

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์





TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097

Report Date : 15/01/24

Received Date: 19/12/23

Analysis Date : 19-21/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660390/Dec

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บ้านค่านอก (สำนักสงฆ์บ้านไร่ออก) (47N 0656978 UTM 0724523)	2312-AA0567	11-12/12/23	0.021	0.014	19-21/12/23
	2312-AA0571	12-13/12/23	0.026	0.015	19-21/12/23
	2312-AA0575	13-14/12/23	0.024	0.014	19-21/12/23
	2312-AA0579	14-15/12/23	0.018	0.010	19-21/12/23
	2312-AA0583	15-16/12/23	0.018	0.011	19-21/12/23
	2312-AA0587	16-17/12/23	0.014	0.009	19-21/12/23
	2312-AA0591	17-18/12/23	0.014	0.009	19-21/12/23
โรงเรียนวัดศรีวิเทศังฆาราม (47N 0656497 UTM 0724029)	2312-AA0568	11-12/12/23	0.023	0.009	19-21/12/23
	2312-AA0572	12-13/12/23	0.032	0.011	19-21/12/23
	2312-AA0576	13-14/12/23	0.024	0.009	19-21/12/23
	2312-AA0580	14-15/12/23	0.019	0.007	19-21/12/23
	2312-AA0584	15-16/12/23	0.020	0.008	19-21/12/23
	2312-AA0588	16-17/12/23	0.022	0.009	19-21/12/23
	2312-AA0592	17-18/12/23	0.024	0.008	19-21/12/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

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

15.01.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15.01.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097

Report Date : 15/01/24

Received Date: 19/12/23

Analysis Date : 19-21/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660390/Dec

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
มัชฌิมาพัฒนาอุตสาหกรรม (47N 0657176 UTM 0721238)	2312-AA0569	11-12/12/23	0.032	0.007	19-21/12/23
	2312-AA0573	12-13/12/23	0.052	0.010	19-21/12/23
	2312-AA0577	13-14/12/23	0.044	0.008	19-21/12/23
	2312-AA0581	14-15/12/23	0.031	0.006	19-21/12/23
	2312-AA0585	15-16/12/23	0.025	0.006	19-21/12/23
	2312-AA0589	16-17/12/23	0.026	0.007	19-21/12/23
	2312-AA0593	17-18/12/23	0.034	0.010	19-21/12/23
บ้านกสิชา (47N 0656361 UTM 0722474)	2312-AA0570	11-12/12/23	0.036	0.014	19-21/12/23
	2312-AA0574	12-13/12/23	0.054	0.020	19-21/12/23
	2312-AA0578	13-14/12/23	0.039	0.017	19-21/12/23
	2312-AA0582	14-15/12/23	0.042	0.014	19-21/12/23
	2312-AA0586	15-16/12/23	0.025	0.019	19-21/12/23
	2312-AA0590	16-17/12/23	0.014	0.010	19-21/12/23
	2312-AA0594	17-18/12/23	0.023	0.010	19-21/12/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

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

15, 01, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15, 01, 24

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Report No. : R23-4097/1-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result						
		บ้านด่านนอก (สำนักสงฆ์บ้านไร่ออก)						
		NO ₂ (ppm)						
		11-12/12/23	12-13/12/23	13-14/12/23	14-15/12/23	15-16/12/23	16-17/12/23	17-18/12/23
1.	12:00-13:00	0.0026	0.0026	0.0029	0.0026	0.0030	0.0035	0.0036
2.	13:00-14:00	0.0028	0.0022	0.0053	0.0028	0.0027	0.0034	0.0025
3.	14:00-15:00	0.0032	0.0028	0.0038	0.0019	0.0027	0.0035	0.0027
4.	15:00-16:00	0.0027	0.0027	0.0035	0.0017	0.0027	0.0030	0.0040
5.	16:00-17:00	0.0031	0.0033	0.0025	0.0022	0.0025	0.0028	0.0033
6.	17:00-18:00	0.0020	0.0020	0.0024	0.0029	0.0031	0.0019	0.0017
7.	18:00-19:00	0.0019	0.0022	0.0023	0.0037	0.0029	0.0019	0.0023
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0023	0.0021	0.0022	0.0025	0.0023	0.0025
9.	20:00-21:00	0.0020	0.0022	0.0019	0.0020	0.0016	0.0022	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0020	0.0021	0.0016	0.0022	0.0022	0.0019	0.0017
11.	22:00-23:00	0.0019	0.0019	0.0017	0.0026	0.0027	0.0018	0.0019
12.	23:00-00:00	0.0019	0.0020	0.0016	0.0023	0.0025	0.0018	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0020	0.0024	0.0014	0.0022	0.0021	0.0024	0.0021
14.	01:00-02:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0024	0.0021	0.0020	0.0019
15.	02:00-03:00	0.0029	0.0022	0.0014	0.0026	0.0023	0.0018	0.0020
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0028	0.0019	0.0017	0.0025	0.0024	0.0034
17.	04:00-05:00	0.0023	0.0021	0.0023	0.0020	0.0019	0.0031	0.0031
18.	05:00-06:00	0.0024	0.0029	0.0027	0.0031	0.0023	0.0040	0.0030
19.	06:00-07:00	0.0032	0.0025	0.0025	0.0032	0.0023	0.0041	0.0029
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0025	0.0032	0.0028	0.0020	0.0030	0.0031
21.	08:00-09:00	0.0025	0.0021	0.0034	0.0025	0.0035	0.0032	0.0021
22.	09:00-10:00	0.0026	0.0031	0.0028	0.0021	0.0029	0.0030	0.0034
23.	10:00-11:00	0.0036	0.0040	0.0035	0.0031	0.0036	0.0036	0.0033
24.	11:00-12:00	0.0036	0.0034	0.0031	0.0040	0.0026	0.0036	0.0032
Minimum		0.0019	0.0019	0.0014	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017
Maximum		0.0036	0.0040	0.0053	0.0040	0.0036	0.0041	0.0040
Average		0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028	0.0027
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/2-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม						
		NO ₂ (ppm)						
		11-12/12/23	12-13/12/23	13-14/12/23	14-15/12/23	15-16/12/23	16-17/12/23	17-18/12/23
1.	13:00-14:00	0.0033	0.0034	0.0039	0.0036	0.0033	0.0054	0.0045
2.	14:00-15:00	0.0046	0.0037	0.0041	0.0036	0.0027	0.0035	0.0035
3.	15:00-16:00	0.0046	0.0039	0.0042	0.0030	0.0038	0.0045	0.0044
4.	16:00-17:00	0.0040	0.0045	0.0060	0.0035	0.0025	0.0038	0.0038
5.	17:00-18:00	0.0040	0.0037	0.0042	0.0035	0.0026	0.0028	0.0036
6.	18:00-19:00	0.0038	0.0034	0.0055	0.0029	0.0025	0.0029	0.0028
7.	19:00-20:00	0.0039	0.0032	0.0031	0.0036	0.0026	0.0026	0.0021
8.	20:00-21:00	0.0035	0.0033	0.0027	0.0028	0.0033	0.0026	0.0022
9.	21:00-22:00	0.0034	0.0027	0.0026	0.0032	0.0030	0.0023	0.0023
10.	22:00-23:00	0.0031	0.0027	0.0028	0.0031	0.0026	0.0026	0.0024
11.	23:00-00:00	0.0035	0.0026	0.0027	0.0029	0.0028	0.0024	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0042	0.0028	0.0026	0.0026	0.0030	0.0026	0.0035
13.	01:00-02:00	0.0037	0.0027	0.0030	0.0024	0.0030	0.0031	0.0029
14.	02:00-03:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0025	0.0030	0.0028	0.0027
15.	03:00-04:00	0.0029	0.0028	0.0026	0.0028	0.0029	0.0025	0.0027
16.	04:00-05:00	0.0028	0.0030	0.0026	0.0027	0.0030	0.0026	0.0026
17.	05:00-06:00	0.0031	0.0030	0.0026	0.0028	0.0032	0.0027	0.0026
18.	06:00-07:00	0.0033	0.0031	0.0026	0.0034	0.0050	0.0030	0.0024
19.	07:00-08:00	0.0036	0.0033	0.0026	0.0036	0.0036	0.0044	0.0023
20.	08:00-09:00	0.0040	0.0033	0.0028	0.0059	0.0045	0.0030	0.0041
21.	09:00-10:00	0.0034	0.0031	0.0027	0.0033	0.0035	0.0047	0.0031
22.	10:00-11:00	0.0052	0.0033	0.0027	0.0034	0.0044	0.0044	0.0043
23.	11:00-12:00	0.0039	0.0038	0.0051	0.0034	0.0041	0.0035	0.0046
24.	12:00-13:00	0.0051	0.0037	0.0054	0.0037	0.0044	0.0039	0.0038
Minimum		0.0028	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0023	0.0021
Maximum		0.0052	0.0045	0.0060	0.0059	0.0050	0.0054	0.0046
Average		0.0037	0.0032	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033	0.0032
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Report No. : R23-4097/3-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result						
		มลพิษฟุ้งกระจาย						
		NO ₂ (ppm)						
		11-12/12/23	12-13/12/23	13-14/12/23	14-15/12/23	15-16/12/23	16-17/12/23	17-18/12/23
1.	14:00-15:00	0.0037	0.0041	0.0036	0.0036	0.0029	0.0036	0.0061
2.	15:00-16:00	0.0037	0.0037	0.0042	0.0027	0.0032	0.0039	0.0042
3.	16:00-17:00	0.0036	0.0043	0.0038	0.0049	0.0026	0.0032	0.0026
4.	17:00-18:00	0.0034	0.0033	0.0038	0.0041	0.0025	0.0031	0.0024
5.	18:00-19:00	0.0039	0.0033	0.0036	0.0027	0.0031	0.0024	0.0024
6.	19:00-20:00	0.0030	0.0032	0.0031	0.0026	0.0027	0.0027	0.0023
7.	20:00-21:00	0.0037	0.0024	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025	0.0030
8.	21:00-22:00	0.0031	0.0023	0.0027	0.0025	0.0026	0.0025	0.0023
9.	22:00-23:00	0.0028	0.0024	0.0024	0.0025	0.0031	0.0023	0.0044
10.	23:00-00:00	0.0026	0.0029	0.0023	0.0025	0.0029	0.0028	0.0021
11.	00:00-01:00	0.0029	0.0040	0.0024	0.0036	0.0022	0.0023	0.0019
12.	01:00-02:00	0.0033	0.0024	0.0024	0.0026	0.0022	0.0023	0.0026
13.	02:00-03:00	0.0030	0.0023	0.0035	0.0025	0.0020	0.0030	0.0023
14.	03:00-04:00	0.0028	0.0022	0.0041	0.0026	0.0021	0.0034	0.0027
15.	04:00-05:00	0.0024	0.0023	0.0029	0.0025	0.0022	0.0018	0.0033
16.	05:00-06:00	0.0027	0.0032	0.0024	0.0034	0.0017	0.0020	0.0021
17.	06:00-07:00	0.0024	0.0028	0.0026	0.0031	0.0015	0.0020	0.0026
18.	07:00-08:00	0.0033	0.0030	0.0027	0.0022	0.0020	0.0031	0.0017
19.	08:00-09:00	0.0027	0.0037	0.0025	0.0023	0.0022	0.0033	0.0024
20.	09:00-10:00	0.0046	0.0024	0.0030	0.0034	0.0020	0.0026	0.0028
21.	10:00-11:00	0.0037	0.0023	0.0031	0.0030	0.0021	0.0024	0.0037
22.	11:00-12:00	0.0050	0.0047	0.0027	0.0029	0.0037	0.0030	0.0036
23.	12:00-13:00	0.0040	0.0047	0.0030	0.0038	0.0041	0.0028	0.0030
24.	13:00-14:00	0.0035	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0045	0.0027
Minimum		0.0024	0.0022	0.0023	0.0022	0.0015	0.0018	0.0017
Maximum		0.0050	0.0047	0.0042	0.0049	0.0041	0.0045	0.0061
Average		0.0033	0.0031	0.0030	0.0030	0.0026	0.0028	0.0029
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Report No. : R23-4097/4-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result						
		บ้านกสิขาร (วีเจ แมนชั่น)						
		NO ₂ (ppm)						
		11-12/12/23	12-13/12/23	13-14/12/23	14-15/12/23	15-16/12/23	16-17/12/23	17-18/12/23
1.	15:00-16:00	0.0026	0.0030	0.0034	0.0028	0.0040	0.0035	0.0027
2.	16:00-17:00	0.0032	0.0026	0.0029	0.0032	0.0038	0.0027	0.0027
3.	17:00-18:00	0.0029	0.0030	0.0027	0.0031	0.0027	0.0031	0.0029
4.	18:00-19:00	0.0027	0.0025	0.0033	0.0027	0.0031	0.0029	0.0031
5.	19:00-20:00	0.0032	0.0028	0.0029	0.0025	0.0028	0.0026	0.0031
6.	20:00-21:00	0.0034	0.0029	0.0030	0.0028	0.0026	0.0028	0.0027
7.	21:00-22:00	0.0025	0.0026	0.0031	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026
8.	22:00-23:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0027	0.0030	0.0026	0.0025
9.	23:00-00:00	0.0027	0.0023	0.0030	0.0028	0.0032	0.0028	0.0024
10.	00:00-01:00	0.0028	0.0024	0.0024	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028
11.	01:00-02:00	0.0021	0.0022	0.0029	0.0027	0.0028	0.0026	0.0027
12.	02:00-03:00	0.0026	0.0025	0.0028	0.0018	0.0029	0.0026	0.0026
13.	03:00-04:00	0.0025	0.0026	0.0019	0.0027	0.0026	0.0025	0.0027
14.	04:00-05:00	0.0027	0.0024	0.0028	0.0029	0.0027	0.0026	0.0025
15.	05:00-06:00	0.0016	0.0026	0.0027	0.0019	0.0017	0.0021	0.0026
16.	06:00-07:00	0.0025	0.0027	0.0024	0.0029	0.0025	0.0024	0.0027
17.	07:00-08:00	0.0026	0.0029	0.0028	0.0027	0.0030	0.0039	0.0026
18.	08:00-09:00	0.0027	0.0029	0.0033	0.0029	0.0033	0.0031	0.0032
19.	09:00-10:00	0.0028	0.0028	0.0041	0.0040	0.0027	0.0029	0.0027
20.	10:00-11:00	0.0032	0.0030	0.0030	0.0039	0.0052	0.0025	0.0038
21.	11:00-12:00	0.0031	0.0032	0.0030	0.0027	0.0050	0.0034	0.0031
22.	12:00-13:00	0.0036	0.0029	0.0039	0.0029	0.0029	0.0047	0.0028
23.	13:00-14:00	0.0033	0.0038	0.0035	0.0032	0.0035	0.0027	0.0030
24.	14:00-15:00	0.0028	0.0031	0.0039	0.0038	0.0028	0.0030	0.0033
Minimum		0.0016	0.0022	0.0019	0.0018	0.0017	0.0021	0.0024
Maximum		0.0036	0.0038	0.0041	0.0040	0.0052	0.0047	0.0038
Average		0.0028	0.0028	0.0030	0.0029	0.0031	0.0029	0.0028
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/5-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result						
		บ้านด่านนอก (สำนักสงฆ์บ้านไร่ออก)						
		SO ₂ (ppm)						
		11-12/12/23	12-13/12/23	13-14/12/23	14-15/12/23	15-16/12/23	16-17/12/23	17-18/12/23
1.	12:00-13:00	0.0017	0.0022	0.0021	0.0022	0.0020	0.0017	0.0021
2.	13:00-14:00	0.0022	0.0018	0.0024	0.0023	0.0023	0.0016	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0020	0.0018	0.0021	0.0022	0.0026	0.0019	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0023	0.0025	0.0023	0.0019	0.0023	0.0023	0.0022
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0023	0.0024	0.0018	0.0016
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0020	0.0023	0.0021	0.0027	0.0016	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0022	0.0021	0.0020	0.0027	0.0024	0.0018
8.	19:00-20:00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0017	0.0030	0.0019	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0018	0.0024	0.0020	0.0021	0.0016	0.0020	0.0017
10.	21:00-22:00	0.0015	0.0026	0.0016	0.0022	0.0018	0.0017	0.0022
11.	22:00-23:00	0.0018	0.0026	0.0017	0.0016	0.0018	0.0018	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0019	0.0017	0.0029	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017
13.	00:00-01:00	0.0021	0.0017	0.0030	0.0017	0.0016	0.0015	0.0018
14.	01:00-02:00	0.0018	0.0019	0.0025	0.0018	0.0017	0.0019	0.0020
15.	02:00-03:00	0.0019	0.0017	0.0023	0.0015	0.0018	0.0020	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0018	0.0026	0.0016	0.0019	0.0015	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0017	0.0017	0.0029	0.0020	0.0017	0.0016	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0018	0.0028	0.0032	0.0015	0.0017	0.0019	0.0016
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0032	0.0039	0.0016	0.0026	0.0019	0.0015
20.	07:00-08:00	0.0021	0.0028	0.0040	0.0016	0.0037	0.0018	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0021	0.0021	0.0033	0.0021	0.0023	0.0019	0.0017
22.	09:00-10:00	0.0018	0.0025	0.0025	0.0018	0.0022	0.0018	0.0018
23.	10:00-11:00	0.0017	0.0021	0.0021	0.0018	0.0018	0.0023	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0020	0.0021	0.0023	0.0019	0.0016	0.0022	0.0023
Minimum		0.0015	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015
Maximum		0.0028	0.0032	0.0040	0.0023	0.0037	0.0024	0.0023
Average		0.0020	0.0022	0.0025	0.0019	0.0022	0.0019	0.0019
Standard ⁽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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Report No. : R23-4097/6-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดศรีวิเทศสงฆาราม						
		SO ₂ (ppm)						
		11-12/12/23	12-13/12/23	13-14/12/23	14-15/12/23	15-16/12/23	16-17/12/23	17-18/12/23
1.	13:00-14:00	0.0018	0.0029	0.0031	0.0031	0.0024	0.0022	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0020	0.0020	0.0032	0.0030	0.0025	0.0020	0.0037
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0033	0.0019	0.0026	0.0025	0.0021	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0035	0.0018	0.0025	0.0025	0.0018	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0019	0.0034	0.0019	0.0027	0.0018	0.0019	0.0019
6.	18:00-19:00	0.0020	0.0034	0.0020	0.0027	0.0018	0.0018	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0017	0.0019	0.0026	0.0017	0.0018	0.0020
8.	20:00-21:00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0029	0.0017	0.0017	0.0019
9.	21:00-22:00	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0017	0.0019	0.0020	0.0018	0.0018	0.0020
11.	23:00-00:00	0.0018	0.0017	0.0020	0.0021	0.0017	0.0018	0.0022
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0021	0.0016	0.0017	0.0020
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017	0.0020
14.	02:00-03:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0019	0.0016	0.0016	0.0020
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0022
16.	04:00-05:00	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0018	0.0026	0.0018	0.0018	0.0021	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0020	0.0016	0.0026	0.0018	0.0018	0.0019	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0019	0.0017	0.0026	0.0018	0.0017	0.0020	0.0022
20.	08:00-09:00	0.0020	0.0018	0.0026	0.0019	0.0021	0.0022	0.0020
21.	09:00-10:00	0.0020	0.0018	0.0026	0.0019	0.0022	0.0020	0.0025
22.	10:00-11:00	0.0020	0.0032	0.0026	0.0019	0.0021	0.0020	0.0028
23.	11:00-12:00	0.0019	0.0032	0.0029	0.0028	0.0019	0.0021	0.0029
24.	12:00-13:00	0.0020	0.0033	0.0030	0.0029	0.0019	0.0020	0.0030
Minimum		0.0017	0.0016	0.0018	0.0018	0.0016	0.0016	0.0019
Maximum		0.0020	0.0035	0.0032	0.0031	0.0025	0.0022	0.0037
Average		0.0019	0.0023	0.0023	0.0023	0.0019	0.0019	0.0022
Standard ⁽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



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/7-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result						
		มัลติพัตเตอร์ไฮโดรเจน						
		SO ₂ (ppm)						
		11-12/12/23	12-13/12/23	13-14/12/23	14-15/12/23	15-16/12/23	16-17/12/23	17-18/12/23
1.	14:00-15:00	0.0019	0.0035	0.0032	0.0032	0.0025	0.0023	0.0020
2.	15:00-16:00	0.0021	0.0021	0.0033	0.0031	0.0026	0.0021	0.0038
3.	16:00-17:00	0.0020	0.0034	0.0020	0.0027	0.0026	0.0022	0.0022
4.	17:00-18:00	0.0019	0.0036	0.0019	0.0026	0.0026	0.0019	0.0021
5.	18:00-19:00	0.0020	0.0035	0.0020	0.0028	0.0019	0.0020	0.0020
6.	19:00-20:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0028	0.0019	0.0019	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0027	0.0018	0.0019	0.0021
8.	21:00-22:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0030	0.0018	0.0018	0.0020
9.	22:00-23:00	0.0019	0.0019	0.0021	0.0020	0.0018	0.0019	0.0020
10.	23:00-00:00	0.0018	0.0018	0.0020	0.0021	0.0019	0.0019	0.0021
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0022	0.0018	0.0019	0.0023
12.	01:00-02:00	0.0018	0.0018	0.0019	0.0022	0.0017	0.0018	0.0021
13.	02:00-03:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0021
14.	03:00-04:00	0.0018	0.0018	0.0019	0.0020	0.0017	0.0017	0.0021
15.	04:00-05:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0023
16.	05:00-06:00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	0.0018	0.0023
17.	06:00-07:00	0.0020	0.0019	0.0027	0.0021	0.0019	0.0022	0.0022
18.	07:00-08:00	0.0021	0.0017	0.0027	0.0021	0.0019	0.0020	0.0022
19.	08:00-09:00	0.0020	0.0018	0.0027	0.0021	0.0018	0.0021	0.0023
20.	09:00-10:00	0.0019	0.0019	0.0027	0.0020	0.0022	0.0023	0.0021
21.	10:00-11:00	0.0019	0.0019	0.0027	0.0021	0.0023	0.0021	0.0026
22.	11:00-12:00	0.0020	0.0033	0.0027	0.0030	0.0022	0.0021	0.0029
23.	12:00-13:00	0.0020	0.0033	0.0030	0.0029	0.0020	0.0022	0.0030
24.	13:00-14:00	0.0020	0.0034	0.0031	0.0030	0.0020	0.0021	0.0031
Minimum		0.0018	0.0017	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017	0.0020
Maximum		0.0021	0.0036	0.0033	0.0032	0.0026	0.0023	0.0038
Average		0.0020	0.0023	0.0024	0.0024	0.0020	0.0020	0.0023
Standard ⁽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



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/8-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result						
		บ้านกงสีขาว (วีเจ แมนชั่น)						
		SO ₂ (ppm)						
		11-12/12/23	12-13/12/23	13-14/12/23	14-15/12/23	15-16/12/23	16-17/12/23	17-18/12/23
1.	15:00-16:00	0.0020	0.0017	0.0021	0.0031	0.0026	0.0018	0.0021
2.	16:00-17:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0030	0.0025	0.0017	0.0021
3.	17:00-18:00	0.0020	0.0017	0.0019	0.0020	0.0027	0.0017	0.0019
4.	18:00-19:00	0.0020	0.0018	0.0022	0.0018	0.0027	0.0019	0.0020
5.	19:00-20:00	0.0019	0.0016	0.0018	0.0019	0.0026	0.0020	0.0020
6.	20:00-21:00	0.0020	0.0017	0.0019	0.0017	0.0025	0.0020	0.0019
7.	21:00-22:00	0.0018	0.0018	0.0019	0.0017	0.0016	0.0021	0.0019
8.	22:00-23:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0020
9.	23:00-00:00	0.0019	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0021
10.	00:00-01:00	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0020
11.	01:00-02:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019	0.0016	0.0021
12.	02:00-03:00	0.0018	0.0019	0.0018	0.0017	0.0018	0.0017	0.0019
13.	03:00-04:00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0017	0.0019	0.0016	0.0020
14.	04:00-05:00	0.0017	0.0019	0.0018	0.0029	0.0019	0.0018	0.0022
15.	05:00-06:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0028	0.0020	0.0017	0.0021
16.	06:00-07:00	0.0018	0.0019	0.0022	0.0021	0.0029	0.0018	0.0020
17.	07:00-08:00	0.0017	0.0020	0.0020	0.0020	0.0024	0.0022	0.0019
18.	08:00-09:00	0.0018	0.0019	0.0020	0.0033	0.0029	0.0018	0.0037
19.	09:00-10:00	0.0017	0.0018	0.0032	0.0035	0.0026	0.0022	0.0022
20.	10:00-11:00	0.0018	0.0020	0.0033	0.0034	0.0026	0.0021	0.0020
21.	11:00-12:00	0.0019	0.0019	0.0031	0.0034	0.0026	0.0019	0.0025
22.	12:00-13:00	0.0018	0.0020	0.0032	0.0032	0.0026	0.0019	0.0028
23.	13:00-14:00	0.0017	0.0029	0.0019	0.0025	0.0026	0.0022	0.0029
24.	14:00-15:00	0.0017	0.0030	0.0019	0.0025	0.0026	0.0020	0.0030
Minimum		0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0019
Maximum		0.0020	0.0030	0.0033	0.0035	0.0029	0.0022	0.0037
Average		0.0018	0.0019	0.0021	0.0024	0.0023	0.0019	0.0022
Standard ⁽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



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/9-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Ambient Air Quality

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ (24 hr) (ppm)			
		บ้านต่านอก (สำนักสงฆ์บ้านไร่ออก)	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	มัสยิดพัทธอุบลามิ	บ้านกงสีขาว (วีเจ แมนชั่น)
1.	11-12/12/23	0.0020	0.0019	0.0020	0.0018
2.	12-13/12/23	0.0022	0.0023	0.0023	0.0019
3.	13-14/12/23	0.0025	0.0023	0.0024	0.0021
4.	14-15/12/23	0.0019	0.0023	0.0024	0.0024
5.	15-16/12/23	0.0022	0.0019	0.0020	0.0023
6.	16-17/12/23	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019
7.	17-18/12/23	0.0019	0.0022	0.0023	0.0022
Standard		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 F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/10-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : WS & WD

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result											
		บ้านด่านนอก (สำนักสงฆ์บ้านไร่ออก)											
		11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
1.	12:00-13:00	31.6	0.4	SSW	29.3	0.9	N	29.8	0.4	SW	25.9	0.9	N
2.	13:00-14:00	32.6	0.9	NNE	27.4	0.9	N	31.6	0.4	SW	25.6	0.9	WNW
3.	14:00-15:00	32.6	0.9	N	28.2	0.9	N	27.1	0.9	NW	25.3	0.9	WNW
4.	15:00-16:00	32.6	0.4	E	30.2	0.9	N	24.5	0.9	NW	24.6	0.9	N
5.	16:00-17:00	31.7	0.9	N	29.1	1.8	N	24.5	0.9	NW	24.6	0.9	N
6.	17:00-18:00	29.4	0.9	N	28.3	1.8	N	25.1	0.9	NNW	25.1	0.9	N
7.	18:00-19:00	28.1	0.9	N	26.8	1.8	NNW	25.1	0.0	NNW	24.8	0.4	E
8.	19:00-20:00	26.8	0.4	ESE	25.6	0.4	N	24.7	0.0	N	24.3	0.4	E
9.	20:00-21:00	26.2	0.4	SE	25.2	0.4	N	24.8	0.0	NE	24.0	0.4	E
10.	21:00-22:00	25.4	0.4	SE	24.9	0.4	N	25.1	0.4	N	23.8	0.4	N
11.	22:00-23:00	24.6	0.4	SE	25.1	0.4	NNW	24.7	0.4	NNW	23.8	0.4	N
12.	23:00-00:00	24.2	0.4	SE	24.4	0.4	NNW	24.6	0.4	NW	23.9	0.4	N
13.	00:00-01:00	23.9	0.4	SE	24.1	0.4	NNW	24.4	0.4	NNW	23.9	0.4	N
14.	01:00-02:00	24.1	0.4	SE	24.1	0.4	NNW	24.4	0.4	NNW	23.9	0.4	N
15.	02:00-03:00	23.9	0.4	SE	24.0	0.4	NNW	24.6	0.4	N	24.0	0.4	ENE
16.	03:00-04:00	23.6	0.4	SE	24.1	0.4	NNW	24.6	0.4	N	23.8	0.4	ENE
17.	04:00-05:00	23.4	0.4	SE	24.0	0.4	NNW	24.5	0.4	N	23.8	0.4	ENE
18.	05:00-06:00	23.2	0.4	SE	24.1	0.4	NNW	24.4	0.4	N	23.7	0.4	ENE
19.	06:00-07:00	23.2	0.4	SE	24.1	0.4	NNW	24.4	0.4	N	23.6	0.4	ENE
20.	07:00-08:00	23.6	0.4	SE	24.2	0.4	NNW	24.7	0.4	N	23.8	0.4	ENE
21.	08:00-09:00	24.8	0.4	SE	24.7	0.4	NNW	26.3	0.4	N	25.1	0.0	ENE
22.	09:00-10:00	27.6	0.0	SE	25.8	0.4	NNW	28.9	0.4	N	27.2	0.0	N
23.	10:00-11:00	29.7	0.4	N	27.4	0.0	NNW	28.4	0.4	NNW	29.2	0.4	NNW
24.	11:00-12:00	29.9	0.4	ENE	29.6	0.0	N	28.6	0.4	N	31.7	0.9	N
Average		26.9	0.5	-	26.0	0.6	-	25.8	0.4	-	25.0	0.5	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) = องศา

อุณหภูมิ (Temp.) = องศาเซลเซียส

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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 : 0-2373-7797

TEST REPORT

Report No. : R23-4097/11-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : WS & WD

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result								
		บ้านด่านนอก (สำนักสงฆ์บ้านไร่ออก)								
		15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
1.	12:00-13:00	32.2	0.9	ENE	31.2	0.4	NNW	29.6	0.9	N
2.	13:00-14:00	35.3	0.9	N	30.1	0.9	N	32.7	0.4	SSW
3.	14:00-15:00	33.2	0.9	N	30.7	0.9	N	29.1	0.0	ESE
4.	15:00-16:00	33.1	0.9	N	31.4	0.9	NNW	31.0	0.4	W
5.	16:00-17:00	32.2	0.9	N	28.3	0.9	NNW	26.7	0.4	N
6.	17:00-18:00	31.1	0.4	ENE	29.1	0.4	N	25.9	0.4	N
7.	18:00-19:00	29.0	0.4	NE	25.5	0.4	N	25.4	0.4	N
8.	19:00-20:00	27.1	0.4	W	25.2	0.4	N	24.6	0.4	N
9.	20:00-21:00	26.1	0.4	SSW	24.8	0.4	N	24.1	0.4	N
10.	21:00-22:00	25.4	0.4	SSW	24.4	0.4	N	27.6	0.4	N
11.	22:00-23:00	25.3	0.4	N	24.1	0.4	N	26.2	0.4	N
12.	23:00-00:00	24.9	0.4	N	23.8	0.4	N	25.6	0.4	N
13.	00:00-01:00	24.7	0.4	N	23.7	0.4	N	25.0	0.4	N
14.	01:00-02:00	24.2	0.4	N	23.7	0.4	N	24.3	0.4	N
15.	02:00-03:00	23.8	0.4	N	23.7	0.4	N	23.9	0.4	N
16.	03:00-04:00	23.6	0.4	N	23.8	0.4	N	23.9	0.4	N
17.	04:00-05:00	23.7	0.4	N	25.8	0.4	NW	23.8	0.4	N
18.	05:00-06:00	23.4	0.4	N	25.9	0.4	NW	23.8	0.4	N
19.	06:00-07:00	23.7	0.4	N	26.5	0.4	N	23.7	0.4	N
20.	07:00-08:00	23.9	0.4	NE	27.2	0.4	SE	23.7	0.4	N
21.	08:00-09:00	25.3	0.0	N	25.3	0.4	N	24.1	0.4	N
22.	09:00-10:00	27.8	0.4	N	27.8	0.4	N	24.3	0.4	N
23.	10:00-11:00	29.5	0.4	NE	29.5	0.4	NE	26.2	0.4	NNW
24.	11:00-12:00	31.9	0.4	ENE	31.9	0.9	ENE	25.2	0.4	SSW
Average		27.5	0.5	-	26.8	0.5	-	25.9	0.4	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) = องศา

อุณหภูมิ (Temp.) = องศาเซลเซียส

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. : R23-4097/12-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : WS & WD

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result											
		โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม											
		11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
1.	13:00-14:00	28.0	1.3	NE	26.1	0.9	NNE	27.4	1.3	NE	25.6	0.0	NE
2.	14:00-15:00	25.5	0.4	ENE	25.4	0.9	NE	25.1	1.3	NE	25.1	0.4	NE
3.	15:00-16:00	24.9	0.4	NE	24.9	0.9	NE	24.8	1.3	ENE	24.9	0.4	NE
4.	16:00-17:00	25.1	0.0	NE	24.9	0.9	NE	25.3	0.4	NE	25.1	0.4	NNE
5.	17:00-18:00	25.4	0.4	ENE	25.3	0.9	NE	25.4	0.4	NE	25.3	0.4	NE
6.	18:00-19:00	25.2	0.4	NE	25.0	0.0	NE	25.1	0.0	NE	24.7	0.4	NNE
7.	19:00-20:00	25.2	0.4	NNE	24.7	0.4	NE	25.2	0.4	NE	24.6	0.4	NE
8.	20:00-21:00	25.3	0.4	ENE	24.6	0.4	NE	25.7	0.9	ENE	24.3	0.4	ENE
9.	21:00-22:00	25.6	0.9	NE	24.1	0.4	NE	25.2	0.4	NE	24.1	0.4	NE
10.	22:00-23:00	25.1	0.9	NE	24.3	0.4	ENE	25.0	0.4	NE	24.3	0.4	NNE
11.	23:00-00:00	24.8	0.4	NNE	24.3	0.4	ENE	24.7	0.4	NNE	24.3	0.4	NE
12.	00:00-01:00	24.7	0.4	NNE	24.2	0.4	NE	24.7	0.4	NNE	24.2	0.4	NNE
13.	01:00-02:00	24.7	0.0	NNE	24.3	0.4	NNE	24.8	0.4	NE	24.3	0.4	NNE
14.	02:00-03:00	24.7	0.0	E	24.3	0.4	NNE	24.8	0.4	NE	24.3	0.4	NNE
15.	03:00-04:00	24.7	0.0	NNE	24.1	0.4	N	24.8	0.4	NNE	24.2	0.4	N
16.	04:00-05:00	24.7	0.0	NNE	24.3	0.4	NNE	24.6	0.4	NNE	24.3	0.4	NNE
17.	05:00-06:00	24.6	0.0	NNE	24.2	0.4	NE	24.6	0.4	NE	24.2	0.4	ENE
18.	06:00-07:00	24.7	0.0	NE	24.1	0.4	NE	24.9	0.4	NE	24.0	0.4	NNE
19.	07:00-08:00	24.9	0.0	NNE	24.3	0.4	NNE	25.7	0.4	NE	24.9	0.4	NE
20.	08:00-09:00	26.3	0.4	NE	25.9	0.4	NE	26.9	0.4	ENE	26.7	0.9	NNE
21.	09:00-10:00	28.1	0.9	NE	27.4	1.3	NE	27.6	0.9	NE	27.9	1.8	NE
22.	10:00-11:00	27.3	0.9	NE	29.2	1.8	NE	27.4	0.9	ENE	29.7	1.8	NE
23.	11:00-12:00	27.3	0.9	NE	30.5	2.2	NE	26.2	0.4	NE	30.3	1.3	NE
24.	12:00-13:00	26.0	0.9	NE	29.3	0.9	SSW	25.6	0.0	NNE	30.0	1.3	NE
Average		25.5	0.4	-	25.4	0.7	-	25.5	0.5	-	25.5	0.6	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) = องศา

อุณหภูมิ (Temp.) = องศาเซลเซียส

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/13-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : WS & WD

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result								
		โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม								
		15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
1.	13:00-14:00	30.9	1.3	NE	26.9	0.9	NE	26.4	1.3	NE
2.	14:00-15:00	30.8	1.8	NE	28.2	0.9	NE	27.6	0.9	NE
3.	15:00-16:00	30.7	1.8	NE	28.1	1.8	NE	28.7	1.3	NE
4.	16:00-17:00	29.9	1.8	NE	27.7	1.3	NE	27.8	1.8	NE
5.	17:00-18:00	28.9	1.3	NE	26.8	0.9	NE	27.3	1.3	NE
6.	18:00-19:00	28.1	0.9	NE	25.9	0.4	NE	26.4	0.9	NE
7.	19:00-20:00	27.1	0.4	ENE	25.6	0.4	NE	25.8	0.4	NE
8.	20:00-21:00	26.6	0.4	NE	25.2	0.4	NE	25.3	0.4	NE
9.	21:00-22:00	25.9	0.4	NNE	25.4	0.4	NE	25.4	0.4	NE
10.	22:00-23:00	25.2	0.4	NNE	24.9	0.4	NE	25.3	0.4	NE
11.	23:00-00:00	24.9	0.4	NNE	24.7	0.4	ENE	24.8	0.4	NE
12.	00:00-01:00	24.5	0.4	NE	25.3	0.4	NE	24.5	0.4	NE
13.	01:00-02:00	24.4	0.4	NE	24.8	0.4	ENE	24.5	0.4	N
14.	02:00-03:00	24.1	0.4	ENE	24.6	0.4	NE	24.1	0.4	NNE
15.	03:00-04:00	23.8	0.4	NE	24.3	0.4	NE	24.1	0.4	NNE
16.	04:00-05:00	23.8	0.4	E	24.1	0.4	NE	23.9	0.4	NNE
17.	05:00-06:00	23.5	0.4	E	24.1	0.4	NE	23.8	0.0	NNE
18.	06:00-07:00	23.4	0.4	E	23.9	0.4	NE	24.1	0.0	NNE
19.	07:00-08:00	23.8	0.4	ENE	24.3	0.4	NE	24.3	0.4	NNE
20.	08:00-09:00	25.6	0.4	NE	26.3	0.4	NE	26.1	0.4	NE
21.	09:00-10:00	28.9	1.3	NE	29.0	0.9	NE	30.3	1.3	NE
22.	10:00-11:00	28.6	1.3	NE	29.4	1.8	NE	29.2	1.3	NE
23.	11:00-12:00	27.9	1.8	NE	28.5	1.8	NE	30.7	1.8	NE
24.	12:00-13:00	26.9	1.3	NE	27.9	1.8	NE	28.6	1.8	NE
Average		26.6	0.8	-	26.1	0.8	-	26.2	0.8	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) = องศา

อุณหภูมิ (Temp.) = องศาเซลเซียส

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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. : R23-4097/14-29 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : December 22, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
Sampling Date : December 11-18, 2023 จังหวัดสงขลา
Type of Sample : WS & WD Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result											
		มัสยิดฟัตฮุลอิสลามี่											
		11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
1.	14:00-15:00	32.2	1.3	NE	29.9	0.9	NE	25.3	0.9	E	25.2	0.9	NE
2.	15:00-16:00	31.4	1.8	NE	29.0	1.3	NE	25.4	0.0	SSE	25.2	0.9	NE
3.	16:00-17:00	29.9	0.9	NE	28.2	1.3	NE	25.9	0.0	NE	25.6	0.9	NE
4.	17:00-18:00	28.6	0.4	NE	27.1	0.9	NE	25.8	0.4	ENE	25.7	0.9	NE
5.	18:00-19:00	27.6	0.4	NE	26.2	0.4	NE	25.7	0.4	NE	24.9	0.9	NE
6.	19:00-20:00	27.2	0.4	NE	25.8	0.4	NE	25.6	0.4	ENE	24.8	0.9	NE
7.	20:00-21:00	26.4	0.4	ENE	25.6	0.4	NE	25.8	0.4	NE	24.9	0.0	W
8.	21:00-22:00	25.9	0.4	NE	25.9	0.4	N	25.4	0.4	NE	24.4	0.0	NNE
9.	22:00-23:00	25.4	0.4	NNE	25.2	0.4	N	25.2	0.4	ENE	24.6	0.0	NNE
10.	23:00-00:00	24.8	0.4	ENE	25.1	0.4	NE	25.0	0.4	NE	24.6	0.4	NNE
11.	00:00-01:00	24.6	0.4	ENE	24.7	0.4	NNE	24.9	0.4	NE	24.5	0.4	NNE
12.	01:00-02:00	24.6	0.4	E	24.6	0.4	NNE	25.3	0.4	ENE	24.6	0.4	ENE
13.	02:00-03:00	24.4	0.4	E	24.5	0.4	ENE	25.0	0.4	NNE	24.4	0.4	NNE
14.	03:00-04:00	24.3	0.4	NE	24.6	0.4	N	25.1	0.4	N	24.3	0.4	ENE
15.	04:00-05:00	24.4	0.4	NE	24.7	0.4	NE	24.9	0.4	ENE	24.3	0.4	ENE
16.	05:00-06:00	24.1	0.4	NNE	24.9	0.4	N	24.9	0.4	N	24.3	0.4	ENE
17.	06:00-07:00	24.1	0.4	NE	24.7	0.4	N	24.9	0.4	N	24.1	0.4	N
18.	07:00-08:00	26.3	0.4	ENE	25.2	0.4	NE	26.4	0.4	NE	26.0	0.4	NE
19.	08:00-09:00	28.3	0.4	NE	26.0	0.4	NE	28.7	0.4	NE	28.1	0.4	NE
20.	09:00-10:00	30.2	0.9	NE	26.8	0.4	N	28.3	0.4	NE	29.6	1.3	NE
21.	10:00-11:00	30.1	1.3	NE	28.8	0.0	ENE	28.6	0.4	NE	31.2	1.3	NE
22.	11:00-12:00	29.2	0.9	NE	27.9	0.9	SSE	26.1	0.9	NE	31.3	0.9	NE
23.	12:00-13:00	27.4	1.3	NE	30.4	0.9	SSE	26.2	0.9	N	32.2	1.3	NE
24.	13:00-14:00	28.2	1.3	NE	27.9	0.9	NE	26.2	0.9	NE	32.6	1.3	NE
Average		27.1	0.7	-	26.4	0.6	-	25.9	0.5	-	26.3	0.6	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD) = องศา
อุณหภูมิ (Temp.) = องศาเซลเซียส

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. : R23-4097/15-29 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : December 22, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
Sampling Date : December 11-18, 2023 จังหวัดสงขลา
Type of Sample : WS & WD Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result								
		มัสยิดพัศตูอิสลามี่								
		15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
1.	14:00-15:00	32.0	1.8	NE	29.7	1.3	NE	25.0	0.0	E
2.	15:00-16:00	30.6	1.3	NE	28.4	1.3	NE	25.8	0.0	E
3.	16:00-17:00	29.3	0.9	NE	27.7	1.3	NE	25.9	0.4	ENE
4.	17:00-18:00	28.1	0.4	NE	26.5	0.9	NE	25.6	0.4	NE
5.	18:00-19:00	27.5	0.4	NE	25.9	0.4	NE	25.8	0.4	NE
6.	19:00-20:00	26.8	0.4	ENE	25.7	0.4	NE	25.7	0.9	NE
7.	20:00-21:00	26.1	0.4	NNE	26.0	0.4	NE	25.7	0.9	NE
8.	21:00-22:00	25.6	0.4	ENE	25.4	0.4	NE	25.2	0.4	NE
9.	22:00-23:00	25.2	0.4	NE	25.2	0.4	NE	24.9	0.0	NE
10.	23:00-00:00	24.5	0.4	E	24.9	0.4	N	24.9	0.4	NNE
11.	00:00-01:00	24.6	0.4	ENE	24.7	0.4	NNE	24.8	0.4	N
12.	01:00-02:00	24.6	0.4	ENE	24.6	0.4	NE	25.2	0.4	N
13.	02:00-03:00	24.3	0.4	E	24.6	0.4	NE	25.1	0.4	N
14.	03:00-04:00	24.4	0.4	ENE	24.6	0.4	N	24.9	0.4	NE
15.	04:00-05:00	24.1	0.4	ESE	24.9	0.4	N	25.0	0.4	N
16.	05:00-06:00	24.2	0.4	NNE	24.7	0.4	N	24.7	0.4	N
17.	06:00-07:00	24.8	0.4	ENE	24.8	0.4	NNE	25.6	0.4	ENE
18.	07:00-08:00	27.1	0.4	NNE	25.5	0.4	NNE	26.6	0.4	N
19.	08:00-09:00	28.9	0.4	ENE	26.4	0.4	NNE	29.2	0.9	NE
20.	09:00-10:00	31.0	1.3	NE	27.6	0.4	ENE	27.6	0.4	NE
21.	10:00-11:00	29.2	1.3	NE	29.3	0.4	SE	28.4	0.4	NE
22.	11:00-12:00	28.4	0.9	NE	28.8	0.9	SSE	26.1	0.0	SSE
23.	12:00-13:00	27.6	1.3	NE	31.8	0.4	SE	26.7	0.4	NNE
24.	13:00-14:00	28.9	0.9	NE	25.4	0.9	ENE	25.7	0.4	NNE
Average		27.0	0.7	-	26.4	0.6	-	25.8	0.4	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD) = องศา
อุณหภูมิ (Temp.) = องศาเซลเซียส

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Report No. : R23-4097/16-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : WS & WD

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result											
		บ้านกสิขาว (วิเจ แมนชั่น)											
		11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
1.	15:00-16:00	28.5	0.0	ENE	28.4	1.3	NE	29.4	0.9	NE	25.6	0.0	ENE
2.	16:00-17:00	28.8	0.0	WNW	28.4	0.9	NE	28.3	0.9	NE	25.4	0.4	NE
3.	17:00-18:00	30.8	0.4	SW	27.9	0.9	NE	27.1	0.4	NE	25.4	0.4	NE
4.	18:00-19:00	27.7	1.3	NE	26.9	0.9	NE	28.0	0.9	NE	25.6	0.9	NE
5.	19:00-20:00	25.3	0.0	SW	26.0	0.4	NE	29.6	1.3	NE	25.6	0.9	NE
6.	20:00-21:00	25.2	0.0	WNW	25.7	0.9	NE	28.7	0.9	NE	25.1	0.4	NE
7.	21:00-22:00	25.4	0.0	ENE	25.3	0.4	NE	24.9	0.0	NE	24.9	0.4	NE
8.	22:00-23:00	25.4	0.0	NE	25.6	0.0	NE	24.6	0.0	NE	24.8	0.4	NE
9.	23:00-00:00	25.3	0.4	NE	24.9	0.0	NE	24.4	0.4	NNE	24.8	0.4	NNE
10.	00:00-01:00	25.4	0.9	NE	24.8	0.0	NE	24.4	0.4	NNE	25.2	0.4	NNE
11.	01:00-02:00	25.6	0.9	NE	24.6	0.4	NNE	24.4	0.4	NE	24.9	0.0	NNE
12.	02:00-03:00	25.3	1.3	NE	24.4	0.4	NNE	24.3	0.4	NE	24.9	0.4	ENE
13.	03:00-04:00	25.0	0.4	NE	24.4	0.4	NE	24.6	0.4	NNE	24.8	0.9	NE
14.	04:00-05:00	24.8	0.4	NE	24.4	0.4	NE	24.5	0.4	NNE	25.1	0.4	NE
15.	05:00-06:00	24.8	0.4	NE	24.4	0.4	NE	24.6	0.4	NE	25.3	0.4	ENE
16.	06:00-07:00	25.2	0.4	NE	24.6	0.4	NNE	25.3	0.4	NNE	24.7	0.4	NE
17.	07:00-08:00	25.0	0.4	NNE	24.5	0.4	NNE	26.2	0.4	NNE	24.6	0.9	NE
18.	08:00-09:00	25.1	0.4	NNE	24.9	0.4	NNE	27.3	0.4	NE	24.5	0.0	NE
19.	09:00-10:00	24.8	0.4	ENE	25.7	0.4	NE	29.1	0.0	NE	24.2	0.0	NNE
20.	10:00-11:00	24.8	0.4	NNE	26.8	0.4	NE	29.2	0.4	SSW	24.5	0.4	NE
21.	11:00-12:00	25.0	0.4	ENE	25.1	0.4	ENE	30.9	0.4	NE	24.4	0.4	NNE
22.	12:00-13:00	26.0	0.4	N	26.4	0.4	NNE	25.8	0.4	NE	24.2	0.4	NNE
23.	13:00-14:00	27.1	0.4	ENE	28.6	0.4	NE	25.1	0.0	N	24.3	0.4	NNE
24.	14:00-15:00	27.3	0.9	NE	29.3	1.3	NE	25.2	0.0	ENE	24.4	0.0	NNE
Average		26.0	0.4	-	25.9	0.5	-	26.5	0.4	-	24.9	0.4	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) = องศา

อุณหภูมิ (Temp.) = องศาเซลเซียส

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai F.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Report No. : R23-4097/17-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : WS & WD

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

Item	Time	Result								
		บ้านกสิชา (วีเจ แมนชั่น)								
		15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
1.	15:00-16:00	24.4	0.4	NE	29.2	0.9	NE	30.8	1.3	NE
2.	16:00-17:00	24.4	0.4	NE	28.1	1.3	NE	29.7	1.3	NE
3.	17:00-18:00	24.3	0.4	NE	27.5	0.9	NE	28.7	0.9	NE
4.	18:00-19:00	24.1	0.4	NNE	26.4	0.9	NE	27.4	0.4	NE
5.	19:00-20:00	24.8	0.4	ENE	27.6	0.9	NE	26.7	0.4	NE
6.	20:00-21:00	24.6	0.4	NE	27.8	0.0	NNE	26.2	0.4	NE
7.	21:00-22:00	24.3	0.4	NNE	27.8	0.4	NE	25.6	0.4	NE
8.	22:00-23:00	24.3	0.0	ENE	26.4	0.9	NE	25.0	0.4	NNE
9.	23:00-00:00	24.5	0.4	NNE	25.6	0.9	NNE	24.5	0.4	NNE
10.	00:00-01:00	24.3	0.0	NNE	25.7	0.9	NNE	24.1	0.4	NNE
11.	01:00-02:00	24.5	0.4	NE	24.2	0.0	NNE	24.1	0.4	NNE
12.	02:00-03:00	24.3	0.4	NE	25.9	0.4	NE	24.2	0.4	NNE
13.	03:00-04:00	25.3	0.4	NE	25.8	0.9	NE	24.1	0.4	NNE
14.	04:00-05:00	24.8	0.4	NE	25.5	0.4	NE	24.1	0.4	NNE
15.	05:00-06:00	24.9	0.9	NE	25.7	0.4	NE	24.2	0.4	NNE
16.	06:00-07:00	25.3	0.0	NE	25.3	0.4	NNE	24.9	0.4	NNE
17.	07:00-08:00	25.0	0.4	NE	24.2	0.4	NE	26.9	0.4	NE
18.	08:00-09:00	24.6	0.9	NE	26.9	0.4	NNE	28.9	0.4	NE
19.	09:00-10:00	24.5	0.4	NE	28.4	1.3	NE	30.6	0.9	NE
20.	10:00-11:00	24.3	0.4	NNE	30.3	0.9	NE	32.8	1.3	NE
21.	11:00-12:00	24.3	0.0	NE	27.8	0.9	NE	32.3	1.3	NE
22.	12:00-13:00	28.3	0.9	NE	27.9	0.9	NE	31.8	1.3	NE
23.	13:00-14:00	26.8	0.9	NE	25.9	0.0	ENE	30.1	1.8	NE
24.	14:00-15:00	27.9	0.9	NE	32.4	0.9	NE	29.3	0.4	NE
Average		25.0	0.4	-	27.0	0.7	-	27.4	0.7	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) = องศา

อุณหภูมิ (Temp.) = องศาเซลเซียส

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/18-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Sound Level

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))											
	โรงเรียนวัดศรีวัดสังฆาราม											
	11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	56.9	68.2	52.9	56.5	67.1	53.1	56.9	77.2	50.6	55.6	66.1	51.5
09:00	55.9	68.4	52.6	56.8	71.5	53.0	53.6	73.7	48.6	55.5	66.1	51.2
10:00	56.8	68.3	52.7	57.7	69.7	54.4	52.8	62.9	48.4	55.2	64.2	51.1
11:00	57.0	67.9	53.3	57.9	70.0	54.3	53.2	69.7	48.1	55.5	67.9	51.8
12:00	57.7	71.4	54.0	58.8	73.0	54.5	54.3	67.8	47.8	57.1	69.0	53.5
13:00	66.4	83.8	59.5	59.8	79.0	55.4	53.9	67.3	47.2	56.5	67.6	52.9
14:00	64.6	79.4	55.8	61.4	86.4	54.5	55.1	69.7	47.4	57.3	68.0	53.3
15:00	61.1	82.7	54.3	62.0	77.2	56.7	54.5	70.2	47.1	56.9	68.1	53.2
16:00	56.8	66.6	53.6	61.2	77.7	56.9	53.3	66.1	47.1	56.4	66.0	53.1
17:00	56.7	71.1	52.7	58.4	74.9	53.7	53.4	70.6	46.5	56.8	68.1	53.7
18:00	56.4	66.4	52.5	56.2	70.3	52.6	53.1	70.3	45.4	56.8	70.5	52.3
19:00	57.1	70.5	52.8	56.9	70.5	53.1	51.3	66.2	45.7	57.1	68.4	53.8
20:00	56.1	66.8	51.5	57.7	67.9	55.2	53.5	73.3	46.0	55.7	64.4	51.4
21:00	57.3	68.6	53.6	58.0	75.6	53.2	52.7	63.4	46.3	56.6	73.8	50.9
22:00	56.9	69.2	52.8	58.2	69.0	55.2	55.9	73.6	46.3	55.6	66.3	51.3
23:00	57.1	70.5	53.1	57.8	74.8	54.0	55.1	72.6	46.2	56.9	73.1	51.4
00:00	56.3	69.6	53.2	56.3	68.5	51.9	52.6	65.6	46.9	55.7	67.2	51.4
01:00	57.8	73.8	53.3	54.4	64.2	50.2	52.2	69.4	45.8	55.9	66.6	52.1
02:00	57.0	71.0	53.5	55.5	73.6	49.8	49.8	63.4	45.7	56.9	70.3	52.4
03:00	57.0	71.5	53.0	54.9	66.4	48.9	49.7	69.5	45.6	56.5	66.8	52.8
04:00	56.6	76.0	52.8	55.2	72.8	51.4	49.8	62.6	45.5	56.5	70.6	52.8
05:00	57.4	70.1	53.4	56.1	69.8	48.9	54.5	74.1	45.5	56.1	69.7	52.7
06:00	58.6	74.3	55.0	55.2	69.3	50.4	52.1	72.2	45.7	56.0	69.1	52.5
07:00	56.4	70.9	53.4	55.0	71.5	49.1	56.1	65.2	51.5	56.4	65.9	53.1
Leq 24 hr	59.0	-	-	57.9	-	-	53.7	-	-	56.4	-	-
Lmax	-	83.8	-	-	86.4	-	-	77.2	-	-	73.8	-
Ldn	64.1	-	-	63.0	-	-	59.6	-	-	62.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.4											
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.7											
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.7											

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Report No. : R23-4097/19-29 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : December 22, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
Sampling Date : December 11-18, 2023 จังหวัดสงขลา
Type of Sample : Sound Level Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))								
	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม								
	15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	57.0	69.5	53.5	52.6	64.2	46.3	56.6	68.9	52.3
09:00	58.7	78.0	54.6	54.0	71.8	47.1	56.4	69.0	52.5
10:00	59.2	73.7	55.5	54.1	78.4	46.2	56.3	74.1	51.8
11:00	58.7	73.6	54.1	56.3	77.1	46.9	57.0	68.1	52.9
12:00	58.7	75.3	54.6	54.4	74.6	47.2	63.3	79.5	58.5
13:00	57.1	74.8	53.7	53.9	72.8	48.9	57.6	72.3	53.6
14:00	58.1	76.3	54.8	56.3	74.7	49.2	57.7	72.5	53.4
15:00	56.9	72.9	53.1	53.2	70.4	47.2	57.1	69.5	52.9
16:00	56.9	68.7	54.3	52.1	66.1	45.6	61.7	70.8	56.0
17:00	57.2	67.9	54.7	51.0	62.3	44.8	57.8	67.4	55.1
18:00	56.1	68.3	52.7	52.2	75.4	45.5	57.1	71.5	54.2
19:00	55.8	73.5	49.3	49.5	62.3	45.1	57.9	71.3	54.4
20:00	55.6	72.7	50.1	49.4	60.9	45.3	57.8	66.1	54.8
21:00	54.6	71.2	49.1	57.1	78.8	53.2	58.5	70.5	55.5
22:00	54.4	66.8	48.3	56.9	69.5	51.4	58.7	78.1	54.8
23:00	54.7	67.7	48.5	61.0	76.5	52.4	58.8	77.9	53.4
00:00	55.0	66.6	49.7	59.4	72.6	51.7	58.3	79.4	53.5
01:00	55.5	73.1	51.0	69.1	77.6	62.8	59.0	75.1	53.2
02:00	53.6	65.6	48.4	64.8	79.0	53.4	57.8	74.3	53.2
03:00	55.9	70.7	50.3	63.2	79.1	52.1	55.2	71.0	51.0
04:00	55.8	76.3	47.7	55.9	68.9	52.8	56.7	73.0	52.0
05:00	57.4	76.7	47.3	57.8	75.3	52.0	63.6	79.5	55.8
06:00	53.7	72.9	46.6	56.1	65.6	52.9	60.2	75.8	54.6
07:00	56.0	74.4	47.3	56.7	67.0	51.7	58.4	74.4	51.8
Leq 24 hr	56.6	-	-	59.4	-	-	58.9	-	-
Lmax	-	78.0	-	-	79.1	-	-	79.5	-
Ldn	62.0	-	-	68.7	-	-	65.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.4								
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.7								
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.7								

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

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. : R23-4097/20-29 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : December 22, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
Sampling Date : December 11-18, 2023 จังหวัดสงขลา
Type of Sample : Sound Level Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))											
	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304											
	11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	66.0	86.2	56.1	66.0	79.9	57.5	65.6	79.6	58.5	64.0	86.3	53.0
09:00	66.1	86.0	56.5	66.5	82.7	56.5	65.7	80.5	57.8	64.6	82.1	53.6
10:00	66.7	90.9	57.8	66.0	79.6	56.3	66.2	83.0	58.0	64.4	87.3	52.7
11:00	66.6	91.7	57.8	67.4	87.2	57.7	66.4	84.5	58.5	64.1	84.2	53.1
12:00	65.5	89.1	55.8	65.8	81.8	57.3	64.7	80.8	57.9	63.4	82.6	52.5
13:00	64.7	90.3	53.8	66.3	83.0	56.7	65.3	83.1	56.7	64.5	84.9	51.4
14:00	63.7	84.8	52.4	65.8	81.8	56.2	66.4	84.5	57.5	63.2	80.8	51.5
15:00	65.4	91.7	50.7	66.3	82.8	55.3	66.1	81.6	58.5	63.5	81.1	50.0
16:00	60.8	83.7	46.5	65.7	84.2	56.2	65.5	84.2	57.6	64.0	81.1	51.0
17:00	58.1	84.7	41.7	66.5	86.8	54.9	65.7	81.7	58.5	64.2	81.5	49.9
18:00	55.6	77.4	40.1	65.6	83.9	54.1	66.1	82.2	57.5	64.9	85.0	49.9
19:00	57.0	78.1	40.4	66.0	85.6	55.2	66.1	82.5	58.4	63.6	86.1	50.3
20:00	54.5	77.2	39.8	65.2	84.0	56.0	64.7	80.6	56.6	58.3	76.8	44.7
21:00	57.3	85.7	39.3	65.6	80.5	56.6	65.0	82.5	56.4	56.4	71.8	45.1
22:00	59.3	81.1	42.3	65.9	80.1	56.2	64.7	82.4	56.6	66.5	81.7	59.0
23:00	64.0	90.0	50.4	66.7	79.4	58.6	65.0	81.1	55.1	66.6	80.4	59.3
00:00	65.4	85.6	55.8	66.4	86.9	56.6	66.1	83.0	55.9	66.8	80.1	59.3
01:00	67.2	81.9	58.1	65.5	77.6	55.6	65.0	82.0	56.6	66.7	83.6	58.2
02:00	66.7	83.4	57.8	66.9	84.6	57.7	64.2	82.4	54.7	66.4	82.4	58.6
03:00	56.0	83.8	57.4	66.4	81.1	56.8	65.1	84.0	54.6	66.2	86.8	57.9
04:00	66.3	83.8	57.2	66.6	79.0	57.2	64.1	79.5	55.4	64.1	78.0	58.2
05:00	66.2	79.0	58.1	66.5	82.3	57.2	63.3	81.0	53.9	63.3	74.3	57.1
06:00	66.1	85.3	57.1	65.8	83.1	56.9	64.1	88.4	53.3	63.0	78.1	56.5
07:00	65.2	75.9	55.9	67.1	86.0	58.8	65.3	83.3	55.9	63.7	85.7	57.3
Leq 24 hr	64.4	-	-	66.2	-	-	65.3	-	-	64.5	-	-
Lmax	-	91.7	-	-	87.2	-	-	88.4	-	-	87.3	-
Ldn	71.4	-	-	72.7	-	-	71.3	-	-	71.9	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	63.8											
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.3											
ค่าเฉลี่ย Ldn	70.4											

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (ค.ศ. 1997) (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

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. : R23-4097/21-29 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : December 22, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
Sampling Date : December 11-18, 2023 จังหวัดสงขลา
Type of Sample : Sound Level Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))								
	ชุดเผ่าตรวจชายแดนที่ 4304								
	15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	65.6	83.4	57.3	57.0	75.9	44.2	58.0	73.9	44.8
09:00	65.4	81.2	56.7	57.3	76.4	42.7	60.4	76.8	45.7
10:00	64.9	78.0	56.6	56.9	77.2	42.9	60.9	76.2	49.2
11:00	65.1	81.9	55.3	58.8	79.7	42.1	61.0	82.1	46.5
12:00	64.2	83.4	54.3	54.8	71.0	41.0	61.2	76.5	48.7
13:00	65.2	83.5	56.3	57.1	77.3	41.9	62.4	79.6	50.2
14:00	66.0	86.7	55.3	58.4	77.3	39.6	62.9	82.0	51.9
15:00	64.4	82.7	54.8	57.2	73.4	42.8	65.1	82.1	53.3
16:00	65.0	84.9	52.8	53.6	72.8	39.4	64.7	84.1	54.1
17:00	65.1	83.4	52.5	55.3	73.5	41.2	63.5	77.5	54.2
18:00	64.7	80.9	53.5	56.4	73.9	41.7	64.3	76.3	55.0
19:00	65.0	82.8	53.0	57.5	73.2	45.5	65.0	79.5	56.5
20:00	63.8	79.9	51.8	56.9	76.7	41.5	65.9	81.1	57.6
21:00	64.2	79.3	52.1	54.4	74.4	41.3	67.8	84.7	59.5
22:00	63.7	81.3	51.5	55.7	72.9	42.0	66.3	79.9	57.2
23:00	64.2	79.0	52.7	57.3	83.7	47.2	65.1	80.1	57.2
00:00	64.3	85.5	51.6	56.0	72.7	47.4	66.2	84.6	55.9
01:00	63.0	79.9	51.5	58.3	82.7	47.2	66.9	80.5	57.1
02:00	62.2	78.1	48.5	53.3	75.2	46.7	65.8	78.5	56.8
03:00	62.1	82.1	50.3	58.6	82.7	46.4	66.6	82.6	57.7
04:00	60.2	75.9	47.4	60.3	82.2	43.4	67.4	84.2	59.8
05:00	58.6	75.0	45.0	55.0	75.6	41.8	67.6	79.3	58.9
06:00	61.1	79.1	43.4	56.8	72.1	42.9	66.1	79.4	58.4
07:00	57.2	75.4	42.6	56.3	72.3	43.4	67.5	86.3	58.7
Leq 24 hr	64.0	-	-	56.9	-	-	65.2	-	-
Lmax	-	86.7	-	-	83.7	-	-	86.3	-
Ldn	69.3	-	-	63.6	-	-	72.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	63.8								
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.3								
ค่าเฉลี่ย Ldn	70.4								

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : R23-4097/22-29 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : December 22, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
Sampling Date : December 11-18, 2023 จังหวัดสงขลา
Type of Sample : Sound Level Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))											
	วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
	11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	47.4	74.4	43.7	47.2	58.9	44.9	42.6	53.2	40.9	46.9	62.7	43.9
09:00	45.9	65.7	43.0	48.7	68.6	44.6	42.6	57.2	41.0	45.4	53.9	43.7
10:00	43.7	58.6	41.6	47.6	58.4	45.2	43.1	58.5	41.3	45.8	63.6	42.9
11:00	43.7	65.9	41.3	46.7	67.7	44.3	43.7	62.9	41.2	45.4	60.5	42.7
12:00	43.0	62.3	40.1	47.3	62.4	44.4	43.3	63.6	40.2	48.2	67.6	42.8
13:00	40.7	52.1	39.5	46.8	63.0	44.2	44.1	66.4	41.0	48.4	69.7	43.0
14:00	40.7	58.2	39.1	46.1	60.0	43.4	41.2	56.2	39.1	46.9	64.9	43.1
15:00	42.9	61.2	39.6	46.4	64.5	43.3	41.4	48.1	39.0	44.9	63.0	42.9
16:00	44.0	60.6	41.2	51.2	70.3	44.4	41.1	49.5	38.9	45.6	64.7	42.4
17:00	43.4	65.6	41.3	45.1	52.3	42.9	41.0	49.8	39.1	44.0	62.4	41.9
18:00	44.7	65.0	41.8	46.0	57.5	43.5	42.5	52.2	39.1	44.8	63.2	42.7
19:00	46.9	62.1	44.0	44.5	53.2	43.1	43.7	60.0	39.2	43.7	59.3	42.1
20:00	47.5	69.7	43.6	45.5	55.9	43.0	40.9	48.4	39.0	44.9	64.1	42.3
21:00	46.8	68.1	43.4	45.1	57.9	43.0	43.1	60.9	38.9	44.3	58.8	42.4
22:00	45.8	64.6	42.4	43.7	60.9	41.9	43.8	58.8	41.1	45.2	62.0	42.9
23:00	48.0	68.7	44.5	42.3	50.7	40.6	44.3	52.7	42.1	43.8	58.2	41.4
00:00	50.0	70.5	45.0	43.2	56.4	41.3	44.9	54.1	42.6	43.2	57.1	41.1
01:00	50.8	69.5	44.7	43.5	59.0	41.3	45.5	62.1	42.9	42.3	55.2	40.4
02:00	48.5	66.6	45.3	42.1	47.9	40.9	47.8	62.2	45.3	43.8	56.1	42.0
03:00	46.5	57.2	43.9	42.1	51.0	40.4	47.4	59.0	44.9	42.8	54.5	40.4
04:00	49.3	64.8	46.2	42.0	48.9	40.7	49.1	64.8	46.1	42.1	53.5	41.0
05:00	48.1	62.9	45.8	42.6	51.3	40.9	48.7	68.3	45.8	44.4	53.4	43.0
06:00	46.9	65.7	44.4	41.7	49.6	40.5	47.8	64.7	45.0	41.3	49.0	40.0
07:00	50.8	69.0	44.8	42.3	59.2	39.6	49.8	69.6	45.2	41.1	52.7	39.4
Leq 24 hr	46.9	-	-	45.7	-	-	45.2	-	-	45.0	-	-
Lmax	-	74.4	-	-	70.3	-	-	69.6	-	-	69.7	-
Ldn	54.6	-	-	50.0	-	-	53.0	-	-	50.2	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	45.7											
ค่าเฉลี่ย Lmax	72.7											
ค่าเฉลี่ย Ldn	52.1											

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (ค.ศ. 1997) (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย 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. : R23-4097/23-29 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : December 22, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
Sampling Date : December 11-18, 2023 จังหวัดสงขลา
Type of Sample : Sound Level Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))								
	วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
	15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	43.0	59.6	40.5	47.6	68.6	44.8	44.0	58.5	42.5
09:00	41.8	56.0	40.0	47.0	65.7	44.7	45.2	62.3	41.2
10:00	41.9	53.9	39.6	46.7	67.4	44.2	42.2	57.8	39.7
11:00	42.5	63.1	39.2	46.9	66.7	43.5	44.6	64.3	42.2
12:00	40.8	55.5	38.9	46.8	62.2	42.8	53.6	61.8	48.3
13:00	42.0	62.5	39.0	45.2	66.8	41.6	44.4	55.7	42.8
14:00	41.5	59.4	39.0	45.2	61.5	39.4	48.1	73.4	46.9
15:00	40.7	45.6	39.2	43.0	56.3	39.1	48.2	61.2	47.1
16:00	40.5	51.2	38.9	44.6	56.5	41.0	49.1	65.2	48.1
17:00	40.4	49.0	38.8	49.5	60.5	41.7	48.7	59.3	47.7
18:00	40.5	50.5	38.9	46.7	56.6	41.1	47.2	64.4	45.3
19:00	41.8	62.8	39.2	48.0	56.5	41.5	46.9	64.3	44.5
20:00	41.0	48.1	40.0	46.6	67.3	42.5	48.3	62.5	46.7
21:00	41.5	51.3	40.0	48.1	73.3	42.4	48.2	56.7	46.7
22:00	41.9	58.8	39.3	49.0	73.1	41.6	48.8	63.5	46.1
23:00	41.3	51.2	39.6	46.5	64.6	43.4	49.0	57.1	48.1
00:00	43.4	60.2	39.7	45.0	63.6	42.3	48.0	55.5	45.8
01:00	46.2	68.6	39.1	48.4	66.6	42.9	46.1	56.3	43.6
02:00	41.8	55.8	39.8	45.2	56.5	42.9	45.8	58.4	43.8
03:00	43.3	59.1	40.9	44.7	53.0	42.7	45.6	57.8	43.3
04:00	43.3	57.3	40.8	44.5	63.1	41.6	50.1	72.6	44.5
05:00	42.7	53.0	40.8	42.9	54.6	40.5	46.3	59.6	44.4
06:00	43.6	55.3	41.8	47.0	56.5	43.4	48.4	58.6	45.8
07:00	43.0	55.1	40.9	50.4	82.8	47.2	48.4	61.8	45.2
Leq 24 hr	42.3	-	-	46.9	-	-	48.0	-	-
Lmax	-	68.6	-	-	82.8	-	-	73.4	-
Ldn	49.5	-	-	52.9	-	-	54.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	45.7								
ค่าเฉลี่ย Lmax	72.7								
ค่าเฉลี่ย Ldn	52.1								

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

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. : R23-4097/24-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Sound Level

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))											
	วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก											
	11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	48.1	77.5	42.9	48.2	63.8	44.7	46.9	59.4	44.8	43.8	50.2	42.6
09:00	47.1	59.9	44.0	47.2	61.6	43.6	46.6	54.1	44.7	43.5	48.6	42.4
10:00	47.1	70.3	43.9	48.2	60.5	45.2	46.7	56.7	45.2	42.7	51.5	41.4
11:00	52.3	81.4	45.3	49.0	58.1	45.7	46.8	62.1	45.0	42.8	50.8	41.6
12:00	48.9	72.8	45.5	47.4	59.9	44.1	48.0	69.1	45.5	44.4	63.6	41.6
13:00	48.0	80.8	43.4	57.6	86.9	43.4	45.7	59.0	42.6	42.4	52.8	41.4
14:00	43.5	60.8	41.5	46.7	61.8	43.0	45.4	56.8	42.7	41.6	49.8	40.3
15:00	43.4	65.9	41.9	47.0	60.5	43.0	45.6	58.9	42.6	46.6	64.9	42.1
16:00	43.8	55.9	41.7	47.1	61.9	42.9	45.7	59.5	43.1	42.2	46.9	41.3
17:00	41.9	58.6	40.2	45.8	55.1	43.3	46.0	54.0	44.3	42.9	58.5	41.2
18:00	43.8	60.5	41.4	46.5	67.9	42.8	45.9	55.5	44.4	43.0	64.0	40.2
19:00	45.9	66.6	41.8	46.5	55.6	43.8	45.3	50.5	43.9	42.4	54.4	40.3
20:00	47.2	68.5	42.1	46.4	56.7	43.6	45.3	54.1	43.8	43.2	62.1	40.5
21:00	47.7	71.3	43.1	47.0	58.6	43.3	45.2	57.4	43.9	43.3	50.7	41.5
22:00	47.1	72.3	41.7	46.9	61.9	43.2	44.8	53.5	43.5	48.2	68.2	41.2
23:00	48.5	65.4	43.4	46.9	65.8	43.4	44.4	50.5	43.4	45.0	59.3	41.0
00:00	48.5	70.3	43.5	46.4	58.2	43.7	44.5	57.1	42.6	44.1	56.1	40.9
01:00	47.1	66.5	41.8	47.7	64.8	46.0	43.8	52.4	42.4	44.1	57.5	42.4
02:00	46.8	63.1	41.8	48.2	67.0	46.5	43.9	48.1	43.0	45.8	59.4	43.1
03:00	47.1	74.8	41.8	47.3	53.1	46.2	44.1	53.0	42.8	47.4	59.6	44.2
04:00	48.3	66.8	42.8	47.3	55.2	45.7	44.4	50.0	43.1	47.1	58.2	43.6
05:00	48.6	66.3	43.4	47.4	68.3	44.6	44.0	48.5	43.0	47.9	68.2	43.5
06:00	47.6	68.2	42.6	47.8	64.3	45.6	44.0	49.5	42.9	47.5	69.0	43.1
07:00	48.8	60.1	44.5	47.8	67.5	44.5	44.1	56.1	42.1	47.7	61.0	44.1
Leq 24 hr	47.5	-	-	48.8	-	-	45.4	-	-	45.1	-	-
Lmax	-	81.4	-	-	86.9	-	-	69.1	-	-	69.0	-
Ldn	54.1	-	-	54.1	-	-	50.9	-	-	52.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	46.4											
ค่าเฉลี่ย Lmax	72.9											
ค่าเฉลี่ย Ldn	52.7											

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Report No. : R23-4097/25-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Sound Level

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))								
	วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก								
	15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	47.8	58.7	44.6	45.4	54.9	41.1	43.5	55.2	42.8
09:00	49.3	64.7	44.3	46.1	57.7	43.3	43.4	50.9	42.6
10:00	49.6	64.6	43.9	45.1	57.2	42.5	44.2	59.1	41.8
11:00	50.5	67.7	43.8	45.6	59.1	43.5	42.9	49.9	42.2
12:00	48.3	64.6	43.1	45.6	54.2	43.8	43.7	57.5	42.1
13:00	47.5	62.3	41.9	45.1	52.9	43.2	47.3	60.9	41.5
14:00	49.2	73.9	42.4	42.9	57.4	40.6	47.2	57.7	40.7
15:00	46.7	68.5	43.9	43.3	51.2	41.8	44.2	53.4	42.9
16:00	46.6	63.0	44.0	43.9	56.3	41.4	44.3	49.5	43.1
17:00	47.3	58.9	44.5	42.8	50.4	41.6	45.5	59.3	43.2
18:00	47.0	58.5	43.5	44.5	59.0	43.1	44.8	54.0	43.3
19:00	46.8	56.2	44.2	44.7	55.2	43.5	44.8	58.2	42.5
20:00	46.5	59.8	44.5	44.2	50.0	43.0	45.3	62.5	42.5
21:00	46.5	58.7	44.5	43.6	51.1	42.0	44.6	57.5	42.6
22:00	47.6	62.0	45.0	42.6	52.1	40.6	45.4	64.7	42.4
23:00	47.3	56.7	44.9	44.6	54.5	43.5	45.2	58.7	42.4
00:00	47.2	59.5	44.7	44.4	54.0	43.5	46.8	57.6	43.3
01:00	47.0	54.8	44.9	44.0	52.0	42.9	47.5	61.6	43.6
02:00	47.7	60.8	45.0	41.8	49.1	40.5	49.8	70.6	43.5
03:00	48.0	62.8	44.9	42.3	51.5	41.4	47.2	55.8	43.9
04:00	46.3	54.9	44.5	40.9	53.1	39.3	47.7	66.2	43.9
05:00	46.7	60.5	43.9	41.4	52.8	39.6	47.9	67.7	44.2
06:00	46.4	65.6	43.9	41.9	51.8	41.1	47.6	62.2	44.1
07:00	44.1	53.6	41.4	43.5	50.4	42.7	47.3	59.3	45.0
Leq 24 hr	47.6	-	-	44.0	-	-	46.1	-	-
Lmax	-	73.9	-	-	59.1	-	-	70.6	-
Ldn	53.7	-	-	49.5	-	-	53.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	46.4								
ค่าเฉลี่ย Lmax	72.9								
ค่าเฉลี่ย Ldn	52.7								

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

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. : R23-4097/26-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Sound Level

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))											
	วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้											
	11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	47.3	64.7	42.1	47.8	64.5	43.1	43.9	59.3	40.8	46.7	60.0	44.2
09:00	47.3	63.4	41.7	50.6	70.5	44.0	43.4	60.9	40.8	47.6	62.1	44.1
10:00	44.3	62.7	38.8	45.8	62.4	42.4	45.4	61.5	42.5	50.4	61.7	47.0
11:00	47.4	67.2	38.8	44.9	60.1	42.0	46.3	61.0	43.8	47.9	56.1	45.5
12:00	52.2	74.9	45.4	47.5	64.1	44.4	49.0	67.8	44.6	47.5	62.7	44.9
13:00	48.0	73.7	43.8	46.2	68.2	40.7	48.0	59.9	45.2	47.5	61.0	44.9
14:00	48.2	70.0	43.8	45.9	63.2	41.3	48.1	64.1	43.0	48.4	60.0	45.7
15:00	49.9	72.1	44.9	47.2	63.6	41.4	47.2	65.0	42.1	47.8	73.7	43.9
16:00	49.4	66.6	45.3	53.2	75.3	42.0	45.6	61.2	41.3	46.7	62.8	43.7
17:00	46.8	63.7	44.2	49.1	74.5	40.9	43.8	57.7	41.4	48.4	74.9	44.3
18:00	45.9	56.4	43.7	55.1	86.1	40.7	48.2	64.6	43.2	48.2	73.3	43.9
19:00	47.4	70.5	43.3	43.3	60.4	40.2	45.6	68.4	42.4	48.5	65.0	42.6
20:00	47.2	66.6	43.3	48.9	70.1	39.9	48.4	77.9	42.1	48.1	67.6	42.5
21:00	46.8	60.6	42.5	48.4	67.3	40.4	49.4	72.5	41.3	47.8	75.5	42.5
22:00	49.8	62.5	46.2	52.1	68.4	39.1	47.8	74.1	40.1	49.9	68.5	45.6
23:00	49.7	65.6	44.2	55.0	80.8	39.3	49.5	76.6	39.4	48.4	63.2	44.7
00:00	50.7	69.2	44.4	44.0	64.0	39.3	45.7	74.5	39.0	55.6	75.9	45.0
01:00	51.8	69.9	44.0	50.1	68.1	39.7	48.8	79.5	41.0	49.8	62.4	45.4
02:00	51.6	71.2	43.0	42.0	61.4	39.3	47.3	74.6	41.0	52.0	65.5	47.8
03:00	45.9	63.4	43.2	42.1	62.2	38.9	43.7	66.9	41.2	52.5	62.3	49.4
04:00	48.5	70.7	44.6	41.8	60.4	39.2	46.4	77.2	40.1	48.4	59.9	44.1
05:00	50.1	68.1	46.5	40.6	56.7	39.1	44.6	68.1	40.5	54.4	76.2	43.3
06:00	49.9	66.9	43.2	42.5	66.9	39.1	44.1	63.6	39.2	46.2	62.4	41.1
07:00	48.1	64.1	46.2	45.0	61.6	39.8	43.5	66.1	39.8	47.7	65.5	41.7
Leq 24 hr	49.0	-	-	49.1	-	-	46.9	-	-	49.8	-	-
Lmax	-	74.9	-	-	86.1	-	-	79.5	-	-	76.2	-
Ldn	56.2	-	-	55.3	-	-	53.3	-	-	57.8	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.1											
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.2											
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.8											

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

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. : R23-4097/27-29 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : December 22, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
Sampling Date : December 11-18, 2023 จังหวัดสงขลา
Type of Sample : Sound Level Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))								
	วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
	15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	51.1	68.8	46.6	50.0	71.6	44.7	50.2	54.8	47.8
09:00	48.7	61.0	45.2	48.3	56.4	45.7	50.8	63.2	48.7
10:00	50.6	62.4	46.5	48.7	64.1	45.4	50.5	63.6	48.6
11:00	51.1	61.9	48.7	49.2	59.1	46.3	50.3	60.5	48.2
12:00	52.2	65.2	48.5	48.7	60.6	45.9	49.0	53.5	47.2
13:00	51.2	60.4	48.6	48.9	60.8	46.2	49.0	54.2	47.6
14:00	54.0	73.1	47.3	49.6	58.1	46.6	49.3	52.9	47.8
15:00	47.9	64.2	44.8	49.8	57.5	46.7	48.8	53.6	46.9
16:00	47.8	61.9	44.4	50.6	62.3	47.5	48.4	55.6	46.7
17:00	51.3	67.2	45.8	49.9	59.2	47.1	48.0	53.3	46.1
18:00	48.6	67.0	44.4	50.5	61.7	47.1	48.0	52.4	46.1
19:00	49.3	68.1	45.7	50.4	63.7	47.3	47.9	58.5	45.7
20:00	49.4	66.9	44.7	49.9	56.4	46.5	47.5	53.9	45.2
21:00	51.1	78.1	44.5	50.5	63.5	46.5	47.2	54.5	45.3
22:00	51.8	70.7	43.8	50.5	63.3	47.1	47.9	73.6	45.1
23:00	49.3	73.0	43.8	50.9	67.3	47.1	47.7	55.2	46.3
00:00	48.6	64.7	44.4	50.2	58.3	47.3	47.1	57.8	44.8
01:00	47.3	58.3	44.2	50.5	59.3	47.8	50.0	62.5	48.3
02:00	49.8	64.3	45.4	50.3	58.6	47.8	51.4	84.2	47.7
03:00	49.3	61.7	45.1	50.5	62.8	47.4	48.5	56.8	47.1
04:00	50.4	81.6	43.8	50.0	59.1	47.0	49.3	63.5	47.9
05:00	48.3	62.0	44.8	49.9	58.5	47.2	50.0	60.3	48.2
06:00	48.3	63.8	45.0	48.8	56.6	46.9	49.0	61.0	47.4
07:00	47.4	60.0	43.6	50.2	58.1	48.2	49.1	56.4	47.6
Leq 24 hr	50.1	-	-	49.9	-	-	49.1	-	-
Lmax	-	81.6	-	-	71.6	-	-	84.2	-
Ldn	56.0	-	-	56.6	-	-	55.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.1								
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.2								
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.8								

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (ค.ศ. 1997) (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

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. : R23-4097/28-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Sound Level

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))											
	วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
	11-12/12/23			12-13/12/23			13-14/12/23			14-15/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	46.4	65.7	39.1	41.7	46.2	40.2	44.3	55.0	39.1	49.5	60.0	47.5
09:00	44.4	60.5	39.7	43.3	51.6	40.7	47.2	53.1	39.8	49.6	59.1	47.6
10:00	47.3	59.3	46.5	43.0	51.5	40.9	45.2	54.0	39.9	49.5	54.9	47.6
11:00	47.0	53.9	46.4	44.3	53.0	42.2	43.9	54.6	40.9	48.0	64.4	42.5
12:00	42.4	50.7	40.2	44.0	50.7	42.9	47.0	57.6	42.0	48.0	55.7	42.4
13:00	48.0	75.5	45.2	43.3	48.7	42.2	46.0	50.8	41.3	47.6	52.9	41.7
14:00	47.2	55.1	45.6	43.1	54.6	41.8	45.5	55.6	41.1	41.7	53.0	39.3
15:00	46.9	54.2	44.8	42.1	58.0	39.2	42.4	61.3	39.0	42.1	58.0	40.4
16:00	48.7	62.1	45.4	40.7	54.5	39.4	46.8	66.1	40.5	41.3	52.3	38.9
17:00	48.8	52.7	46.8	41.1	49.4	39.7	49.2	68.9	39.5	48.8	69.4	40.1
18:00	46.8	49.6	46.3	41.4	50.5	39.8	41.3	52.6	39.2	47.4	65.0	45.0
19:00	49.1	54.4	47.0	42.8	63.8	39.5	44.4	63.9	40.2	49.2	68.4	45.4
20:00	49.3	52.8	47.5	48.2	68.0	39.0	43.5	62.4	40.5	49.1	59.3	45.4
21:00	48.7	52.1	47.4	41.2	58.2	39.2	42.8	60.9	39.5	48.2	67.7	44.8
22:00	50.4	55.2	49.2	47.8	55.9	42.8	44.6	65.6	39.4	47.1	81.2	41.4
23:00	50.4	55.3	48.1	49.4	53.2	43.7	48.6	61.9	44.7	49.0	77.7	43.4
00:00	49.4	52.9	47.7	49.6	53.0	43.7	52.3	59.9	50.6	45.4	69.5	41.7
01:00	49.5	61.0	46.1	49.3	56.2	43.4	49.9	54.9	47.7	50.3	67.6	43.7
02:00	49.9	53.0	48.0	49.0	60.9	42.9	49.1	63.3	46.9	52.7	55.7	51.8
03:00	47.7	52.8	41.2	47.9	51.5	41.9	49.7	62.9	47.0	52.6	56.1	51.6
04:00	45.4	51.3	41.0	47.3	51.8	41.9	49.4	52.8	47.7	52.2	56.8	51.0
05:00	47.0	52.6	42.0	47.3	51.3	41.4	49.7	53.8	47.9	51.7	67.9	43.7
06:00	43.8	50.7	41.2	46.4	51.5	41.9	47.1	52.1	42.5	55.5	76.2	46.9
07:00	42.3	50.6	41.3	41.1	50.7	38.9	47.0	58.2	41.3	55.9	64.1	49.3
Leq 24 hr	47.9	-	-	45.9	-	-	47.4	-	-	50.3	-	-
Lmax	-	75.5	-	-	68.0	-	-	68.9	-	-	81.2	-
Ldn	54.9	-	-	54.3	-	-	55.4	-	-	57.8	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	48.3											
ค่าเฉลี่ย Lmax	75.1											
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.1											

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

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. : R23-4097/29-29

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : December 22, 2023

Location : นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ

Sampling Date : December 11-18, 2023

จังหวัดสงขลา

Type of Sample : Sound Level

Address : ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Job No. : S660390/Dec

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB (A))								
	วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
	15-16/12/23			16-17/12/23			17-18/12/23		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	57.3	62.0	51.5	41.1	48.6	39.7	47.3	57.1	43.6
09:00	56.1	68.5	50.5	41.5	48.8	39.7	46.4	57.4	43.1
10:00	47.6	67.0	42.0	43.4	70.3	41.1	49.0	58.7	44.0
11:00	49.1	71.5	42.0	44.9	76.8	40.4	50.8	59.3	43.8
12:00	44.3	56.9	41.3	49.2	81.9	41.6	49.3	59.3	42.8
13:00	45.3	53.5	41.9	47.4	75.8	45.6	47.4	56.3	42.7
14:00	49.9	64.0	48.7	47.1	60.1	44.1	45.2	54.3	42.9
15:00	44.8	51.1	41.6	49.7	58.9	47.0	45.3	56.2	42.6
16:00	52.1	73.1	44.8	50.7	58.9	48.3	44.6	53.1	42.5
17:00	44.7	61.9	41.0	48.8	54.8	47.4	43.7	49.8	42.4
18:00	47.9	59.2	47.2	49.6	55.2	47.7	44.5	55.3	42.5
19:00	49.1	82.2	45.9	50.5	56.1	47.5	44.1	50.2	42.3
20:00	48.2	80.7	45.7	51.8	56.5	49.0	44.0	61.3	42.0
21:00	45.4	60.6	44.0	50.1	59.2	44.9	51.1	67.6	42.4
22:00	42.1	53.6	40.5	47.7	58.4	43.8	50.6	68.0	48.1
23:00	43.4	56.8	41.6	49.0	60.0	43.1	51.1	64.2	49.1
00:00	43.6	54.3	41.7	51.3	59.0	48.9	52.9	61.7	51.4
01:00	41.9	55.9	39.4	53.4	59.4	50.8	49.1	64.0	47.3
02:00	45.2	55.9	43.8	48.9	60.6	43.3	48.7	67.8	47.2
03:00	42.4	54.7	41.3	48.8	57.9	44.6	48.9	65.2	46.9
04:00	41.3	60.7	39.2	49.3	58.7	45.1	46.9	56.5	45.6
05:00	40.8	51.5	39.1	50.1	59.0	47.1	46.5	53.3	45.0
06:00	40.9	48.6	39.0	48.9	58.1	45.3	46.7	57.9	45.0
07:00	42.1	51.4	40.4	48.3	58.8	45.3	46.7	55.7	45.1
Leq 24 hr	49.0	-	-	49.2	-	-	48.3	-	-
Lmax	-	82.2	-	-	81.9	-	-	68.0	-
Ldn	51.5	-	-	56.3	-	-	55.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	48.3								
ค่าเฉลี่ย Lmax	75.1								
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.1								

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ค.ศ. 2006) (พ.ศ. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2162

Received Date : 10/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 17/07/23

Analysis Date : 05-17/07/23

Job No. : S660390/July

Sampling Date * : 05/07/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2307-WW0239 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0239		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	45	05/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.47	5.5-9.0	05/07/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.5	200	13/07/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	56	3,000	12/07/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.45	-	05/07/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	500	12-17/07/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	750	12/07/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	12/07/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.58	100	12/07/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	13/07/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE, GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	11-17/07/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	12/07/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	14/07/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	11/07/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	11/07/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	17/07/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0006	0.005	11/07/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0029	0.25	14/07/23

continue

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2162

Received Date : 10/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 17/07/23

Analysis Date : 05-17/07/23

Job No. : S660390/July

Sampling Date * : 05/07/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0239		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/07/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	13/07/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	13/07/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	13/07/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/07/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	13/07/23

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

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47N 0655910 UTM 0723343

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 วิสุทธิศักดิ์

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/07/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

17/07/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2162

Received Date : 10/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเตกา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 17/07/23

Analysis Date : 05-17/07/23

Job No. : S660390/July

Sampling Date * : 05/07/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2307-WW0240 = clear/slight black sediment, Flow Rate = 0 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2307-WW0240		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	05/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.29	5.5-9.0	05/07/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	13/07/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	44	3,000	12/07/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.50	-	05/07/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20/16 ⁽²⁾	12-17/07/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	120	12/07/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	12/07/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.93	100	12/07/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	13/07/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE , GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	11-17/07/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	12/07/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	14/07/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	11/07/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	11/07/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	17/07/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	11/07/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0019	0.25	14/07/23

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2162

Received Date : 10/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 17/07/23

Analysis Date : 05-17/07/23

Job No. : S660390/July

Sampling Date * : 05/07/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2307-WW0240		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	14/07/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/07/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/07/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/07/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/07/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.49	5.0	14/07/23

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

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47N 0655800 UTM 0723418

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 วิสุทธิศักดิ์

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

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

(2) According to Environment Impact assessment of Special Economic Zone Songkhla (2018) (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17.07.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.07.23

..... 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. : R23-2437

Received Date : 07/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 21/08/23

Analysis Date : 03-17/08/23

Job No. : S660390/Aug

Sampling Date * : 03/08/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2308-WW0144 = yellow turbid/moderate yellow sediment, Flow Rate = 1 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0144		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	45	03/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.80	5.5-9.0	08/08/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.8	200	09/08/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	68	3,000	10/08/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.70	-	03/08/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	500	10-15/08/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	750	09/08/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	10	09/08/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.12	100	10/08/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	11/08/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE , GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	08-09/08/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	08/08/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	10/08/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.02	1	09/08/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.02	-	09/08/23
16	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	09/08/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0025	0.005	15/08/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	0.25	17/08/23

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2437

Received Date : 07/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 21/08/23

Analysis Date : 03-17/08/23

Job No. : S660390/Aug

Sampling Date * : 03/08/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0144		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	10/08/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	10/08/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	10/08/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	10/08/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/08/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	10/08/23

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

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47N 0655910 UTM 0723343

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธีศักดิ์

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

21/08/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

21/08/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2437

Received Date : 07/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 21/08/23

Analysis Date : 03-17/08/23

Job No. : S660390/Aug

Sampling Date * : 03/08/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2308-WW0145 = yellow turbid/slight yellow sediment, Flow Rate = 0 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2308-WW0145		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	03/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.49	5.5-9.0	08/08/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	09/08/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	54	3,000	10/08/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.89	-	03/08/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20/16 ⁽²⁾	10-15/08/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21	120	09/08/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	09/08/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.46	100	10/08/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	11/08/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE , GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	08-09/08/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	08/08/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	10/08/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	09/08/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	09/08/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	09/08/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/08/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0005	0.25	17/08/23

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2437
Received Date : 07/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Contact : -

Report Date : 21/08/23
Analysis Date : 03-17/08/23
Job No. : S660390/Aug
Sampling Date * : 03/08/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2308-WW0145		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	10/08/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	10/08/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	10/08/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	10/08/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/08/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	10/08/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47N 0655800 UTM 0723418

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

Standard (1) Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)
(2) According to Environment Impact assessment of Special Economic Zone Songkhla (2018) (B.E. 2561)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/08/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
21/08/23

..... 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. : R23-2820

Received Date : 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06-14/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date * : 06/09/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0221 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 1 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0221 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	45	06/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.82	5.5-9.0	06/09/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.1	200	11/09/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	167	3,000	11/09/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.73	-	06/09/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	500	07-12/09/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	750	11/09/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	11/09/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.46	100	13/09/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	12/09/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE , GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	07-12/09/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	08/09/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	12/09/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	08/09/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	08/09/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	08/09/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/09/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	0.25	12/09/23

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820
Received Date : 07/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Contact : -
Report Date : 26/09/23
Analysis Date : 06-14/09/23
Job No. : S660390/Sep
Sampling Date * : 06/09/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0221		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	13/09/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	13/09/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	13/09/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	13/09/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/09/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	13/09/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47N 0655910 UTM 0723343
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิสุทธรักษ์
(C) SW 846 = U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW: 846 Manual
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by 
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/09/23
Approved by 
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
26/09/23





TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820

Received Date : 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06-14/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date * : 06/09/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0222 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 0 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0222		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	06/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.74	5.5-9.0	06/09/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.5	50	11/09/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	157	3,000	11/09/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.19	-	06/09/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	07-12/09/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	120	11/09/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	11/09/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.46	100	13/09/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	12/09/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE, GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	07-12/09/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	08/09/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	12/09/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	08/09/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	08/09/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	08/09/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/09/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	12/09/23

continue

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 4 of 12

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820

Received Date : 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06-14/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date * : 06/09/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0222		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	13/09/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	13/09/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	13/09/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	13/09/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/09/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.78	5.0	13/09/23

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

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47N 0655800 UTM 0723418

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 รัชชัช พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/09/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
26/09/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3176

Received Date : 06/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 16/10/23

Analysis Date : 04-16/10/23

Job No. : S660390/Oct

Sampling Date * : 04/10/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2310-WW0186 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0186		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	45	04/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.76	5.5-9.0	04/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.7	200	09/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	71	3,000	06/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.35	-	04/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	500	06-11/10/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	750	09/10/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	10/10/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.61	100	10/10/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	12/10/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE, GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	10-12/10/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	06/10/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	09/10/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	06/10/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	06/10/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	06/10/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	11/10/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0033	0.25	16/10/23

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3176

Received Date : 06/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 16/10/23

Analysis Date : 04-16/10/23

Job No. : S660390/Oct

Sampling Date * : 04/10/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0186		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	11/10/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	11/10/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/10/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	11/10/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/10/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	5.0	11/10/23

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

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47N 0655910 UTM 0723343

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 วิสุทธิศักดิ์

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16/10/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3176

Received Date : 06/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเตกา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 16/10/23

Analysis Date : 04-16/10/23

Job No. : S660390/Oct

Sampling Date * : 04/10/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2310-WW0187 = clear/slight black sediment, Flow Rate = 0 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0187		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	04/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.64	5.5-9.0	04/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	09/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	134	3,000	06/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.86	-	04/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	06-11/10/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	09/10/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	10/10/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B & 4500-NH ₃ C)	0.92	100	10/10/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	12/10/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE, GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	10-12/10/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	06/10/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	09/10/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	06/10/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	06/10/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	06/10/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	11/10/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0029	0.25	16/10/23

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3176

Received Date : 06/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 16/10/23

Analysis Date : 04-16/10/23

Job No. : S660390/Oct

Sampling Date * : 04/10/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0187		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	11/10/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	11/10/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/10/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	11/10/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/10/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/10/23

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

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47N 0655800 UTM 0723418

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 รงชัย พรณสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิศุทธิ์ศักดิ์

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/10/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

16/10/23

..... 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. : R23-3491

Received Date : 03/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเตกา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 13/11/23

Analysis Date : 01-08/11/23

Job No. : S660390/Nov

Sampling Date * : 01/11/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2311-WW0073 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0073		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	45	01/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.26	5.5-9.0	01/11/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.6	200	06/11/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	65	3,000	06-07/11/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.72	-	01/11/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	500	03-08/11/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	750	06/11/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	10	06/11/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.69	100	06/11/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	08/11/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE , GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	06-08/11/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	03/11/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	08/11/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	06/11/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	06/11/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	06/11/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0024	0.005	07/11/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.25	08/11/23

continue

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3491
Received Date : 03/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Contact : -
Report Date : 13/11/23
Analysis Date : 01-08/11/23
Job No. : S660390/Nov
Sampling Date * : 01/11/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0073		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	07/11/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	06/11/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	06/11/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	06/11/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	06/11/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	06/11/23

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

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47N 0655910 UTM 0723343

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 วิสุทธศักดิ์

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/11/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/11/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3491

Received Date : 03/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเตกา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 13/11/23

Analysis Date : 01-08/11/23

Job No. : S660390/Nov

Sampling Date * : 01/11/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2311-WW0074 = clear/slight black sediment, Flow Rate = 0 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0074		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	01/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	5.5-9.0	01/11/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	06/11/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	58	3,000	06-07/11/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.84	-	01/11/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	03-08/11/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	06/11/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	06/11/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.57	100	06/11/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	08/11/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE, GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	06-08/11/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	03/11/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	08/11/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	06/11/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	06/11/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	06/11/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	07/11/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.25	08/11/23

continue

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3491

Received Date : 03/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเตกา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 13/11/23

Analysis Date : 01-08/11/23

Job No. : S660390/Nov

Sampling Date * : 01/11/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0074		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	07/11/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	06/11/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	06/11/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	06/11/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	06/11/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	06/11/23

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

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47N 0655800 UTM 0723418

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/11/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

13/11/23

..... 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. : R23-4097

Received Date : 19/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักงาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 15/01/24

Analysis Date : 16/12/23-11/01/24

Job No. : S660390/Dec

Sampling Date * : 16/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2312-WW0562 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0562		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	45	16/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.42	5.5-9.0	16/12/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	20/12/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	72	3,000	21/12/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.93	-	16/12/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	500	20-25/12/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11	750	20/12/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	10	21/12/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.35	100	22/12/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	22/12/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE , GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	21-25/12/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	21/12/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	22/12/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	20/12/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	20/12/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	19/12/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0017	0.005	11/01/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0013	0.25	09/01/24

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097
Received Date : 19/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Contact : -

Report Date : 15/01/24
Analysis Date : 16/12/23-11/01/24
Job No. : S660390/Dec
Sampling Date * : 16/12/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0562		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	27/12/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/12/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/12/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	26/12/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/12/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	26/12/23

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

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47N 0655910 UTM 0723343

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 วิสสุทติกดิ์

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15.01.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
15.01.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097

Received Date : 19/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเตกา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Sample Conditions : 2312-WW0563 = clear/slight black sediment, Flow Rate = 0 m³/Day

Report Date : 15/01/24

Analysis Date : 16/12/23-11/01/24

Job No. : S660390/Dec

Sampling Date * : 16/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0563 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.2	40	16/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.44	5.5-9.0	16/12/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	20/12/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	42	3,000	21/12/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.42	-	16/12/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	20-25/12/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	20/12/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	21/12/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.23	100	22/12/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	22/12/23
11	Phenolic Compound *	mg/L	LLE, GC/FID (SW-846 Method 3510C and 8041) ^(C)	< 0.001	1	21-25/12/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	21/12/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	22/12/23
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	20/12/23
15	Chloride as Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	-	20/12/23
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	19/12/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007	0.005	11/01/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	09/01/24

continue

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 6 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097

Received Date : 19/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 15/01/24

Analysis Date : 16/12/23-11/01/24

Job No. : S660390/Dec

Sampling Date * : 16/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0563		
				บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	27/12/23
20	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/12/23
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/12/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	26/12/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/12/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	26/12/23

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

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47N 0655800 UTM 0723418

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยถาวร วิศวกรรมศาสตร์

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15.01.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

15.01.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820 **Report Date** : 26/09/23
Received Date : 07/09/23 **Analysis Date** : 06-19/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Sep
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Sampling Date * : 06/09/23
Contact : - **Sampling By *** : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2309-WF0225 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 0.71 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾		Analysis Date
				2309-WF0225	Class 3	Class 4	
				คล่องหน้าปัดก่อน จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.7	30.9 ⁽²⁾	30.9 ⁽²⁾	06/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.20	5.0-9.0	5.0-9.0	06/09/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.13	≥ 4.0	≥ 2.0	06/09/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	07-12/09/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	43.1	-	-	12/09/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.20	5.0	5.0	11/09/23
7	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	3.55	0.5	0.5	13/09/23
8	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/23
9	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/23
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	13/09/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	08/09/23
12	Pb ***	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05	0.05	19/09/23
13	Cd ***	mg/L		< 0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾	19/09/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	0.1	0.1	11/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	14/09/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.01	0.01	12/09/23
17	Al *	mg/L		0.23	-	-	12/09/23
18	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	13/09/23
19	Cu	mg/L		< 0.05	0.1	0.1	13/09/23
20	Zn	mg/L		< 0.04	1.0	1.0	13/09/23
21	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL		3.5 x 10 ³	4,000	-	07-12/09/23
22	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 ⁵	20,000	-	07-12/09/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: คล่องหน้าปัดก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47N 0656647 UTM 0722537

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3 and Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องหน้าปัดก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/2023 มีค่าเท่ากับ 27.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.9 °C + 3 °C = 30.9 °C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

26/09/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

26/09/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820 **Report Date** : 26/09/23
Received Date : 07/09/23 **Analysis Date** : 06-19/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660390/Sep
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Sampling Date * : 06/09/23
Contact : - **Sampling By *** : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2309-WF0226 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 0.11 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾		Analysis Date
				2309-WF0226			
				คลองห้าป่งบริเวณ จุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ	Class 3	Class 4	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	30.9 ⁽²⁾	30.9 ⁽²⁾	06/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.40	5.0-9.0	5.0-9.0	06/09/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.08	≥ 4.0	≥ 2.0	06/09/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2.0	4.0	07-12/09/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	44.6	-	-	12/09/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.77	5.0	5.0	11/09/23
7	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	13/09/23
8	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/23
9	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/23
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	13/09/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	08/09/23
12	Pb ***	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05	0.05	19/09/23
13	Cd ***	mg/L		< 0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾	19/09/23
14	Ni *	mg/L		Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	0.1	0.1
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	14/09/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	12/09/23
17	Al *	mg/L		< 0.20	-	-	12/09/23
18	Ag *	mg/L		< 0.02	-	-	13/09/23
19	Cu	mg/L		< 0.05	0.1	0.1	13/09/23
20	Zn	mg/L		< 0.04	1.0	1.0	13/09/23
21	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ³	4,000	-	07-12/09/23
22	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ⁴	20,000	-	07-12/09/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
*** Subcontractor "Not TISI Accredited"
: คล่องหน้าปัดบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ = 47N 0655915 UTM 0723550
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3 and Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องหน้าปัดก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/2023 มีค่าเท่ากับ 27.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.9°C + 3 °C = 30.9°C)
(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/09/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
26/09/23



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820
Received Date : 07/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Contact : -
Report Date : 26/09/23
Analysis Date : 06-19/09/23
Job No. : S660390/Sep
Sampling Date * : 06/09/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2309-WF0227 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 0.63 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾		Analysis Date
				2309-WF0227			
				คลองห้าปึงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร	Class 3	Class 4	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	30.9 ⁽²⁾	30.9 ⁽²⁾	06/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.0-9.0	5.0-9.0	06/09/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.54	≥ 4.0	≥ 2.0	06/09/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	07-12/09/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	53.9	-	-	12/09/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.06	5.0	5.0	11/09/23
7	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	13/09/23
8	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/23
9	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/23
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	13/09/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	08/09/23
12	Pb ***	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05	0.05	19/09/23
13	Cd ***	mg/L		< 0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾	19/09/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	0.1	0.1	11/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	14/09/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.01	0.01	12/09/23
17	Al *	mg/L		< 0.20	-	-	12/09/23
18	Ag *	mg/L		< 0.02	-	-	13/09/23
19	Cu *	mg/L		< 0.05	0.1	0.1	13/09/23
20	Zn *	mg/L		< 0.04	1.0	1.0	13/09/23
21	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 ²	4,000	-	07-12/09/23
22	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ⁴	20,000	-	07-12/09/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: คลองห้าปึงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47N 0655814 UTM 0723702

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3 and Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองห้าปึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/2023 มีมีค่าเท่ากับ 27.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.9°C + 3 °C = 30.9°C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/09/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
26/09/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820

Received Date : 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date : 06/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	27.9	06/09/23

Remarks : คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47N 0656994 UTM 0722365

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/09/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

26/09/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097

Received Date : 19/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 15/01/24

Analysis Date : 16/12/23-11/01/24

Job No. : S660390/Dec

Sampling Date * : 16/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2312-WF0564 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.57 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾		Analysis Date
				2312-WF0564	Class 3	Class 4	
				คลองหล้าปังก่อน จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.9	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾	16/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	5.0-9.0	5.0-9.0	16/12/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.62	≥ 4.0	≥ 2.0	16/12/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	20-25/12/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	66.9	-	-	21/12/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.35	5.0	5.0	22/12/23
7	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	25/12/23
8	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
9	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	26/12/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	19/12/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/12/23
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾	04/01/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	27/12/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	11/01/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.0005	0.01	0.01	09/01/24
17	Al *	mg/L		< 0.20	-	-	20/12/23
18	Ag *	mg/L		< 0.02	-	-	27/12/23
19	Cu	mg/L		< 0.05	0.1	0.1	26/12/23
20	Zn	mg/L		< 0.04	1.0	1.0	26/12/23
21	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 ³	4,000	-	19-23/12/23
22	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ⁴	20,000	-	19-23/12/23

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

: คล่องหลังปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47N 0656647 UTM 0722537

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3 and Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามสถิติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องหลังปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/12/2023 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C)
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C + 3 °C = 30.0 °C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng

Chief of Laboratory

15.01.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15.01.24



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097

Received Date : 19/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 15/01/24

Analysis Date : 16/12/23-11/01/24

Job No. : S660390/Dec

Sampling Date * : 16/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2312-WF0565 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.32 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾		Analysis Date
				2312-WF0565	Class 3	Class 4	
				คล่องหลักปริมณฑล จตุระบายน้ำทั้ง ของโครงการ			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾	16/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.63	5.0-9.0	5.0-9.0	16/12/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.94	≥ 4.0	≥ 2.0	16/12/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	20-25/12/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	46.5	-	-	21/12/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.51	5.0	5.0	22/12/23
7	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	25/12/23
8	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
9	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	26/12/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	19/12/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/12/23
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾	04/01/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	27/12/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0005	0.002	0.002	11/01/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	09/01/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	20/12/23
18	Ag *	mg/L		< 0.02	-	-	27/12/23
19	Cu	mg/L		< 0.05	0.1	0.1	26/12/23
20	Zn	mg/L		< 0.04	1.0	1.0	26/12/23
21	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 x 10 ³	4,000	-	19-23/12/23
22	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.4 x 10 ⁴	20,000	-	19-23/12/23

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

: คล่องหลักปริมณฑลจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ = 47N 0655915 UTM 0723550

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3 and Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องหลักปริมณฑลจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/12/2023 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวน้ำ คือ 27.0 °C + 3 °C = 30.0 °C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15.01.24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15.01.24





TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097

Received Date : 19/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 15/01/24

Analysis Date : 16/12/23-11/01/24

Job No. : S660390/Dec

Sampling Date * : 16/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2312-WF0566 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.53 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾		Analysis Date
				2312-WF0566	Class 3	Class 4	
				คล่องหลังปั๊มหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾	16/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.64	5.0-9.0	5.0-9.0	16/12/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.49	≥ 4.0	≥ 2.0	16/12/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	20-25/12/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	45.3	-	-	21/12/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.75	5.0	5.0	22/12/23
7	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	25/12/23
8	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
9	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	26/12/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	19/12/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/12/23
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾	04/01/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	27/12/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0005	0.002	0.002	11/01/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	09/01/24
17	Al *	mg/L		< 0.20	-	-	20/12/23
18	Ag *	mg/L		< 0.02	-	-	27/1/23
19	Cu *	mg/L		< 0.05	0.1	0.1	26/12/23
20	Zn *	mg/L		< 0.04	1.0	1.0	26/12/23
21	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.1 x 10 ⁴	4,000	-	19-23/12/23
22	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 ⁴	20,000	-	19-23/12/23

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

: คล่องหลังปั๊มหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47N 0655814 UTM 0723702

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3 and Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือลำน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องหลังปั๊มก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/12/2023 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C + 3 °C = 30.0 °C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15.01.24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15.01.24





TEST REPORT

Analysis No. : R23-4097
Received Date : 19/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Contact : -
Report Date : 15/01/24
Analysis Date : 16/12/23
Job No. : S660390/Dec
Sampling Date : 16/12/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	27.0	16/12/23

Remarks : คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47N 0656994 UTM 0722365
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
15, 01, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager
15, 01, 24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820

Received Date : 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Sample Conditions : 2309-WG0223 = clear/slight black sediment

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06-19/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date * : 06/09/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2309-WG0223		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.75	(2)	06/09/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	35	-	08/09/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	6.2	-	07/09/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	69	-	11/09/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	29.4	-	12/09/23
6	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	-	12/09/23
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.31	-	11/09/23
8	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	6.00	-	11/09/23
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	5.0	-	08/09/23
10	F *	mg/L	IC (SM 4110 B)	< 0.05	-	11/09/23
11	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	13/09/23
12	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	08/09/23
13	Pb ***	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	0.008	4.0	19/09/23
14	Cd ***	mg/L		< 0.001	2.0	19/09/23
15	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	5.0	11/09/23
16	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	14/09/23
17	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0006	0.1	12/09/23
18	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/23
19	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	12/09/23
20	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	13/09/23
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	160	13/09/23
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	13/09/23

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820
Received Date : 07/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
Contact : -
Report Date : 26/09/23
Analysis Date : 06-19/09/23
Job No. : S660390/Sep
Sampling Date * : 06/09/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2309-WG0223		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ		
23	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	-	13/09/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	33	13/09/23
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	13/09/23
26	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	17	-	07-12/09/23
27	Most Probable Number of Coliform Organism *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7×10^2	-	07-12/09/23
28	Standard Plate Count *	CFU/mL	Pour Plate Method (SM 9215 B)	12,050	-	07-09/09/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ = 47N 0656286 UTM 723583

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

Standard (1) Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

26/09/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

26/09/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820

Received Date : 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06-19/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date * : 06/09/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2309-WG0224 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2309-WG0224 บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	(2)	06/09/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	27	-	08/09/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	1.6	-	07/09/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	40	-	11/09/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	22.5	-	12/09/23
6	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	4.5	-	12/09/23
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.84	-	11/09/23
8	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.31	-	11/09/23
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	4.5	-	08/09/23
10	F *	mg/L	IC (SM 4110 B)	< 0.05	-	11/09/23
11	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	13/09/23
12	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	08/09/23
13	Pb ***	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	0.008	4.0	19/09/23
14	Cd ***	mg/L		< 0.001	2.0	19/09/23
15	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	5.0	11/09/23
16	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	14/09/23
17	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	0.1	12/09/23
18	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/23
19	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	12/09/23
20	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	13/09/23
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	160	13/09/23
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	13/09/23

continue

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 12 of 12

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820

Received Date : 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06-19/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date * : 06/09/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2309-WG0224		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก		
23	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	-	13/09/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	33	13/09/23
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	13/09/23
26	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	6.8	-	07-12/09/23
27	Most Probable Number of Coliform Organism *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ²	-	07-12/09/23
28	Standard Plate Count *	CFU/mL	Pour Plate Method (SM 9215 B)	16,950	-	07-09/09/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก = 47N 0655541 UTM 722816

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

Standard (1) Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

26/09/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

26/09/23

..... 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. : R23-2820/DIW

Received Date : 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Sample Conditions : 2309-WG0223 = clear/slight black sediment

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06-14/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date * : 06/09/23

Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach

Registration No. : ๖-236-๖-0027

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2309-WG0223 บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.75	⁽²⁾	06/09/23
2	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	13/09/23
3	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	08/09/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	14/09/23
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0006	0.1	12/09/23
6	Se *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	13/09/23
7	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	13/09/23
8	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	160	13/09/23
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	33	13/09/23
10	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	13/09/23

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

: บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ = 47N 0656286 UTM 723583

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

Standard (1) Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002
๒๕ ๐๙/๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-0003
๒๕ ๐๙/๒๓

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2820/DIW

Received Date: 07/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา

Address : 9/9 หมู่ 2 ถนนกาญจนวนิช ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Contact : -

Sample Conditions : 2309-WG0224 = clear/slight black sediment

Report Date : 26/09/23

Analysis Date : 06-14/09/23

Job No. : S660390/Sep

Sampling Date * : 06/09/23

Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach

Registration No. : ๖-236-จ-0027

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2309-WG0224		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	(2)	06/09/23
2	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	13/09/23
3	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	08/09/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	14/09/23
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	0.1	12/09/23
6	Se *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	13/09/23
7	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	13/09/23
8	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	160	13/09/23
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	33	13/09/23
10	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	13/09/23

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

: บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก = 47N 0655541 UTM 722816

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

Standard (1) Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
26/09/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
26/09/23

END OF REPORT

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



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	<i>Calothrix</i> sp.	-	7	-
	<i>Lyngbya</i> sp.	15	-	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	1,255	107	133
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	23	-	-
	<i>Chlorella</i> sp.	15	-	-
	<i>Closterium</i> sp.	8	71	79
	<i>Coelastrum</i> sp.	31	-	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	-	36	-
	<i>Crucigenia</i> sp.	84	-	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	46	-	8
	<i>Eudorina</i> sp.	77	-	-
	<i>Euglena</i> sp.	184	14	-
	<i>Geminella</i> sp.	15	-	8
	<i>Hyalotheca</i> sp.	-	78	47
	<i>Kirchneriella</i> sp.	8	7	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	344	28	-
	<i>Pandorina</i> sp.	23	-	-

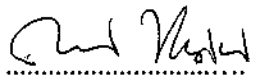
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Pediastrum</i> sp.	8	7	-
	<i>Phacus</i> sp.	245	50	8
	<i>Scenedesmus</i> sp.	15	36	-
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	54	-	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	36	16
	<i>Staurastrum</i> sp.	337	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	23	-	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	23	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	428	64	39
	<i>Ulothrix</i> sp.	-	14	8
Chromophyta	<i>Dinobryon</i> sp.	61	7	-
	<i>Eunotia</i> sp.	-	7	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	69	802	1,107
	<i>Gomphonema</i> sp.	-	114	31
	<i>Mallomonas</i> sp.	92	-	24
	<i>Navicula</i> sp.	31	7	8
	<i>Peridinium</i> sp.	1,102	64	55
	<i>Pinnularia</i> sp.	31	21	8
	<i>Surirella</i> sp.	31	-	-
	<i>Synedra</i> sp.	-	71	173
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Amoeba</i> sp.	-	7	16
	<i>Arcella</i> sp.	23	21	-
	<i>Campanula</i> sp.	69	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	8	-	8
	<i>Colpoda</i> sp.	-	14	-
	<i>Didinium</i> sp.	122	43	16

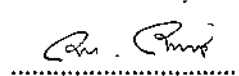
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566) (ต่อ)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Diffugia</i> sp.	8	-	8
	<i>Euglypha</i> sp.	69	50	8
	<i>Euplotes</i> sp.	23	-	24
	<i>Halteria</i> sp.	-	-	8
	<i>Paramecium</i> sp.	92	-	-
	<i>Prorodon</i> sp.	69	7	-
	<i>Pyxicola</i> sp.	-	-	24
	<i>Vorticella</i> sp.	38	21	31
Rotifera	<i>Anuraopsis</i> sp.	-	7	-
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	28	31
	<i>Cephalodella</i> sp.	15	7	-
	<i>Colurella</i> sp.	-	7	8
	<i>Lecane</i> sp.	8	-	8
	<i>Polyarthra</i> sp.	23	-	-
	<i>Rotaria</i> sp.	15	-	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	15	-	-
Arthropoda	Copepod nauplius	15	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		29	22	16
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		16	11	12
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		45	33	28
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		4,678	1,648	1,752
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		612	212	190
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		5,290	1,860	1,942
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.3522	2.0821	1.4653
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.4208	2.1323	2.3313
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6985	0.6736	0.5285
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8731	0.8892	0.9382

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองห้าบึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S2 : คลองห้าบึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S3 : คลองห้าบึงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



(นางสาวกนกวรรณ ขาวอ่อน)
ผู้วิเคราะห์



(นายอองกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	<i>Helobdella</i> sp.	-	845	756
	<i>Lumbriculus</i> sp.	-	60	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	5,660	-	-
Mollusca	<i>Melanooides</i> sp.	30	30	-
	<i>Tarebia</i> sp.	-	149	30
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	4	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		5,690	1,084	786
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0329	0.7264	0.1621

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองหล้าบั้งก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S2 : คลองหล้าบั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S3 : คลองหล้าบั้งหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

.....
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

.....
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์ผลตัวอย่างน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลตัวอย่างน้ำ (Aquatic animal) นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำผลการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
1	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	-	-	1	19.00	154.00
2	Cyprinidae	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	ทามาหลัง	2	5	3	7.00-9.30	122.00
3		<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกายแถบดำ	4	4	5	7.80-9.90	117.00
4		<i>Systomus rubripinnus</i>	แก้มขาว	-	2	-	7.00-12.30	35.00
5	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	6	5	-	6.30-8.70	96.00
รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 5 ชนิด				3	4	3	6.30-19.00	524.00
รวมปริมาณทั้งหมด				12	16	9		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.0114	1.3335	0.9369		

หมายเหตุ :

- สถานี S1 : คลองหล้าบึงก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ
- สถานี S2 : คลองหล้าบึงบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ
- สถานี S3 : คลองหล้าบึงหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ

.....
๗๒-๑๕๖-๗

(นายสาโรจน์ เริ่มคำวิทย์)

ผู้วิเคราะห์

.....
Ch. Ching

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา