



ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาข้าวโพด หัวใจสีเขียว



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Received Date : 19-21/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 28/06/23

Analysis Date : 19-23/06/23

Job No. : S660389/June

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	
ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (47N 0650483 UTM 0775429)	2306-AA0767	13-14/06/23	0.042	19-21/06/23
	2306-AA0770	14-15/06/23	0.042	19-21/06/23
	2306-AA0773	15-16/06/23	0.034	19-21/06/23
	2306-AA0776	16-17/06/23	0.031	19-21/06/23
	2306-AA0916	17-18/06/23	0.033	21-23/06/23
	2306-AA0919	18-19/06/23	0.034	21-23/06/23
	2306-AA0922	19-20/06/23	0.034	21-23/06/23
Standard			0.33	

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

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

28/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Received Date : 19-21/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 28/06/23

Analysis Date : 19-23/06/23

Job No. : S660389/June

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	
หมู่ 3 บ้านหุดมหัวล้าน (47N 0649231 UTM 0773408)	2306-AA0768	13-14/06/23	0.029	19-21/06/23
	2306-AA0771	14-15/06/23	0.041	19-21/06/23
	2306-AA0774	15-16/06/23	0.031	19-21/06/23
	2306-AA0777	16-17/06/23	0.037	19-21/06/23
	2306-AA0917	17-18/06/23	0.026	21-23/06/23
	2306-AA0920	18-19/06/23	0.032	21-23/06/23
	2306-AA0923	19-20/06/23	0.034	21-23/06/23
Standard			0.33	

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

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

28/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890
Received Date : 19-21/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 28/06/23
Analysis Date : 19-23/06/23
Job No. : S660389/June
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	
หมู่ 4 บ้านหัวจักร (47N 0650955 UTM 0772995)	2306-AA0769	13-14/06/23	0.047	19-21/06/23
	2306-AA0772	14-15/06/23	0.029	19-21/06/23
	2306-AA0775	15-16/06/23	0.042	19-21/06/23
	2306-AA0778	16-17/06/23	0.041	19-21/06/23
	2306-AA0918	17-18/06/23	0.030	21-23/06/23
	2306-AA0921	18-19/06/23	0.045	21-23/06/23
	2306-AA0924	19-20/06/23	0.037	21-23/06/23
Standard			0.33	

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

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 13-16/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ				
			2306-AA0767	2306-AA0770	2306-AA0773		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
	VOCs						
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	8.11	12.18	5.95	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	0.72	0.69	0.72	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	0.42	0.38	0.42	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	0.82	0.82	0.82	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.94	0.71	0.92	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.39	0.59	0.44	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	0.94	1.37	1.39	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	1.94	3.94	3.31	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.66	1.28	1.21	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	0.35	1.40	1.87	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	2.20	1.93	2.21	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 13-16/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ				
			2306-AA0767	2306-AA0770	2306-AA0773		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
33	Isoprene	µg/m ³	0.52	0.65	1.59	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	6.96	11.30	5.82	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.59	1.09	1.23	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.41	0.40	0.40	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.53	6.05	5.42	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.55	0.55	0.04	-

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 13-16/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ				
			2306-AA0767	2306-AA0770	2306-AA0773		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
67	Toluene	µg/m ³	1.80	5.09	3.92	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.55	3.27	1.28	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	1.64	1.10	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
: ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ = 47N 0650483 UTM 0775429
MDL = Method Detection Limit

Method : VOCs = Canister, GC/MS (US EPA Method TO-15)

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

28/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 16-18/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2306-AA0776	2306-AA0916		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	4.74	4.55	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.38	0.38	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	0.85	0.67	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	0.35	0.43	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	1.83	0.46	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.96	0.82	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.46	0.48	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.65	1.30	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	3.45	2.10	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.27	1.11	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	0.90	0.92	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	2.70	1.60	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 16-18/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลพบุรี อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2306-AA0776	2306-AA0916		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
33	Isoprene	µg/m ³	1.54	0.60	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	9.02	3.93	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	1.49	0.44	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.48	0.41	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.77	0.58	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.43	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.40	0.40	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.46	< 0.20	0.04	-

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 16-18/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2306-AA0776	2306-AA0916		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
67	Toluene	µg/m ³	2.27	4.33	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.66	1.07	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.03	1.00	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.53	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

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

: ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ = 47N 0650483 UTM 0775429

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22/06/23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 18-20/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2306-AA0919	2306-AA0922		
			18-19/06/23	19-20/6/23		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	4.61	3.51	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.40	0.38	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	0.66	0.52	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	0.35	0.35	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	1.34	0.64	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.86	0.86	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.45	0.40	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.68	1.44	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	2.62	3.10	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.23	1.14	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	1.38	2.11	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	2.80	1.87	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 18-20/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2306-AA0919	2306-AA0922		
			18-19/06/23	19-20/6/23		
33	Isoprene	µg/m ³	1.04	1.15	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	7.56	5.25	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.54	1.44	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.48	0.39	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.36	2.29	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.40	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.42	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.47	0.49	0.04	-

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890 **Report Date :** 28/06/23
Received Date: 21/06/23 **Analysis Date :** 22-26/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No. :** S660389/June
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา **Sampling Date :** 18-20/06/23
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา **Sampling By :** TET
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096 **Type of Sample :** Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2306-AA0919	2306-AA0922		
			18-19/06/23	19-20/6/23		
67	Toluene	µg/m ³	2.99	7.51	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.53	0.55	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	0.97	1.02	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.59	0.62	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ = 47N 0650483 UTM 0775429
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 13-16/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2306-AA0768	2306-AA0771	2306-AA0774		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
	VOCs						
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	3.25	2.98	2.98	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	0.90	0.79	0.86	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	0.84	0.68	0.74	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.19	0.87	0.82	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.48	0.46	0.48	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.29	1.46	1.44	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	3.85	2.57	2.47	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.72	1.23	1.07	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	0.61	0.73	0.87	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	2.15	1.88	2.30	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890 **Report Date :** 28/06/23
Received Date: 21/06/23 **Analysis Date :** 22-26/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No. :** S660389/June
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา **Sampling Date :** 13-16/06/23
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา **Sampling By :** TET
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096 **Type of Sample :** Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2306-AA0768	2306-AA0771	2306-AA0774		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
33	Isoprene	µg/m ³	1.48	2.17	2.51	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	6.82	4.64	3.73	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.31	0.40	0.27	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.40	0.41	0.56	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.95	0.75	0.67	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.45	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.39	0.43	0.36	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.04	-

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890
Received Date: 21/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 28/06/23
Analysis Date : 22-26/06/23
Job No. : S660389/June
Sampling Date : 13-16/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2306-AA0768	2306-AA0771	2306-AA0774		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
67	Toluene	µg/m ³	2.94	1.61	1.57	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.93	0.51	0.52	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	0.95	0.48	0.97	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน = 47N 0649231 UTM 0773408
MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 16-18/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2306-AA0777	2306-AA0917		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	9.50	5.87	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	1.21	1.10	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	0.64	0.58	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.72	0.69	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.40	0.44	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.26	1.32	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	1.92	1.81	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.98	0.96	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	0.77	0.61	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	2.87	1.58	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 16-18/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2306-AA0777	2306-AA0917		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
33	Isoprene	µg/m ³	2.72	1.17	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	9.62	3.44	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.40	0.29	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.72	0.39	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	0.95	0.51	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.47	0.41	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.04	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 16-18/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2306-AA0777	2306-AA0917		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
67	Toluene	µg/m ³	2.54	2.46	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.48	0.54	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.17	0.48	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

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

: หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน = 47N 0649231 UTM 0773408

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) : Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

28/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 18-20/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2306-AA0920	2306-AA0923		
			18-19/06/23	19-20/06/23		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.99	2.85	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	0.94	1.08	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	0.89	0.87	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.08	0.72	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.51	0.41	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	2.11	1.35	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	2.54	2.27	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.45	1.06	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	1.41	1.37	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	3.35	1.86	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890 **Report Date :** 28/06/23
Received Date: 21/06/23 **Analysis Date :** 22-26/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No. :** S660389/June
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา **Sampling Date :** 18-20/06/23
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา **Sampling By :** TET
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096 **Type of Sample :** Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2306-AA0920	2306-AA0923		
			18-19/06/23	19-20/06/23		
33	Isoprene	µg/m ³	2.18	2.07	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	0.84	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	5.36	3.56	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.39	0.46	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.84	0.63	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.82	0.42	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.50	0.40	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.65	0.48	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.46	< 0.20	0.04	-

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 18-20/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2306-AA0920	2306-AA0923		
			18-19/06/23	19-20/06/23		
67	Toluene	µg/m ³	3.56	6.74	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.49	0.48	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.22	1.00	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.70	0.55	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

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

: หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน = 47N 0649231 UTM 0773408

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) : Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

22/06/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 13-16/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร				
			2306-AA0769	2306-AA0772	2306-AA0775		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
	VOCs						
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	4.34	5.02	3.96	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	0.98	1.08	0.73	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	0.35	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	1.14	1.05	0.87	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.14	0.92	0.86	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.61	0.47	0.48	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.38	1.46	1.41	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	3.13	2.98	2.88	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.72	1.29	1.18	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	0.63	1.08	0.73	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	2.15	2.94	2.20	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 13-16/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร				
			2306-AA0769	2306-AA0772	2306-AA0775		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
33	Isoprene	µg/m ³	1.93	2.97	2.48	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	7.45	5.56	3.86	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.55	0.36	0.39	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.41	0.79	0.57	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.55	0.85	0.58	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.40	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.46	0.72	0.44	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.04	-

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 13-16/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร				
			2306-AA0769	2306-AA0772	2306-AA0775		
			13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23		
67	Toluene	µg/m ³	4.64	3.56	1.80	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	1.71	0.75	0.48	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.26	1.71	0.94	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.72	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-

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

: หมู่ 4 บ้านหัวจักร = 47N 0650955 UTM 0772995

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) : Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

28/06/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 16-18/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2306-AA0778	2306-AA0918		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.51	5.38	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	1.02	0.55	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	0.43	< 0.16	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	1.53	0.56	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.58	0.62	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.39	0.42	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	0.95	1.05	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	2.26	1.97	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.76	0.86	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	0.52	0.44	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	2.77	1.73	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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

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

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

Page 26 of 30

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890 **Report Date :** 28/06/23
Received Date: 21/06/23 **Analysis Date :** 22-26/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No. :** S660389/June
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา **Sampling Date :** 16-18/06/23
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา **Sampling By :** TET
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096 **Type of Sample :** Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2306-AA0778	2306-AA0918		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
33	Isoprene	µg/m ³	1.61	0.64	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	6.77	2.79	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.51	0.34	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.55	0.39	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	2.37	0.54	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	0.43	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.04	-

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 16-18/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2306-AA0778	2306-AA0918		
			16-17/06/23	17-18/06/23		
67	Toluene	µg/m ³	1.98	1.73	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.51	0.55	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.02	0.49	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

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

: หมู่ 4 บ้านหัวจักร = 47N 0650955 UTM 0772995

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

28/06/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 18-20/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2306-AA0921	2306-AA0924		
			18-19/06/23	19-20/06/23		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	4.64	3.06	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	1.40	0.77	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	0.31	< 0.16	0.03	100 ^(B)
21	Propylene	µg/m ³	1.36	1.05	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.55	0.67	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.41	0.50	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.40	1.31	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	3.08	2.09	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.87	1.09	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	0.87	0.89	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	45.72	2.10	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Report Date : 28/06/23

Received Date: 21/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660389/June

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 18-20/06/23

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2306-AA0921	2306-AA0924		
			18-19/06/23	19-20/06/23		
33	Isoprene	µg/m ³	1.78	1.34	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	16.23	3.17	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	2.83	0.33	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.65	0.49	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.39	0.61	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.37	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.49	0.39	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.04	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1890

Received Date: 21/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 28/06/23

Analysis Date : 22-26/06/23

Job No. : S660389/June

Sampling Date : 18-20/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard ^(A)
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2306-AA0921	2306-AA0924		
			18-19/06/23	19-20/06/23		
67	Toluene	µg/m ³	2.22	3.01	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.70	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.55	0.51	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	0.53	0.96	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

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

: หมู่ 4 บ้านหัวจักร = 47N 0650955 UTM 0772995

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) : Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22/06/23

..... END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Report No. : 1890/2023/1-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
Type of Sample : Ambient Air Quality อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23	16-17/06/23	17-18/06/23	18-19/06/23	19-20/06/23
1.	13.00-14.00	0.0023	0.0052	0.0041	0.0015	0.0058	0.0043	0.0017
2.	14.00-15.00	0.0019	0.0050	0.0027	0.0013	0.0058	0.0038	0.0012
3.	15.00-16.00	0.0037	0.0036	0.0015	0.0022	0.0058	0.0079	0.0015
4.	16.00-17.00	0.0033	0.0045	0.0021	0.0039	0.0031	0.0053	0.0064
5.	17.00-18.00	0.0037	0.0045	0.0027	0.0006	0.0016	0.0024	0.0019
6.	18.00-19.00	0.0017	0.0034	0.0029	0.0034	0.0060	0.0029	0.0012
7.	19.00-20.00	0.0008	0.0017	0.0029	0.0045	0.0027	0.0028	0.0012
8.	20.00-21.00	0.0024	0.0018	0.0023	0.0071	0.0027	0.0033	0.0013
9.	21.00-22.00	0.0035	0.0016	0.0014	0.0078	0.0055	0.0043	0.0039
10.	22.00-23.00	0.0030	0.0032	0.0016	0.0045	0.0058	0.0056	0.0064
11.	23.00-00.00	0.0016	0.0045	0.0038	0.0071	0.0031	0.0078	0.0029
12.	00.00-01.00	0.0025	0.0034	0.0022	0.0078	0.0016	0.0048	0.0032
13.	01.00-02.00	0.0023	0.0021	0.0025	0.0032	0.0064	0.0049	0.0086
14.	02.00-03.00	0.0020	0.0011	0.0029	0.0046	0.0059	0.0029	0.0053
15.	03.00-04.00	0.0035	0.0047	0.0017	0.0035	0.0045	0.0019	0.0041
16.	04.00-05.00	0.0030	0.0047	0.0019	0.0045	0.0035	0.0019	0.0058
17.	05.00-06.00	0.0016	0.0028	0.0038	0.0073	0.0036	0.0014	0.0041
18.	06.00-07.00	0.0025	0.0034	0.0019	0.0042	0.0031	0.0041	0.0015
19.	07.00-08.00	0.0034	0.0024	0.0032	0.0032	0.0013	0.0002	0.0039
20.	08.00-09.00	0.0026	0.0021	0.0024	0.0046	0.0015	0.0049	0.0034
21.	09.00-10.00	0.0015	0.0025	0.0016	0.0035	0.0017	0.0039	0.0037
22.	10.00-11.00	0.0017	0.0022	0.0014	0.0045	0.0013	0.0029	0.0033
23.	11.00-12.00	0.0043	0.0016	0.0022	0.0069	0.0012	0.0024	0.0037
24.	12.00-13.00	0.0017	0.0030	0.0042	0.0025	0.0018	0.0061	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0011	0.0014	0.0006	0.0012	0.0002	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0052	0.0042	0.0078	0.0064	0.0079	0.0086
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0031	0.0025	0.0043	0.0036	0.0039	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

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. : 1890/2023/2-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง
Type of Sample : Ambient Air Quality อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23	16-17/06/23	17-18/06/23	18-19/06/23	19-20/06/23
1.	15.00-16.00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0013	0.0011	0.0010	0.0012
2.	16.00-17.00	0.0010	0.0011	0.0017	0.0028	0.0014	0.0010	0.0022
3.	17.00-18.00	0.0019	0.0018	0.0015	0.0027	0.0015	0.0011	0.0023
4.	18.00-19.00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0034	0.0022	0.0011	0.0019
5.	19.00-20.00	0.0022	0.0010	0.0010	0.0025	0.0024	0.0017	0.0017
6.	20.00-21.00	0.0018	0.0019	0.0010	0.0020	0.0015	0.0024	0.0018
7.	21.00-22.00	0.0026	0.0019	0.0010	0.0018	0.0011	0.0037	0.0019
8.	22.00-23.00	0.0041	0.0019	0.0011	0.0010	0.0012	0.0027	0.0015
9.	23.00-00.00	0.0019	0.0012	0.0014	0.0010	0.0012	0.0028	0.0011
10.	00.00-01.00	0.0016	0.0012	0.0013	0.0009	0.0012	0.0017	0.0011
11.	01.00-02.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0014	0.0011
12.	02.00-03.00	0.0027	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0021	0.0010
13.	03.00-04.00	0.0021	0.0010	0.0013	0.0010	0.0012	0.0023	0.0009
14.	04.00-05.00	0.0019	0.0011	0.0013	0.0019	0.0012	0.0029	0.0012
15.	05.00-06.00	0.0024	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0013	0.0012
16.	06.00-07.00	0.0019	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012
17.	07.00-08.00	0.0029	0.0013	0.0022	0.0011	0.0014	0.0012	0.0011
18.	08.00-09.00	0.0014	0.0013	0.0023	0.0011	0.0018	0.0019	0.0013
19.	09.00-10.00	0.0012	0.0013	0.0022	0.0014	0.0019	0.0010	0.0010
20.	10.00-11.00	0.0017	0.0014	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010
21.	11.00-12.00	0.0019	0.0010	0.0019	0.0013	0.0030	0.0012	0.0011
22.	12.00-13.00	0.0019	0.0011	0.0010	0.0014	0.0014	0.0010	0.0012
23.	13.00-14.00	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012	0.0014	0.0011	0.0021
24.	14.00-15.00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0012	0.0011	0.0014	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0019	0.0023	0.0034	0.0030	0.0037	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0017	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

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. : 1890/2023/3-19
Report Date : June 23, 2023
Sampling Date : June 13-20, 2023
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S660389/June

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23	16-17/06/23	17-18/06/23	18-19/06/23	19-20/06/23
1.	14.00-15.00	0.0015	0.0021	0.0017	0.0014	0.0016	0.0016	0.0011
2.	15.00-16.00	0.0017	0.0021	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0012
3.	16.00-17.00	0.0039	0.0012	0.0019	0.0012	0.0017	0.0016	0.0018
4.	17.00-18.00	0.0014	0.0010	0.0005	0.0017	0.0014	0.0015	0.0011
5.	18.00-19.00	0.0024	0.0017	0.0010	0.0020	0.0011	0.0012	0.0015
6.	19.00-20.00	0.0020	0.0016	0.0023	0.0010	0.0015	0.0017	0.0015
7.	20.00-21.00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0005	0.0013	0.0018	0.0011
8.	21.00-22.00	0.0026	0.0017	0.0008	0.0011	0.0019	0.0015	0.0017
9.	22.00-23.00	0.0032	0.0015	0.0014	0.0017	0.0019	0.0014	0.0016
10.	23.00-00.00	0.0023	0.0011	0.0010	0.0013	0.0017	0.0013	0.0013
11.	00.00-01.00	0.0017	0.0019	0.0015	0.0011	0.004	0.0013	0.0014
12.	01.00-02.00	0.0012	0.0014	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0012
13.	02.00-03.00	0.0010	0.0017	0.0015	0.0010	0.0016	0.0015	0.0018
14.	03.00-04.00	0.0017	0.0014	0.0015	0.0017	0.0013	0.0016	0.0019
15.	04.00-05.00	0.0011	0.0014	0.0014	0.0017	0.0012	0.0018	0.0017
16.	05.00-06.00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0016	0.0013	0.0017	0.0011
17.	06.00-07.00	0.0016	0.0012	0.0014	0.0015	0.0013	0.0018	0.0015
18.	07.00-08.00	0.0018	0.0013	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016	0.0018
19.	08.00-09.00	0.0019	0.0014	0.0014	0.0017	0.0020	0.0016	0.0022
20.	09.00-10.00	0.0012	0.0013	0.0015	0.0016	0.0010	0.0012	0.0020
21.	10.00-11.00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0017	0.0005	0.0010	0.0012
22.	11.00-12.00	0.0008	0.0017	0.0018	0.0016	0.0006	0.0017	0.0010
23.	12.00-13.00	0.0019	0.0017	0.0013	0.0010	0.0017	0.0018	0.0017
24.	13.00-14.00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0015	0.0007	0.0016	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0010	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0021	0.0023	0.0020	0.0040	0.0018	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015
มาตรฐาน ⁽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



TEST REPORT

Report No. : 1890/2023/4-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
Type of Sample : Ambient Air Quality อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ						
		SO ₂ (ppm)						
		13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23	16-17/06/23	17-18/06/23	18-19/06/23	19-20/06/23
1.	13.00-14.00	0.0018	0.0026	0.0011	0.0028	0.0016	0.0012	0.0032
2.	14.00-15.00	0.0033	0.0019	0.0017	0.0030	0.0012	0.0017	0.0030
3.	15.00-16.00	0.0014	0.0019	0.0027	0.0024	0.0013	0.0020	0.0031
4.	16.00-17.00	0.0010	0.0024	0.0030	0.0025	0.0012	0.0022	0.0026
5.	17.00-18.00	0.0022	0.0029	0.0033	0.0019	0.0024	0.0025	0.0023
6.	18.00-19.00	0.0022	0.0033	0.0026	0.0018	0.0020	0.0026	0.0022
7.	19.00-20.00	0.0023	0.0028	0.0030	0.0017	0.0020	0.0019	0.0026
8.	20.00-21.00	0.0023	0.0021	0.0034	0.0016	0.0018	0.0024	0.0025
9.	21.00-22.00	0.0022	0.0018	0.0033	0.0016	0.0010	0.0021	0.0054
10.	22.00-23.00	0.0031	0.0012	0.0030	0.0015	0.0017	0.0023	0.0019
11.	23.00-00.00	0.0027	0.0014	0.0030	0.0007	0.0018	0.0024	0.0021
12.	00.00-01.00	0.0023	0.0013	0.0036	0.0014	0.0017	0.0025	0.0019
13.	01.00-02.00	0.0021	0.0012	0.0032	0.0014	0.0019	0.0023	0.0014
14.	02.00-03.00	0.0025	0.0011	0.0030	0.0014	0.0012	0.0025	0.0015
15.	03.00-04.00	0.0019	0.0015	0.0030	0.0012	0.0011	0.0031	0.0017
16.	04.00-05.00	0.0011	0.0014	0.0035	0.0015	0.0012	0.0036	0.0014
17.	05.00-06.00	0.0012	0.0014	0.0033	0.0014	0.0015	0.0032	0.0013
18.	06.00-07.00	0.0015	0.0018	0.0032	0.0014	0.0010	0.0031	0.0015
19.	07.00-08.00	0.0018	0.0018	0.0033	0.0015	0.0014	0.0035	0.0016
20.	08.00-09.00	0.0013	0.0015	0.0030	0.0015	0.0014	0.0034	0.0011
21.	09.00-10.00	0.0015	0.0013	0.0020	0.0013	0.0016	0.0031	0.0018
22.	10.00-11.00	0.0012	0.0017	0.0024	0.0011	0.0015	0.0031	0.0010
23.	11.00-12.00	0.0023	0.0015	0.0030	0.0012	0.0015	0.0023	0.0013
24.	12.00-13.00	0.0028	0.0014	0.0028	0.0011	0.0007	0.0019	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0011	0.0011	0.0007	0.0007	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0033	0.0036	0.0030	0.0024	0.0036	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0018	0.0029	0.0016	0.0015	0.0025	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : 1890/2023/5-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
Type of Sample : Ambient Air Quality อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน						
		SO ₂ (ppm)						
		13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23	16-17/06/23	17-18/06/23	18-19/06/23	19-20/06/23
1.	15.00-16.00	0.0012	0.0015	0.0019	0.0016	0.0021	0.0018	0.0010
2.	16.00-17.00	0.0010	0.0020	0.0015	0.0012	0.0015	0.0014	0.0015
3.	17.00-18.00	0.0010	0.0016	0.0012	0.0011	0.0018	0.0017	0.0013
4.	18.00-19.00	0.0019	0.0017	0.0019	0.0011	0.0015	0.0015	0.0010
5.	19.00-20.00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0018	0.0020	0.0018	0.0014
6.	20.00-21.00	0.0024	0.0019	0.0019	0.0017	0.0011	0.0014	0.0015
7.	21.00-22.00	0.0012	0.0019	0.0014	0.0018	0.0018	0.0022	0.0011
8.	22.00-23.00	0.0015	0.0018	0.0020	0.0018	0.0017	0.0011	0.0019
9.	23.00-00.00	0.0019	0.0019	0.0013	0.0019	0.0016	0.0012	0.0014
10.	00.00-01.00	0.0016	0.0013	0.0012	0.0015	0.0016	0.0010	0.0015
11.	01.00-02.00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0013	0.0014	0.0014	0.0018
12.	02.00-03.00	0.0014	0.0015	0.0019	0.0018	0.0015	0.0018	0.0011
13.	03.00-04.00	0.0019	0.0016	0.0014	0.0019	0.0016	0.0014	0.0019
14.	04.00-05.00	0.0019	0.0011	0.0015	0.0020	0.0011	0.0013	0.0013
15.	05.00-06.00	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0016	0.0011
16.	06.00-07.00	0.0016	0.0018	0.0017	0.0019	0.0011	0.0018	0.0019
17.	07.00-08.00	0.0019	0.0011	0.0018	0.0010	0.0019	0.0030	0.0012
18.	08.00-09.00	0.0013	0.0018	0.0017	0.0014	0.0019	0.0035	0.0010
19.	09.00-10.00	0.0013	0.0018	0.0011	0.0010	0.0015	0.0015	0.0017
20.	10.00-11.00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0010	0.0013	0.0011	0.0016
21.	11.00-12.00	0.0010	0.0022	0.0021	0.0018	0.0010	0.0014	0.0010
22.	12.00-13.00	0.0019	0.0012	0.0021	0.0013	0.0011	0.0017	0.0018
23.	13.00-14.00	0.0016	0.0017	0.0023	0.0019	0.0025	0.0013	0.0016
24.	14.00-15.00	0.0017	0.0013	0.0015	0.0018	0.0014	0.0014	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0022	0.0023	0.0020	0.0025	0.0035	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : 1890/2023/6-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
Type of Sample : Ambient Air Quality อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร						
		SO ₂ (ppm)						
		13-14/06/23	14-15/06/23	15-16/06/23	16-17/06/23	17-18/06/23	18-19/06/23	19-20/06/23
1.	14.00-15.00	0.0021	0.0012	0.0025	0.0019	0.0010	0.0027	0.0018
2.	15.00-16.00	0.0032	0.0021	0.0039	0.0019	0.0018	0.0011	0.0010
3.	16.00-17.00	0.0038	0.0022	0.0018	0.0008	0.0019	0.0011	0.0011
4.	17.00-18.00	0.0016	0.0021	0.0014	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
5.	18.00-19.00	0.0017	0.0019	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010
6.	19.00-20.00	0.0028	0.0018	0.0025	0.0012	0.0019	0.0011	0.0011
7.	20.00-21.00	0.0024	0.0019	0.0020	0.0010	0.0010	0.0011	0.0019
8.	21.00-22.00	0.0019	0.0019	0.0018	0.0010	0.0013	0.0011	0.0019
9.	22.00-23.00	0.0010	0.0019	0.0023	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010
10.	23.00-00.00	0.0010	0.0010	0.0018	0.0012	0.0011	0.0019	0.0011
11.	00.00-01.00	0.0012	0.0012	0.0028	0.0019	0.0019	0.0013	0.0012
12.	01.00-02.00	0.0012	0.0012	0.0013	0.0019	0.0010	0.0017	0.0013
13.	02.00-03.00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019
14.	03.00-04.00	0.0013	0.0011	0.0016	0.0019	0.0018	0.0011	0.0010
15.	04.00-05.00	0.0011	0.0011	0.0018	0.0019	0.0010	0.0029	0.0017
16.	05.00-06.00	0.0011	0.0013	0.0018	0.0018	0.0010	0.0013	0.0011
17.	06.00-07.00	0.0019	0.0019	0.0009	0.0018	0.0027	0.0013	0.0019
18.	07.00-08.00	0.0012	0.0010	0.0011	0.0015	0.0026	0.0019	0.0018
19.	08.00-09.00	0.0014	0.0010	0.0011	0.0013	0.0033	0.0019	0.0018
20.	09.00-10.00	0.0021	0.0018	0.0011	0.0020	0.0033	0.0019	0.0018
21.	10.00-11.00	0.0023	0.0018	0.0009	0.0022	0.0016	0.0010	0.0011
22.	11.00-12.00	0.0014	0.0019	0.0015	0.0028	0.0023	0.0010	0.0011
23.	12.00-13.00	0.0029	0.0021	0.0013	0.0012	0.0036	0.0010	0.0011
24.	13.00-14.00	0.0017	0.0017	0.0012	0.0010	0.0026	0.0018	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0009	0.0008	0.0010	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0022	0.0039	0.0028	0.0036	0.0029	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0015	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : 1890/2023/7-19
Report Date : June 23, 2023
Sampling Date : June 13-20, 2023
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S660389/June

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		SO ₂ (24 hr) (ppm)		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	หมู่ 4 บ้านหัวจักร
1.	13-14/06/23	0.0020	0.0015	0.0018
2.	14-15/06/23	0.0018	0.0016	0.0016
3.	15-16/06/23	0.0029	0.0016	0.0017
4.	16-17/06/23	0.0016	0.0015	0.0016
5.	17-18/06/23	0.0015	0.0015	0.0018
6.	18-19/06/23	0.0025	0.0016	0.0015
7.	19-20/06/23	0.0021	0.0014	0.0014
Standard ⁽¹⁾		0.12		

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

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


Wannasiri Suriyawong




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. : 1890/2023/8-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
Type of Sample : Temperature, WS & WD อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ											
		13-14/06/23			14-15/06/23			15-16/06/23			16-17/06/23		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	13:00	29.5	0.4	ESE	38.7	1.8	NE	39.6	0.4	S	37.5	0.9	E
2.	14:00	29.4	0.4	ESE	37.2	1.8	NE	38.9	0.9	SSW	39.2	1.3	SE
3.	15:00	30.4	0.4	E	35.7	0.9	N	34.8	0.9	SSW	39.3	0.9	SSW
4.	16:00	30.2	0.4	ESE	33.9	0.9	NE	33.3	0.4	ESE	32.8	0.9	NNW
5.	17:00	29.8	0.4	ESE	30.4	0.4	ESE	30.6	0.4	ESE	31.6	0.9	WNW
6.	18:00	28.9	0.4	ESE	30.9	0.4	ENE	30.4	0.4	SE	30.3	0.9	WNW
7.	19:00	25.9	0.4	ESE	28.2	0.4	ENE	29.4	0.4	SE	27.3	0.4	NW
8.	20:00	25.1	0.4	ESE	26.3	0.4	ENE	27.2	0.4	SE	26.2	0.4	NW
9.	21:00	24.4	0.4	ESE	25.4	0.4	ENE	25.9	0.4	SE	25.9	0.4	NW
10.	22:00	24.0	0.4	ESE	24.9	0.4	ENE	25.1	0.4	SE	25.7	0.4	NW
11.	23:00	23.8	0.4	ESE	24.7	0.4	ENE	24.5	0.4	SE	25.1	0.4	NW
12.	00:00	23.6	0.4	ESE	24.4	0.4	ENE	24.2	0.4	SE	24.8	0.4	NW
13.	01:00	23.3	0.4	ESE	24.1	0.4	ENE	23.8	0.4	SE	24.5	0.4	NW
14.	02:00	23.2	0.4	ESE	23.7	0.4	ENE	23.5	0.4	SE	24.6	0.4	NW
15.	03:00	23.3	0.4	ESE	23.6	0.4	ENE	23.4	0.4	SE	24.4	0.4	NW
16.	04:00	23.2	0.4	ESE	23.4	0.4	ENE	23.2	0.4	SE	23.9	0.4	NW
17.	05:00	23.2	0.4	ESE	23.2	0.4	ENE	23.1	0.4	SE	23.7	0.4	NW
18.	06:00	23.0	0.4	ESE	22.9	0.4	ENE	22.9	0.4	SE	23.4	0.4	NW
19.	07:00	23.8	0.4	ESE	23.4	0.4	ENE	23.3	0.4	SE	23.9	0.4	NW
20.	08:00	27.1	0.4	ESE	24.8	0.4	ENE	25.3	0.4	W	26.7	0.4	NW
21.	09:00	34.9	0.4	ESE	31.5	0.4	ENE	29.5	0.4	ESE	31.0	0.4	NNW
22.	10:00	37.3	0.4	ESE	38.2	0.4	E	36.4	0.4	E	34.2	0.4	NNW
23.	11:00	32.6	0.4	NNE	39.5	0.4	E	39.3	0.4	ENE	37.2	0.4	NNW
24.	12:00	31.2	1.8	N	40.1	0.4	SSE	37.7	0.9	E	33.1	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.6	-	-	0.5	-	-	0.5	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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. : 1890/2023/9-19
Report Date : June 23, 2023
Sampling Date : June 13-20, 2023
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S660389/June

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ								
		17-18/06/23			18-19/06/23			19-20/06/23		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	13:00	39.6	0.0	ENE	39.4	0.9	E	33.0	0.4	E
2.	14:00	40.2	0.9	E	36.1	0.4	E	34.4	0.4	E
3.	15:00	34.9	0.9	NNW	38.2	0.4	W	29.2	0.4	E
4.	16:00	32.3	0.4	WNW	25.2	0.4	ENE	31.3	0.4	ESE
5.	17:00	32.1	0.4	WNW	22.2	0.4	WSW	30.1	0.4	ESE
6.	18:00	28.4	0.4	WNW	22.5	0.4	WSW	27.1	0.4	ESE
7.	19:00	26.8	0.4	WNW	22.7	0.4	WSW	25.3	0.4	ESE
8.	20:00	26.0	0.4	NNW	22.8	0.4	WSW	24.7	0.4	ESE
9.	21:00	25.9	0.4	NNW	22.9	0.4	WSW	24.2	0.4	ESE
10.	22:00	25.4	0.4	NNW	23.0	0.4	WSW	23.9	0.4	ESE
11.	23:00	24.8	0.4	NNW	23.1	0.4	WSW	23.7	0.4	ESE
12.	00:00	24.6	0.4	NNW	23.3	0.4	WSW	23.4	0.4	ESE
13.	01:00	24.5	0.4	NNW	23.4	0.4	WSW	23.3	0.4	ESE
14.	02:00	24.6	0.4	NNW	23.3	0.4	WSW	23.2	0.4	ESE
15.	03:00	24.1	0.4	NNW	23.4	0.4	WSW	23.4	0.4	ESE
16.	04:00	23.8	0.4	NNW	23.4	0.4	WSW	23.2	0.4	ESE
17.	05:00	23.6	0.4	NNW	23.4	0.4	WSW	23.0	0.4	ESE
18.	06:00	23.4	0.4	NNW	23.6	0.4	WSW	23.2	0.4	ESE
19.	07:00	24.8	0.4	N	23.9	0.4	WSW	24.9	0.4	ESE
20.	08:00	29.1	0.4	N	26.3	0.4	WSW	29.2	0.4	ESE
21.	09:00	33.4	0.4	N	30.0	0.4	SW	35.1	0.4	ESE
22.	10:00	37.2	0.4	N	30.7	0.4	S	36.5	0.4	ENE
23.	11:00	37.4	0.4	N	31.7	0.4	S	38.3	0.0	E
24.	12:00	37.8	0.4	ENE	34.2	0.4	S	37.2	0.0	NNW
ค่าเฉลี่ย		-	0.4	-	-	0.4	-	-	0.4	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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. : 1890/2023/10-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง
Type of Sample : Temperature, WS & WD อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน											
		13-14/06/23			14-15/06/23			15-16/06/23			16-17/06/23		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	15:00	35.3	0.9	NNW	34.1	0.9	NW	37.3	0.9	NNW	40.5	0.9	NW
2.	16:00	27.1	1.8	NE	26.2	0.9	NE	37.3	1.8	ESE	33.7	0.9	ESE
3.	17:00	28.2	1.8	NW	29.4	0.9	N	34.7	0.4	SE	30.8	0.0	SE
4.	18:00	28.4	0.4	N	28.8	0.4	ESE	30.2	0.4	N	26.5	0.4	NE
5.	19:00	28.0	0.4	E	26.4	0.4	ESE	30.9	0.4	N	26.9	0.4	E
6.	20:00	25.8	0.4	E	25.4	0.4	NW	28.2	0.4	N	24.0	0.4	SE
7.	21:00	25.0	0.4	E	24.8	0.4	NW	26.6	0.4	N	22.0	0.4	ESE
8.	22:00	24.6	0.4	WNW	24.5	0.4	WNW	25.7	0.4	N	25.5	0.4	ESE
9.	23:00	24.4	0.4	NW	24.3	0.4	WNW	25.2	0.4	N	24.9	0.4	ESE
10.	00:00	24.1	0.4	NW	23.9	0.4	WNW	24.9	0.4	N	24.6	0.4	ESE
11.	01:00	23.8	0.4	NW	23.8	0.4	NW	24.7	0.4	N	24.4	0.4	ESE
12.	02:00	23.7	0.4	NW	23.7	0.4	NW	24.3	0.4	N	24.1	0.4	ESE
13.	03:00	23.5	0.4	NW	23.5	0.4	NW	24.1	0.4	N	23.7	0.4	ESE
14.	04:00	23.5	0.4	NW	23.6	0.4	NW	23.8	0.4	N	23.8	0.4	ESE
15.	05:00	23.6	0.4	NW	23.4	0.4	NW	23.6	0.4	N	23.6	0.4	ESE
16.	06:00	23.4	0.4	NW	23.2	0.4	NW	23.5	0.4	N	23.6	0.4	ESE
17.	07:00	23.1	0.4	NW	23.3	0.4	NW	23.3	0.4	N	23.5	0.4	ESE
18.	08:00	24.2	0.4	NW	27.4	0.4	NW	23.6	0.4	N	23.9	0.4	ESE
19.	09:00	30.9	0.4	SE	33.3	0.4	SE	27.9	0.4	ESE	28.0	0.4	ESE
20.	10:00	35.3	0.4	SE	35.9	0.4	ENE	32.1	0.4	ESE	31.1	0.4	ESE
21.	11:00	36.4	0.4	E	34.3	0.4	S	34.4	0.4	SSE	33.8	0.4	E
22.	12:00	34.8	0.4	NNE	34.8	0.0	NNE	37.0	0.4	NW	35.9	0.4	NE
23.	13:00	35.1	0.4	NNE	31.1	0.4	E	38.9	0.4	NW	35.9	0.4	S
24.	14:00	37.4	0.0	NNE	37.9	0.4	E	40.6	0.9	WNW	39.1	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.4	-	-	0.5	-	-	0.4	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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. : 1890/2023/11-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Type of Sample : Temperature, WS & WD Contact : คุณพิพัฒน์
Job No. : S660389/June Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน								
		17-18/06/23			18-19/06/23			19-20/06/23		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	15:00	39.3	0.9	SE	37.4	0.0	ESE	33.4	0.9	NW
2.	16:00	41.1	1.3	NW	37.3	0.9	E	36.6	0.4	SE
3.	17:00	33.0	1.3	NW	39.9	0.9	SE	30.2	0.4	SE
4.	18:00	31.5	0.9	NW	33.7	1.8	NW	29.2	0.4	SE
5.	19:00	30.6	0.4	NNW	32.2	1.3	NNW	28.4	0.4	SE
6.	20:00	27.4	0.4	NNW	32.1	0.9	NW	25.6	0.4	SE
7.	21:00	26.6	0.4	NNW	28.6	0.4	NNW	24.4	0.4	SE
8.	22:00	26.3	0.4	NNW	27.0	0.4	NNW	23.5	0.4	SE
9.	23:00	26.0	0.4	NNW	26.3	0.4	NNW	23.1	0.4	SE
10.	00:00	25.2	0.4	NNW	26.2	0.4	NNW	22.7	0.4	SE
11.	01:00	24.9	0.4	NNW	25.6	0.4	NNW	22.2	0.4	SE
12.	02:00	24.7	0.4	NNW	25.0	0.4	NNW	22.0	0.4	SE
13.	03:00	24.4	0.4	NNW	24.7	0.4	NNW	21.7	0.4	SE
14.	04:00	24.3	0.4	NNW	24.5	0.4	NNW	21.5	0.4	SE
15.	05:00	23.9	0.4	NNW	24.4	0.4	NNW	21.4	0.4	SE
16.	06:00	23.8	0.4	NNW	24.1	0.4	NNW	21.3	0.4	SE
17.	07:00	23.6	0.4	NNW	23.9	0.4	NNW	21.4	0.4	SE
18.	08:00	24.6	0.4	NNW	23.6	0.4	NNW	22.2	0.4	SE
19.	09:00	29.6	0.4	N	23.8	0.4	NNW	24.8	0.4	ENE
20.	10:00	31.3	0.4	ESE	27.2	0.4	NNW	29.1	0.4	ENE
21.	11:00	33.1	0.4	ESE	30.7	0.4	ESE	33.7	0.4	ENE
22.	12:00	36.3	0.9	ESE	33.1	0.4	ESE	36.2	0.4	ENE
23.	13:00	30.1	0.4	NNE	34.9	0.4	E	36.8	0.4	WNW
24.	14:00	37.3	0.4	NW	36.3	0.4	E	37.6	0.4	NW
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.4	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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. : 1890/2023/12-19
Report Date : June 23, 2023
Sampling Date : June 13-20, 2023
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S660389/June

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร											
		13-14/06/23			14-15/06/23			15-16/06/23			16-17/06/23		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	14:00	38.1	0.9	WNW	44.1	1.8	NNE	41.5	0.0	W	39.7	0.0	N
2.	15:00	38.0	0.9	NW	43.0	0.4	S	41.5	0.9	WSW	44.2	0.0	W
3.	16:00	28.7	0.9	NW	41.9	0.4	SE	40.3	0.9	WSW	41.7	0.0	W
4.	17:00	27.1	0.9	NW	34.8	0.4	ENE	39.3	0.4	WSW	38.0	0.9	NNE
5.	18:00	27.6	0.4	NNE	29.9	0.4	NNE	31.2	0.4	WSW	33.2	0.9	NE
6.	19:00	27.9	0.4	NNE	30.7	0.4	NNE	30.2	0.4	WSW	32.1	0.4	NE
7.	20:00	25.1	0.4	NNE	27.7	0.4	NNE	29.1	0.4	WSW	27.6	0.4	NE
8.	21:00	24.3	0.4	NNE	26.2	0.4	NNE	27.5	0.4	WSW	26.4	0.4	NE
9.	22:00	24.4	0.4	NNE	25.3	0.4	NNE	26.3	0.4	WSW	26.1	0.4	NE
10.	23:00	24.3	0.4	NNE	24.9	0.4	NNE	25.6	0.4	WSW	26.1	0.4	NE
11.	00:00	23.7	0.4	NNE	24.9	0.4	NNE	24.8	0.4	WSW	25.3	0.4	NE
12.	01:00	23.5	0.4	NNE	24.8	0.4	NNE	24.2	0.4	WSW	24.8	0.4	NE
13.	02:00	23.5	0.4	NNE	24.2	0.4	NNE	24.1	0.4	WSW	24.6	0.4	NE
14.	03:00	23.6	0.4	NNE	23.9	0.4	NNE	23.8	0.4	WSW	24.4	0.4	NE
15.	04:00	23.4	0.4	NNE	23.9	0.4	NNE	23.9	0.4	WSW	24.4	0.4	NE
16.	05:00	23.4	0.4	NNE	23.6	0.4	NNE	23.7	0.4	WNW	24.0	0.4	NE
17.	06:00	23.2	0.4	NNE	23.6	0.4	NNE	23.6	0.4	WNW	23.8	0.4	NE
18.	07:00	23.2	0.4	NNE	23.3	0.4	NNE	23.9	0.4	WNW	23.6	0.4	NE
19.	08:00	24.2	0.4	NNE	24.1	0.4	NNE	25.2	0.4	WNW	24.7	0.4	NE
20.	09:00	33.7	0.4	NNE	31.7	0.4	NNE	32.7	0.4	WNW	31.8	0.4	NE
21.	10:00	36.5	0.4	NNE	36.2	0.4	NNE	36.7	0.4	WNW	36.7	0.4	NE
22.	11:00	40.5	0.4	NNE	38.2	0.4	NNE	39.0	0.4	NNE	38.7	0.4	NE
23.	12:00	39.0	0.4	NNE	41.1	0.4	WSW	42.2	0.4	ENE	41.6	0.4	NE
24.	13:00	34.1	0.0	S	43.6	0.4	W	40.4	0.4	NE	42.5	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.4	-	-	0.4	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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. : 1890/2023/13-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร								
		17-18/06/23			18-19/06/23			19-20/06/23		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	14:00	43.0	0.9	NNE	31.0	0.9	NW	33.8	0.4	WSW
2.	15:00	36.2	0.9	WNW	30.5	0.9	NW	29.4	0.4	WSW
3.	16:00	35.8	0.4	NW	31.4	0.4	NW	31.7	0.4	WSW
4.	17:00	26.1	0.4	W	30.6	0.4	NW	31.6	0.4	WSW
5.	18:00	28.1	0.4	W	27.8	0.4	NW	29.1	0.4	WSW
6.	19:00	28.3	0.4	WNW	26.1	0.4	NW	26.8	0.4	WSW
7.	20:00	26.3	0.4	WNW	25.2	0.4	NW	25.6	0.4	WSW
8.	21:00	24.8	0.4	WNW	24.6	0.4	NW	24.9	0.4	WSW
9.	22:00	24.3	0.4	WNW	24.1	0.4	NW	24.3	0.4	WSW
10.	23:00	24.3	0.4	WNW	23.7	0.4	NW	23.8	0.4	WSW
11.	00:00	24.1	0.4	WNW	23.6	0.4	NW	23.6	0.4	WSW
12.	01:00	23.6	0.4	WNW	23.6	0.4	NW	23.6	0.4	WSW
13.	02:00	23.5	0.4	WNW	23.6	0.4	NW	23.6	0.4	WSW
14.	03:00	23.5	0.4	WNW	23.6	0.4	NW	23.7	0.4	WSW
15.	04:00	23.4	0.4	WNW	23.5	0.4	NW	23.6	0.4	WSW
16.	05:00	23.5	0.4	WNW	23.4	0.4	NW	23.4	0.4	WSW
17.	06:00	23.3	0.4	WNW	23.3	0.4	NW	23.4	0.4	WSW
18.	07:00	23.1	0.4	WNW	23.4	0.4	NW	23.3	0.4	WSW
19.	08:00	23.3	0.4	WNW	25.8	0.4	NW	23.5	0.4	WSW
20.	09:00	27.2	0.4	WNW	37.0	0.4	NW	28.2	0.4	WSW
21.	10:00	36.9	0.4	WNW	37.2	0.4	NW	30.7	0.4	WSW
22.	11:00	37.7	0.4	WNW	39.8	0.4	NW	33.3	0.4	WSW
23.	12:00	41.4	0.4	WNW	41.7	0.4	WSW	33.6	0.4	WSW
24.	13:00	39.1	0.0	WNW	37.4	0.4	WSW	37.4	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย		-	0.4	-	-	0.4	-	-	0.4	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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. : 1890/2023/14-19
Report Date : June 23, 2023
Sampling Date : June 13-20, 2023
Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660389/June

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านพักอาศัยในนิคมฯ					
	13-14/06/23		14-15/06/23		15-16/06/23	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	55.2	81.8	55.9	80.1	52.4	67.2
09.00	52.4	75.0	54.9	80.9	55.4	83.5
10.00	54.9	72.3	56.0	84.7	57.5	85.3
11.00	57.4	81.9	60.5	79.4	55.0	77.4
12.00	55.5	83.3	57.5	78.7	53.2	77.9
13.00	52.0	68.1	49.7	68.5	59.4	75.8
14.00	51.9	74.0	49.1	67.1	52.5	73.8
15.00	53.2	78.1	50.7	77.2	50.2	62.5
16.00	51.5	80.8	50.7	86.8	51.1	71.1
17.00	50.4	75.4	46.8	70.2	48.5	65.6
18.00	47.4	59.4	46.4	63.0	48.5	66.9
19.00	47.1	58.8	45.6	62.4	47.1	65.4
20.00	46.3	59.4	46.0	68.1	43.7	57.6
21.00	46.7	60.7	45.6	64.1	44.8	57.6
22.00	48.8	73.3	47.6	71.1	47.0	77.4
23.00	50.5	69.4	49.3	68.5	49.0	72.6
00.00	53.7	74.6	55.3	78.9	54.1	80.5
01.00	56.3	80.9	58.1	82.8	57.7	83.4
02.00	56.7	84.7	56.3	86.4	52.8	74.1
03.00	54.1	73.0	61.2	80.7	55.1	76.8
04.00	53.2	72.2	54.4	77.0	51.2	71.6
05.00	51.6	75.7	56.4	77.6	52.4	73.1
06.00	57.0	83.6	59.3	80.9	49.5	66.7
07.00	53.6	75.2	55.6	73.5	48.8	59.9
Leq 24 hr	53.5	-	55.3	-	53.3	-
Lmax	-	84.7	-	86.8	-	85.3
Ldn	60.5	-	63.0	-	59.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.1					
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.9					
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.4					

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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. : 1890/2023/15-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
Type of Sample : Sound Level อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านพักอาศัยในนิคมฯ							
	16-17/06/23		17-18/06/23		18-19/06/23		19-20/06/23	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	49.0	67.3	53.0	80.1	53.5	79.3	56.2	76.0
09.00	46.6	60.2	48.6	65.7	54.0	64.6	55.1	70.0
10.00	54.5	81.2	54.8	80.8	52.4	63.6	52.0	65.6
11.00	54.0	80.8	56.6	83.0	50.1	62.4	51.0	61.0
12.00	56.0	82.2	56.9	89.2	49.3	54.2	51.8	64.0
13.00	54.9	78.8	51.3	73.2	47.8	55.3	51.9	62.8
14.00	48.4	57.6	53.8	76.0	46.7	55.7	50.1	59.1
15.00	48.8	60.2	46.7	61.1	46.7	59.1	50.8	62.9
16.00	49.0	70.3	46.6	53.0	47.2	56.0	50.6	62.8
17.00	58.2	92.4	47.0	53.6	52.7	58.3	44.8	57.8
18.00	51.8	69.6	51.8	58.7	54.9	58.1	44.7	55.9
19.00	51.7	78.9	55.9	68.6	57.1	70.3	44.8	57.2
20.00	57.2	84.8	56.8	79.0	54.0	71.3	45.4	65.1
21.00	50.1	75.9	54.1	73.6	48.4	72.7	44.8	61.6
22.00	48.3	62.9	50.8	75.9	50.6	80.2	44.5	56.3
23.00	48.2	61.6	48.4	75.7	52.3	78.8	44.9	57.9
00.00	52.9	75.7	49.7	83.3	49.2	69.8	44.1	56.5
01.00	57.0	81.0	48.0	70.0	50.2	70.6	45.7	61.8
02.00	52.6	79.8	45.3	65.4	49.4	67.8	48.9	72.5
03.00	51.5	68.0	44.4	74.1	47.2	71.8	58.4	62.2
04.00	51.2	70.1	46.5	70.3	53.8	71.3	56.1	59.2
05.00	50.4	77.0	47.9	76.2	54.8	79.3	55.4	58.6
06.00	51.0	67.6	51.4	72.2	50.8	66.0	54.4	67.3
07.00	49.0	62.6	48.7	71.3	52.4	70.9	54.5	72.8
Leq 24 hr	53.0	-	52.3	-	52.0	-	52.0	-
Lmax	-	92.4	-	89.2	-	80.2	-	76.0
Ldn	58.9	-	56.2	-	58.0	-	59.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.1							
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.9							
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.4							

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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. : 1890/2023/16-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง
Type of Sample : Sound Level อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านหลุมหัวล้าน					
	13-14/06/23		14-15/06/23		15-16/06/23	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.0	70.9	52.1	76.4	51.7	71.6
09.00	54.6	79.1	51.5	81.1	51.6	70.7
10.00	52.6	70.0	54.1	78.2	56.0	83.7
11.00	51.4	77.3	57.2	85.7	57.4	84.1
12.00	49.4	74.7	51.0	76.4	55.7	78.3
13.00	48.0	62.1	51.1	74.6	56.6	76.8
14.00	50.1	69.9	48.4	65.6	55.2	76.4
15.00	48.6	57.0	50.3	66.6	57.9	82.6
16.00	48.5	59.8	48.7	59.4	55.4	69.3
17.00	48.2	56.1	48.9	60.8	53.9	75.0
18.00	48.3	55.2	48.0	56.3	51.9	66.6
19.00	47.4	54.8	47.6	60.8	50.0	74.6
20.00	47.5	53.9	47.3	54.5	49.2	61.2
21.00	48.5	56.3	48.4	54.4	49.8	60.6
22.00	50.0	67.8	48.0	62.9	50.6	69.0
23.00	50.1	75.9	50.8	72.3	50.7	69.4
00.00	48.2	65.1	49.8	69.5	51.6	69.6
01.00	53.0	69.6	48.0	65.0	53.7	76.4
02.00	51.5	67.1	52.6	78.5	54.2	77.0
03.00	52.4	73.2	51.1	72.7	54.2	74.1
04.00	51.3	69.1	54.0	73.0	54.7	79.1
05.00	51.5	72.0	51.3	75.0	55.5	77.4
06.00	56.1	72.8	48.4	63.9	52.2	76.2
07.00	54.7	79.3	53.0	74.3	51.9	71.7
Leq 24 hr	51.3	-	51.3	-	54.1	-
Lmax	-	79.3	-	85.7	-	84.1
Ldn	58.4	-	57.4	-	60.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.6					
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.4					
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.2					

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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. : 1890/2023/17-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
Type of Sample : Sound Level อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านหลุมหัวล้าน							
	16-17/06/23		17-18/06/23		18-19/06/23		19-20/06/23	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	53.4	77.8	54.9	76.7	53.5	67.7	55.0	68.8
09.00	52.8	71.2	50.8	66.1	51.2	68.8	54.4	77.9
10.00	55.4	78.1	53.3	68.1	54.2	71.2	55.5	83.4
11.00	60.0	90.1	52.2	73.7	51.8	64.3	51.4	68.9
12.00	57.9	80.7	53.3	75.0	51.8	72.0	53.5	70.6
13.00	58.5	81.9	51.9	65.6	62.3	79.8	52.9	71.4
14.00	56.6	72.5	52.4	69.4	50.1	66.1	51.5	67.6
15.00	51.3	71.2	50.9	63.0	50.0	65.6	51.1	67.6
16.00	51.7	68.1	52.1	58.7	50.2	61.1	52.1	55.8
17.00	52.6	67.0	52.1	66.4	57.2	80.0	53.6	79.0
18.00	48.1	67.1	52.4	63.0	55.7	73.9	56.6	77.7
19.00	44.2	64.0	50.2	70.0	55.1	68.9	55.9	76.2
20.00	49.6	70.0	51.3	72.1	53.2	66.9	50.9	67.3
21.00	46.1	69.3	52.6	70.0	53.5	69.8	50.2	66.2
22.00	48.7	69.9	51.0	67.2	55.1	72.9	50.0	63.0
23.00	50.9	72.9	53.9	71.1	60.1	64.4	53.5	71.3
00.00	50.4	70.9	52.9	68.8	62.9	66.0	52.2	65.6
01.00	54.6	84.5	53.7	70.3	63.2	65.2	54.2	72.5
02.00	57.5	90.7	52.7	67.6	61.7	64.5	52.2	66.8
03.00	51.7	78.9	54.9	71.9	59.6	62.8	51.8	67.0
04.00	57.2	94.8	58.1	70.8	57.0	61.1	52.1	60.0
05.00	50.0	73.5	52.6	64.9	55.5	60.5	52.7	63.7
06.00	49.6	67.6	52.5	64.6	54.9	62.3	52.2	60.6
07.00	50.1	61.6	54.4	68.4	54.8	63.1	55.5	68.4
Leq 24 hr	54.2	-	53.2	-	57.6	-	53.3	-
Lmax	-	94.8	-	76.7	-	80.0	-	83.4
Ldn	60.1	-	60.3	-	65.9	-	59.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.6							
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.4							
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.2							

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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. : 1890/2023/18-19
Report Date : June 23, 2023
Sampling Date : June 13-20, 2023
Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660389/June

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านหัวจักรทุ่งรีน					
	13-14/06/23		14-15/06/23		15-16/06/23	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	59.4	90.0	47.0	62.8	51.4	74.0
09.00	56.6	84.8	50.6	62.4	49.6	73.0
10.00	52.3	74.8	50.1	77.2	50.4	69.8
11.00	59.6	93.9	52.6	69.3	52.7	81.4
12.00	58.0	88.6	52.7	82.0	50.4	75.5
13.00	55.2	83.4	52.4	71.2	54.3	78.4
14.00	48.9	71.5	57.6	79.9	47.2	64.6
15.00	48.2	63.5	56.4	78.7	46.8	61.5
16.00	47.3	66.9	50.9	73.3	46.2	66.5
17.00	46.4	63.5	51.8	73.6	44.9	57.3
18.00	50.4	80.4	48.3	69.3	46.4	69.4
19.00	44.7	68.0	59.5	83.4	46.1	68.3
20.00	50.2	77.7	51.4	73.2	45.1	68.5
21.00	48.9	77.8	54.8	79.3	44.6	60.0
22.00	45.3	63.6	51.4	68.9	44.4	53.3
23.00	45.4	59.6	49.6	74.4	44.4	59.2
00.00	51.9	82.1	52.7	71.6	44.6	66.8
01.00	56.5	77.5	49.0	69.7	44.3	57.6
02.00	57.2	80.6	47.2	67.6	45.7	68.3
03.00	54.2	79.0	48.2	68.0	44.2	54.5
04.00	56.6	82.6	48.0	71.3	46.1	62.5
05.00	54.5	77.1	50.8	75.0	44.8	67.9
06.00	52.2	79.2	54.2	80.4	45.6	63.4
07.00	57.9	86.2	51.5	67.6	46.3	59.5
Leq 24 hr	54.6	-	52.9	-	48.1	-
Lmax	-	93.9	-	83.4	-	81.4
Ldn	60.7	-	57.7	-	52.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.9					
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.8					
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.2					

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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. : 1890/2023/19-19 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : June 23, 2023 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : June 13-20, 2023 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
Type of Sample : Sound Level อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Job No. : S660389/June Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน							
	16-17/06/23		17-18/06/23		18-19/06/23		19-20/06/23	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	50.7	64.3	54.9	76.7	51.3	72.1	53.5	67.7
09.00	49.8	67.6	54.0	72.5	50.8	66.7	52.8	65.6
10.00	51.7	73.3	50.8	66.1	52.6	70.0	51.2	68.8
11.00	49.8	67.9	54.4	71.0	52.7	71.5	50.9	68.3
12.00	50.6	71.4	53.3	68.1	51.0	67.2	54.2	71.2
13.00	50.2	68.0	51.7	70.8	53.7	71.5	53.6	79.0
14.00	53.1	74.1	52.2	73.7	53.9	71.1	51.8	64.3
15.00	49.6	74.4	54.4	70.0	53.5	71.3	56.6	77.7
16.00	59.2	78.9	53.3	75.0	52.9	68.8	51.8	72.0
17.00	62.4	84.1	53.0	70.2	52.2	65.6	55.9	76.2
18.00	55.5	71.1	51.9	65.6	53.7	70.3	62.3	79.8
19.00	59.2	71.3	51.6	69.7	54.2	72.5	50.9	67.3
20.00	49.7	62.5	52.4	69.4	54.9	71.9	50.1	66.1
21.00	54.8	69.9	51.5	67.6	55.1	72.9	50.2	66.2
22.00	48.2	68.3	50.9	63.0	52.3	69.0	50.0	65.6
23.00	57.3	78.0	51.1	67.6	51.8	67.0	50.0	63.0
00.00	48.8	70.6	52.1	58.7	51.4	57.6	50.2	61.1
01.00	52.3	68.8	52.1	55.8	52.1	60.0	53.5	70.6
02.00	50.0	73.5	52.1	66.4	52.6	64.9	52.0	70.9
03.00	49.0	62.6	50.8	66.0	52.7	63.7	52.9	71.4
04.00	49.6	67.6	52.4	63.0	52.5	64.6	58.1	70.8
05.00	50.4	64.7	49.9	67.5	52.2	60.6	57.2	80.0
06.00	50.1	61.6	50.2	70.0	54.4	68.4	55.1	68.9
07.00	51.3	65.4	52.2	74.5	55.5	68.4	55.7	73.9
Leq 24 hr	54.4	-	52.4	-	53.1	-	54.7	-
Lmax	-	84.1	-	76.7	-	72.9	-	80.0
Ldn	58.9	-	58.0	-	59.1	-	60.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.9							
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.8							
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.2							

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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

Analysis No. : R23-0106

Received Date: 13/01/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 20/01/23

Analysis Date : 09-18/01/23

Job No. : S660040/Jan/01

Sampling Date * : 09/01/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2301-WW0201 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 1,315 m³/Day

2301-WW0202 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,315 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2301-WW0201	2301-WW0202		
				น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.0	25.9	45	09/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.08	8.13 ⁽²⁾	5.5-9.0	09/01/23, 13/01/23 ⁽²⁾
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	29	-	13/01/23
	Color (pH 7) *	ADMI		-	25	-	13/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.8	30.2	200	16/01/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	589	1,120	3,000	16/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	4	500	13-18/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	37	750	16/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	1.0	10	18/01/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	13/01/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0026	0.0028	0.25	16/01/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	16/01/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	16/01/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	16/01/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	0.05	5.0	16/01/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	16/01/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	16/01/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	0.26	5.0	16/01/23

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

: น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650166 UTM 0773976

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง = 47N 0650359 UTM 0774063

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

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

(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/01/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/01/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0106

Received Date: 13/01/23

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

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 20/01/23

Analysis Date : 09-18/01/23

Job No. : S660040/Jan/01

Sampling Date * : 09/01/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2301-WW0203 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,315 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0203		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.0	40	09/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.23	5.5-9.0	09/01/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	31	300	13/01/23
	Color (pH 7) *	ADMI		27	300	13/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.3	50	16/01/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,240	3,000	16/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	13-18/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	120	16/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	18/01/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	13/01/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0034	0.25	16/01/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	16/01/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/01/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	16/01/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	16/01/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/01/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/01/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	16/01/23

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

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง = 47N 0650420 UTM 0774133

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/01/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/01/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0187

Received Date: 24/01/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 31/01/23

Analysis Date : 23-30/01/23

Job No. : S660040/Jan/02

Sampling Date * : 23/01/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2301-WW0410 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,520 m³/Day

2301-WW0411 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,520 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2301-WW0410	2301-WW0411		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อดึง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	27.6	45	23/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	8.19	5.5-9.0	24/01/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	47	-	24/01/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	40	-	24/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.5 *	20.3	200	25/01/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,314	1,018	3,000	26/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	2	500	25-30/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	75	18	750	24/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	0.6	10	25/01/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	27/01/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0019	0.0021	0.25	30/01/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	26/01/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	26/01/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	26/01/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.04	5.0	26/01/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	26/01/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	26/01/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.26	5.0	26/01/23

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

: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650166 UTM 0773976

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อดึง = 47N 0650359 UTM 0774063

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

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

(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

31/01/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

31/01/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0187

Received Date: 24/01/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 31/01/23

Analysis Date : 23-30/01/23

Job No. : S660040/Jan/02

Sampling Date * : 23/01/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2301-WW0412 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,520 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0412		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.1	40	23/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.35	5.5-9.0	24/01/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	44	300	24/01/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	39	300	24/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.1	50	25/01/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,038	3,000	26/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	25-30/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	24/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/01/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	27/01/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0023	0.25	30/01/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	26/01/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/01/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	26/01/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	5.0	26/01/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	26/01/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/01/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	5.0	26/01/23

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

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง = 47N 0650420 UTM 0774133

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

31/01/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

31/01/23

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0411
Received Date: 13/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Report Date : 20/02/23
Analysis Date : 09-20/02/23
Job No. : S660040/Feb/01
Sampling Date *: 09/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2302-WW0327 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 1,520 m³/Day
2302-WW0328 = light yellow/slight black sediment, Flow Rate = 1,520 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2302-WW0327	2302-WW0328		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดก่อนเข้าบ่อบึง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.4	30.0	45	09/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	8.37	5.5-9.0	09/02/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	38	-	14/02/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	28	-	14/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.4	15.3	200	16/02/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	932	904	3,000	15/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	3	500	15-20/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	84	27	750	14/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.5	0.8	10	16/02/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	16/02/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0030	0.0027	0.25	14/02/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	16/02/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	16/02/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	16/02/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.04	5.0	16/02/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	< 0.02	1.0	16/02/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	16/02/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	0.15	5.0	16/02/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773967
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบึง = 47N 0650435 UTM 0773986
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)
(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20, 02, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
20, 02, 23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0411
Received Date: 13/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2302-WW0329 = light yellow/slight black sediment, Flow Rate = 1,520 m³/Day

Report Date : 20/02/23
Analysis Date : 09-20/02/23
Job No. : S660040/Feb/01
Sampling Date *: 09/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0329		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	40	09/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.5-9.0	14/02/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	41	300	14/02/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	33	300	14/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.6	50	16/02/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	990	3,000	15/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	15-20/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21	120	14/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	16/02/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	16/02/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0048	0.25	14/02/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	16/02/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/02/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	16/02/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	5.0	16/02/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/02/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/02/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	16/02/23

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

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง = 47N 0650420 UTM 0774133

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/02/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/02/23

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. : R23-0506

Received Date: 21/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 28/02/23

Analysis Date : 20-27/02/23

Job No. : S660040/Feb/02

Sampling Date * : 20/02/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0532 = yellow turbid/high black sediment/smell, Flow Rate = 1,570 m³/Day

2302-WW0533 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 1,570 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2302-WW0532	2302-WW0533		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบึง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	28.0	45	20/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.79	8.23	5.5-9.0	20/02/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	41	-	21/02/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	36	-	21/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.3	16.8	200	23/02/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	454	954	3,000	22/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	14	2	500	22-27/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	110	21	750	22/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.0	1.2	10	23/02/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	21/02/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0019	0.0032	0.25	22/02/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	22/02/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	22/02/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	22/02/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	0.03	5.0	22/02/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	22/02/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	22/02/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	0.15	5.0	22/02/23

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

: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650166 UTM 0773976

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบึง = 47N 0650359 UTM 0774063

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

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

(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/02/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

28/02/23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0506
Received Date: 21/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 28/02/23
Analysis Date : 20-27/02/23
Job No. : S660040/Feb/02
Sampling Date *: 20/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0534 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 1,570 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0534		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	20/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.70	5.5-9.0	20/02/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	46	300	21/02/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	41	300	21/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.3	50	23/02/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	888	3,000	22/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	22-27/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	120	22/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	23/02/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	21/02/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0037	0.25	22/02/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	22/02/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/02/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	22/02/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	5.0	22/02/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	22/02/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/02/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	22/02/23

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

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง = 47N 0650420 UTM 0774133

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/02/23

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. : R23-1240
Received Date: 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date *: 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0516 = black turbid/slight black sediment/smell, Flow Rate = 1,907 m³/Day
2304-WW0517 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,907 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2304-WW0516	2304-WW0517		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	29.7	45	25/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	7.97	5.5-9.0	25/05/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	50	-	27/04/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	47	-	27/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	80.5	40.0	200	02/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	738	927	3,000	28/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	110	4	500	27/04-02/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	288	46	750	27/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	1.6	10	28/04/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	02/05/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0044	0.0051	0.25	03/05/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	02/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	02/05/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	02/05/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	0.05	5.0	02/05/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	02/05/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	02/05/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	0.33	5.0	02/05/23

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

: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773972
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650435 UTM 0773983

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

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

(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/05/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

08/05/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date: 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2304-WW0518 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,907 m³/Day

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date *: 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0518		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	25/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	5.5-9.0	25/05/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	46	300	27/04/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	43	300	27/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.3	50	02/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	902	3,000	28/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	27/04-02/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	120	27/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	28/04/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	02/05/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0055	0.25	03/05/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	02/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	02/05/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	02/05/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	02/05/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	02/05/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	02/05/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	02/05/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650410 UTM 0774101
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08/05/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
08/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1267

Received Date: 02/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 10/05/23

Analysis Date : 28/04-09/05/23

Job No. : S660389/Apr/02

Sampling Date * : 28/04/23

Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0039 = yellow turbid/slight white sediment, Flow Rate = 1,920 m³/Day

2305-WW0040 = yellow turbid/slight white sediment, Flow Rate = 1,920 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2305-WW0039	2305-WW0040		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	30.5	45	28/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.74	8.06	5.5-9.0	28/04/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	54	-	05/05/23
	Color (pH 7) *	ADMI		-	43	-	05/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	48.4	14.9	200	05/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	824	1,120	3,000	05/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	76	3	500	03-08/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	230	34	750	03/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	0.8	10	05/05/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	08/05/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	0.0035	0.25	09/05/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	05/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	05/05/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	05/05/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.03	5.0	05/05/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	05/05/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	05/05/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.25	0.14	5.0	05/05/23

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

: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773972

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650435 UTM 0773983

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

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

(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
10/05/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager
10/05/23



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1267
Received Date: 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง อำเภอลำดวน จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2305-WW0041 = yellow turbid/slight white sediment, Flow Rate = 1,920 m³/Day

Report Date : 10/05/23
Analysis Date : 28/04-09/05/23
Job No. : S660389/Apr/02
Sampling Date *: 28/04/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0041		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	40	28/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.44	5.5-9.0	28/04/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	46	300	05/05/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	37	300	05/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.1	50	05/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	992	3,000	05/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	03-08/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26	120	03/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	05/05/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/05/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0046	0.25	09/05/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	05/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	05/05/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	05/05/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	5.0	05/05/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	05/05/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	05/05/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	05/05/23

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

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง) = 47N 0650410 UTM 0774101

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

10/05/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

10/05/23

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. : R23-1286
Received Date: 03/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 10/05/23
Analysis Date : 02-09/05/23
Job No. : S660389/May/01
Sampling Date * : 02/05/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0072 = black turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell,

Flow Rate = 1,820 m³/Day, 2305-WW0073 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,820 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2305-WW0072	2305-WW0073		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	29.9	45	02/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	7.15	5.5-9.0	02/05/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	53	-	05/05/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	48	-	05/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	249.4	8.6 *	200	05/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	412	1,092	3,000	08/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	95	3	500	03-08/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	289	32	750	03/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.3	0.8	10	08/05/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	08/05/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0052	0.0033	0.25	09/05/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	< 0.05	1.0	08/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	08/05/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	< 0.02	-	08/05/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	0.03	5.0	08/05/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	08/05/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	08/05/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.13	0.10	5.0	08/05/23

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

: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773972
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650435 UTM 0773983

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

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

(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

10/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

10/05/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1286
Received Date: 03/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 10/05/23
Analysis Date : 02-09/05/23
Job No. : S660389/May/01
Sampling Date * : 02/05/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0074 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,820 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0074		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	02/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.5-9.0	02/05/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	44	300	05/05/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	41	300	05/05/23
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.9	50	05/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	993	3,000	08/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	03-08/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	30	120	03/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	08/05/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/05/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0044	0.25	09/05/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	08/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	08/05/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	08/05/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	5.0	08/05/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	08/05/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	08/05/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	5.0	08/05/23

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

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง) = 47N 0650410 UTM 0774101

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (E-2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

10/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

10/05/23

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. : R23-1542 **Report Date :** 01/06/23
Received Date: 26/05/23 **Analysis Date :** 24-31/05/23
Customer : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา **Job No. :** M/230080
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา **Sampling Date * :** 24/05/23
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096 **Sampling By * :** Customer
Sample Conditions : 2305-WW0578 = yellow turbid/high yellow sediment/covered with oil slick/smell, **Type of Sample :** Wastewater
Flow Rate = 1,728 m³/Day, 2305-WW0579 = yellow turbid/high yellow sediment, Flow Rate = 1,728 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2305-WW0578	2305-WW0579		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	33.1	45	24/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.81	8.44	5.5-9.0	24/05/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	31	-	26/05/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	29	-	26/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.3	14.3	200	30/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	808	943	3,000	26/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	29	3	500	26-31/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	140	38	750	26/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	0.8	10	30/05/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	31/05/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0033	0.0037	0.25	29/05/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	26/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	26/05/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	26/05/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.07	5.0	26/05/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	26/05/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	26/05/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.43	0.14	5.0	26/05/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773972
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650435 UTM 0773983
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)
(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

01/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1542
Received Date: 26/05/23
Customer : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2305-WW0580 = yellow turbid/high yellow sediment,
Flow Rate = 1,728 m³/Day

Report Date : 01/06/23
Analysis Date : 24-31/05/23
Job No. : M/230080
Sampling Date * : 24/05/23
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0580		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	24/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.65	5.5-9.0	24/05/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	30	300	26/05/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	26	300	26/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.1	50	30/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	990	3,000	26/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	26-31/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	120	26/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	30/05/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	31/05/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0043	0.25	29/05/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	26/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/05/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	26/05/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	26/05/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	26/05/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/05/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	5.0	26/05/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650410 UTM 0774101
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

01/06/23

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. : R23-1728
Received Date: 09/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Report Date : 20/06/23
Analysis Date : 07-15/06/23
Job No. : S660389/June/01
Sampling Date * : 07/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2306-WW0308 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 1,580 m³/Day
2306-WW0309 = yellow turbid/ slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 1,580 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2306-WW0308	2306-WW0309		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	30.2	45	07/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	8.66	5.5-9.0	07/06/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	39	-	09/06/23
	Color (pH 7) *	ADMI		-	36	-	09/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	27.4	24.5	200	13/06/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	424	1,246	3,000	13/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	27	2	500	09-14/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	122	34	750	14/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	1.2	10	14/06/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	14/06/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0031	0.0021	0.25	15/06/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	12/06/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	12/06/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	12/06/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.03	5.0	12/06/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	12/06/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	12/06/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	0.22	5.0	12/06/23

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

: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773972
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650435 UTM 0773983

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

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

(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20.06.23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20.06.23



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1914
Received Date: 21/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 03/07/23
Analysis Date : 19-30/06/23
Job No. : S660389/June/02
Sampling Date * : 19/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0612 = white turbid/high black and white sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 1,630 m³/Day
2306-WW0613 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 1,630 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2306-WW0612	2306-WW0613		
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.7	29.5	45	19/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.62	8.30	5.5-9.0	19/06/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	33	-	21/06/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	22	-	21/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	39.7	22.8	200	22/06/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	373	793	3,000	23/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	4	500	21-26/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	112	36	750	22/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	5.0	1.2	10	23/06/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	30/06/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0049	0.0027	0.25	28/06/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	23/06/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	23/06/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	23/06/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	< 0.02	5.0	23/06/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	23/06/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	23/06/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	0.09	5.0	23/06/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650177 UTM 0773973
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650414 UTM 0773975
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)
(1) no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03.07.23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

03.07.23



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1728

Received Date: 09/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 20/06/23

Analysis Date : 07-15/06/23

Job No. : S660389/June/01

Sampling Date * : 07/06/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0310 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 1,580 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0310		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	07/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.17	5.5-9.0	07/06/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	37	300	09/06/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	34	300	09/06/23
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.6	50	13/06/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,075	3,000	13/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	09-14/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	14/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	14/06/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/06/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0022	0.25	15/06/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	12/06/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	12/06/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	12/06/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	12/06/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	12/06/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	12/06/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	5.0	12/06/23

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

: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650410 UTM 0774101

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/06/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/06/23

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. : R23-1914
Received Date: 21/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 03/07/23
Analysis Date : 19-30/06/23
Job No. : S660389/June/02
Sampling Date * : 19/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0614 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 1,630 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0614		
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	19/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.66	5.5-9.0	19/06/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	33	300	21/06/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	24	300	21/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.3	50	22/06/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	875	3,000	23/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	21-26/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	22/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	23/06/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	30/06/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0046	0.25	28/06/23
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	23/06/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	23/06/23
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	23/06/23
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	23/06/23
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	23/06/23
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	23/06/23
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	5.0	23/06/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อฝัง) = 47N 0650410 UTM 0774119
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
03/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
03/07/23

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. : R23-1240
Received Date: 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date *: 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2304-WF0519 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WF0519 คลองวาคบริเวณสะพาน วัดเจริญราษฎร์		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.24	5.0-9.0	25/04/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	33	Naturally	27/04/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.9	-	02/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	36	-	28/04/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.06	≥ 4.0	25/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	27/04-02/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	9	-	27/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	28/04/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B4500-NH ₃ C)	0.45	-	02/05/23
10	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	49.6	-	03/05/23
11	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.18	5.0	02/05/23
12	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	02/05/23
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	28/04/23
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	27/04/23
15	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	28/04/23
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.002	0.05	28/04/23
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ⁽¹⁾	02/05/23
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.004	0.1	28/04/23
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	02/05/23
20	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0062	0.01	03/05/23
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	02/05/23
22	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	02/05/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	02/05/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	1.0	02/05/23
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	02/05/23
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5 x 10 ²	4,000	28/04-02/05/23
27	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ³	20,000	28/04-02/05/23

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

: คลองวาคบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ = 47N 0651978 UTM 0772691

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

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

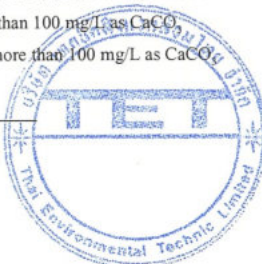
- (1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08/05/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
08/05/23



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date: 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2304-WF0520 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date *: 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WF0520 จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการโรงกลั่นองวาศ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.79	5.0-9.0	25/04/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	35	Naturally	27/04/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	19.9	-	02/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	49	-	28/04/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.25	≥ 4.0	25/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	27/04-02/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	-	27/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	28/04/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B4500-NH ₃ C)	0.34	-	02/05/23
10	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	44.7	-	03/05/23
11	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.15	5.0	02/05/23
12	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	02/05/23
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	28/04/23
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	27/04/23
15	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	28/04/23
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.002	0.05	28/04/23
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ⁽¹⁾	02/05/23
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.004	0.1	28/04/23
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	02/05/23
20	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0072	0.01	03/05/23
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	02/05/23
22	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	02/05/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	02/05/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	1.0	02/05/23
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	02/05/23
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ³	4,000	28/04-02/05/23
27	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.0 x 10 ³	20,000	28/04-02/05/23

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

: จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงกลั่นองวาศ = 47N 0652701 UTM 0772937

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

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

(1) 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

08/05/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/05/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240

Received Date: 27/04/23

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

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลถลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Sample Conditions : 2304-WF0521 = yellow turbid/slight black sediment, Odor = no smell

Report Date : 08/05/23

Analysis Date : 25/04-03/05/23

Job No. : S660389/Apr/01

Sampling Date * : 25/04/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WF0521 คลองวาคบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.66	5.0-9.0	25/04/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	39	Naturally	27/04/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	35.2	-	02/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	40	-	28/04/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.39	≥ 4.0	25/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	27/04-02/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	-	27/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	28/04/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B4500-NH ₃ C)	0.57	-	02/05/23
10	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	44.7	-	03/05/23
11	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.13	5.0	02/05/23
12	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	02/05/23
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	28/04/23
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	27/04/23
15	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	28/04/23
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.003	0.05	28/04/23
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ⁽¹⁾	02/05/23
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.006	0.1	28/04/23
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	02/05/23
20	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0076	0.01	03/05/23
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	02/05/23
22	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	02/05/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	02/05/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	1.0	02/05/23
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	02/05/23
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 ⁴	4,000	28/04-02/05/23
27	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 ⁴	20,000	28/04-02/05/23

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

: คลองวาคบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร = 47N 0653783 UTM 0773133

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

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

(1) 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

08/05/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/05/23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date * : 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2304-WG0522 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WG0522		
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.07	(1)	25/04/23
2	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B); Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	02/05/23
3	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	28/04/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	02/05/23
5	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.1	03/05/23
6	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	03/05/23
7	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	28/04/23
8	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	160	02/05/23
9	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	2.0	02/05/23
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	33	02/05/23
11	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	02/05/23
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	4.0	02/05/23
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	10	02/05/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47N 0650203 UTM 0776135

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

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางเดียวกันของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค กิ่ง ๑.๕-๑.๒

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
๐๘/๐๕/๒๓



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
๐๘/๐๕/๒๓

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2304-WG0522 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 27/04-05/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date * : 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WG0522	
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือของโครงการ	
1	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	48.6	05/05/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	< 20	28/04/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	16.4	03/05/23
5	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	03/05/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.19	02/05/23
7	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.46	02/05/23
8	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	4.9	05/05/23
9	F *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.06	02/05/23
10	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.25	28/04/23
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	02/05/23
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.34	02/05/23
13	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	28/04-02/05/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47N 0650203 UTM 0776135

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
08.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date * : 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2304-WG0523 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WG0523		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.52	(1)	25/04/23
2	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B); Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B); Calculation	< 0.02	40	02/05/23
3	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	28/04/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	02/05/23
5	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0043	0.1	03/05/23
6	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	03/05/23
7	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	28/04/23
8	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.61	160	02/05/23
9	Cd *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	2.0	02/05/23
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	33	02/05/23
11	Ni *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	02/05/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	4.0	02/05/23
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	10	02/05/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ = 47N 0651382 UTM 0775528

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

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

08/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

08/05/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2304-WG0523 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 27/04-05/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date * : 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WG0523	
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	411.0	05/05/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	267	28/04/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	175.7	03/05/23
5	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	03/05/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.76	02/05/23
7	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	4.34	02/05/23
8	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	5.4	05/05/23
9	F *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.26	02/05/23
10	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.82	28/04/23
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	02/05/23
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.96	02/05/23
13	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	28/04-02/05/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ = 47N 0651382 UTM 0775528

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2304-WG0524 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date * : 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WG0524		
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.41	(1)	25/04/23
2	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B); Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	02/05/23
3	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	28/04/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	02/05/23
5	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0099	0.1	03/05/23
6	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	03/05/23
7	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	28/04/23
8	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	160	02/05/23
9	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	2.0	02/05/23
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.10	33	02/05/23
11	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	02/05/23
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	4.0	02/05/23
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10	02/05/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47N 0651758 UTM 0773292

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

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๓-7201
๐๘/๕/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๓-6047
๐๘/๕/๒๓

- 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. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2304-WG0524 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 27/04-05/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date * : 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WG0524	
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของโครงการ	
1	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	570.5	05/05/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	96	28/04/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	81.4	03/05/23
5	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	03/05/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.22	02/05/23
7	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	37.91	02/05/23
8	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	7.8	05/05/23
9	F *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.50	02/05/23
10	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.98	28/04/23
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	02/05/23
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	15.92	02/05/23
13	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	28/04-02/05/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47N 0651758 UTM 0773292

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลสูง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2304-WG0525 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date * : 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WG0525		
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.13	(1)	25/04/23
2	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B); Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	02/05/23
3	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	28/04/23
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	02/05/23
5	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0065	0.1	03/05/23
6	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	03/05/23
7	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	28/04/23
8	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	160	02/05/23
9	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	2.0	02/05/23
10	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	33	02/05/23
11	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	02/05/23
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	4.0	02/05/23
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	10	02/05/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ = 47N 0650140 UTM 0773965

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

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้น้ำบริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201
08/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047
08/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2304-WG0525 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 27/04-05/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date * : 25/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WG0525	
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	877.5	05/05/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	64	28/04/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	84.4	03/05/23
5	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	10.4	03/05/23
6	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.43	02/05/23
7	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	18.72	02/05/23
8	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	8.3	05/05/23
9	F *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.07	02/05/23
10	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	4.36	28/04/23
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	02/05/23
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	7.93	02/05/23
13	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	28/04-02/05/23

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

: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ = 47N 0650140 UTM 0773965

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

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
08/05/23

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



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

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

Page 1 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1915/DIW
Received Date : 21/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2306-WG0615 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 19/06/23
Job No. : S660389/June/02/1
Sampling Date : 19/06/23
Sampling By : Mr. Suchart Sriboon
Registration Number : ว-236-จ-8888
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WG0615		
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือของโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.68	(1)	19/06/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47N 0650203 UTM 0776135

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

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

26/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

26/06/23

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



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

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

Page 2 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1915/DIW
Received Date : 21/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2306-WG0616 = red turbid/high black and red sediment

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 19/06/23
Job No. : S660389/June/02/1
Sampling Date : 19/06/23
Sampling By : Mr. Suchart Sriboon
Registration Number : ว-236-จ-8888
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WG0616		
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.79	(1)	19/06/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47N 0651758 UTM 0773292

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

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
26/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
26/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1915/DIW
Received Date : 21/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2306-WG0617 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 19/06/23
Job No. : S660389/June/02/1
Sampling Date : 19/06/23
Sampling By : Mr. Suchart Sriboon
Registration Number : ว-236-จ-8888
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WG0617		
				พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกของโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.71	(1)	19/06/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ = 47N 0650140 UTM 0773965

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

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

26/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

26/06/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 02-05/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date : 25/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-SS0041		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์		
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.296	610	02/05/23
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	8.161	27	03/05/23
3	Ba	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	17.1	1,000	02/05/23
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	810	05/05/23
5	Cr	mg/kg (wet weight)		5.1	640	03/05/23
6	Mn	mg/kg (wet weight)		60.6	32,000	03/05/23
7	Ni	mg/kg (wet weight)		4.3	41,000	03/05/23
8	Pb	mg/kg (wet weight)		17.2	750	03/05/23
9	Zn	mg/kg (wet weight)		12.9	1,000	03/05/23

Remarks : บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ = 47N 0650903 UTM 0775002

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

7-236-ก-7201

08/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

7-236-ก-6047

08/05/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1240
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 08/05/23
Analysis Date : 02-05/05/23
Job No. : S660389/Apr/01
Sampling Date : 25/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2304-SS0041		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	7.99	-	02/05/23
2	CEC	cmol _c /kg	Titrimetric Method ^(B)	4.73	-	03/05/23
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.296	263	02/05/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydrate generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	8.161	25	03/05/23
5	Ba	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	17.1	-	02/05/23
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	762	05/05/23
7	Cr	mg/kg (wet weight)		5.1	-	03/05/23
8	Mn	mg/kg (wet weight)		60.6	19,640	03/05/23
9	Ni	mg/kg (wet weight)		4.3	5,205	03/05/23
10	Pb	mg/kg (wet weight)		17.2	800	03/05/23
11	Zn	mg/kg (wet weight)		12.9	-	03/05/23

Remarks : บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ = 47N 0650903 UTM 0775002

Method (A) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(B) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

Standard : Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses

ewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

02/05/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

02/05/23

END OF REPORT

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 นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์คอลลิตร)				
Cyanophyta	<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	141
	<i>Oscillatoria</i> sp.	331	48	212
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	46	-	-
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	-	12	-
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	34	121	-
	<i>Closterium</i> sp.	91	133	235
	<i>Coelastrum</i> sp.	-	-	59
	<i>Cosmarium</i> sp.	23	313	35
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	-	71
	<i>Eudorina</i> sp.	-	84	71
	<i>Euglena</i> sp.	285	60	94
	<i>Kirchneruella</i> sp.	-	12	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	68	36	-
	<i>Micrasterias</i> sp.	11	-	-
	<i>Oocystis</i> sp.	-	36	-
	<i>Pandorina</i> sp.	-	96	129

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Pediastrum</i> sp.	-	337	188
	<i>Penium</i> sp.	23	24	-
	<i>Phacus</i> sp.	319	96	235
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	14,942	11,515
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	1,026	1,808	282
	<i>Staurastrum</i> sp.	34	12	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	11	241	47
	<i>Tetraedron</i> sp.	-	24	35
	<i>Trachelomonas</i> sp.	274	3,374	588
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	-	24	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	4,925	20,967	73,790
	<i>Ceratium</i> sp.	23	-	-
	<i>Craticula</i> sp.	23	-	-
	<i>Cymbella</i> sp.	68	181	141
	<i>Diatoma</i> sp.	456	108	611
	<i>Dinobryon</i> sp.	-	-	823
	<i>Eunotia</i> sp.	103	108	141
	<i>Fragilaria</i> sp.	57	157	2,879
	<i>Gomphonema</i> sp.	-	24	705
	<i>Gyrosigma</i> sp.	137	133	59
	<i>Mallomonas</i> sp.	-	193	2,820
	<i>Navicula</i> sp.	296	84	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	547	48	47
	<i>Peridinium</i> sp.	80	145	329
	<i>Pinnularia</i> sp.	365	-	94
	<i>Surirella</i> sp.	2,690	482	1,645

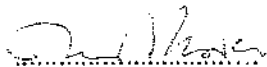
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงกตอน นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566) (ต่อ)

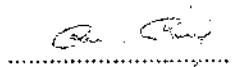
ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงกตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Synedra</i> sp.	593	325	1,175
	<i>Tryblionella</i> sp.	114	-	-
แพลงกตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	46	-	-
	<i>Diffugia</i> sp.	-	24	24
	<i>Euglypha</i> sp.	34	12	12
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	12	-
	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	47
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	12	35
	<i>Brachionus</i> sp.	-	12	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	-	59
	<i>Keratella</i> sp.	-	12	-
	<i>Lecane</i> sp.	-	-	12
	<i>Lepadella</i> sp.	11	12	-
	<i>Monommata</i> sp.	-	-	12
	<i>Polyarthra</i> sp.	34	72	106
	<i>Rotaria</i> sp.	-	-	12
	<i>Scaridium</i> sp.	-	-	12
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	12	35
Arthropoda	<i>Alonella</i> sp.	11	-	-
	Copepod nauplii	11	-	12
	Cyclopoid copepod	11	-	-
	<i>Moina</i> sp.	-	24	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงกตอน นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงกตอน		
		S1	S2	S3
สกุลเพลงกตอนพืช		29	34	30
สกุล/กลุ่มเพลงกตอนสัตว์		7	10	12
สกุล/กลุ่มเพลงกตอนรวม		36	44	42
ปริมาณเพลงกตอนพืช		13,053	44,788	99,196
ปริมาณเพลงกตอนสัตว์		158	204	378
ปริมาณเพลงกตอนรวม		13,211	44,992	99,574
ดัชนีความหลากหลายของเพลงกตอนพืช		2.1974	1.5014	1.1023
ดัชนีความหลากหลายของเพลงกตอนสัตว์		1.7625	2.0377	2.1785
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงกตอนพืช		0.6526	0.4258	0.3241
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงกตอนสัตว์		0.9057	0.8850	0.8767

หมายเหตุ : สถานี S1 : บริเวณคลองวาด
 สถานี S2 : บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพุด)
 สถานี S3 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด


 (นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
 ผู้วิเคราะห์


 (นายอรรถ อินทชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566)

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	Chironomus sp.	252	578	193
	Macrobrachium sp.	-	-	15
	Potamanthus sp.	-	-	30
Mollusca	Corbicula sp.	-	15	30
	Filopaludina sp.	-	15	-
	Scabies sp.	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	4	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		252	623	268
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.3387	0.8880

หมายเหตุ : สถานี S1 : บริเวณคลองวาด

สถานี S2 : บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพู่)

สถานี S3 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

นายอลงกต อินทราชติ

(นายอลงกต อินทราชติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถาบันวิจัยประมงสัตว์น้ำ

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2566)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	S1	S2	S3
<u>พืชน้ำลอยหน้า</u>					
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	-	-	+
<u>พืชน้ำลอยหน้า</u>					
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	+
Fabaceae	<i>Neptunia oleracea</i>	ผักกระเฉด	-	-	+
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์พรรณไม้ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2566) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
วงศ์พุดน้ำเทียน					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักปัด ⁴ ไทย	-	+	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง ⁵	+	+	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน ⁶	+	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	++	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบเตย ⁷	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบเตม	+	+	+
	<i>Cyperus imbricatus</i>	กกสามเหลี่ยมเล็ก	-	+	+
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม ⁸	-	+	++
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าแห้วหนู ⁹	-	+	+
	<i>Fimbristylis miliacea</i>	หญ้าหนวดแมว ¹⁰	-	+	+
	<i>Scirpus grossus</i>	กกสามเหลี่ยมแห้วกระดาน ¹¹	-	-	+
Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์ ¹²	+	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน ¹³	+	+	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตุ๊ก ¹⁴	+	+	+

ตารางผลการวิเคราะห์พืชน้ำ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2566)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	ปริมาณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
Polygonaceae	<i>Coix aquatica</i>	ออดน้ำ	+	-	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	+	+
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่	+	-	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดมา	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			13	14	22

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

สถานี S1 : บริเวณคลองวาด
 สถานี S2 : บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพสุ)
 สถานี S3 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการตงดูคลองวาด

.....
 (นายบรรณวุฒิ กันทะวงศ์)
 ผู้วิเคราะห์

.....
 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงสัตว์น้ำ

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
				S1	S2	S3		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	1	4	4.30-4.80	8.00
2	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	1	-	2	7.20-8.90	16.00
3		<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	6	4	6	5.70-10.10	82.00
4		<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	1	-	-	8.40	7.00
5		<i>Puntigrus partipentazona</i>	เลื้อยหางลาย	-	-	1	4.20	1.00
6		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	-	1	2	6.00-6.60	7.00
7		<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายนแถบดำ	-	2	3	7.00-9.00	30.00
8		<i>Systemus rubripinnus</i>	แก้มฟ้า	-	1	2	7.30-8.30	26.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566)

(ต่อ)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
9	Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หมอล้างเหยียบ	-	2	-	9.30-11.00	46.00
รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 9 ชนิด				4	6	7	4.20-11.00	223.00
รวมปริมาณทั้งหมด				10	11	20		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.0889	1.6417	1.8082		

หมายเหตุ: สถานี S1 : บริเวณคลองวาด
 สถานี S2 : บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)
 สถานี S3 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

PC-156-

 (นายศุภโรจน์ เรืองคำรท์)
 ผู้วิเคราะห์

Dr. Gimp

 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา