3	100	02-03/09/24
24	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	23	1,000	02-06/09/24

Remarks

* Subcontractor

① จักรวรรดิ A = 47P 0734705 UTM 1401213

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นไม่เกินสามเท่าของค่าเฉลี่ย 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 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method

(A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2033

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

(C) Manual for monitoring oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, Procedures for the Petroleum Component of the IOC Marine Pollution Monitoring System (MARPOLMON-8), 1981

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

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3101
Received Date : 02/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax (038) 683 309, 666
Sample Conditions : 2409-WS0011 = yellow turbid/high yellow sediment, Transparency = 0.90 m., Depth = 3.50 m.
Oil & Grease = not visible

Report Date : 04/10/24
Analysis Date : 31/08-09/09/24
Job No. : S670731/Aug/1
Sampling Date : 31/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WS0011		
				B		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	(3)	31/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.45	7.0-8.5	31/08/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	28.70	(2)	02/09/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	8.2	-	04/09/24
5	Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B)	49,550	-	02/09/24
6	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	13.3	(3)	03/09/24
7	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	31,470	-	03/09/24
8	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.49	≥ 4	31/08/24
9	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	-	04-09/09/24
10	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	-	04/09/24
11	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	04/09/24
12	NO ₃	µg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 10	-	04/09/24
13	PO ₄	µg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 10	-	04/09/24
14	Cyanide	µg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 1	7	05/09/24
15	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.03	04/09/24
16	Sulfide	µg/L	Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² -D)	< 10	10	03/09/24
17	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	Fluorescence Spectrophotometry ⁽¹⁾	< 0.05	5	02-04/09/24
18	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS ^(B)	0.4	8.5	04/09/24
19	Cd	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS ^(B)	< 0.1	5	05/09/24
20	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	< 0.01	0.1	04/09/24
21	Ca	mg/L	Complexometric, titration method ^(B)	416.8	-	04/09/24
22	Zn	µg/L	Pre-concentration/ICP-OES ^(B)	11	50	05/09/24
23	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique (SM 9215D)	2	100	02-03/09/24
24	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	23	1,000	02-06/09/24

Remarks

* Subcontractor

① จักรวรรดิ B = 47P 0735318 UTM 1400777

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นไม่เกินสามเท่าของค่าเฉลี่ย 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 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method

(A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2033

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

(C) Manual for monitoring oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, Procedures for the Petroleum Component of the IOC Marine Pollution Monitoring System (MARPOLMON-8), 1981

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

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R24-2912
Report Date : 10/09/24
Received Date : 19/08/24
Analysis Date : 18/08-05/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S670731/Aug
For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Sampling Date : 18/08/24
Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
Sampling By : TET
Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax (038) 683 309, 666
Type of Sample : Seawater
Sample Conditions : 2408-WS0561 = clear/slight white sediment, Transparency = 2.01 m., Depth = 3.50 m.
2408-WS0562 = clear/slight white sediment, Transparency = 3.80 m., Depth = 7.10 m.
Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result		Standard	Analysis Date
				2408-WS0561	2408-WS0562		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	31.5	(1)	18/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.05	8.21	7.0-8.5	18/08/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	29.20	27.70	(2)	22/08/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.6	0.8	-	20/08/24
5	Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B)	44,400	43,800	-	21/08/24
6	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	4.3	2.0	(3)	20/08/24
7	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	25,860	23,170	-	21/08/24
8	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.37	4.45	≥ 4	18/08/24
9	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.2	0.4	-	21-26/08/24
10	COO	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	22	-	21/08/24
11	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	< 0.1	not visible	21/08/24
12	NO ₃	µg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 10	< 10	-	26/08/24
13	PO ₄	µg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 10	< 10	-	22/08/24
14	Cyanide	µg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 1	< 1	7	21/08/24
15	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	< 0.001	0.03	23/08/24
16	Sulfide	µg/L	Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 10	< 10	10	23/08/24
17	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	Fluorescence Spectrophotometry ^(C)	0.12	0.06	5	19-22/08/24
18	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	0.7	< 0.1	8.5	22/08/24
19	Cd	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.1	< 0.1	5	20/08/24
20	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.51	0.02	0.1	05/09/24
21	Ca	mg/L	Complexometric, titration method ^(B)	486.0	456.9	-	22/08/24
22	Zn	µg/L	Pre-concentration/ICP-OES ^(B)	10	7	50	23/08/24
23	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique (SM 9215D)	1	< 1	100	21-22/08/24
24	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.5	7.8	1,000	19-23/08/24

Remarks

* Subcontractor

1. พิธีตรวจวัด P = 4TP 0730911 UTM 1402093, C = 4TP 0731069 UTM 1399117

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มตามค่าเฉลี่ย

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย 1 วัน 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 วันที่เวลาเดียวกัน

Method

(A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2003

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

(C) Manual for monitoring oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, Procedures for the Petroleum Component of the IOC Marine Pollution Monitoring System (MARPOLMON), 1981

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/09/24

approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/09/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2912
Report Date : 10/09/24
Received Date : 19/08/24
Analysis Date : 18/08-05/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S670731/Aug
For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Sampling Date : 18/08/24
Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
Sampling By : TET
Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax (038) 683 309, 666
Type of Sample : Seawater
Sample Conditions : 2408-WS0567 = clear/slight white sediment, Transparency = 2.30 m., Depth = 4.00 m.
2408-WS0568 = clear/slight white sediment, Transparency = 5.30 m., Depth = 12.50 m.
Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result		Standard	Analysis Date
				2408-WS0567	2408-WS0568		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	31.1	(1)	18/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.93	8.10	7.0-8.5	18/08/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	25.40	25.60	(2)	22/08/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	0.7	< 0.5	-	20/08/24
5	Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B)	40,900	41,600	-	21/08/24
6	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	1.3	1.1	(3)	20/08/24
7	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	27,930	26,830	-	21/08/24
8	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.38	4.41	≥ 4	18/08/24
9	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.3	0.4	-	21-26/08/24
10	COO	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	23	-	22/08/24
11	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	< 0.1	not visible	21/08/24
12	NO ₃	µg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 10	< 10	-	26/08/24
13	PO ₄	µg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 10	< 10	-	22/08/24
14	Cyanide	µg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 1	< 1	7	21/08/24
15	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	< 0.001	0.03	23/08/24
16	Sulfide	µg/L	Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 10	< 10	10	23/08/24
17	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	Fluorescence Spectrophotometry ^(C)	0.15	0.08	5	19-22/08/24
18	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	0.7	0.1	8.5	22/08/24
19	Cd	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.1	< 0.1	5	20/08/24
20	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.11	0.04	0.1	05/09/24
21	Ca	mg/L	Complexometric, titration method ^(B)	402.8	429.9	-	22/08/24
22	Zn	µg/L	Pre-concentration/ICP-OES ^(B)	14	8	50	23/08/24
23	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique (SM 9215D)	3	< 1	100	21-22/08/24
24	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	13	< 1.8	1,000	19-23/08/24

Remarks

* Subcontractor

1. พิธีตรวจวัด H = 4TP 0736273 UTM 1399042, D = 4TP 0737136 UTM 1397887

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มตามค่าเฉลี่ย

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย 1 วัน 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 วันที่เวลาเดียวกัน

Method

(A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2003

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

(C) Manual for monitoring oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, Procedures for the Petroleum Component of the IOC Marine Pollution Monitoring System (MARPOLMON), 1981

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/09/24

approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/09/24

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

- 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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

Page 5 of 9

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2912

Report Date : 10/09/24

Received Date : 19/08/24

Analysis Date : 18/08-05/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670731/Aug

For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

Sampling Date : 18/08/24

Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

Sampling By : TET

Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax (038) 683 309, 666

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2408-WS0566 = clear/slight white sediment, Transparency = 1.10 m., Depth = 3.00 m.

Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WS0566		
				G		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	(1)	18/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	7.66	7.0-8.5	18/08/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	23.20	(2)	22/08/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.0	-	20/08/24
5	Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B)	37,200	-	21/08/24
6	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	2.6	(3)	20/08/24
7	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	25,430	-	21/08/24
8	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.31	≥ 4	18/08/24
9	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.1	-	21-26/08/24
10	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	-	21/08/24
11	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	21/08/24
12	NO ₃	µg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 10	-	26/08/24
13	PO ₄	µg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 10	-	22/08/24
14	Cyanide	µg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 1	7	21/08/24
15	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.03	23/08/24
16	Sulfide	µg/L	Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 10	10	23/08/24
17	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	Fluorescence Spectrophotometry ^(C)	0.44	5	19-22/08/24
18	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	0.6	8.5	22/08/24
19	Cd	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.1	5	20/08/24
20	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.09	0.1	05/09/24
21	Ca	mg/L	Complexometric, titration method ^(B)	361.7	-	22/08/24
22	Zn	µg/L	Pre-concentration/ICP-OES ^(B)	6	50	23/08/24
23	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique (SM 9215D)	1	100	21-22/08/24
24	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.8	1,000	19-23/08/24

Remarks * Subcontractor

1. จีทีเคตรวจวัด G = 47P 0735522 UTM 1399944

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเกินขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเกินขึ้นไม่เกินสามร้อยค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี หากมีค่าเปลี่ยนแปลงมากกว่าสามร้อยค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้ใช้ทุกค่าเฉลี่ย หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาที่เท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้ใช้ทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาที่เท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้ใช้ทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method (A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

(C) Manual for monitoring oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, Procedures for the Petroleum Component of the IOC Marine Pollution Monitoring System (MARPOLMON-P) 1999

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 Petchshee

Laboratory Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

Page 3 of 9

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2912

Report Date : 10/09/24

Received Date : 19/08/24

Analysis Date : 18/08-05/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670731/Aug

For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

Sampling Date : 18/08/24

Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

Sampling By : TET

Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax (038) 683 309, 666

Type of Sample : Seawater

Sample Conditions : 2408-WS0563 = clear/slight white sediment, Transparency = 4.10 m., Depth = 15.80 m.

2408-WS0564 = clear/slight white sediment, Transparency = 4.20 m., Depth = 14.00 m.

Oil & Grease = not visible

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result		Standard	Analysis Date
				2408-WS0563	2408-WS0564		
				J	K		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	32.2	(1)	18/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.17	8.27	7.0-8.5	18/08/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.00	27.00	(2)	22/08/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	< 0.5	< 0.5	-	20/08/24
5	Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B)	42,800	43,400	-	21/08/24
6	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	1.8	1.0	(3)	20/08/24
7	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	28,420	28,530	-	21/08/24
8	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.45	4.46	≥ 4	18/08/24
9	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.4	0.2	-	21-26/08/24
10	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	26	-	21/08/24
11	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	< 0.1	not visible	21/08/24
12	NO ₃	µg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 10	< 10	-	26/08/24
13	PO ₄	µg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 10	< 10	-	22/08/24
14	Cyanide	µg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 1	< 1	7	21/08/24
15	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	< 0.001	0.03	23/08/24
16	Sulfide	µg/L	Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 10	< 10	10	23/08/24
17	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	Fluorescence Spectrophotometry ^(C)	0.11	0.24	5	19-22/08/24
18	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	0.9	0.6	8.5	22/08/24
19	Cd	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.1	< 0.1	5	20/08/24
20	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.08	0.12	0.1	05/09/24
21	Ca	mg/L	Complexometric, titration method ^(B)	401.8	397.8	-	22/08/24
22	Zn	µg/L	Pre-concentration/ICP-OES ^(B)	10	7	50	23/08/24
23	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique (SM 9215D)	< 1	< 1	100	21-22/08/24
24	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.5	2.0	1,000	19-23/08/24

Remarks * Subcontractor

1. จีทีเคตรวจวัด J = 47P 0733700 UTM 1399786, K = 47P 0733995 UTM 1396685

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเกินขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุด

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเกินขึ้นไม่เกินสามร้อยค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี หากมีค่าเปลี่ยนแปลงมากกว่าสามร้อยค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้ใช้ทุกค่าเฉลี่ย หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาที่เท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้ใช้ทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาที่เท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้ใช้ทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method (A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999

(C) Manual for monitoring oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, Procedures for the Petroleum Component of the IOC Marine Pollution Monitoring System (MARPOLMON-P) 1999

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 Petchshee

Laboratory Manager

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

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2912
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax (038) 683 309, 666
Sample Conditions : 2408-WS0565 = clear/slight white sediment, Transparency = 4.80 m., Depth = 13.80 m.
Oil & Grease = not visible

Report Date : 10/09/24
Analysis Date : 18/08-05/09/24
Job No. : S670731/Aug
Sampling Date : 18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WS0565		
				L		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	(H)	18/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.03	7.0-8.5	18/08/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	27.00	(H)	22/08/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	0.6	-	20/08/24
5	Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B)	43,800	-	21/08/24
6	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	1.8	(H)	20/08/24
7	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	27,060	-	21/08/24
8	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.18	≥ 4	18/08/24
9	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.2	-	21-26/08/24
10	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	-	21/08/24
11	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	21/08/24
12	NO ₃	µg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 10	-	26/08/24
13	PO ₄	µg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 10	-	22/08/24
14	Cyanide	µg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 1	7	21/08/24
15	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.03	23/08/24
16	Sulfide	µg/L	Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 10	10	23/08/24
17	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	Fluorescence Spectrophotometry ^(C)	< 0.05	5	19-22/08/24
18	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	0.5	8.5	22/08/24
19	Cd	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.1	5	20/08/24
20	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.17	0.1	05/09/24
21	Ca	mg/L	Complexometric, titration method ^(B)	406.8	-	22/08/24
22	Zn	µg/L	Pre-concentration/ICP-OES ^(B)	6	50	23/08/24
23	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique (SM 9215D)	2	100	21-22/08/24
24	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.8	1,000	19-23/08/24

Remarks

- * Subcontractor
- 1. ที่เกิดตรวจวัด L = 47P 0735495 UTM 1396894
- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยไม่เกิน 10 ของค่าความเค็มค่าชุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยไม่เกินสามร้อยค่าเฉลี่ย 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

Method

- (A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
- (B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999
- (C) Manual for monitoring oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, Procedures for the Petroleum Component of the IOC Marine Pollution Monitoring System (MARPOLMON-D), 1991

Standard

- Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564), Class 5

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3101
Received Date : 02/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address : เลขที่ 1 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
Contact : Tel. (038) 683 305-8 Fax (038) 683 309, 666
Sample Conditions : 2409-WS0012 = clear/slight yellow sediment, Transparency = 4.60 m., Depth = 14.50 m.
Oil & Grease = not visible

Report Date : 04/10/24
Analysis Date : 31/08-09/09/24
Job No. : S670731/Aug/1
Sampling Date : 31/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WS0012		
				SKM		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	(H)	31/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (4500 B)	8.30	7.0-8.5	31/08/24
3	Salinity	ppt	Electrical Conductivity (2520 B)	30.50	(H)	02/09/24
4	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.0	-	04/09/24
5	Conductivity	µS/cm	Laboratory Method (2510 B)	50,000	-	02/09/24
6	SS	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	3.8	(H)	03/09/24
7	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	33,200	-	03/09/24
8	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.46	≥ 4	31/08/24
9	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	-	04-09/09/24
10	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	-	04/09/24
11	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	< 0.1	not visible	04/09/24
12	NO ₃	µg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 10	-	04/09/24
13	PO ₄	µg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 10	-	04/09/24
14	Cyanide	µg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 1	7	05/09/24
15	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.03	04/09/24
16	Sulfide	µg/L	Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 10	10	03/09/24
17	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	Fluorescence Spectrophotometry ^(C)	< 0.05	5	02-04/09/24
18	Pb	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS ^(B)	0.4	8.5	04/09/24
19	Cd	µg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS ^(B)	< 0.1	5	05/09/24
20	Hg *	µg/L	Atomic Fluorescence Spectrometry	0.02	0.1	04/09/24
21	Ca	mg/L	Complexometric, titration method ^(B)	448.9	-	04/09/24
22	Zn	µg/L	Pre-concentration/ICP-OES ^(B)	9	50	05/09/24
23	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique (SM 9215D)	< 1	100	02-03/09/24
24	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	1,000	02-06/09/24

Remarks

- * Subcontractor
- 1. ที่เกิดตรวจวัด SKM = 47P 0740442 UTM 1397369
- (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยไม่เกิน 10 ของค่าความเค็มค่าชุด
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยไม่เกินสามร้อยค่าเฉลี่ย 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

Method

- (A) SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
- (B) Methods of seawater Analysis edited by K.Grasshoff, K.Kremling, M.Ehrhardt. Third, Completely revised and extended Edition, 1999
- (C) Manual for monitoring oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, Procedures for the Petroleum Component of the IOC Marine Pollution Monitoring System (MARPOLMON-D), 1991

Standard

- Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564), Class 5

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโหว-หนึ่ง ตำบลบางตาพร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพร
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
 วันที่เก็บ : 14 พฤศจิกายน 2567
 เวลาเก็บ : 14:50 น.
 วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สายดี
 ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เวชศิริสกุล
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 3 ธันวาคม 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113102
 เลขที่งาน : 2024-004845
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA834-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ที่ 1 : A T24BA834-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (30.5°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.5	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,100 (30.5°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.4	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.2	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.9	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	51.7	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	7.5	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	36,920	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.11	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ที่ 1 : A T24BA834-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	2.16	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	181	150	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	294,600	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.852	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	13.1	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคไลฟอร์มต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไท)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโหล-หิ้ง ตำบลบางตาพร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพร
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
 วันที่เก็บ : 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567
 เวลาเก็บ : 15:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 3 ธันวาคม 2567
 วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113075
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ ลอยดี เลขที่งาน : 2024-004845
 ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เขียวสีกุล หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA837-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ที่ 2 : B T24BA837-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (30.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.9	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	45,850 (30.9°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	7.1	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.9	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.8	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	66.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	6.3	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	36,960	-	25
ซีดีไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN-C AND PART 4500-CN-E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.09	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ที่ 2 : B T24BA837-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	206	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	172	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005. 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	306,800	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.55	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	11.1	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็นพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคโลนิต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่ใส/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เกินตัวอย่างที่ระดับความลึกได้ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโหว-หิ๊ง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพูด
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
 วันที่เก็บ : 13 พฤศจิกายน 2567
 เวลาเก็บ : 15:40 น.
 วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สยยดี
 ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เวียงศิริสกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 14-29 พฤศจิกายน 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 3 ธันวาคม 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U112661
 เลขที่งาน : 2024-004845
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA716-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 3 : C T24BA716-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (30.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.9	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,500 (30.9°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	7.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.5	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.8	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.9	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.9	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	51.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.4	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,820	-	25
ซีแอล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 3 : C T24BA716-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	18.4	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	18.6	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005. 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	323,100	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.252	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	5.26	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคลิฟอร์มต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เกินตัวอย่างที่จะวัดความลึกได้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchit p.

(นายภูชิต พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลบางตาพร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 14:45 น.
วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุคารณ์ สวดี
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เวียงศิริกุล
วันที่ออกรายงานผล : 3 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U112702
เลขที่งาน : 2024-004845
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA717-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 4 : D T24BA717-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (30.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.8	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,100 (30.8°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	12.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.4	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	5.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.3	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.0	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	48.0	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.1	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,360	-	25
ซีดีไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.07	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 4 : D T24BA717-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.74	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	18.1	150	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245 7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	322,700	5.00	-
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.402	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	3.38	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^a	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	18	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	โคไลน์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok P.

(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลฉะบอง อำเภอบางละมุง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpport@eat@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมบางปะกง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2567		
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2567		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U112711		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ แซ่ศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA718-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ 5 : G T24BA718-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (31.6°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.6	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,600 (31.6°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.5	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	14	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	65.6	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.6	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,900	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.09	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ 5 : G T24BA718-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
โบเดรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II 6))	8.37	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	47.4	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	311,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.712	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	117	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคไลนิต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่ใส/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok p.

(นายภูษณ์ พานิชย์เสีตอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโหว-หวี ตำบลบางตาพร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
วันที่เก็บ : 13 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 14:35 น.
วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เวชชีรสกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 3 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U112717
เลขที่งาน : 2024-004845
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA719-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สภานิติบัญญัติ T24BA719-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (30.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.9	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,500 (30.9°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	5.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.7	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	4.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	14	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	62.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.5	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,680	-	25
ซิลิโอดี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.05	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สภานิติบัญญัติ T24BA719-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II 6))	10.6	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT 002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	29.8	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	321,100	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.582	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	9.00	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคไลต์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้น้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok p.

(นายบุชชงค์ พานิชย์เสียดำไฟ)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโหล-หรั่ง ตำบลบางตาพร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2567		
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 15:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 3 ธันวาคม 2567		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U112719		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวัสดิ์	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เวชชีวิสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA720-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 7 : J T24BA720-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (30.6°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.6	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,300 (30.6°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	17.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.4	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เนตร	SECCHI DISC	4.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.3	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 0.5	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	67.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.2	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,300	-	25
ซิลิโอฟ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 7 : J T24BA720-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II 6))	5.01	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	26.0	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	312,300	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.702	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	10.9	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกผิวหน้า 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพูด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2567		
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 15:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 3 ธันวาคม 2567		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U112721		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวัสดิ์	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เวียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA721-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 8 : K T24BA721-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (30.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.8	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,100 (30.8°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	10.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.5	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.3	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.8	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	70.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.0	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,980	-	25
บีโอดี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 8 : K T24BA721-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.47	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	14.4	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005. 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	313,600	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.442	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	6.36	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกได้ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์พันธ์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโหล-หนึ่ง ตำบลบางคาฬ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมบางคาฬ				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2567		
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 3 ธันวาคม 2567		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U112723		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวัสดิ์	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เรือศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA722-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 9 : L T24BA722-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (30.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.7	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,700 (30.7°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	15.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.7	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.8	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เนตร	SECCHI DISC	4.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.1	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.0	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	62.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.4	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,700	-	25
บีโอดี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไฮยาไนต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.15	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 9 : L T24BA722-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	5.58	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	26.0	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	327,900	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.572	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	6.73	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็นพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^b	โคไลต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok p.

(นายชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หัง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพูด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2567		
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 15:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 3 ธันวาคม 2567		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U112725		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ ส่วยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA723-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ 10 : P T24BA723-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	~	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (31.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.1	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	45,900 (31.1°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.6	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.0	-	-
ความขุ่น ^c	เนปทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.7	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	60.8	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.1	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,660	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ 10 : P T24BA723-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
โบเดรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.47	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	520	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	313,800	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.332	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	13.5	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 18	18	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่ใส/ใส เหลือง			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่จะวัดความลึกได้ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

Bhuchok p.

(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโล-หนึ่ง ตำบลบางตาพร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
วันที่เก็บ : 14 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 14:00 น.
วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาสัน ลอยดี
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เข้มศิริกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 3 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113091
เลขที่งาน : 2024-004845
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA838-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ที่ 11 : 5 KM T24BA838-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (30.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	47,900 (30.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	12.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	5.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.6	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.7	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	61.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	1.9	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	37.720	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ที่ 11 : 5 KM T24BA838-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
โบเดรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	46.5	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	16.7	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005. 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	324,600	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.563	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	24.7	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคไลฟอสต์ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่รสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (พิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchak p.

(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤศจิกายน 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-ห์ริม ตำบลบางคาฬ อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 21150	วันที่วิเคราะห์	: 15 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpportieat@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมบางปะกง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U113157
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 15 พฤศจิกายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BA857-0001
เวลาเก็บ	: 12:00 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และทดสอบโคลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุคารณ์ สวดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เชื้อศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 12 : 1 T24BA857-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (31.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.1	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,550 (31.1°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.9	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.0	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.4	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	50.1	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.5	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	36,840	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.10	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 12 : 1 T24BA857-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	175	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	84.2	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	304,300	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.483	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	20.7	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	490	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคไลนิต์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	3.2x10 ²	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bruchak Jr.

(นายทรงศักดิ์ หานิชย์เสด็จอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโหว-หิ๊ง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtportteat@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพูด
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
 วันที่เก็บ : 15 พฤศจิกายน 2567
 เวลาเก็บ : 12:10 น.
 วิธีการ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สยวดี
 ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ แซ่ชีสสกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 4 ธันวาคม 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113158
 เลขที่งาน : 2024-004845
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA857-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 13 : 2 T24BA857-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (31.1°C)	-	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.1	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,350 (31.1°C)	0.1	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	4.0	-	-
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.1	0.5	-
ความโปร่งใส °	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.6	-	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.4	0.5	-
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	51.7	-	40.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	6.3	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,900	-	25
บีแอลดี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.74	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 13 : 2 T24BA857-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท °	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	65.6	2.22	-
ฟอสเฟต °	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	27.9	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	328,000	5.00	-
แคดเมียม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.583	0.100	-
สังกะสี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	12.6	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^ b	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3,300	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^ b	โคไลนต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	22	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิขของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok p.

(นายชงศ์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโล-พริ่ง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 สีมเมล : mtpporteat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ : 15 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 12:25 น. วันที่ออกรายงานผล : 4 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113159
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยศี เลขที่งาน : 2024-004845
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เขียวศิริสกุล หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA857-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 14 : 3 T24BA857-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (31.0°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	47,100 (31.0°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	5.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	312	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.1	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.8	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.3	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	54.9	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.3	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,200	-	25
ซีแอล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.07	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 14 : 3 T24BA857-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	6.42	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	214	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	323,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.163	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	6.14	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	240	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มทีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	9	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bruchak p.

(นายภูษนต์ พานิชย์เสถียร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpporteat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่ได้รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ : 15 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 12:40 น. วันที่ออกรายงานผล : 4 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113160
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สยวดี เลขที่งาน : 2024-004845
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เวชชีรสกุล หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA857-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 15 : 4 T24BA857-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (30.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.8	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	47,200 (30.8°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	5.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	15	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.1	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	71.1	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.3	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,620	-	25
บีแอล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.12	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 15 : 4 T24BA857-0004		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	8.06	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	27.9	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	322,200	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.233	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	9.13	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มทีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคไลเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	1	1	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองSM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok J.

(นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโหวหนึ่ง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpportiat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ : 15 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 12:50 น. วันที่ออกรายงานผล : 4 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113161
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี เลขที่งาน : 2024-004845
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เรียบศิริสกุล หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA857-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 16 : 5 T24BA857-0005	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (31.0°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	47,200 (31.0°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	6.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	5.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.7	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.1	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	45.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	2.2	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,180	-	25
ซีลโฟล์ด ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไฮโดรคาร์บอน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.06	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 16 : 5 T24BA857-0005	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.47	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	205	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	322,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.253	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	3.94	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคไลนิต์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bruchok Jr.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโอ-พิง ตามถนนลาดพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtportteat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
วันที่เก็บ : 15 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 13:05 น.
วิธีเก็บ : ผสมรวม และทดสอบตลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ ลอยดี
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ ศรีศิริสกุล
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 4 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113162
เลขที่งาน : 2024-004845
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA857-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 17 : 6 T24BA857-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (31.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.1	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	47,200 (31.1°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	6.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	5.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.5	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	56.6	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	2.4	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,100	-	25
บีโอดี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.05	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 17 : 6 T24BA857-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.47	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE TP:WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	76.5	150	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	313,700	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	8.18	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bruchart p.

(นายภูษนต์ หานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโอ-หิ๊ง ตำบลบางนาตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtportteat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมบางนาตาพูด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
วันที่เก็บ : 15 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 13:20 น.
วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวดี
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ แซ่ศิริสกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 4 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113163
เลขที่งาน : 2024-004845
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA857-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 18 : 7 T24BA857-0007	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (31.3°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.3	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	47,300 (31.3°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	7.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.4	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.8	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	4.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.0	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	14	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	45.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	19	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	38,980	-	25
ซีแอล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 18 : 7 T24BA857-0007	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.16	2.22	-
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	49.3	1.50	5.00
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005. 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	307,800	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.690	0.100	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a, b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	18	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{a, b}	โคลิไดคัล 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	9	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้น้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok J.

(นายชงัด พานิชย์เสถียร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ
ที่ผู้
ข้อมูลผู้ติดต่อ
สถานที่เก็บตัวอย่าง
ชนิดตัวอย่าง
วันที่เก็บ
เวลาเก็บ
วิธีเก็บ
ผู้เก็บตัวอย่าง
ผู้วิเคราะห์

: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
: -
: BLANK (น้ำทะเล)
: -
: -
: -
: -
: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 4 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U113165
เลขที่งาน : 2024-004845
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-FB1204, 2024-TB1154

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			1 2024-FB1204	2 2024-TB1154		
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	< 0.5	< 0.5	-	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.5	-
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	< 40.0	< 40.0	-	40.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	< 25	< 25	-	25
ซิลิโคต	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	10	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	< 3	-	3
ไซยาไนด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	0.05
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.22	-
ฟอสเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.50	5.00
METALS						
ปรอทรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.00	-
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			1 2024-FB1204	2 2024-TB1154		
ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี	ไมโครกรัมต่อลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.100	-
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	โคไลต์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK

(นายพงศ์ หานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น