

ภาคผนวก ง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R23-0011
Received Date: 26/12/22-03/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Address : ตำบลแพรกษา ตำบลบางปูใหม่ และตำบลแพรกษาใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10540
Contact : -

Report Date : 09/01/23
Analysis Date : 26/12/22-05/01/23
Job No. : S650844
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (47P 0682169 UTM 1498345)	2212-AA1105	22-23/12/22	0.072	26-28/12/22
	2212-AA1108	23-24/12/22	0.070	26-28/12/22
	2212-AA1111	24-25/12/22	0.055	26-28/12/22
	2212-AA1204	25-26/12/22	0.055	27/12/22-03/01/23
	2301-AA0027	26-27/12/22	0.021	03-05/01/23
	2301-AA0030	27-28/12/22	0.094	03-05/01/23
	2301-AA0033	28-29/12/22	0.084	03-05/01/23
หมู่บ้านพฤษภา 28 (47P 0681122 UTM 1499599)	2212-AA1106	22-23/12/22	0.088	26-28/12/22
	2212-AA1109	23-24/12/22	0.073	26-28/12/22
	2212-AA1112	24-25/12/22	0.077	26-28/12/22
	2212-AA1205	25-26/12/22	0.076	27/12/22-03/01/23
	2301-AA0028	26-27/12/22	0.065	03-05/01/23
	2301-AA0031	27-28/12/22	0.072	03-05/01/23
	2301-AA0034	28-29/12/22	0.104	03-05/01/23
หมู่บ้านพฤษภา 15 (47P 0682189 UTM 1498018)	2212-AA1107	22-23/12/22	0.090	26-28/12/22
	2212-AA1110	23-24/12/22	0.096	26-28/12/22
	2212-AA1113	24-25/12/22	0.096	26-28/12/22
	2212-AA1206	25-26/12/22	0.076	27/12/22-03/01/23
	2301-AA0029	26-27/12/22	0.082	03-05/01/23
	2301-AA0032	27-28/12/22	0.094	03-05/01/23
	2301-AA0035	28-29/12/22	0.079	03-05/01/23
Standard			0.33	

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C
Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/01/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
09/01/23



END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0020
Received Date : 26/12/22-03/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 09/01/23
Analysis Date : 26/12/22-05/01/23
Job No. : S650347/Dec/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	
บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (47P 0679120 UTM 1497166)	2212-AA1087	22-23/12/22	0.179	26-28/12/22
	2212-AA1091	23-24/12/22	0.146	26-28/12/22
	2212-AA1095	24-25/12/22	0.154	26-28/12/22
	2212-AA1190	25-26/12/22	0.196	27/12/22-03/01/23
	2301-AA0001	26-27/12/22	0.169	03-05/01/23
	2301-AA0005	27-28/12/22	0.165	03-05/01/23
	2301-AA0009	28-29/12/22	0.161	03-05/01/23
ชุมชนบ้านคลองแก้ว (วัดน้อยสุวรรณาราม) (47P 0683131 UTM 1499647)	2212-AA1088	22-23/12/22	0.125	26-28/12/22
	2212-AA1092	23-24/12/22	0.124	26-28/12/22
	2212-AA1096	24-25/12/22	0.115	26-28/12/22
	2212-AA1191	25-26/12/22	0.101	27/12/22-03/01/23
	2301-AA0002	26-27/12/22	0.119	03-05/01/23
	2301-AA0006	27-28/12/22	0.146	03-05/01/23
	2301-AA0010	28-29/12/22	0.057	03-05/01/23
Standard			0.33	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
09/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0020
Received Date: 26/12/22-03/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 09/01/23
Analysis Date : 26/12/22-05/01/23
Job No. : S650347/Dec/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	
ชุมชนบ้านคอต้อ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์) (47P 0677850 UTM 1495167)	2212-AA1089	22-23/12/22	0.086	26-28/12/22
	2212-AA1093	23-24/12/22	0.069	26-28/12/22
	2212-AA1097	24-25/12/22	0.048	26-28/12/22
	2212-AA1192	25-26/12/22	0.064	27/12/22-03/01/23
	2301-AA0003	26-27/12/22	0.068	03-05/01/23
	2301-AA0007	27-28/12/22	0.093	03-05/01/23
	2301-AA0011	28-29/12/22	0.049	03-05/01/23
ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดอโศการาม) (47P 0674111 UTM 1498232)	2212-AA1090	22-23/12/22	0.067	26-28/12/22
	2212-AA1094	23-24/12/22	0.041	26-28/12/22
	2212-AA1098	24-25/12/22	0.043	26-28/12/22
	2212-AA1193	25-26/12/22	0.048	27/12/22-03/01/23
	2301-AA0004	26-27/12/22	0.047	03-05/01/23
	2301-AA0008	27-28/12/22	0.064	03-05/01/23
	2301-AA0012	28-29/12/22	0.043	03-05/01/23
Standard			0.33	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Warcerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
09/01/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Report No. : R23-0011/1-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	14:00	0.0046	0.0027	0.0051	0.0039	0.0035	0.0023	0.0035
2.	15:00	0.0041	0.0026	0.0050	0.0044	0.0036	0.0034	0.0053
3.	16:00	0.0042	0.0031	0.0027	0.0041	0.0041	0.0047	0.0063
4.	17:00	0.0050	0.0033	0.0039	0.0042	0.0051	0.0063	0.0076
5.	18:00	0.0052	0.0032	0.0056	0.0053	0.0058	0.0068	0.0067
6.	19:00	0.0059	0.0036	0.0060	0.0052	0.0063	0.0073	0.0073
7.	20:00	0.0052	0.0045	0.0048	0.0052	0.0051	0.0088	0.0076
8.	21:00	0.0061	0.0062	0.0051	0.0061	0.0060	0.0088	0.0079
9.	22:00	0.0048	0.0064	0.0050	0.0053	0.0052	0.0061	0.0086
10.	23:00	0.0048	0.0050	0.0053	0.0056	0.0043	0.0065	0.0086
11.	00:00	0.0048	0.0037	0.0050	0.0062	0.0048	0.0086	0.0080
12.	01:00	0.0044	0.0034	0.0040	0.0046	0.0040	0.0064	0.0079
13.	02:00	0.0040	0.0035	0.0037	0.0040	0.0036	0.0086	0.0031
14.	03:00	0.0038	0.0032	0.0048	0.0026	0.0044	0.0084	0.0035
15.	04:00	0.0038	0.0034	0.0042	0.0023	0.0063	0.0078	0.0053
16.	05:00	0.0032	0.0032	0.0040	0.0027	0.0061	0.0061	0.0056
17.	06:00	0.0024	0.0031	0.0028	0.0032	0.0061	0.0065	0.0045
18.	07:00	0.0020	0.0038	0.0025	0.0026	0.0054	0.0086	0.0037
19.	08:00	0.0024	0.0023	0.0032	0.0020	0.0026	0.0064	0.0028
20.	09:00	0.0025	0.0025	0.0019	0.0017	0.0016	0.0051	0.0031
21.	10:00	0.0029	0.0024	0.0019	0.0028	0.0014	0.0038	0.0036
22.	11:00	0.0032	0.0025	0.0020	0.0049	0.0009	0.0034	0.0035
23.	12:00	0.0034	0.0030	0.0022	0.0018	0.0008	0.0032	0.0032
24.	13:00	0.0032	0.0037	0.0028	0.0029	0.0012	0.0031	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0023	0.0019	0.0017	0.0008	0.0023	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0061	0.0064	0.0060	0.0062	0.0063	0.0088	0.0086
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0035	0.0039	0.0039	0.0041	0.0061	0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : R23-0020/2-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคลองแก้ว (วัดน้อยสุวรรณาราม)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	12:00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	0.0034	0.0028	0.0032
2.	13:00	0.0029	0.0027	0.0025	0.0024	0.0022	0.0041	0.0028
3.	14:00	0.0047	0.0023	0.0025	0.0027	0.0035	0.0040	0.0041
4.	15:00	0.0035	0.0026	0.0030	0.0024	0.0034	0.0026	0.0027
5.	16:00	0.0047	0.0024	0.0037	0.0029	0.0024	0.0038	0.0041
6.	17:00	0.0061	0.0025	0.0030	0.0047	0.0037	0.0052	0.0053
7.	18:00	0.0039	0.0027	0.0033	0.0035	0.0037	0.0042	0.0043
8.	19:00	0.0036	0.0047	0.0033	0.0047	0.0041	0.0040	0.0034
9.	20:00	0.0034	0.0034	0.0067	0.0061	0.0038	0.0035	0.0044
10.	21:00	0.0059	0.0057	0.0054	0.0039	0.0037	0.0052	0.0055
11.	22:00	0.0049	0.0033	0.0028	0.0036	0.0040	0.0041	0.0036
12.	23:00	0.0037	0.0046	0.0048	0.0034	0.0040	0.0036	0.0046
13.	00:00	0.0026	0.0032	0.0036	0.0038	0.0047	0.0042	0.0044
14.	01:00	0.0036	0.0030	0.0050	0.0057	0.0055	0.0069	0.0081
15.	02:00	0.0025	0.0053	0.0054	0.0048	0.0046	0.0057	0.0058
16.	03:00	0.0029	0.0051	0.0051	0.0068	0.0057	0.0045	0.0041
17.	04:00	0.0024	0.0048	0.0040	0.0054	0.0050	0.0025	0.0054
18.	05:00	0.0034	0.0036	0.0052	0.0043	0.0060	0.0029	0.0071
19.	06:00	0.0026	0.0023	0.0050	0.0042	0.0043	0.0042	0.0044
20.	07:00	0.0022	0.0020	0.0050	0.0038	0.0041	0.0039	0.0051
21.	08:00	0.0022	0.0022	0.0038	0.0037	0.0030	0.0041	0.0030
22.	09:00	0.0023	0.0023	0.0026	0.0035	0.0028	0.0044	0.0036
23.	10:00	0.0035	0.0027	0.0026	0.0037	0.0041	0.0030	0.0042
24.	11:00	0.0024	0.0024	0.0028	0.0042	0.0041	0.0040	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0020	0.0025	0.0023	0.0022	0.0025	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0061	0.0057	0.0067	0.0068	0.0060	0.0069	0.0081
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0033	0.0039	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : R23-0011/2-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านพักอาศัย 28						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	15:00	0.0045	0.0044	0.0043	0.0050	0.0045	0.0043	0.0044
2.	16:00	0.0043	0.0043	0.0044	0.0090	0.0046	0.0048	0.0044
3.	17:00	0.0050	0.0042	0.0041	0.0050	0.0046	0.0054	0.0045
4.	18:00	0.0047	0.0043	0.0042	0.0050	0.0044	0.0047	0.0048
5.	19:00	0.0043	0.0043	0.0043	0.0045	0.0044	0.0044	0.0044
6.	20:00	0.0041	0.0043	0.0044	0.0045	0.0044	0.0043	0.0044
7.	21:00	0.0040	0.0042	0.0042	0.0045	0.0044	0.0043	0.0044
8.	22:00	0.0041	0.0042	0.0043	0.0043	0.0047	0.0043	0.0051
9.	23:00	0.0040	0.0042	0.0042	0.0042	0.0045	0.0045	0.0055
10.	00:00	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0044	0.0047	0.0063
11.	01:00	0.0045	0.0043	0.0043	0.0045	0.0047	0.0056	0.0051
12.	02:00	0.0061	0.0047	0.0048	0.0046	0.0077	0.0047	0.0047
13.	03:00	0.0076	0.0052	0.0056	0.0094	0.0057	0.0055	0.0068
14.	04:00	0.0073	0.0049	0.0059	0.0085	0.0082	0.0075	0.0066
15.	05:00	0.0077	0.0043	0.0056	0.0075	0.0053	0.0056	0.0054
16.	06:00	0.0065	0.0045	0.0050	0.0058	0.0054	0.0055	0.0056
17.	07:00	0.0056	0.0043	0.0045	0.0049	0.0051	0.0072	0.0054
18.	08:00	0.0049	0.0044	0.0042	0.0048	0.0044	0.0043	0.0046
19.	09:00	0.0045	0.0042	0.0069	0.0060	0.0043	0.0042	0.0045
20.	10:00	0.0047	0.0042	0.0044	0.0045	0.0048	0.0043	0.0042
21.	11:00	0.0054	0.0042	0.0046	0.0049	0.0077	0.0072	0.0042
22.	12:00	0.0048	0.0041	0.0046	0.0044	0.0045	0.0043	0.0042
23.	13:00	0.0043	0.0043	0.0048	0.0060	0.0042	0.0044	0.0042
24.	14:00	0.0042	0.0042	0.0050	0.0045	0.0043	0.0047	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0040	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
ค่าสูงสุด		0.0077	0.0052	0.0069	0.0094	0.0082	0.0075	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0043	0.0047	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : R23-0011/3-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านพญา 15						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	13:00	0.0028	0.0034	0.0023	0.0010	0.0019	0.0039	0.0030
2.	14:00	0.0025	0.0027	0.0018	0.0008	0.0018	0.0043	0.0015
3.	15:00	0.0042	0.0030	0.0045	0.0010	0.0018	0.0023	0.0012
4.	16:00	0.0046	0.0029	0.0036	0.0027	0.0021	0.0026	0.0010
5.	17:00	0.0051	0.0031	0.0021	0.0015	0.0016	0.0040	0.0012
6.	18:00	0.0066	0.0035	0.0018	0.0014	0.0018	0.0042	0.0011
7.	19:00	0.0066	0.0027	0.0030	0.0032	0.0027	0.0040	0.0018
8.	20:00	0.0077	0.0033	0.0041	0.0038	0.0032	0.0035	0.0022
9.	21:00	0.0092	0.0033	0.0053	0.0050	0.0031	0.0040	0.0024
10.	22:00	0.0092	0.0029	0.0050	0.0047	0.0036	0.0041	0.0026
11.	23:00	0.0075	0.0027	0.0047	0.0044	0.0043	0.0033	0.0022
12.	00:00	0.0043	0.0026	0.0027	0.0028	0.0042	0.0038	0.0024
13.	01:00	0.0036	0.0032	0.0031	0.0026	0.0030	0.0034	0.0022
14.	02:00	0.0043	0.0036	0.0026	0.0030	0.0026	0.0031	0.0025
15.	03:00	0.0036	0.0035	0.0029	0.0035	0.0022	0.0033	0.0017
16.	04:00	0.0025	0.0025	0.0034	0.0035	0.0020	0.0025	0.0017
17.	05:00	0.0030	0.0019	0.0030	0.0040	0.0020	0.0028	0.0018
18.	06:00	0.0031	0.0023	0.0032	0.0037	0.0030	0.0027	0.0016
19.	07:00	0.0034	0.0030	0.0030	0.0030	0.0037	0.0018	0.0020
20.	08:00	0.0047	0.0021	0.0028	0.0028	0.0054	0.0027	0.0021
21.	09:00	0.0057	0.0021	0.0032	0.0024	0.0057	0.0025	0.0020
22.	10:00	0.0050	0.0016	0.0023	0.0011	0.0054	0.0020	0.0020
23.	11:00	0.0049	0.0018	0.0024	0.0014	0.0051	0.0013	0.0042
24.	12:00	0.0047	0.0018	0.0062	0.0020	0.0060	0.0012	0.0045
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0016	0.0018	0.0008	0.0016	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0092	0.0036	0.0062	0.0050	0.0060	0.0043	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0050	0.0027	0.0033	0.0027	0.0033	0.0031	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท 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. : R23-0020/1-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	11:00	0.0060	0.0058	0.0029	0.0044	0.0046	0.0028	0.0019
2.	12:00	0.0045	0.0060	0.0026	0.0039	0.0059	0.0039	0.0021
3.	13:00	0.0052	0.0042	0.0024	0.0036	0.0063	0.0044	0.0020
4.	14:00	0.0055	0.0073	0.0022	0.0033	0.0060	0.0041	0.0021
5.	15:00	0.0061	0.0072	0.0020	0.0031	0.0037	0.0042	0.0023
6.	16:00	0.0057	0.0041	0.0019	0.0030	0.0051	0.0053	0.0025
7.	17:00	0.0097	0.0029	0.0020	0.0030	0.0050	0.0052	0.0027
8.	18:00	0.0081	0.0038	0.0018	0.0029	0.0027	0.0052	0.0027
9.	19:00	0.0061	0.0018	0.0019	0.0030	0.0039	0.0061	0.0029
10.	20:00	0.0061	0.0017	0.0021	0.0030	0.0056	0.0053	0.0030
11.	21:00	0.0071	0.0017	0.0023	0.0031	0.0060	0.0056	0.0029
12.	22:00	0.0068	0.0018	0.0028	0.0035	0.0048	0.0062	0.0026
13.	23:00	0.0068	0.0022	0.0032	0.0038	0.0051	0.0046	0.0024
14.	00:00	0.0068	0.0019	0.0036	0.0056	0.0050	0.0040	0.0022
15.	01:00	0.0052	0.0019	0.0032	0.0061	0.0053	0.0026	0.0020
16.	02:00	0.0045	0.0021	0.0042	0.0070	0.0050	0.0041	0.0019
17.	03:00	0.0029	0.0020	0.0042	0.0067	0.0040	0.0029	0.0020
18.	04:00	0.0035	0.0021	0.0042	0.0031	0.0037	0.0038	0.0018
19.	05:00	0.0054	0.0023	0.0047	0.0021	0.0048	0.0018	0.0019
20.	06:00	0.0063	0.0025	0.0055	0.0033	0.0042	0.0017	0.0021
21.	07:00	0.0044	0.0027	0.0053	0.0041	0.0040	0.0017	0.0023
22.	08:00	0.0044	0.0027	0.0052	0.0042	0.0028	0.0018	0.0028
23.	09:00	0.0049	0.0029	0.0053	0.0030	0.0025	0.0022	0.0032
24.	10:00	0.0056	0.0030	0.0055	0.0033	0.0032	0.0019	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0017	0.0018	0.0021	0.0025	0.0017	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0073	0.0055	0.0070	0.0063	0.0062	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0032	0.0034	0.0038	0.0046	0.0038	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-0020/3-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคอต้อ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	10:00	0.0043	0.0025	0.0024	0.0028	0.0042	0.0041	0.0041
2.	11:00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0023	0.0035	0.0028	0.0033
3.	12:00	0.0029	0.0027	0.0025	0.0024	0.0023	0.0042	0.0029
4.	13:00	0.0048	0.0024	0.0026	0.0027	0.0036	0.0041	0.0042
5.	14:00	0.0035	0.0027	0.0031	0.0024	0.0035	0.0027	0.0027
6.	15:00	0.0048	0.0025	0.0037	0.0029	0.0024	0.0039	0.0042
7.	16:00	0.0062	0.0026	0.0031	0.0048	0.0037	0.0053	0.0054
8.	17:00	0.0040	0.0028	0.0034	0.0035	0.0038	0.0043	0.0044
9.	18:00	0.0036	0.0048	0.0033	0.0048	0.0042	0.0041	0.0035
10.	19:00	0.0034	0.0035	0.0068	0.0062	0.0039	0.0035	0.0045
11.	20:00	0.0060	0.0058	0.0055	0.0040	0.0037	0.0053	0.0057
12.	21:00	0.0050	0.0033	0.0029	0.0036	0.0040	0.0042	0.0036
13.	22:00	0.0037	0.0047	0.0049	0.0034	0.0041	0.0036	0.0047
14.	23:00	0.0027	0.0032	0.0037	0.0039	0.0048	0.0043	0.0045
15.	00:00	0.0036	0.0031	0.0051	0.0058	0.0056	0.0070	0.0083
16.	01:00	0.0026	0.0054	0.0055	0.0049	0.0047	0.0058	0.0059
17.	02:00	0.0029	0.0052	0.0052	0.0070	0.0058	0.0046	0.0041
18.	03:00	0.0025	0.0049	0.0041	0.0055	0.0051	0.0025	0.0055
19.	04:00	0.0035	0.0037	0.0053	0.0044	0.0061	0.0029	0.0072
20.	05:00	0.0027	0.0023	0.0051	0.0042	0.0044	0.0043	0.0045
21.	06:00	0.0023	0.0021	0.0051	0.0038	0.0042	0.0040	0.0052
22.	07:00	0.0023	0.0023	0.0039	0.0037	0.0031	0.0041	0.0031
23.	08:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0035	0.0029	0.0045	0.0037
24.	09:00	0.0035	0.0027	0.0027	0.0038	0.0042	0.0030	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0021	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0058	0.0068	0.0070	0.0061	0.0070	0.0083
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0033	0.0040	0.0040	0.0041	0.0041	0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-0020/4-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดโคกการาม)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	09:00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0034	0.0027	0.0032
2.	10:00	0.0028	0.0026	0.0024	0.0023	0.0022	0.0040	0.0028
3.	11:00	0.0046	0.0023	0.0025	0.0026	0.0034	0.0039	0.0040
4.	12:00	0.0034	0.0026	0.0030	0.0023	0.0033	0.0026	0.0026
5.	13:00	0.0046	0.0024	0.0036	0.0028	0.0023	0.0037	0.0040
6.	14:00	0.0059	0.0025	0.0029	0.0046	0.0036	0.0051	0.0052
7.	15:00	0.0038	0.0027	0.0033	0.0034	0.0037	0.0041	0.0043
8.	16:00	0.0035	0.0046	0.0032	0.0046	0.0041	0.0039	0.0033
9.	17:00	0.0033	0.0033	0.0066	0.0059	0.0037	0.0034	0.0043
10.	18:00	0.0057	0.0055	0.0053	0.0038	0.0036	0.0051	0.0054
11.	19:00	0.0048	0.0032	0.0027	0.0035	0.0039	0.0040	0.0035
12.	20:00	0.0036	0.0045	0.0047	0.0033	0.0039	0.0035	0.0045
13.	21:00	0.0026	0.0031	0.0035	0.0037	0.0046	0.0041	0.0044
14.	22:00	0.0035	0.0030	0.0049	0.0056	0.0054	0.0067	0.0080
15.	23:00	0.0025	0.0052	0.0053	0.0047	0.0045	0.0056	0.0057
16.	00:00	0.0028	0.0050	0.0050	0.0067	0.0056	0.0044	0.0040
17.	01:00	0.0024	0.0047	0.0039	0.0053	0.0049	0.0024	0.0053
18.	02:00	0.0034	0.0036	0.0051	0.0043	0.0059	0.0028	0.0069
19.	03:00	0.0026	0.0022	0.0049	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043
20.	04:00	0.0022	0.0020	0.0049	0.0037	0.0040	0.0039	0.0049
21.	05:00	0.0022	0.0022	0.0038	0.0036	0.0029	0.0040	0.0030
22.	06:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0034	0.0028	0.0044	0.0036
23.	07:00	0.0034	0.0026	0.0026	0.0036	0.0040	0.0029	0.0041
24.	08:00	0.0024	0.0023	0.0027	0.0041	0.0040	0.0040	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0020	0.0024	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0055	0.0066	0.0067	0.0059	0.0067	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0032	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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. : R23-0011/4-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	13:00	0.0043	0.0044	0.0052	0.0045	0.0038	0.0044	0.0039
2.	14:00	0.0044	0.0043	0.0047	0.0046	0.0039	0.0038	0.0038
3.	15:00	0.0042	0.0046	0.0045	0.0049	0.0040	0.0040	0.0041
4.	16:00	0.0045	0.0048	0.0048	0.0049	0.0041	0.0040	0.0045
5.	17:00	0.0044	0.0048	0.0051	0.0052	0.0039	0.0040	0.0040
6.	18:00	0.0050	0.0050	0.0054	0.0037	0.0039	0.0039	0.0038
7.	19:00	0.0041	0.0054	0.0061	0.0038	0.0048	0.0044	0.0046
8.	20:00	0.0043	0.0050	0.0062	0.0038	0.0059	0.0039	0.0041
9.	21:00	0.0043	0.0043	0.0055	0.0043	0.0045	0.0039	0.0042
10.	22:00	0.0040	0.0047	0.0047	0.0040	0.0044	0.0040	0.0039
11.	23:00	0.0039	0.0043	0.0043	0.0040	0.0041	0.0042	0.0040
12.	00:00	0.0042	0.0043	0.0045	0.0041	0.0042	0.0043	0.0038
13.	01:00	0.0044	0.0043	0.0044	0.0042	0.0037	0.0045	0.0037
14.	02:00	0.0040	0.0046	0.0045	0.0042	0.0038	0.0037	0.0040
15.	03:00	0.0040	0.0043	0.0044	0.0038	0.0041	0.0038	0.0041
16.	04:00	0.0047	0.0045	0.0041	0.0040	0.0041	0.0037	0.0045
17.	05:00	0.0040	0.0040	0.0045	0.0039	0.0040	0.0040	0.0039
18.	06:00	0.0039	0.0045	0.0043	0.0040	0.0041	0.0039	0.0040
19.	07:00	0.0039	0.0043	0.0042	0.0037	0.0040	0.0040	0.0039
20.	08:00	0.0041	0.0042	0.0039	0.0038	0.0045	0.0043	0.0042
21.	09:00	0.0039	0.0042	0.0043	0.0038	0.0044	0.0045	0.0042
22.	10:00	0.0040	0.0038	0.0044	0.0040	0.0043	0.0043	0.0040
23.	11:00	0.0039	0.0039	0.0045	0.0040	0.0045	0.0040	0.0037
24.	12:00	0.0042	0.0051	0.0048	0.0039	0.0045	0.0038	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0038	0.0039	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0054	0.0062	0.0052	0.0059	0.0045	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0045	0.0047	0.0041	0.0042	0.0041	0.0040
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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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

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. : R23-0020/6-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม)						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	12:00	0.0036	0.0052	0.0039	0.0034	0.0043	0.0043	0.0039
2.	13:00	0.0038	0.0049	0.0039	0.0031	0.0036	0.0043	0.0030
3.	14:00	0.0041	0.0048	0.0037	0.0041	0.0057	0.0044	0.0039
4.	15:00	0.0042	0.0047	0.0038	0.0043	0.0054	0.0044	0.0036
5.	16:00	0.0048	0.0031	0.0040	0.0046	0.0053	0.0042	0.0033
6.	17:00	0.0050	0.0043	0.0039	0.0047	0.0052	0.0043	0.0035
7.	18:00	0.0049	0.0041	0.0039	0.0053	0.0031	0.0045	0.0038
8.	19:00	0.0042	0.0038	0.0045	0.0055	0.0048	0.0044	0.0039
9.	20:00	0.0037	0.0041	0.0033	0.0054	0.0046	0.0044	0.0045
10.	21:00	0.0043	0.0042	0.0035	0.0047	0.0043	0.0050	0.0047
11.	22:00	0.0039	0.0043	0.0035	0.0042	0.0045	0.0038	0.0046
12.	23:00	0.0039	0.0040	0.0036	0.0048	0.0047	0.0040	0.0039
13.	00:00	0.0047	0.0038	0.0035	0.0044	0.0048	0.0040	0.0034
14.	01:00	0.0034	0.0050	0.0035	0.0044	0.0045	0.0041	0.0040
15.	02:00	0.0033	0.0051	0.0035	0.0052	0.0043	0.0040	0.0036
16.	03:00	0.0031	0.0044	0.0029	0.0034	0.0055	0.0040	0.0036
17.	04:00	0.0033	0.0055	0.0026	0.0038	0.0056	0.0040	0.0044
18.	05:00	0.0036	0.0051	0.0030	0.0036	0.0049	0.0034	0.0034
19.	06:00	0.0038	0.0058	0.0023	0.0038	0.0060	0.0031	0.0030
20.	07:00	0.0041	0.0051	0.0026	0.0041	0.0056	0.0035	0.0028
21.	08:00	0.0045	0.0041	0.0033	0.0043	0.0063	0.0028	0.0030
22.	09:00	0.0032	0.0040	0.0032	0.0046	0.0056	0.0031	0.0033
23.	10:00	0.0038	0.0038	0.0034	0.0050	0.0046	0.0038	0.0035
24.	11:00	0.0034	0.0038	0.0025	0.0037	0.0045	0.0037	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0031	0.0023	0.0031	0.0031	0.0028	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0058	0.0045	0.0055	0.0063	0.0050	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0045	0.0034	0.0044	0.0049	0.0040	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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. : R23-0011/5-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านพญา 28						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	15:00	0.0036	0.0033	0.0022	0.0031	0.0030	0.0036	0.0029
2.	16:00	0.0032	0.0040	0.0024	0.0076	0.0023	0.0015	0.0039
3.	17:00	0.0033	0.0031	0.0032	0.0069	0.0016	0.0042	0.0034
4.	18:00	0.0027	0.0040	0.0047	0.0026	0.0059	0.0039	0.0013
5.	19:00	0.0035	0.0061	0.0089	0.0023	0.0039	0.0042	0.0040
6.	20:00	0.0037	0.0024	0.0028	0.0060	0.0020	0.0034	0.0037
7.	21:00	0.0042	0.0042	0.0050	0.0035	0.0040	0.0034	0.0040
8.	22:00	0.0032	0.0010	0.0025	0.0046	0.0031	0.0015	0.0032
9.	23:00	0.0034	0.0039	0.0013	0.0042	0.0013	0.0023	0.0032
10.	00:00	0.0034	0.0046	0.0027	0.0029	0.0042	0.0036	0.0013
11.	01:00	0.0045	0.0033	0.0033	0.0030	0.0034	0.0037	0.0021
12.	02:00	0.0025	0.0029	0.0031	0.0029	0.0056	0.0010	0.0034
13.	03:00	0.0045	0.0045	0.0032	0.0043	0.0058	0.0014	0.0035
14.	04:00	0.0060	0.0040	0.0039	0.0034	0.0046	0.0019	0.0031
15.	05:00	0.0056	0.0043	0.0033	0.0033	0.0035	0.0031	0.0012
16.	06:00	0.0028	0.0059	0.0024	0.0032	0.0050	0.0046	0.0017
17.	07:00	0.0025	0.0053	0.0021	0.0043	0.0048	0.0011	0.0029
18.	08:00	0.0022	0.0057	0.0023	0.0026	0.0051	0.0037	0.0044
19.	09:00	0.0021	0.0045	0.0023	0.0019	0.0046	0.0037	0.0028
20.	10:00	0.0022	0.0025	0.0021	0.0010	0.0043	0.0049	0.0035
21.	11:00	0.0027	0.0023	0.0018	0.0007	0.0036	0.0044	0.0035
22.	12:00	0.0030	0.0019	0.0034	0.0037	0.0044	0.0041	0.0020
23.	13:00	0.0022	0.0019	0.0031	0.0039	0.0031	0.0034	0.0027
24.	14:00	0.0026	0.0018	0.0027	0.0024	0.0041	0.0042	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0010	0.0013	0.0007	0.0013	0.0010	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0061	0.0089	0.0076	0.0059	0.0049	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0036	0.0031	0.0035	0.0039	0.0032	0.0029
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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



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. : R23-0011/6-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านพักอาศัย 15						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	13:00	0.0026	0.0047	0.0027	0.0029	0.0029	0.0042	0.0049
2.	14:00	0.0031	0.0033	0.0027	0.0030	0.0031	0.0038	0.0050
3.	15:00	0.0028	0.0032	0.0028	0.0027	0.0031	0.0031	0.0043
4.	16:00	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028	0.0035	0.0035
5.	17:00	0.0029	0.0030	0.0031	0.0026	0.0027	0.0031	0.0031
6.	18:00	0.0030	0.0025	0.0033	0.0025	0.0030	0.0031	0.0033
7.	19:00	0.0030	0.0026	0.0025	0.0028	0.0032	0.0031	0.0032
8.	20:00	0.0026	0.0029	0.0026	0.0029	0.0028	0.0034	0.0033
9.	21:00	0.0028	0.0029	0.0025	0.0033	0.0028	0.0031	0.0032
10.	22:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027	0.0035	0.0033	0.0029
11.	23:00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0033
12.	00:00	0.0025	0.0028	0.0028	0.0027	0.0027	0.0033	0.0031
13.	01:00	0.0026	0.0033	0.0031	0.0030	0.0027	0.0031	0.0030
14.	02:00	0.0026	0.0032	0.0033	0.0030	0.0029	0.0030	0.0027
15.	03:00	0.0028	0.0031	0.0031	0.0028	0.0027	0.0030	0.0031
16.	04:00	0.0028	0.0033	0.0028	0.0025	0.0028	0.0026	0.0032
17.	05:00	0.0027	0.0033	0.0026	0.0028	0.0027	0.0027	0.0033
18.	06:00	0.0026	0.0032	0.0027	0.0029	0.0030	0.0039	0.0036
19.	07:00	0.0027	0.0026	0.0026	0.0031	0.0032	0.0040	0.0033
20.	08:00	0.0028	0.0028	0.0029	0.0032	0.0031	0.0035	0.0034
21.	09:00	0.0029	0.0028	0.0033	0.0030	0.0034	0.0033	0.0037
22.	10:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0033	0.0036	0.0036	0.0037
23.	11:00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0032	0.0036	0.0039	0.0040
24.	12:00	0.0036	0.0032	0.0034	0.0038	0.0038	0.0042	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0047	0.0034	0.0038	0.0038	0.0042	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0034	0.0034
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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

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. : R23-0020/5-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	11:00	0.0036	0.0044	0.0046	0.0037	0.0009	0.0028	0.0041
2.	12:00	0.0045	0.0042	0.0044	0.0024	0.0025	0.0023	0.0022
3.	13:00	0.0058	0.0035	0.0037	0.0030	0.0020	0.0021	0.0024
4.	14:00	0.0035	0.0031	0.0035	0.0036	0.0046	0.0049	0.0041
5.	15:00	0.0049	0.0008	0.0014	0.0036	0.0046	0.0045	0.0038
6.	16:00	0.0055	0.0003	0.0046	0.0042	0.0044	0.0046	0.0043
7.	17:00	0.0033	0.0036	0.0041	0.0035	0.0037	0.0030	0.0039
8.	18:00	0.0035	0.0037	0.0043	0.0031	0.0035	0.0042	0.0034
9.	19:00	0.0023	0.0048	0.0054	0.0008	0.0014	0.0039	0.0028
10.	20:00	0.0027	0.0030	0.0041	0.0003	0.0046	0.0030	0.0009
11.	21:00	0.0037	0.0030	0.0016	0.0036	0.0041	0.0040	0.0034
12.	22:00	0.0050	0.0018	0.0049	0.0037	0.0043	0.0039	0.0037
13.	23:00	0.0028	0.0041	0.0037	0.0048	0.0054	0.0037	0.0039
14.	00:00	0.0037	0.0031	0.0032	0.0031	0.0042	0.0036	0.0044
15.	01:00	0.0042	0.0019	0.0036	0.0036	0.0020	0.0057	0.0046
16.	02:00	0.0041	0.0032	0.0031	0.0016	0.0048	0.0013	0.0015
17.	03:00	0.0035	0.0032	0.0044	0.0041	0.0037	0.0010	0.0043
18.	04:00	0.0025	0.0018	0.0032	0.0031	0.0033	0.0036	0.0051
19.	05:00	0.0024	0.0005	0.0010	0.0025	0.0023	0.0038	0.0046
20.	06:00	0.0051	0.0005	0.0042	0.0020	0.0045	0.0054	0.0051
21.	07:00	0.0033	0.0027	0.0037	0.0018	0.0030	0.0055	0.0047
22.	08:00	0.0017	0.0031	0.0039	0.0024	0.0023	0.0050	0.0041
23.	09:00	0.0017	0.0041	0.0052	0.0006	0.0028	0.0020	0.0035
24.	10:00	0.0027	0.0046	0.0044	0.0005	0.0030	0.0030	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0003	0.0010	0.0003	0.0009	0.0010	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0048	0.0054	0.0048	0.0054	0.0057	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0029	0.0038	0.0027	0.0034	0.0036	0.0036
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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : R23-0020/7-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคอต (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	10:00	0.0041	0.0070	0.0024	0.0017	0.0035	0.0028	0.0020
2.	11:00	0.0038	0.0029	0.0017	0.0017	0.0037	0.0029	0.0016
3.	12:00	0.0043	0.0031	0.0034	0.0018	0.0034	0.0020	0.0008
4.	13:00	0.0028	0.0040	0.0010	0.0018	0.0027	0.0031	0.0008
5.	14:00	0.0034	0.0042	0.0048	0.0044	0.0026	0.0029	0.0006
6.	15:00	0.0029	0.0043	0.0009	0.0041	0.0026	0.0033	0.0005
7.	16:00	0.0026	0.0052	0.0004	0.0030	0.0030	0.0030	0.0011
8.	17:00	0.0026	0.0044	0.0014	0.0025	0.0018	0.0020	0.0008
9.	18:00	0.0030	0.0038	0.0069	0.0025	0.0043	0.0018	0.0006
10.	19:00	0.0026	0.0030	0.0087	0.0024	0.0044	0.0017	0.0005
11.	20:00	0.0021	0.0042	0.0031	0.0023	0.0030	0.0016	0.0010
12.	21:00	0.0023	0.0035	0.0028	0.0020	0.0033	0.0019	0.0024
13.	22:00	0.0027	0.0037	0.0029	0.0016	0.0022	0.0018	0.0034
14.	23:00	0.0019	0.0034	0.0020	0.0024	0.0024	0.0017	0.0036
15.	00:00	0.0019	0.0027	0.0031	0.0029	0.0017	0.0017	0.0045
16.	01:00	0.0020	0.0026	0.0029	0.0031	0.0034	0.0018	0.0047
17.	02:00	0.0024	0.0026	0.0033	0.0040	0.0048	0.0018	0.0048
18.	03:00	0.0042	0.0030	0.0030	0.0042	0.0009	0.0044	0.0057
19.	04:00	0.0030	0.0018	0.0020	0.0043	0.0006	0.0041	0.0049
20.	05:00	0.0067	0.0043	0.0018	0.0052	0.0004	0.0030	0.0043
21.	06:00	0.0033	0.0044	0.0017	0.0044	0.0014	0.0025	0.0035
22.	07:00	0.0055	0.0030	0.0016	0.0038	0.0069	0.0025	0.0047
23.	08:00	0.0042	0.0033	0.0019	0.0030	0.0087	0.0024	0.0040
24.	09:00	0.0056	0.0022	0.0018	0.0042	0.0031	0.0023	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0018	0.0004	0.0016	0.0004	0.0016	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0070	0.0087	0.0052	0.0087	0.0044	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0036	0.0027	0.0031	0.0031	0.0025	0.0027
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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : R23-0020/8-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดโคกการาม)						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/22	23-24/12/22	24-25/12/22	25-26/12/22	26-27/12/22	27-28/12/22	28-29/12/22
1.	09:00	0.0034	0.0011	0.0021	0.0017	0.0031	0.0015	0.0008
2.	10:00	0.0034	0.0016	0.0020	0.0034	0.0003	0.0014	0.0016
3.	11:00	0.0040	0.0010	0.0021	0.0029	0.0006	0.0016	0.0012
4.	12:00	0.0041	0.0028	0.0020	0.0029	0.0011	0.0015	0.0029
5.	13:00	0.0036	0.0012	0.0019	0.0035	0.0005	0.0016	0.0042
6.	14:00	0.0043	0.0046	0.0020	0.0036	0.0023	0.0015	0.0042
7.	15:00	0.0036	0.0008	0.0046	0.0031	0.0017	0.0014	0.0048
8.	16:00	0.0037	0.0002	0.0037	0.0038	0.0041	0.0015	0.0049
9.	17:00	0.0034	0.0003	0.0038	0.0031	0.0004	0.0041	0.0044
10.	18:00	0.0040	0.0013	0.0031	0.0032	0.0008	0.0032	0.0051
11.	19:00	0.0037	0.0067	0.0031	0.0029	0.0001	0.0033	0.0044
12.	20:00	0.0039	0.0088	0.0029	0.0035	0.0008	0.0026	0.0045
13.	21:00	0.0028	0.0034	0.0029	0.0032	0.0062	0.0026	0.0042
14.	22:00	0.0003	0.0019	0.0026	0.0034	0.0083	0.0024	0.0048
15.	23:00	0.0035	0.0019	0.0022	0.0023	0.0029	0.0024	0.0045
16.	00:00	0.0036	0.0017	0.0020	0.0008	0.0014	0.0021	0.0047
17.	01:00	0.0034	0.0017	0.0023	0.0030	0.0014	0.0017	0.0036
18.	02:00	0.0035	0.0019	0.0017	0.0031	0.0012	0.0015	0.0005
19.	03:00	0.0021	0.0016	0.0020	0.0029	0.0012	0.0018	0.0043
20.	04:00	0.0043	0.0020	0.0020	0.0030	0.0014	0.0012	0.0044
21.	05:00	0.0040	0.0020	0.0019	0.0016	0.0011	0.0015	0.0042
22.	06:00	0.0039	0.0019	0.0017	0.0038	0.0015	0.0015	0.0043
23.	07:00	0.0036	0.0020	0.0013	0.0035	0.0015	0.0014	0.0029
24.	08:00	0.0002	0.0019	0.0021	0.0034	0.0014	0.0012	0.0051
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0002	0.0013	0.0008	0.0001	0.0012	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0088	0.0046	0.0038	0.0083	0.0041	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0023	0.0024	0.0030	0.0019	0.0019	0.0038
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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

**TET****Thai Environmental Technic Limited**
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979**TEST REPORT**

Report No. : R23-0011/7-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)		
		บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)	หมู่บ้านพฤษภา 28	หมู่บ้านพฤษภา 15
1.	22-23/12/22	0.0042	0.0033	0.0028
2.	23-24/12/22	0.0045	0.0036	0.0030
3.	24-25/12/22	0.0047	0.0031	0.0029
4.	25-26/12/22	0.0041	0.0035	0.0029
5.	26-27/12/22	0.0042	0.0039	0.0030
6.	27-28/12/22	0.0041	0.0032	0.0034
7.	28-29/12/22	0.0040	0.0029	0.0034
Standard ⁽¹⁾		0.12		

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-0020/9-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Ambient Air Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		SO ₂ (24 hr) (ppm)			
		บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)	ชุมชนบ้านคลองแก้ว (วัดน้อยสุวรรณาราม)	ชุมชนบ้านคอตตอ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)	ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดไธการาม)
1.	22-23/12/22	0.0036	0.0039	0.0033	0.0033
2.	23-24/12/22	0.0029	0.0045	0.0036	0.0023
3.	24-25/12/22	0.0038	0.0034	0.0027	0.0024
4.	25-26/12/22	0.0027	0.0044	0.0031	0.0030
5.	26-27/12/22	0.0034	0.0049	0.0031	0.0019
6.	27-28/12/22	0.0036	0.0040	0.0025	0.0019
7.	28-29/12/22	0.0036	0.0037	0.0027	0.0038
Standard ⁽¹⁾		0.12			

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : R23-0020/10-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : WS & WD Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)													
		22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.0	ENE	1.3	NE	0.4	SSW	0.9	NE	0.4	NE	1.3	ESE	0.9	ENE
2.	12:00	1.8	ENE	0.9	NE	1.3	SSW	0.9	NE	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	NE
3.	13:00	1.8	ENE	1.8	SW	1.8	SSW	0.9	E	1.8	W	1.8	SSW	1.3	SSW
4.	14:00	1.8	NE	1.8	SW	1.8	SW	0.9	ENE	1.3	SW	1.3	N	1.8	SW
5.	15:00	1.8	NE	1.3	W	1.8	SSW	1.3	NE	0.9	NE	0.9	N	1.3	SSW
6.	16:00	1.8	ENE	1.3	SW	1.8	SW	1.3	ENE	0.9	E	0.9	N	0.9	SSW
7.	17:00	1.8	SSW	0.9	SW	1.8	SW	1.8	NE	1.3	NE	0.4	N	0.9	SSW
8.	18:00	0.0	WNW	0.4	SW	1.3	SW	1.3	NE	0.9	NE	0.0	N	0.4	W
9.	19:00	0.0	SE	1.8	NE	0.9	SSW	0.9	NE	0.9	NE	0.0	N	0.4	NNW
10.	20:00	0.0	SE	1.8	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	N	0.0	NNW
11.	21:00	0.0	E	1.3	NE	0.0	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.0	NE	0.0	W
12.	22:00	0.0	E	0.4	ENE	0.0	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.0	ESE	0.0	SE
13.	23:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.0	N	0.9	NE	0.4	NE	0.0	SE	0.4	SSW
14.	00:00	0.0	ENE	0.9	NE	0.0	N	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	1.3	SSW
15.	01:00	0.4	NE	0.0	NE	0.0	N	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	1.3	SW
16.	02:00	0.9	NE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	0.4	SSW
17.	03:00	0.9	NE	0.0	NE	0.9	E	0.9	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SSW
18.	04:00	0.9	ENE	0.0	NE	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SSW
19.	05:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.9	NE	0.9	ENE	1.8	W	0.0	SE	0.0	WSW
20.	06:00	0.9	NE	0.0	NNE	1.3	NE	0.9	NE	0.0	W	0.4	NE	0.0	WSW
21.	07:00	0.9	NE	0.0	NNE	1.3	NE	1.3	NE	0.0	W	1.8	NE	0.0	WSW
22.	08:00	1.3	NE	0.4	NE	1.3	NE	1.8	NE	0.4	W	0.0	NNE	0.0	WSW
23.	09:00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	E	0.0	NNE	0.4	SW
24.	10:00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NE	1.3	SE	1.3	NE	0.0	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	0.9	-	1.0	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : R23-0020/11-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : WS & WD Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม)													
		22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.9	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE	1.8	NNE	2.2	ENE	0.0	ENE	0.9	SW
2.	13:00	1.3	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	NNE	1.8	ENE	0.4	W	0.9	SE
3.	14:00	0.9	SSE	1.8	ENE	1.8	E	1.8	NNE	1.3	ENE	2.7	W	1.3	SW
4.	15:00	0.4	S	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	NNE	0.9	E	1.8	W	1.8	WSW
5.	16:00	0.0	SSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	NNE	0.4	E	1.3	W	2.7	WSW
6.	17:00	0.0	SSW	0.0	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	E	0.9	W	2.2	W
7.	18:00	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	NE	0.4	N	0.9	ENE	0.0	N	1.3	SW
8.	19:00	0.4	W	0.0	NE	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	E	0.0	N	1.8	S
9.	20:00	0.0	W	0.0	NE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	N	1.3	S
10.	21:00	0.0	W	0.0	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
11.	22:00	0.0	W	0.4	E	0.4	NNE	0.9	NNE	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
12.	23:00	0.0	NW	0.9	E	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
13.	00:00	0.0	NW	0.9	E	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
14.	01:00	0.0	NNW	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	SSW	0.4	E
15.	02:00	0.0	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	SSW	0.9	E
16.	03:00	0.4	NNW	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	S	1.3	SE
17.	04:00	0.4	N	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	S	0.9	ESE
18.	05:00	0.4	N	1.3	ENE	1.3	NE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	W	0.4	ESE
19.	06:00	0.9	E	1.8	ENE	1.3	ENE	1.8	NE	0.9	ENE	0.0	W	0.9	SE
20.	07:00	1.3	ENE	1.8	E	2.2	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.0	W	0.9	SE
21.	08:00	1.3	ENE	1.8	ENE	2.2	NE	2.2	NNE	1.3	ENE	0.0	W	1.8	ESE
22.	09:00	1.8	E	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	NNE	0.0	ENE	0.0	W	1.8	SW
23.	10:00	1.3	N	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	NE	0.0	ENE	0.0	W	1.8	SW
24.	11:00	1.8	NE	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	NNE	0.0	ENE	0.0	ESE	2.7	SW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	1.0	-	1.2	-	1.1	-	0.5	-	0.3	-	1.5	-

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

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. : R23-0020/12-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : WS & WD Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านคอต (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)													
		22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.0	NE	0.4	SSE	1.3	NNE	0.9	N	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE
2.	11:00	0.4	NE	0.4	SSE	1.3	NNE	1.3	N	0.9	NW	1.3	NE	0.9	NE
3.	12:00	0.4	NE	0.9	S	0.9	NE	1.3	NNE	0.9	NW	0.9	NE	0.9	NE
4.	13:00	0.4	NE	0.9	S	0.9	NE	1.3	N	0.4	N	0.9	NE	0.9	NE
5.	14:00	1.3	WSW	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NW	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NE
6.	15:00	1.8	WSW	0.9	NE	0.4	N	0.9	NW	0.9	SSW	0.9	NE	0.4	ENE
7.	16:00	1.3	WSW	0.4	S	0.0	NW	0.4	N	1.8	W	1.8	SW	0.4	ENE
8.	17:00	0.9	WSW	0.4	NE	0.0	N	0.0	N	1.3	SW	1.8	SW	0.0	ENE
9.	18:00	0.4	W	0.4	ENE	0.0	N	0.0	N	0.9	NE	1.3	W	0.0	ENE
10.	19:00	0.0	W	0.0	NE	0.0	N	0.4	ENE	0.9	E	1.3	SW	0.4	ENE
11.	20:00	0.0	W	0.0	ENE	0.0	N	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	SW	1.3	ENE
12.	21:00	0.0	W	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	SW	0.9	ENE
13.	22:00	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	NE	0.9	NE	1.8	NE	0.9	ENE
14.	23:00	0.0	W	0.0	SE	0.0	N	0.0	NE	0.9	NE	1.8	NE	0.0	ENE
15.	00:00	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N	1.3	NE	1.3	NE	0.0	ENE
16.	01:00	0.0	N	0.0	S	0.0	N	0.4	NNE	1.3	NE	0.4	ENE	0.0	ENE
17.	02:00	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	ENE
18.	03:00	0.0	N	0.0	S	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.9	NE	0.0	ENE
19.	04:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	ENE
20.	05:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	N	0.0	NNE	0.9	NE	0.9	E	0.0	ENE
21.	06:00	0.0	NE	0.0	E	0.4	NNE	0.0	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	ENE
22.	07:00	0.0	ENE	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	NNE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	ENE
23.	08:00	0.0	NE	0.4	NE	0.9	N	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	NE	0.4	NE
24.	09:00	0.4	S	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.5	-	0.9	-	1.1	-	0.4	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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. : R23-0020/13-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : WS & WD Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดโศการาม)													
		22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	N	0.9	ENE
2.	10:00	0.4	N	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	N	1.3	ENE
3.	11:00	0.4	N	0.9	E	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	E	1.3	NE
4.	12:00	0.4	NNE	0.4	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.3	SE	0.9	E
5.	13:00	0.4	N	0.9	N	1.3	NNE	1.3	N	1.3	NE	1.3	ESE	0.9	ENE
6.	14:00	1.3	SSW	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NE	1.3	ENE	1.3	NE
7.	15:00	1.3	SSW	0.9	E	0.9	NNE	1.8	N	0.9	NNE	1.3	ENE	1.3	ENE
8.	16:00	0.9	S	0.9	ENE	0.9	N	0.9	NNE	0.4	NNE	1.3	NE	1.8	NE
9.	17:00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	1.3	NE
10.	18:00	0.0	SSW	0.4	NNE	0.0	E	0.9	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.9	NE
11.	19:00	0.0	SSW	0.4	N	0.0	NNE	0.9	N	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE
12.	20:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NE	0.9	NE
13.	21:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.4	ENE	1.3	NE
14.	22:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.9	E	0.9	NE
15.	23:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	0.4	ENE
16.	00:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	ENE
17.	01:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	0.4	ENE
18.	02:00	0.0	W	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	0.9	ENE
19.	03:00	0.0	W	0.4	E	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.9	NE	0.9	ENE
20.	04:00	0.0	W	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.9	ENE	0.9	ENE
21.	05:00	0.0	W	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	NE
22.	06:00	0.0	W	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	1.3	NE
23.	07:00	0.4	NW	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	1.8	NE
24.	08:00	0.4	NW	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	NE	1.3	NE	1.3	NE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.7	-	1.0	-

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

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. : R23-0011/8-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	54.6	59.6	52.6	57.6	63.5	79.8	52.4	54.1	53.0	54.9	52.9	58.8	50.7	53.4
09.00	54.6	59.2	56.3	63.6	55.1	65.5	52.9	56.9	53.4	61.4	53.7	59.7	51.0	61.7
10.00	49.0	51.4	54.6	59.4	56.1	73.2	52.4	55.6	53.3	58.7	51.9	58.3	50.3	50.9
11.00	52.0	56.4	61.1	80.2	61.0	80.4	54.4	60.0	53.2	55.7	51.2	58.7	50.2	51.4
12.00	53.7	57.1	56.4	62.6	52.2	64.4	53.2	56.6	53.5	55.8	51.0	54.4	51.0	52.1
13.00	59.8	67.0	55.7	70.3	54.5	72.9	52.3	56.0	52.2	54.9	51.1	54.5	57.1	69.8
14.00	56.4	75.6	56.6	69.9	58.3	73.4	51.3	56.0	51.1	53.7	51.2	51.7	51.4	54.8
15.00	54.0	62.6	67.6	87.2	53.5	59.4	50.4	57.2	50.1	51.5	51.6	55.7	50.8	52.1
16.00	57.2	65.8	56.1	67.2	56.2	65.1	50.7	52.4	50.7	51.8	51.3	52.8	51.5	56.5
17.00	54.7	63.2	60.6	79.4	64.5	68.7	52.5	61.6	50.9	52.0	51.2	52.0	50.1	51.0
18.00	55.7	67.5	57.6	74.0	65.8	73.0	56.8	65.3	51.3	54.6	54.5	64.7	50.8	54.3
19.00	51.9	64.2	57.0	75.4	65.9	71.5	53.5	57.3	56.7	66.6	57.8	68.4	51.6	58.2
20.00	55.2	63.3	53.5	62.6	65.2	69.9	54.8	59.1	53.9	54.9	54.1	57.9	55.4	56.4
21.00	62.2	82.8	59.2	75.6	65.9	69.0	55.5	65.4	53.5	56.7	51.8	56.7	53.4	56.3
22.00	54.4	60.4	59.9	81.5	64.8	68.5	54.2	59.6	63.9	73.4	54.2	59.0	52.4	56.1
23.00	54.6	63.7	59.3	71.8	62.2	66.7	50.9	55.9	65.6	73.2	55.9	61.4	51.9	52.5
00.00	53.9	61.3	57.2	68.0	62.6	65.7	53.7	60.5	60.2	76.2	57.2	60.5	53.8	63.3
01.00	53.3	62.7	56.6	70.4	57.4	64.6	52.8	57.7	52.7	53.5	54.7	58.3	55.3	68.9
02.00	57.9	70.3	56.2	66.1	55.0	58.4	53.9	61.0	52.7	53.4	51.7	55.7	54.3	54.9
03.00	53.6	66.0	55.8	72.7	51.8	53.2	53.1	57.0	54.2	61.7	51.0	53.7	54.3	59.4
04.00	55.5	65.3	57.1	74.6	52.6	53.6	53.9	72.8	56.5	60.4	50.8	51.6	54.6	66.0
05.00	52.5	60.8	57.2	63.8	53.0	54.0	52.4	53.8	53.3	58.8	51.3	56.1	53.1	58.5
06.00	52.7	62.4	60.7	76.7	52.6	56.0	52.8	56.6	51.0	56.4	52.1	59.6	57.2	65.6
07.00	53.5	62.1	63.1	68.4	50.3	54.0	53.2	57.8	51.3	52.8	50.7	52.9	52.8	58.4
Leq 24 hr	55.7	-	59.4	-	61.2	-	53.3	-	56.8	-	53.3	-	53.3	-
Lmax	-	82.8	-	87.2	-	80.4	-	72.8	-	76.2	-	68.4	-	69.8
Ldn	61.3	-	64.8	-	66.4	-	59.6	-	65.7	-	60.1	-	60.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.1													
ค่าเฉลี่ย Lmax	76.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.6													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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. : R23-0020/19-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Sound Level Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม)													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	55.1	69.6	59.5	76.3	61.9	80.4	52.1	76.3	54.1	72.0	54.1	72.2	50.0	65.6
09.00	55.0	70.2	59.1	76.2	60.9	78.6	49.8	72.2	54.2	72.8	53.4	64.9	53.5	81.6
10.00	52.6	67.1	59.5	72.4	61.1	75.2	49.4	58.5	65.8	82.1	54.3	78.6	53.6	76.3
11.00	55.3	69.0	60.1	75.1	60.8	73.8	50.0	72.8	54.0	77.8	53.0	70.0	53.8	76.9
12.00	60.3	84.5	60.0	75.2	60.9	79.4	62.9	91.3	51.1	70.0	63.5	90.7	52.7	75.6
13.00	57.5	73.9	58.8	76.2	59.8	74.6	65.5	108.1	49.8	79.9	53.1	70.6	52.9	74.0
14.00	58.0	75.6	58.9	75.5	60.8	73.3	46.9	81.3	52.0	72.4	52.9	66.5	51.4	77.6
15.00	58.2	74.7	61.1	79.2	60.3	74.6	45.0	66.6	53.4	71.6	62.1	95.7	51.2	70.1
16.00	57.5	76.3	59.9	81.5	60.2	73.4	44.0	68.0	52.4	68.4	58.9	84.7	52.7	72.5
17.00	56.4	74.8	60.0	78.3	60.6	78.3	47.8	68.9	53.3	66.7	53.3	79.7	51.6	78.6
18.00	56.7	78.1	59.7	76.2	60.6	79.0	50.1	68.5	55.2	70.7	52.0	75.6	51.7	70.7
19.00	55.8	70.8	61.1	83.0	60.3	79.4	54.4	83.7	53.9	68.8	51.3	80.2	52.1	72.3
20.00	57.9	73.2	58.4	72.0	61.1	75.8	51.2	65.8	54.1	67.5	51.0	69.0	52.1	72.4
21.00	59.5	78.2	58.8	76.0	59.8	75.8	53.0	74.9	53.5	70.6	51.9	73.4	52.1	71.4
22.00	58.8	74.4	59.0	75.8	59.4	71.9	51.0	68.4	53.2	69.4	51.2	69.7	51.7	71.0
23.00	58.1	83.2	58.9	76.7	62.5	82.2	50.8	63.0	52.8	70.1	50.5	73.2	51.8	72.0
00.00	58.2	80.8	57.0	74.7	58.9	73.6	50.6	56.4	53.5	70.1	50.2	61.8	51.8	63.2
01.00	58.2	77.0	57.8	69.8	58.9	75.6	51.3	65.6	53.4	58.2	49.4	58.2	51.4	67.6
02.00	57.4	77.4	59.1	76.7	59.1	76.3	52.4	72.4	53.2	56.8	49.4	57.2	55.7	70.0
03.00	57.0	72.7	60.4	78.3	54.0	73.9	52.5	66.6	53.0	62.3	49.0	66.6	53.8	68.8
04.00	60.0	83.3	60.7	79.8	56.1	81.6	52.6	66.4	53.2	58.7	49.0	66.6	51.6	66.7
05.00	59.3	76.1	61.3	79.7	63.1	102.5	53.4	59.5	53.4	63.9	48.6	55.7	53.3	68.6
06.00	59.3	75.5	60.8	81.1	64.8	104.0	53.6	62.5	53.8	64.8	49.1	65.2	52.0	65.7
07.00	59.5	77.3	61.4	89.4	54.2	75.1	53.2	62.5	53.6	66.5	50.9	73.2	53.8	68.4
Leq 24 hr	57.9	-	59.8	-	60.6	-	55.5	-	55.6	-	55.1	-	52.6	-
Lmax	-	84.5	-	89.4	-	104.0	-	108.1	-	82.1	-	95.7	-	81.6
Ldn	64.8	-	66.1	-	67.1	-	59.6	-	60.4	-	58.0	-	59.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.7													
ค่าเฉลี่ย Lmax	92.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.2													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-0011/9-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านพญา 28													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.7	70.9	61.2	77.5	51.4	57.9	48.9	58.5	52.1	60.7	51.6	60.2	61.2	66.5
09.00	60.2	73.5	54.6	67.5	50.2	57.4	58.5	82.8	55.3	63.9	50.7	55.7	61.6	77.9
10.00	55.3	73.6	59.2	71.0	50.7	56.8	58.9	62.7	52.8	61.3	54.4	61.7	58.9	69.3
11.00	59.0	84.3	63.3	75.8	56.4	65.3	60.9	77.2	53.8	65.6	52.7	57.5	59.9	77.0
12.00	61.7	72.1	57.3	71.5	55.9	66.2	54.3	67.2	57.6	60.6	59.2	78.3	51.7	62.1
13.00	60.0	64.7	56.0	69.7	55.7	71.3	58.9	70.7	53.8	57.1	54.5	60.7	50.5	59.8
14.00	61.3	74.6	54.3	67.3	54.6	66.7	57.2	65.1	62.0	65.2	53.8	68.4	56.1	77.5
15.00	61.2	73.7	55.7	68.9	55.3	66.0	59.9	74.3	58.4	64.2	54.7	68.0	55.8	68.1
16.00	63.8	78.7	55.7	71.2	51.5	60.2	58.0	70.4	57.5	61.4	56.6	67.4	55.3	68.4
17.00	62.1	73.6	56.7	72.3	52.9	65.6	57.7	62.2	53.6	60.4	54.2	65.3	56.5	76.3
18.00	63.5	74.5	64.1	86.1	57.8	71.4	57.1	61.0	52.7	56.2	58.7	77.5	51.5	59.1
19.00	58.3	66.2	58.8	67.0	59.2	70.8	58.1	62.1	53.2	55.3	55.7	72.1	54.6	72.2
20.00	59.7	82.7	55.6	60.9	54.1	64.9	61.9	72.2	50.0	62.3	55.1	73.5	54.4	67.9
21.00	64.1	69.5	54.5	73.4	59.0	73.7	63.8	85.8	53.3	61.4	51.6	60.7	55.4	71.8
22.00	62.0	84.0	52.2	62.2	50.4	63.4	56.0	68.1	60.3	80.9	57.3	73.7	54.6	65.8
23.00	52.3	62.7	55.0	73.6	57.5	73.3	61.3	75.3	52.5	58.5	58.0	79.6	59.6	74.4
00.00	51.1	60.4	58.1	66.5	56.3	69.6	54.4	71.3	52.7	61.8	57.4	69.9	59.0	80.4
01.00	52.1	59.7	53.6	58.4	57.4	73.9	50.4	53.4	52.0	59.4	55.3	66.1	48.7	57.6
02.00	51.6	64.1	52.7	58.2	56.6	72.0	62.4	77.0	51.4	60.8	54.7	68.5	54.6	67.8
03.00	53.8	65.3	53.9	61.7	52.6	64.0	56.9	67.7	56.0	68.4	54.3	64.2	56.8	66.6
04.00	53.4	63.8	51.8	60.3	61.0	76.6	58.4	68.3	51.7	64.1	53.9	70.8	50.1	62.2
05.00	53.1	65.8	49.7	54.3	54.4	65.9	52.3	59.5	53.6	63.4	55.2	72.7	61.5	82.8
06.00	58.8	83.1	50.6	59.2	54.0	64.4	50.9	55.5	50.6	58.9	55.3	61.9	52.8	66.6
07.00	59.2	63.0	50.7	55.8	53.7	66.4	54.5	73.7	50.8	60.5	58.8	74.8	49.3	59.8
Leq 24 hr	59.7	-	57.4	-	55.9	-	58.6	-	55.4	-	55.7	-	57.0	-
Lmax	-	84.3	-	86.1	-	76.6	-	85.8	-	80.9	-	79.6	-	82.8
Ldn	63.6	-	61.3	-	62.8	-	64.4	-	61.2	-	62.3	-	63.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.1													
ค่าเฉลี่ย Lmax	82.3													
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.7													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



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. : R23-0011/10-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : December 22-29, 2022 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Ambient Air Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S650844 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านพญา 15													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	58.7	70.8	58.0	69.0	56.0	79.1	56.7	78.5	59.5	78.6	56.3	70.2	58.2	75.0
09.00	57.8	69.8	58.6	66.8	55.6	78.3	56.2	75.1	58.6	73.3	55.2	68.4	61.5	81.3
10.00	55.9	67.1	57.9	63.7	54.7	75.2	58.1	69.1	57.2	78.7	55.5	71.5	57.7	73.4
11.00	58.1	74.6	58.8	73.3	55.4	73.5	55.9	61.2	55.0	79.0	59.8	78.9	57.4	72.8
12.00	59.1	74.6	55.8	64.5	54.9	75.8	56.8	74.6	56.8	81.7	57.1	66.7	60.5	73.6
13.00	56.5	80.3	54.7	64.0	52.7	73.3	56.3	71.0	60.9	81.1	55.7	64.5	61.0	77.7
14.00	59.8	62.6	54.9	61.9	52.0	77.3	56.2	73.1	57.0	78.1	55.7	71.1	58.9	77.7
15.00	58.0	63.0	54.3	59.7	51.1	65.5	55.2	59.2	58.6	78.6	54.1	67.6	59.5	72.8
16.00	55.3	60.5	55.6	71.5	51.5	70.8	55.4	57.8	53.1	74.9	58.7	68.9	55.5	71.0
17.00	54.7	57.9	54.0	65.0	53.9	73.9	55.4	58.2	57.4	71.6	55.9	70.0	59.1	72.7
18.00	53.5	73.0	53.3	62.4	50.8	66.5	54.3	61.7	58.5	76.1	53.5	70.5	54.4	69.6
19.00	57.0	75.7	56.3	72.9	55.2	73.5	54.5	66.9	59.0	71.2	55.0	68.2	52.8	56.2
20.00	55.8	74.6	60.0	80.2	53.3	70.7	54.1	63.7	57.6	76.3	56.6	72.5	54.5	57.9
21.00	54.5	80.6	58.3	71.7	53.6	75.9	57.0	71.2	57.6	73.3	59.4	73.5	53.7	56.7
22.00	56.6	83.2	56.0	68.8	57.1	75.3	61.1	67.2	55.3	74.1	57.2	68.0	53.6	58.0
23.00	53.9	71.7	61.3	73.7	52.9	77.0	63.5	69.5	56.8	74.3	56.4	74.0	53.7	69.7
00.00	54.2	78.9	58.0	60.3	52.6	73.2	64.6	67.1	53.7	70.2	56.6	73.0	53.6	68.6
01.00	54.1	74.4	56.1	63.1	54.4	70.9	59.1	62.0	54.9	64.7	55.4	70.1	54.2	73.7
02.00	55.8	80.5	60.5	67.0	54.9	73.1	57.2	66.1	58.7	75.3	55.5	64.2	58.0	76.5
03.00	54.3	73.3	62.6	67.7	51.7	69.1	57.9	61.9	52.9	65.0	53.6	65.8	56.5	72.1
04.00	54.5	74.1	63.7	69.3	57.1	74.0	56.5	60.7	53.9	64.6	53.0	68.4	57.6	78.7
05.00	54.8	71.0	63.7	72.7	55.4	78.6	60.7	63.4	56.2	69.7	54.6	74.4	58.2	73.6
06.00	54.7	70.7	61.7	78.7	56.7	81.8	58.0	62.0	56.3	67.3	54.4	64.0	59.0	73.8
07.00	57.4	78.6	60.5	76.2	56.9	76.8	56.2	59.6	57.3	70.3	57.8	67.0	56.2	68.2
Leq 24 hr	56.4	-	59.2	-	54.6	-	58.4	-	57.2	-	56.3	-	57.6	-
Lmax	-	83.2	-	80.2	-	81.8	-	78.5	-	81.7	-	78.9	-	81.3
Ldn	61.7	-	67.2	-	61.4	-	66.7	-	62.6	-	62.0	-	63.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.1													
ค่าเฉลี่ย Lmax	80.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.6													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Report No. : R23-0020/18-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Sound Level Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	บริเวณพื้นที่โครงการ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	58.6	79.0	60.1	84.4	59.7	86.5	61.3	85.6	59.9	79.8	61.5	88.8	59.5	77.4
09.00	59.3	77.2	62.2	88.7	58.7	74.3	63.4	89.9	58.4	71.4	59.5	75.6	58.9	79.8
10.00	60.6	77.6	59.3	72.2	58.6	74.0	60.5	73.4	59.9	76.8	62.1	81.4	59.2	78.8
11.00	59.2	91.2	59.2	71.1	62.0	87.7	68.0	101.9	63.1	85.4	62.5	83.4	58.8	77.8
12.00	58.6	81.9	59.2	80.5	59.9	90.1	62.5	81.8	63.1	89.6	63.1	78.6	58.3	77.7
13.00	59.8	83.1	58.9	78.4	59.4	77.4	61.2	86.5	63.3	87.0	61.7	83.6	60.2	83.4
14.00	62.3	83.4	59.6	71.7	60.4	94.4	64.5	95.8	59.9	82.3	58.6	73.9	62.5	77.0
15.00	63.4	89.9	59.3	70.6	60.4	72.3	61.5	75.3	58.2	87.7	59.1	72.5	62.0	78.1
16.00	62.3	82.6	58.6	68.4	60.4	81.7	59.4	72.6	60.2	73.7	60.6	76.3	64.6	77.3
17.00	61.3	77.4	65.2	106.6	60.1	79.6	59.9	77.4	61.1	69.8	60.1	72.4	62.1	77.4
18.00	61.0	76.2	61.8	99.3	60.8	72.9	59.8	69.7	60.8	79.7	59.1	72.6	62.2	79.4
19.00	60.4	74.3	58.5	67.5	60.5	71.8	59.8	78.5	60.3	71.2	58.8	75.4	61.1	79.8
20.00	61.1	72.2	58.6	66.9	59.8	69.6	59.5	77.3	59.9	70.3	58.7	71.0	58.7	74.3
21.00	60.2	71.4	58.4	68.4	63.2	90.5	59.1	83.2	59.0	73.8	58.8	70.9	61.5	79.8
22.00	60.2	74.1	58.5	68.7	60.5	82.3	58.8	76.4	58.4	71.1	58.8	71.1	60.7	75.4
23.00	62.0	86.5	58.9	75.7	60.0	82.8	59.1	71.1	58.8	74.1	58.2	73.9	60.6	86.4
00.00	61.4	93.3	62.8	88.8	60.0	62.1	59.3	76.9	58.5	71.1	59.2	70.3	60.8	79.1
01.00	62.0	89.3	58.4	67.7	68.8	82.1	59.3	76.8	58.5	80.8	59.0	75.1	59.8	71.9
02.00	59.3	81.1	58.8	70.1	66.4	107.8	58.5	75.7	59.3	77.5	59.5	72.4	59.9	77.2
03.00	58.8	81.6	58.4	62.5	63.0	100.5	58.8	83.2	60.1	74.1	65.3	95.4	60.0	72.7
04.00	58.8	60.9	58.5	62.6	59.7	68.7	59.3	89.7	59.7	74.9	64.1	89.4	64.6	98.5
05.00	59.0	70.2	58.7	67.6	62.5	92.2	61.0	82.5	61.4	85.7	65.9	101.1	61.1	80.9
06.00	59.0	72.9	58.7	73.2	61.3	71.3	62.1	91.8	62.7	82.6	62.1	79.0	61.1	82.1
07.00	59.5	82.0	59.3	76.4	60.7	83.2	65.0	90.0	62.6	80.9	61.5	82.2	59.1	83.0
Leq 24 hr	60.6	-	60.0	-	62.0	-	61.7	-	60.6	-	61.4	-	61.1	-
Lmax	-	93.3	-	106.6	-	107.8	-	101.9	-	89.6	-	101.1	-	98.5
Ldn	66.7	-	65.9	-	69.8	-	66.7	-	66.5	-	68.5	-	67.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	61.0													
ค่าเฉลี่ย Lmax	99.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	67.4													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-0020/20-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Sound Level Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนบ้านคอต (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	56.8	86.5	54.6	69.9	54.7	67.1	55.1	61.8	55.0	77.2	57.1	86.1	50.0	71.3
09.00	56.1	84.8	59.5	88.3	54.7	70.8	54.4	64.6	54.5	74.8	52.7	70.2	63.1	84.2
10.00	55.4	82.0	52.7	62.4	55.7	67.6	53.1	66.9	54.4	74.7	57.1	86.9	62.1	96.2
11.00	52.6	69.0	52.8	61.6	53.8	72.4	56.7	86.3	52.7	72.7	51.7	71.5	60.9	81.5
12.00	52.4	70.0	53.9	64.4	53.0	66.4	55.5	85.6	52.4	73.4	51.6	73.2	55.5	72.6
13.00	53.2	76.3	58.4	76.9	52.8	69.8	49.8	70.6	56.2	81.9	50.6	73.1	56.5	68.1
14.00	54.9	74.9	54.0	63.6	54.0	71.5	49.5	66.4	50.0	70.7	51.0	75.3	56.9	71.7
15.00	60.7	92.0	53.8	59.1	53.8	74.4	50.3	71.7	51.1	70.8	62.9	80.4	57.3	82.4
16.00	57.7	73.7	55.9	63.5	57.1	67.3	50.8	71.2	53.2	79.0	52.9	74.3	56.3	73.1
17.00	54.4	70.8	56.1	61.6	57.1	72.1	55.1	76.3	56.5	84.2	52.5	70.2	57.4	80.9
18.00	56.7	79.1	54.2	56.8	54.8	70.2	55.2	85.9	54.0	79.2	51.0	72.0	55.3	70.4
19.00	56.2	68.9	52.8	61.7	53.5	71.8	55.7	77.0	54.3	82.1	51.8	76.5	54.9	66.8
20.00	57.9	72.9	53.6	67.3	54.9	74.9	59.3	80.1	51.0	74.2	50.5	69.3	54.8	73.4
21.00	61.1	72.8	54.5	64.2	53.3	62.5	50.0	78.2	50.0	72.3	53.5	84.9	54.3	69.6
22.00	53.2	66.1	54.8	74.8	52.0	63.3	51.5	78.0	47.2	57.0	51.6	69.3	54.3	68.3
23.00	54.6	73.3	55.9	71.3	52.0	71.7	50.6	74.9	47.8	74.2	51.2	69.1	54.8	67.2
00.00	54.7	69.0	55.5	73.6	55.5	79.2	48.8	67.5	46.2	60.8	50.6	69.2	54.8	74.8
01.00	54.7	80.2	54.3	76.8	54.5	70.4	52.9	78.5	47.4	76.8	50.1	68.3	52.9	68.5
02.00	54.2	68.8	53.4	72.5	54.7	67.6	56.8	81.3	45.1	53.8	49.3	69.0	52.7	62.9
03.00	54.7	67.7	53.6	69.5	56.5	82.6	47.7	68.0	45.0	59.1	49.2	68.0	53.6	66.9
04.00	53.0	65.1	53.4	66.2	55.5	63.7	46.7	65.1	56.2	84.6	51.3	73.7	54.8	72.9
05.00	56.5	69.0	56.3	76.2	54.4	65.1	48.5	69.3	48.2	66.6	51.5	73.2	59.8	97.1
06.00	54.9	70.9	57.9	72.2	53.8	59.8	53.5	82.9	53.4	79.6	53.0	74.1	62.3	95.5
07.00	54.5	66.6	55.1	71.8	53.4	63.9	54.1	73.3	58.7	98.9	50.1	71.1	54.3	73.2
Leq 24 hr	56.1	-	55.3	-	54.6	-	53.7	-	53.2	-	53.9	-	57.6	-
Lmax	-	92.0	-	88.3	-	82.6	-	86.3	-	98.9	-	86.9	-	97.1
Ldn	61.4	-	61.7	-	61.0	-	58.8	-	57.6	-	58.3	-	63.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.9													
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.3													
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.3													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager



TEST REPORT

Report No. : R23-0020/21-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Sound Level Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านยั่งยืน													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.6	65.3	61.2	80.4	50.4	72.3	53.0	73.2	54.6	63.0	55.6	61.3	57.8	72.4
09.00	55.9	61.7	50.7	80.7	52.3	81.0	52.0	72.9	56.1	69.8	53.5	58.3	57.3	71.8
10.00	52.2	59.4	53.1	78.1	56.9	87.5	54.8	82.9	60.0	78.8	58.0	75.5	57.2	74.2
11.00	51.5	76.3	61.0	90.4	52.5	78.9	51.6	70.5	56.6	74.9	54.7	61.0	56.6	70.1
12.00	56.4	75.3	57.1	90.1	53.8	70.5	50.4	79.3	56.7	66.5	53.3	58.8	56.2	67.3
13.00	57.5	75.0	53.4	76.5	51.6	66.9	51.0	67.2	56.6	68.9	54.1	60.0	58.7	72.5
14.00	55.4	69.4	52.4	66.4	50.9	74.0	50.6	69.8	55.2	65.0	54.2	68.9	57.0	67.5
15.00	55.0	73.2	54.3	70.6	53.4	73.2	49.2	65.8	54.0	67.3	54.4	62.8	55.4	66.3
16.00	55.1	71.4	53.6	68.1	52.8	72.5	49.1	56.8	52.8	65.0	53.1	59.8	57.8	73.6
17.00	54.1	65.9	53.3	68.8	50.5	63.3	49.1	62.2	52.9	65.5	51.6	57.7	62.0	68.8
18.00	57.4	83.4	52.4	68.3	49.4	68.6	49.3	62.3	55.2	64.5	52.6	59.9	56.8	64.5
19.00	66.5	74.9	51.1	65.4	49.1	57.7	49.6	62.4	54.9	66.0	51.8	59.3	60.7	68.9
20.00	63.5	94.6	50.6	77.2	51.2	67.4	49.5	56.2	54.1	64.0	51.5	58.3	63.4	71.1
21.00	59.0	76.3	48.9	66.2	51.0	72.5	49.5	60.4	54.6	65.0	52.6	64.4	63.5	73.3
22.00	56.4	71.1	48.6	61.0	49.3	65.6	51.0	59.0	54.1	65.1	51.7	59.6	62.0	69.0
23.00	55.8	66.8	55.3	81.7	57.8	82.8	51.6	58.0	53.8	63.4	54.4	64.4	56.8	62.5
00.00	58.2	85.4	58.0	83.2	51.6	70.7	52.5	79.0	55.4	70.5	52.1	62.5	58.3	64.7
01.00	56.3	75.3	60.0	97.4	56.2	88.3	52.3	78.1	54.6	70.0	50.7	64.2	56.3	62.8
02.00	55.9	72.5	50.0	72.6	51.9	76.4	52.7	83.8	53.2	77.0	51.5	71.8	55.9	62.4
03.00	56.2	75.2	48.5	69.0	49.7	77.5	55.6	66.3	53.3	70.6	59.2	79.3	56.4	62.7
04.00	54.9	76.2	51.6	78.2	49.2	75.7	57.1	76.2	52.4	70.0	49.2	61.1	55.6	62.8
05.00	53.2	66.4	50.0	70.9	48.8	64.6	54.6	71.2	51.0	69.9	50.1	58.0	53.9	59.2
06.00	56.5	84.3	56.1	89.9	50.9	78.5	55.0	65.4	49.3	76.4	49.6	54.0	52.8	58.0
07.00	59.5	78.5	61.2	77.9	51.3	74.6	55.6	61.4	53.0	66.3	56.7	75.2	55.4	60.7
Leq 24 hr	58.3	-	55.8	-	52.5	-	52.6	-	54.9	-	53.9	-	58.6	-
Lmax	-	94.6	-	97.4	-	88.3	-	83.8	-	78.8	-	79.3	-	74.2
Ldn	63.1	-	61.6	-	59.3	-	60.2	-	60.1	-	59.9	-	64.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.2													
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.2													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



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. : R23-0020/14-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Sound Level Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนซีทีวีเอส													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.4	58.5	48.3	56.6	50.6	62.8	54.8	79.1	57.7	73.4	57.0	72.3	52.0	65.4
09.00	52.7	75.7	47.6	58.5	47.6	53.4	52.6	69.3	56.9	73.5	56.5	70.0	52.8	77.7
10.00	57.6	60.5	47.3	59.1	46.9	50.2	50.8	59.5	52.9	67.1	55.0	82.4	51.9	68.0
11.00	54.0	63.5	47.6	72.1	49.0	72.5	57.0	72.4	52.2	69.1	54.6	68.5	52.2	72.9
12.00	48.1	65.7	51.4	76.7	53.7	85.2	53.4	68.0	48.7	62.4	53.8	66.5	58.6	82.9
13.00	51.0	70.7	51.9	86.5	49.8	74.3	51.9	65.6	50.2	59.0	53.6	67.0	56.4	73.1
14.00	52.8	75.7	50.4	77.7	54.9	77.8	59.0	83.2	49.7	64.9	55.6	76.7	54.6	63.3
15.00	50.3	64.3	51.9	77.9	55.8	81.0	53.7	64.5	46.0	52.4	53.4	66.8	52.5	72.4
16.00	54.3	71.3	53.0	75.1	50.6	73.2	53.0	69.9	46.1	59.0	54.1	68.8	56.4	69.6
17.00	53.2	68.5	51.8	87.7	63.8	84.3	54.1	70.2	46.5	54.7	53.1	81.3	52.5	66.2
18.00	52.7	66.2	47.8	76.5	51.8	81.1	51.3	66.1	46.3	59.8	53.6	78.3	54.0	62.8
19.00	51.2	78.6	52.1	90.1	54.6	78.9	53.9	68.7	44.8	87.7	52.2	66.3	53.5	68.7
20.00	53.7	77.6	51.1	82.6	48.8	61.8	60.5	74.1	46.0	63.5	51.9	69.5	49.8	56.2
21.00	50.8	75.0	49.4	77.6	48.2	61.0	59.4	75.9	46.6	68.2	54.8	74.5	49.9	62.8
22.00	49.5	71.0	50.5	77.0	49.3	67.1	55.0	72.8	45.7	70.6	56.6	79.5	50.3	58.5
23.00	47.6	69.0	48.3	71.7	49.0	63.9	56.9	73.0	44.8	71.6	54.1	68.1	50.1	63.6
00.00	46.6	70.8	44.6	57.8	49.0	63.5	52.1	69.2	47.3	65.0	52.6	65.6	50.1	59.5
01.00	46.3	59.2	47.0	60.2	52.8	69.2	52.6	69.2	55.4	79.2	52.0	64.8	52.8	59.7
02.00	46.7	66.1	49.3	60.3	49.0	61.4	56.0	67.5	58.4	76.1	53.1	70.9	52.0	56.2
03.00	50.1	76.1	49.7	65.7	50.4	72.2	55.6	69.0	58.4	73.1	52.8	67.7	47.3	66.8
04.00	49.1	79.3	50.1	65.9	48.2	61.6	57.0	73.6	58.9	70.0	52.8	67.3	54.8	79.1
05.00	48.0	60.3	49.3	57.7	49.0	73.9	63.5	82.5	57.8	67.9	56.6	73.0	57.0	76.3
06.00	48.5	60.2	50.3	75.5	48.1	64.2	55.4	70.6	57.7	72.8	52.8	65.2	59.6	69.7
07.00	48.6	59.2	50.4	54.7	48.4	69.1	59.6	77.1	58.1	75.1	54.2	76.0	48.5	69.2
Leq 24 hr	51.6	-	50.0	-	53.5	-	56.7	-	54.3	-	54.3	-	54.0	-
Lmax	-	79.3	-	90.1	-	85.2	-	83.2	-	87.7	-	82.4	-	82.9
Ldn	55.7	-	55.7	-	57.3	-	63.7	-	62.3	-	60.5	-	60.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.5													
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.4													
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.4													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย 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. : R23-0020/15-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Sound Level Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ตามแผนการนิคมฯ แก่เขตประกอบการเสรี													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	55.5	67.3	55.4	70.5	51.4	61.6	52.5	70.7	54.7	67.2	51.0	57.3	54.4	77.9
09.00	51.1	66.6	57.5	77.0	50.0	62.6	54.1	64.9	50.4	55.3	52.4	61.4	51.1	61.4
10.00	56.0	69.4	62.6	77.7	52.1	64.5	52.4	69.6	53.2	66.9	54.3	63.7	55.1	63.3
11.00	52.9	63.9	58.1	71.8	52.1	59.4	55.3	67.3	55.3	66.2	53.2	60.3	56.2	74.6
12.00	57.1	90.4	55.2	68.3	51.6	62.7	54.5	65.5	52.9	62.1	53.7	60.9	55.6	72.8
13.00	52.8	72.0	58.5	71.3	50.1	59.5	51.7	63.2	52.7	61.5	54.0	63.6	54.3	68.5
14.00	53.6	73.2	56.3	74.9	51.6	72.1	49.7	61.9	52.2	66.8	53.8	59.5	53.8	72.4
15.00	51.0	71.7	53.3	68.8	51.8	63.2	50.2	62.0	56.6	70.8	55.6	64.8	51.9	62.9
16.00	52.4	72.2	52.6	70.7	55.0	66.4	50.9	63.2	51.3	62.3	55.4	62.2	49.5	57.2
17.00	50.4	77.5	51.6	69.4	51.2	61.7	50.2	61.1	52.6	65.9	57.9	72.7	51.4	65.9
18.00	50.9	72.0	51.9	70.1	58.7	70.3	50.9	62.0	53.3	64.9	55.2	64.7	52.5	67.0
19.00	53.2	73.3	51.0	64.9	51.4	63.9	50.9	59.8	52.4	66.7	54.5	63.6	50.9	65.6
20.00	58.1	89.3	48.9	65.4	50.8	57.9	51.1	68.7	54.6	70.2	57.4	70.1	51.5	63.0
21.00	49.5	67.3	50.8	67.2	53.7	66.6	51.4	65.6	52.7	65.2	53.9	68.8	52.4	60.9
22.00	54.0	75.0	51.1	70.1	56.0	67.1	51.8	60.8	54.8	66.4	54.1	64.6	54.8	62.0
23.00	53.0	69.6	48.6	66.0	50.5	62.1	51.4	62.3	51.9	65.3	54.2	64.0	53.8	64.7
00.00	53.3	78.4	53.5	70.3	56.9	70.8	52.8	64.4	54.7	65.2	55.0	61.4	56.7	62.6
01.00	60.3	88.7	56.6	71.7	57.5	68.2	50.9	59.9	54.8	70.7	55.2	67.7	56.6	65.5
02.00	58.6	87.7	58.2	83.9	53.1	64.1	51.2	57.8	55.6	69.4	56.3	70.2	54.7	74.2
03.00	55.9	77.2	54.3	81.9	55.0	72.3	51.2	57.5	55.3	70.0	55.6	74.0	59.0	77.4
04.00	50.9	75.6	58.0	79.6	54.9	66.1	51.4	63.0	54.3	72.1	56.2	64.4	51.0	66.4
05.00	51.9	78.8	62.9	81.8	53.9	67.3	51.2	59.6	51.1	60.3	56.0	71.1	54.4	68.0
06.00	53.7	71.8	55.2	74.6	51.8	65.1	58.5	77.9	52.3	60.8	54.8	65.3	55.6	68.1
07.00	55.0	72.9	57.4	80.6	50.4	62.8	52.7	64.0	51.9	58.3	51.5	59.4	56.0	81.1
Leq 24 hr	54.7	-	56.7	-	53.7	-	52.6	-	53.7	-	54.9	-	54.5	-
Lmax	-	90.4	-	83.9	-	72.3	-	77.9	-	72.1	-	74.0	-	81.1
Ldn	61.9	-	63.5	-	61.1	-	59.4	-	60.4	-	61.7	-	61.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.4													
ค่าเฉลี่ย Lmax	78.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.4													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



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. : R23-0020/16-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Sound Level Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	จุดระบายน้ำฝน ซอย 3C													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	60.1	72.2	59.4	70.4	57.4	80.5	58.1	79.9	60.9	80.0	57.7	71.6	59.6	76.4
09.00	59.2	71.2	60.0	68.2	57.0	79.7	57.6	76.5	60.0	74.7	56.6	69.8	62.9	82.7
10.00	57.3	68.5	59.3	65.1	56.1	76.6	59.5	70.5	58.6	80.1	56.9	72.9	59.1	74.8
11.00	59.5	76.0	60.2	74.7	56.8	74.9	57.3	62.6	56.4	80.4	61.2	80.3	58.8	74.2
12.00	60.5	76.0	57.2	65.9	56.3	77.2	58.2	76.0	58.2	83.1	58.5	68.1	61.9	75.0
13.00	57.9	91.7	56.1	65.4	54.1	74.7	57.7	72.4	62.3	82.5	57.1	65.9	62.4	79.1
14.00	61.2	64.0	56.3	63.3	53.4	78.7	57.6	74.5	58.4	79.5	57.1	72.5	60.3	79.1
15.00	59.4	64.4	55.7	61.1	52.5	66.9	56.6	60.6	60.0	80.0	55.5	69.0	60.9	74.2
16.00	56.7	61.9	57.0	72.9	52.9	72.2	56.8	59.2	54.5	76.3	60.1	70.3	56.9	72.4
17.00	56.1	59.3	55.4	66.4	55.3	75.3	56.8	59.6	58.8	73.0	57.3	71.4	60.5	74.1
18.00	54.9	74.4	54.7	63.8	52.2	67.9	55.7	63.1	59.9	77.5	54.9	71.9	55.8	71.0
19.00	58.4	77.1	57.7	74.3	56.6	74.9	55.9	68.3	60.4	72.6	56.4	69.6	54.2	57.6
20.00	57.2	76.0	61.4	81.6	54.7	72.1	55.5	65.1	59.0	77.7	58.0	73.9	55.9	59.3
21.00	55.9	82.0	59.7	73.1	55.0	77.3	58.4	72.6	59.0	74.7	60.8	74.9	55.1	58.1
22.00	58.0	84.6	57.4	70.2	58.5	76.7	62.5	68.6	56.7	75.5	58.6	69.4	55.0	59.4
23.00	55.3	73.1	62.7	75.1	54.3	78.4	64.9	70.9	58.2	75.7	57.8	75.4	55.1	71.1
00.00	55.6	80.3	59.4	61.7	54.0	74.6	66.0	68.5	55.1	71.6	58.0	74.4	55.0	70.0
01.00	55.5	75.8	57.5	64.5	55.8	72.3	60.5	63.4	56.3	66.1	56.8	71.5	55.6	75.1
02.00	57.2	81.9	61.9	68.4	56.3	74.5	58.6	67.5	60.1	76.7	56.9	65.6	59.4	77.9
03.00	55.7	74.7	64.0	69.1	53.1	70.5	59.3	63.3	54.3	66.4	55.0	67.2	57.9	73.5
04.00	55.9	75.5	65.1	70.7	58.5	75.4	57.9	62.1	55.3	66.0	54.4	69.8	59.0	80.1
05.00	56.2	72.4	65.1	74.1	56.8	80.0	62.1	64.8	57.6	71.1	56.0	75.8	59.6	75.0
06.00	56.1	72.1	63.1	80.1	58.1	83.2	59.4	63.4	57.7	68.7	55.8	65.4	60.4	75.2
07.00	58.8	80.0	61.9	77.6	58.3	78.2	57.6	61.0	58.7	71.7	59.2	68.4	57.6	69.6
Leq 24 hr	57.8	-	60.6	-	56.0	-	59.8	-	58.6	-	57.7	-	59.0	-
Lmax	-	91.7	-	81.6	-	83.2	-	79.9	-	83.1	-	80.3	-	82.7
Ldn	63.1	-	68.6	-	62.8	-	68.1	-	64.0	-	63.4	-	64.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.5													
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.0													

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



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. : R23-0020/17-21 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : January 6, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Sampling Date : December 22-29, 2022 Address : เลขที่ 649 หมู่ 4 ถ. สุขุมวิท ต. บางปูใหม่
อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10280
Type of Sample : Sound Level Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450
Job No. : S650347/Dec/1 Fax. (02) 323 0730

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	สถานีบำบัดน้ำ ขอย 1C													
	22-23/12/22		23-24/12/22		24-25/12/22		25-26/12/22		26-27/12/22		27-28/12/22		28-29/12/22	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.7	76.2	50.0	70.0	51.6	77.9	65.1	75.9	54.5	76.8	55.2	78.2	56.3	63.3
09.00	59.0	72.9	49.2	65.4	48.3	71.1	64.5	84.2	54.2	77.8	55.1	77.4	54.7	63.2
10.00	54.6	69.5	59.6	75.2	49.2	67.3	53.2	72.4	54.7	72.0	53.5	67.8	53.3	64.9
11.00	58.0	75.2	49.7	66.3	52.8	65.4	52.8	73.1	52.8	75.7	54.0	72.5	53.0	63.2
12.00	60.3	78.8	51.3	71.3	49.9	67.4	50.5	63.7	53.3	75.9	65.1	82.2	52.7	60.9
13.00	56.1	83.6	50.1	71.9	49.9	67.1	51.1	73.1	53.6	74.8	63.5	90.2	55.1	73.1
14.00	49.0	62.0	51.0	73.1	48.6	64.8	49.6	66.1	53.4	75.8	53.9	74.4	52.3	55.2
15.00	56.3	73.4	50.2	66.3	47.6	69.7	47.7	65.5	55.4	73.0	57.8	64.1	51.7	53.7
16.00	55.6	72.1	49.4	64.6	47.4	65.6	47.2	69.0	57.1	73.9	57.1	63.2	52.3	61.1
17.00	51.9	71.2	49.9	70.2	52.0	72.7	46.3	64.6	55.5	75.8	58.8	73.9	52.2	57.5
18.00	53.8	70.9	51.9	75.9	45.7	67.4	48.0	68.4	56.3	77.8	58.5	62.9	52.3	61.4
19.00	56.5	91.8	50.7	66.2	48.9	69.8	54.4	70.6	55.0	73.8	51.8	59.1	54.5	72.4
20.00	52.7	80.0	57.9	92.1	61.7	73.7	55.1	69.7	53.4	72.9	51.1	56.4	52.5	62.5
21.00	48.9	61.2	50.1	66.2	62.8	85.6	52.4	77.9	51.8	66.3	51.9	61.1	52.3	62.0
22.00	49.9	63.7	53.1	77.4	65.3	86.5	54.4	81.8	52.2	74.2	52.8	61.7	52.4	57.1
23.00	48.1	60.0	51.3	76.1	63.6	89.0	49.9	68.1	49.3	65.7	53.7	65.9	52.4	57.0
00.00	47.6	60.2	49.5	72.7	63.4	90.7	49.3	61.4	49.0	64.1	52.8	64.8	53.4	58.7
01.00	48.0	74.0	50.6	76.3	65.0	76.8	49.0	69.7	50.7	67.5	53.0	68.7	53.4	64.7
02.00	46.7	64.4	48.1	64.4	53.4	74.0	50.8	73.7	56.8	78.5	53.4	63.3	53.4	58.0
03.00	45.5	65.4	47.6	57.7	54.8	76.5	55.2	74.4	50.7	75.7	54.8	58.0	53.1	57.7
04.00	46.1	66.6	47.2	62.5	52.5	76.9	65.8	84.2	59.4	87.3	54.6	69.6	52.7	70.7
05.00	48.1	66.8	48.7	75.9	51.7	70.8	60.5	80.4	55.8	77.8	53.7	64.5	53.7	73.1
06.00	49.2	64.5	49.0	67.7	55.1	82.5	59.6	78.8	55.1	74.1	54.3	68.1	51.3	71.1
07.00	53.4	81.4	48.0	71.2	57.6	79.7	56.0	71.8	55.3	76.3	57.2	66.3	51.0	67.6
Leq 24 hr	54.3	-	52.0	-	58.6	-	58.0	-	54.6	-	57.2	-	53.2	-
Lmax	-	91.8	-	92.1	-	90.7	-	84.2	-	87.3	-	90.2	-	73.1
Ldn	56.8	-	56.8	-	67.2	-	65.0	-	61.0	-	61.2	-	59.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.4													
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.1													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.1													

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1897

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Sample Conditions : 2207-WW0127 = black turbid/high black sediment/foul smell,

Flow Rate = 17,949 m³/Day, Odor = no smell

Report Date : 13/07/22

Received Date : 07/07/22

Analysis Date : 07-12/07/22

Sampling Date * : 06/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/July

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2207-WW0127	
				W1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.0	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	-
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	235	Acceptable by the neighbor
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	201	Acceptable by the neighbor
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	65.1	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,612	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	90	1,000
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	316	1,500
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	22.2	10
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	55.99	100
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	46.89	-
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	56.50	-
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.001	0.2
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1.0
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	4.20	1.0
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1.0
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1.0
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	0.08	-
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.75
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0060	0.25
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02
22	Ba	mg/L		0.08	1.0
23	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02	0.03
24	Cu	mg/L		0.13	2.0
25	Mn	mg/L		0.10	5.0
26	Ni	mg/L		0.33	1.0
27	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
28	Zn	mg/L		0.55	5.0

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1897

Report Date : 13/07/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 07/07/22

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Analysis Date : 07-20/07/22

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

Sampling Date * : 06/07/22

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/July

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2207-WW0127	
				W1	
29	Organochlorine *			Not Detected	
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicofof	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found
30	Carbamate ***				
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found
	- Isoprocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found
31	Organophosphate *				
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by GC/FPD Technique.	Not Detected	can not found
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1897

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 13/07/22

Received Date : 07/07/22

Analysis Date : 07-20/07/22

Sampling Date * : 06/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/July

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2207-WW0127	
				W1	
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by GC/FPD Technique.	Not Detected	can not found
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found
	Pyrethroid *				
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: W1 = น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) (47P 0677842 UTM 1497538)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของ พพรณสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard : According to specified requirement in the Environmental Impact Assessment of Bangpoo Industrial Estate (2014) (B.E. 2557)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13.07.22



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

13.07.22

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2233
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730
Sample Conditions : 2208-WW0303 = gray turbid/high black sediment/foul smell,
Flow Rate = 18,315 m³/Day, Odor = smell

Report Date : 15/09/22
Received Date : 10/08/22
Analysis Date : 10-17/08/22
Sampling Date * : 09/08/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650347Aug

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2208-WW0303	
				W1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	-
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	189	Acceptable by the neighbor
	Color (pH 7) *	ADMI		126	Acceptable by the neighbor
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	174.4	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,497	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	116	1,000
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	342	1,500
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.1	10
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	51.95	100
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	41.04	-
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	14.41	-
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.002	0.2
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1.0
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	8.88	1.0
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	0.86	1.0
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1.0
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	0.13	-
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.75
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0045	0.25
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02
22	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	0.13	1.0
23	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
24	Cu	mg/L		0.29	2.0
25	Mn	mg/L		0.42	5.0
26	Ni	mg/L		0.34	1.0
27	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
28	Zn	mg/L		1.15	5.0

continuc

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2233

Report Date : 15/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 10/08/22

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Analysis Date : 10-30/08/22

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Sampling Date * : 09/08/22

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347Aug

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2208-WW0303	
				W1	
29	Organochlorine *				
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicofof	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found
30	Carbamate ***				
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found
	- Isoproc carb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found
31	Organophosphate *				
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2233
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 15/09/22
Received Date : 10/08/22
Analysis Date : 10-17/08/22
Sampling Date * : 09/08/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650347Aug

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2208-WW0303	
				W1	
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found
	Pyrethroid *				
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
*** Subcontractor "Not TISI Accredited"
: W1 = น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) (47P 0677841 UTM 1497538)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสูตรศักดิ์
(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard : According to specified requirement in the Environmental Impact Assessment of Bangpoo Industrial Estate (2014) (B.E. 2557)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

15.09.22



Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

15.09.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2508

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Sample Conditions : 2209-WW0149 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell,

Flow Rate = 24,699 m³/Day, Odor = smell

Report Date : 13/09/22

Received Date : 06/09/22

Analysis Date : 06-12/09/22

Sampling Date * : 05/09/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/Sep

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2209-WW0149	
				W1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	-
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	97	Acceptable by the neighbor
	Color (pH 7) *	ADMI		86	Acceptable by the neighbor
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	163.2	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,140	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	88	1,000
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	285	1,500
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.9	10
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	25.28	100
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	9.03	-
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	11.34	-
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1.0
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	6.59	1.0
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	0.26	1.0
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1.0
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	0.10	-
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.75
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.005
20	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0068	0.25
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02
22	Ba	mg/L	} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	0.15	1.0
23	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
24	Cu	mg/L		0.19	2.0
25	Mn	mg/L		0.49	5.0
26	Ni	mg/L		0.24	1.0
27	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
28	Zn	mg/L		1.02	5.0

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2508

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 13/09/22

Received Date : 06/09/22

Analysis Date : 06-19/09/22

Sampling Date * : 05/09/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/Sep

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2209-WW0149	
				W1	
29	Organochlorine *				
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicofof	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found
30	Carbamate ***				
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found
	- Isoprocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found
31	Organophosphate *				
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2508
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-12/09/22
Sampling Date * : 05/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650347/Sep

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard
				2209-WW0149	
				W1	
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found
	Pyrethroid *				
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
*** Subcontractor "Not TISI Accredited"
: W1 = น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) (47P 0677841 UTM 1497538)
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศรีศักดิ์
(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : According to specified requirement in the Environmental Impact Assessment of Bangpoo Industrial Estate (2014) (B.E. 2557)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13.09.22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13.09.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2882

Received Date: 11/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 18/10/22

Analysis Date : 10-17/10/22

Job No. : S650347/Oct

Sampling Date * : 10/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0294 = black turbid/high black sediment/foul smell, Flow Rate = 20,956 m³/Day, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2210-WW0294		
				W1		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	45	10/10/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52	-	10/10/22
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	98	Acceptable by the neighbor	12/10/22
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	94	Acceptable by the neighbor	12/10/22
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	80.2	200	14/10/22
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	813	3,000	14/10/22
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	76	1,000	12-17/10/22
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	210	1,500	12/10/22
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.4	10	17/10/22
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	21.97	100	14/10/22
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	11.14	-	14/10/22
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	5.39	-	12/10/22
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.002	0.2	17/10/22
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1.0	14/10/22
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	2.19	1.0	11/10/22
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1.0	14/10/22
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1.0	11/10/22
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	0.09	-	14/10/22
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.75	11/10/22
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007	0.005	12/10/22
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0033	0.25	14/10/22
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/10/22
22	Ba	mg/L		0.09	1.0	14/10/22
23	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02	0.03	14/10/22
24	Cu	mg/L		0.13	2.0	14/10/22
25	Mn	mg/L		0.60	5.0	14/10/22
26	Ni	mg/L		0.31	1.0	14/10/22
27	Pb	mg/L		< 0.04	0.2	14/10/22
28	Zn *	mg/L		3.69	5.0	14/10/22

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2882

Received Date: 11/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 18/10/22

Analysis Date : 10-28/10/22

Job No. : S650347/Oct

Sampling Date * : 10/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2210-WW0294		
				W1		
29	Organochlorine *					
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Dicofol	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
30	Carbamate ***					
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Isoprocab	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22
31	Organophosphate *					
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2882
Received Date: 11/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 18/10/22
Analysis Date : 10-18/10/22
Job No. : S650347/Oct
Sampling Date * : 10/10/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2210-WW0294		
				W1		
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	Pyrethroid *					
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
*** Subcontractor "Not TISI Accredited"
: W1 = น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) (47P 0677849 UTM 1497537)
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของ พ.ร.บ. ควบคุมมลพิษ, วิทยาลัยเทคนิค วิทยาศาสตร์
(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : According to specified requirement in the Environmental Impact Assessment of Bangpoo Industrial Estate (2014) (B.E. 2557)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

18/10/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3306

Received Date: 21/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 29/11/22

Analysis Date : 18-28/11/22

Job No. : S650347/Nov

Sampling Date * : 18/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0636 = brown turbid/high brown sediment/covered with oil slick/foul smell, Flow Rate = 17,430 m³/Day, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2211-WW0636		
				W1		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	39.0	45	18/11/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.46	-	18/11/22
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	215	Acceptable by the neighbor	25/11/22
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	210	Acceptable by the neighbor	25/11/22
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	161.8	200	23/11/22
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,518	3,000	24/11/22
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	87	1,000	23-28/11/22
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	343	1,500	23/11/22
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.4	10	24/11/22
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	89.84	100	23/11/22
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	72.45	-	23/11/22
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	11.80	-	23/11/22
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.007	0.2	23/11/22
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1.0	25/11/22
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	12.83	1.0	24/11/22
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	0.43	1.0	25/11/22
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1.0	22/11/22
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	0.07	-	25/11/22
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.75	22/11/22
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007	0.005	24/11/22
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0039	0.25	23/11/22
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	23/11/22
22	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	1.0	25/11/22
23	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	28/11/22
24	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	2.0	25/11/22
25	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	5.0	25/11/22
26	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.61	1.0	25/11/22
27	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	28/11/22
28	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.84	5.0	25/11/22

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3306

Report Date : 29/11/22

Received Date: 21/11/22

Analysis Date : 18-29/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S650347/Nov

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Sampling Date * : 18/11/22

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2211-WW0636		
				W1		
29	Organochlorine *					
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Dicofol	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
30	Carbamate ***					
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Isoprocab	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
31	Organophosphate *					
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3306

Received Date: 21/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 29/11/22

Analysis Date : 18-28/11/22

Job No. : S650347/Nov

Sampling Date * : 18/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2211-WW0636		
				W1		
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	Pyrethroid *					
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: W1 = น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) (47P 0677849 UTM 1497537)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของ พ.ร.บ. ควบคุมมลพิษ, วิทยาลัยเทคนิค วิศวกรรมศาสตร์

(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard : According to specified requirement in the Environmental Impact Assessment of Bangkook Industrial Estate (2014) (B.E. 2557)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

29/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

29/11/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3559

Received Date: 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 28/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Job No. : S650347/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0346 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 17,090 m³/Day, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2212-WW0346		
				W1		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	09/12/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	-	09/12/22
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	224	Acceptable by the neighbor	13/12/22
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	220	Acceptable by the neighbor	13/12/22
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	54.1	200	14/12/22
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,324	3,000	14/12/22
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	153	1,000	09-14/12/22
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	338	1,500	14/12/22
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.0	10	15/12/22
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	66.79	100	19/12/22
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	57.98	-	19/12/22
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	11.36	-	15/12/22
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	15/12/22
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	0.312	1.0	15/12/22
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	32.03	1.0	13/12/22
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	0.82	1.0	15/12/22
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1.0	12/12/22
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	0.03	-	14/12/22
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.75	14/12/22
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0006	0.005	16/12/22
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0040	0.25	15/12/22
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	15/12/22
22	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	1.0	14/12/22
23	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/12/22
24	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/12/22
25	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	14/12/22
26	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	1.0	14/12/22
27	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/12/22
28	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.052	5.0	14/12/22

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3559

Received Date: 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 28/12/22

Analysis Date : 09-23/12/22

Job No. : S650347/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2212-WW0346		
				W1		
29	Organochlorine *					
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Dicofol	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
30	Carbamate ***					
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C, by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Isoproc carb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
31	Organophosphate *					
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3559

Received Date: 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 28/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Job No. : S650347/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2212-WW0346		
				W1		
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	Pyrethroid *					
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: W1 = น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) (47P 0677849 UTM 1497537)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของ พรมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard : According to specified requirement in the Environmental Impact Assessment of Bangpoo Industrial Estate (2014) (B.E. 2557)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

12/12/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

28/12/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1897

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Sample Conditions : 2207-WW0128 = red turbid/slight black sediment,

Flow Rate = 17,949 m³/Day, Odor = no smell

Report Date : 13/07/22

Received Date : 07/07/22

Analysis Date : 07-12/07/22

Sampling Date * : 06/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/July

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2207-WW0128	
				W2	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.2	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	120	300
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	105	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.6	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,632	(2)
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	66	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.59	100
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	14.25	-
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	< 0.02	0.75
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0044	0.25
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02
22	Ba	mg/L		< 0.05	1.0
23	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02	0.03
24	Cu	mg/L		0.10	2.0
25	Mn	mg/L		0.17	5.0
26	Ni	mg/L		0.29	1.0
27	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
28	Zn	mg/L		0.41	5.0

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1897

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 13/07/22

Received Date : 07/07/22

Analysis Date : 07-20/07/22

Sampling Date * : 06/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/July

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2207-WW0128	
				W2	
29	Organochlorine *			Not Detected	
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicofol	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDT	µg/L	Not Detected	can not found	
	- Endosulfan sulfate	µg/L	Not Detected	can not found	
30	Carbamate ***				
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found
	- Isoprocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found
31	Organophosphate *				
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by GC/FPD Technique.	Not Detected	can not found
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1897

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 13/07/22

Received Date : 07/07/22

Analysis Date : 07-20/07/22

Sampling Date * : 06/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/July

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2207-WW0128	
				W2	
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C, by GC/FPD Technique.	Not Detected	can not found
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found
	Pyrethroid *				
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: W2 = น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) (47P 0677817 UTM 1497501)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสูตรศักดิ์

(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard (1) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

(2) Water source with TDS more than 3,000 mg/L in the water shall not exceed TDS in the water source by 5,000 mg/L

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/07/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/07/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2233
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730
Sample Conditions : 2208-WW0304 = brown turbid/slight black sediment,
Flow Rate = 18,315 m³/Day, Odor = no smell

Report Date : 15/09/22
Received Date : 10/08/22
Analysis Date : 10-17/08/22
Sampling Date * : 09/08/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650347Aug

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2208-WW0304	
				W2	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	81	300
	Color (pH 7) *	ADMI		76	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.3	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,546	(2)
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.95	100
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	7.48	-
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.001	0.2
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	< 0.02	0.75
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
20	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0040	0.25
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02
22	Ba	mg/L	} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
23	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
24	Cu	mg/L		0.12	2.0
25	Mn	mg/L		0.20	5.0
26	Ni	mg/L		0.26	1.0
27	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
28	Zn	mg/L		0.87	5.0

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2233

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 15/09/22

Received Date : 10/08/22

Analysis Date : 10-30/08/22

Sampling Date * : 09/08/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347Aug

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2208-WW0304	
				W2	
29	Organochlorine *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)		
	- Alpha-BHC	µg/L		Not Detected	can not found
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicofol	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found
30	Carbamate ***		In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.		
	- Carbaryl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Isoprocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found
	31	Organophosphate *			LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)
- Dichlorvos (DDVP)		µg/L	Not Detected	can not found	
- Mevinphos		µg/L	Not Detected	can not found	
- Diazinon		µg/L	Not Detected	can not found	
- Dicrotophos		µg/L	Not Detected	can not found	
- Monocrotophos		µg/L	Not Detected	can not found	
- Dimethoate		µg/L	Not Detected	can not found	

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2233
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 15/09/22
Received Date : 10/08/22
Analysis Date : 10-17/08/22
Sampling Date * : 09/08/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650347Aug

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2208-WW0304	
				W2	
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found
	Pyrethroid *				
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
*** Subcontractor "Not TISI Accredited"
: W2 = น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1)
(47P 0677519 UTM 1497472)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของชม.พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุมพิสัย
(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard (1) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)
(2) Water source with TDS more than 3,000 mg/L in the water shall not exceed TDS in the water source by 5,000 mg/L

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15.09.22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15.09.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2508

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Sample Conditions : 2209-WW0150 = light red/slight black sediment,

Flow Rate = 24,669 m³/Day, Odor = no smell

Report Date : 13/09/22

Received Date : 06/09/22

Analysis Date : 06-12/09/22

Sampling Date * : 05/09/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650347/Sep

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2209-WW0150	
				W2	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.60	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	86	300
	Color (pH 7) *	ADMI		75	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.4	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,545	(2)
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.05	100
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	6.76	-
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	< 0.02	0.75
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
20	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0035	0.25
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02
22	Ba	mg/L	} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
23	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
24	Cu	mg/L		0.05	2.0
25	Mn	mg/L		0.08	5.0
26	Ni	mg/L		0.14	1.0
27	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
28	Zn	mg/L		0.41	5.0

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2508
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-19/09/22
Sampling Date * : 05/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650347/Sep

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2209-WW0150 W2	
29	Organochlorine *				
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicofof	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found
30	Carbamate ***				
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found
	- Isoproc carb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found
31	Organophosphate *				
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2508
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-12/09/22
Sampling Date * : 05/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650347/Sep

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾
				2209-WW0150	
				W2	
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found
	Pyrethroid *				
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
*** Subcontractor "Not TISI Accredited"
: W2 = น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1)
(47P 0677819 UTM 1497472)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 รงชัย พรานสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุมธิดักดิ์
(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard (1) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)
(2) Water source with TDS more than 3,000 mg/L in the water shall not exceed TDS in the water source by 5,000 mg/L

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/09/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/09/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2882

Received Date: 11/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 18/10/22

Analysis Date : 10-17/10/22

Job No. : S650347/Oct

Sampling Date * : 10/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0295 = brown turbid/high black sediment, Flow Rate = 20,956 m³/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2210-WW0295		
				W2		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	10/10/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	5.5-9.0	10/10/22
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	77	300	12/10/22
	Color (pH 7) *	ADMI		71	300	12/10/22
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.6	50	14/10/22
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,406	(2)	14/10/22
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	12-17/10/22
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	12/10/22
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	17/10/22
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.05	100	14/10/22
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.30	-	14/10/22
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	1.99	-	12/10/22
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	0.001	0.2	17/10/22
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	14/10/22
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	11/10/22
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	14/10/22
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	11/10/22
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	< 0.02	0.75	14/10/22
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	11/10/22
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/10/22
20	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0028	0.25	14/10/22
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/10/22
22	Ba	mg/L	} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0	14/10/22
23	Cd	mg/L		< 0.02	0.03	14/10/22
24	Cu	mg/L		0.10	2.0	14/10/22
25	Mn	mg/L		0.24	5.0	14/10/22
26	Ni	mg/L		0.25	1.0	14/10/22
27	Pb	mg/L		< 0.04	0.2	14/10/22
28	Zn	mg/L		0.69	5.0	14/10/22

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2882

Received Date: 11/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 18/10/22

Analysis Date : 10-28/10/22

Job No. : S650347/Oct

Sampling Date * : 10/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result		Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2210-WW0295			
				W2			
29	Organochlorine *						
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Dicofol	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22	
30	Carbamate ***						
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Isoproc carb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found	19-28/10/22	
31	Organophosphate *						
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^[C]	Not Detected	can not found	11-18/10/22	
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22	
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22	
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22	
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22	
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22	

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2882

Received Date: 11/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 18/10/22

Analysis Date : 10-18/10/22

Job No. : S650347/Oct

Sampling Date * : 10/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2210-WW0295		
				W2		
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found	11-18/10/22
	Pyrethroid *					
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found	11-14/10/22

- Remarks**
- * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 - *** Subcontractor "Not TISI Accredited"
 - : W2 = น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) (47P 0677828 UTM 1497478)
- Method**
- (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
 - (B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธรักษ์
 - (C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
- Standard**
- (1) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)
 - (2) Water source with TDS more than 3,000 mg/L in the water shall not exceed TDS in the water source by 5,000 mg/L

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/10/22



Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
18/10/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3306

Received Date: 21/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 29/11/22

Analysis Date : 18-28/11/22

Job No. : S650347/Nov

Sampling Date * : 18/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0637 = yellow turbid/slight brown sediment, Flow Rate = 17,430 m³/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2211-WW0637		
				W2		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	40	18/11/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	5.5-9.0	18/11/22
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	73	300	25/11/22
	Color (pH 7) *	ADMI		63	300	25/11/22
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.8	50	23/11/22
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,513	(2)	24/11/22
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	23-28/11/22
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	120	23/11/22
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	24/11/22
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.48	100	23/11/22
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.46	-	23/11/22
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	7.80	-	23/11/22
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 0.001	0.2	23/11/22
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	25/11/22
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	24/11/22
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	25/11/22
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	22/11/22
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	< 0.02	0.75	25/11/22
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	22/11/22
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	24/11/22
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0030	0.25	23/11/22
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	23/11/22
22	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	25/11/22
23	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	28/11/22
24	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	2.0	25/11/22
25	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	5.0	25/11/22
26	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	1.0	25/11/22
27	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	28/11/22
28	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	5.0	25/11/22

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3306

Received Date: 21/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 29/11/22

Analysis Date : 18-29/11/22

Job No. : S650347/Nov

Sampling Date * : 18/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2211-WW0637		
				W2		
29	Organochlorine *					
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Dicofol	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- p,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Endosulfan sulfate	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
30	Carbamate ***					
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Isoproc carb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
	- Metolcarb	µg/L		Not Detected	can not found	22-29/11/22
31	Organophosphate *					
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3306

Report Date : 29/11/22

Received Date: 21/11/22

Analysis Date : 18-28/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S650347/Nov

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Sampling Date * : 18/11/22

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽ⁿ⁾	Analysis Date
				2211-WW0637		
				W2		
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	Pyrethroid *					
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found	21-25/11/22

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: W2 = น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1)
(47P 0677828 UTM 1497478)

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเทคนิค วิทยาศาสตร์

(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Standard (1) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

(2) Water source with TDS more than 3,000 mg/L in the water shall not exceed TDS in the water source by 5,000 mg/L

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
29/11/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3559

Received Date: 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 28/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Job No. : S650347/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0347 = brown turbid/high black sediment/covered with oil slick/, Flow Rate = 17,090 m³/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2212-WW0347		
				W2		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	40	09/12/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	5.5-9.0	09/12/22
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	126	300	13/12/22
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	115	300	13/12/22
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	14/12/22
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,883	(2)	14/12/22
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	09-14/12/22
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	57	120	14/12/22
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	15/12/22
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.48	100	19/12/22
10	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.11	-	19/12/22
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	7.87	-	15/12/22
12	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	15/12/22
13	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	15/12/22
14	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	13/12/22
15	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	0.25	1	15/12/22
16	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	12/12/22
17	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	< 0.02	0.75	14/12/22
18	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	14/12/22
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	16/12/22
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0026	0.25	15/12/22
21	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	15/12/22
22	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	14/12/22
23	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/12/22
24	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/12/22
25	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	5.0	14/12/22
26	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	1.0	14/12/22
27	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/12/22
28	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.55	5.0	14/12/22

continue

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

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3559

Received Date: 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 28/12/22

Analysis Date : 09-23/12/22

Job No. : S650347/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ^(I)	Analysis Date
				2212-WW0347		
				W2		
29	Organochlorine *					
	- Alpha-BHC	µg/L	LLE, GC/ECD (SM 6630 B)	Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Beta-BHC	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Heptachlor	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Aldrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Dicofol	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Gamma-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- o,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Alpha Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Alpha-Chlordane	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Dieldrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- p,p'-DDE	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- o,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Endrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Beta Endosulfan	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- p,p'-DDD	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- o,p'-DDT	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
- p,p'-DDT	µg/L	Not Detected		can not found	13-15/12/22	
- Endosulfan sulfate	µg/L	Not Detected	can not found	13-15/12/22		
30	Carbamate ***					
	- Carbaryl	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C. by LC-MS Technique.	Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Isoprocarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Fenobucarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Promecarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Carbofuran	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Methiocarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Methomyl	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Aldicarb	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
	- Oxamyl	µg/L		Not Detected	can not found	15-23/12/22
- Metolcarb	µg/L	Not Detected		can not found	15-23/12/22	
31	Organophosphate *					
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Mevinphos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Diazinon	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Dicrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Monocrotophos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Dimethoate	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3559

Received Date: 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450

Fax. (02) 323 0730

Report Date : 28/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Job No. : S650347/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2212-WW0347		
				W2		
32	- Pirimiphos-methyl	µg/L	LLE, GC/MS (SW846 Method 3510C and 8270D) ^(C)	Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Chlorpyrifos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Parathion-methyl	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Pirimiphos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Malathion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Fenitrothion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Parathion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Prothiofos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Methidathion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Profenofos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Ethion	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Triazophos	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- EPN	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Phosalone	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Azinphos-ethyl	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	Pyrethroid *					
	- Deltamethrin	µg/L	LLE, GC/ECD (SW-846 Method 3510C and 8081B) ^(C)	Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Bifenthrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Phenothrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Cypermethrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Cyfluthrin	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22
	- Fenvalerate	µg/L		Not Detected	can not found	13-15/12/22

- Remarks**
- * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 - *** Subcontractor "Not TISI Accredited"
 - : W2 = น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) (47P 0677828 UTM 1497478)
- Method**
- (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
 - (B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเทคนิค วิศวกรรมศาสตร์
 - (C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
- Standard**
- (1) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)
 - (2) Water source with TDS more than 3,000 mg/L in the water shall not exceed TDS in the water source by 5,000 mg/L

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/12/22

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/12/22



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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1897

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมบางปู

Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730

Sample Conditions : 2207-WS0136 = red turbid/slight red sediment

2207-WS0137 = black turbid/high black sediment/foul smell

Report Date : 13/07/22

Received Date : 07/07/22

Analysis Date : 07-11/07/22

Sampling Date : 06/07/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Seawater

Job No. : S650347/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2207-WS0136	2207-WS0137	
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)	หลังประตูกั้นน้ำทะเล	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	7.79	7.0-8.5
2	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,423	2,646	-

Remarks : จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) = 47P 0676016 UTM 1496899
หลังประตูกั้นน้ำทะเล = 47P 0675039 UTM 1496290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/07/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/07/22

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



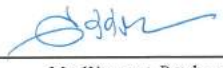
TEST REPORT

Analysis No. : R22-2233
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730
Sample Conditions : 2208-WS0312 = brown turbid/slight black sediment
2208-WS0313 = brown turbid/slight black sediment


Report Date : 15/09/22
Received Date : 10/08/22
Analysis Date : 10-15/08/22
Sampling Date : 09/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater
Job No. : S650347Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2208-WS0312	2208-WS0313	
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)	หลังประตูกั้นน้ำทะเล	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.22	8.18	7.0-8.5
2	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,197	1,057	-

Remarks : จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) = 47P 0676018 UTM 1496901
หลังประตูกั้นน้ำทะเล = 47P 0675608 UTM 1496216
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15, 09, 22




Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
15, 09, 22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2508
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730
Sample Conditions : 2209-WS0156 = yellow turbid/high black sediment
2209-WS0157 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-07/09/22
Sampling Date : 05/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater
Job No. : S650347/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2209-WS0156	2209-WS0157	
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)	หลังประตูกันน้ำทะเล	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.72	7.89	7.0-8.5
2	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,228	2,243	-

Remarks : จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) = 47P 0676018 UTM 1496901
หลังประตูกันน้ำทะเล = 47P 0675608 UTM 1496216
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13. 9. 22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

13. 9. 22

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




TEST REPORT

Analysis No. : R22-2882
Received Date : 11/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730
Sample Conditions : 2210-WS0303 = brown turbid/high black sediment
2210-WS0304 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 18/10/22
Analysis Date : 10-14/10/22
Job No. : S650347/Oct
Sampling Date : 10/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2210-WS0303	2210-WS0304		
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)	หลังประตูกั้นน้ำทะเล		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.22	7.62	7.0-8.5	10/10/22
2	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,725	2,755	-	14/10/22

Remarks : จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) = 47P 0676017 UTM 1496895
หลังประตูกั้นน้ำทะเล = 47P 0675615 UTM 1496215
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/10/22




Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18/10/22

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 19 of 19

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3306
Received Date : 21/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมบางปู
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730
Sample Conditions : 2211-WS0645 = brown turbid/moderate brown sediment
2211-WS0646 = white turbid/moderate white sediment

Report Date : 29/11/22
Analysis Date : 18-24/11/22
Job No. : S650347/Nov
Sampling Date : 18/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Seawater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2211-WS0645	2211-WS0646		
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)	หลังประตูกั้นน้ำทะเล		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.46	7.70	7.0-8.5	18/11/22
2	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,503	5,010	-	24/11/22

Remarks : จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) = 47P 0676017 UTM 1496895
หลังประตูกั้นน้ำทะเล = 47P 0675615 UTM 1496215
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
29/11/22



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
29/11/22

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3559 **Report Date** : 28/12/22
Received Date : 12/12/22 **Analysis Date** : 09-14/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For นิคมอุตสาหกรรมบางปู **Job No.** : S650347/Dec
Address : 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ **Sampling Date** : 09/12/22
 อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280 **Sampling By** : TET
Contact : Tel. (02) 324 0358, 709 3450 Fax. (02) 323 0730 **Type of Sample** : Seawater
Sample Conditions : 2212-WS0355 = orange turbid/high white sediment/covered with oil slick
 2212-WS0356 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2212-WS0355	2212-WS0356		
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)	หลังประตูกั้นน้ำทะเล		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.26	7.47	7.0-8.5	09/12/22
2	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,031	6,564	-	14/12/22

Remarks : จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) = 47P 0676017 UTM 1496895
 หลังประตูกั้นน้ำทะเล = 47P 0675615 UTM 1496215
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Class 5

Reviewed by 
 Ms. Wareerut Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 28.12.22

 Approved by 
 Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 28.12.22

..... END OF REPORT

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