



## **ภาคผนวก ค**

### **ผลการวิเคราะห์**



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาก้าวไกล ร่วมไข่มุมทั่วโลก



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-1479  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date** : 24/06/21  
**Received Date** : 18/06/21  
**Analysis Date** : 18-22/06/21  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air  
**Job No.** : S640260/June

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (47N 0650511 UTM 0775437)	2106-AA0649	09-10/06/21	0.021	< 0.001
	2106-AA0652	10-11/06/21	0.018	< 0.001
	2106-AA0655	11-12/06/21	0.020	< 0.001
	2106-AA0658	12-13/06/21	0.020	< 0.001
	2106-AA0661	13-14/06/21	0.027	< 0.001
	2106-AA0664	14-15/06/21	0.019	< 0.001
	2106-AA0667	15-16/06/21	0.014	< 0.001
Standard			0.33	0.30

**Remarks** : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C  
**Method** : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
SO<sub>2</sub> = Pararosaniline Method (APHA 704)  
**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24/06/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/06/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-1479  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 24/06/21  
**Received Date :** 18/06/21  
**Analysis Date :** 18-22/06/21  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Ambient Air  
**Job No. :** S640260/June

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (47N 0649228 UTM 0773403)	2106-AA0650	09-10/06/21	0.031	< 0.001
	2106-AA0653	10-11/06/21	0.021	< 0.001
	2106-AA0656	11-12/06/21	0.025	< 0.001
	2106-AA0659	12-13/06/21	0.028	< 0.001
	2106-AA0662	13-14/06/21	0.031	< 0.001
	2106-AA0665	14-15/06/21	0.031	< 0.001
	2106-AA0668	15-16/06/21	0.024	< 0.001
Standard			0.33	0.30

**Remarks :** Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C  
**Method :** TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
SO<sub>2</sub> = Pararosaniline Method (APHA 704)  
**Standard :** Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

24/06/21



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/06/21

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 18-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

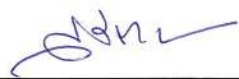
Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
หมู่ 4 บ้านหัวจักร (47N 0648500 UTM 0776063)	2106-AA0651	09-10/06/21	0.022	< 0.001
	2106-AA0654	10-11/06/21	0.026	< 0.001
	2106-AA0657	11-12/06/21	0.022	< 0.001
	2106-AA0660	12-13/06/21	0.026	< 0.001
	2106-AA0663	13-14/06/21	0.028	< 0.001
	2106-AA0666	14-15/06/21	0.021	< 0.001
	2106-AA0669	15-16/06/21	0.021	< 0.001
Standard			0.33	0.30

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


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

SO<sub>2</sub> = Pararosaniline Method (APHA 704)

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

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24.06.21



  
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.06.21

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-1479

**Report Date** : 24/06/21

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date** : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date** : 19-22/06/21

**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By** : TET

**Contact** : คุณพิพัฒน์

**Type of Sample** : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No.** : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ				
			2106-AA0649	2106-AA0652	2106-AA0655		
	Sampling Date		09-10/06/21	10-11/06/21	11-12/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	5.48	3.94	3.38	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.80	0.40	< 0.16	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	3.14	0.53	0.23	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.00	0.99	1.20	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.55	0.53	0.60	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.22	0.99	0.95	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	6.45	2.87	1.50	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.67	0.66	0.80	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	1.46	1.25	< 0.15	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	207.37	69.93	29.14	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. :** R21-1479

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัศมี ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Contact :** คุณพิพัฒน์

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 24/06/21

**Received Date :** 18/06/21

**Analysis Date :** 19-22/06/21

**Sampling By :** TET

**Type of Sample :** Ambient Air

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ				
			2106-AA0649	2106-AA0652	2106-AA0655		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	0.61	0.53	4.41	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	5.94	2.87	2.84	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	1.11	0.42	< 0.12	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	1.21	0.50	< 0.18	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	0.43	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	2.73	12.36	0.39	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	0.81	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	3.39	1.44	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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. :** R21-1479

**Report Date :** 24/06/21

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date :** 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date :** 19-22/06/21

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By :** TET

**Contact :** คุณพิพัฒน์

**Type of Sample :** Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ				
			2106-AA0649	2106-AA0652	2106-AA0655		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	9.46	20.31	0.38	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	2.04	1.09	< 0.22	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	2.78	1.30	< 0.22	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	3.60	1.13	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	0.98	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 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 0650511 UTM 0775437

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

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24.06.21



  
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.06.21

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2106-AA0658	2106-AA0661		
	Sampling Date		12-13/06/21	13-14/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	3.61	4.74	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.56	0.73	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	1.14	1.36	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.17	1.15	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.62	0.68	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.62	1.64	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	1.33	2.17	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.80	0.82	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	2.02	1.65	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	3.77	7.47	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. :** R21-1479

**Report Date :** 24/06/21

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date :** 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date :** 19-22/06/21

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By :** TET

**Contact :** คุณพิพัฒน์

**Type of Sample :** Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2106-AA0658	2106-AA0661		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.16	1.34	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	3.21	3.59	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.55	< 0.12	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.41	0.40	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	1.43	1.55	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอลาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2106-AA0658	2106-AA0661		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	1.69	2.55	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	0.06	-

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

: ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ = 47N 0650511 UTM 0775437

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

24/06/21



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

24/06/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-1479

**Report Date** : 24/06/21

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date** : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date** : 19-22/06/21

**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By** : TET

**Contact** : คุณพิพัฒน์

**Type of Sample** : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No.** : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2106-AA0664	2106-AA0667		
	Sampling Date		14-15/06/21	15-16/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	3.49	4.96	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.84	0.66	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	1.37	1.09	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.16	1.16	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.61	0.63	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.58	1.52	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	3.46	2.68	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.84	0.85	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	3.76	3.86	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	6.14	2.67	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. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2106-AA0664	2106-AA0667		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.24	1.49	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	3.51	2.86	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.83	0.30	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	13.19	8.89	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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.** : R21-1479

**Report Date** : 24/06/21

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date** : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date** : 19-22/06/21

**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By** : TET

**Contact** : คุณพิพัฒน์

**Type of Sample** : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No.** : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2106-AA0664	2106-AA0667		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	24.50	11.94	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	1.59	1.15	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	1.35	1.07	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.53	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	0.06	-

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

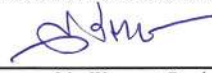
: ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ = 47N 0650511 UTM 0775437

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

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24/06/21



  
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/06/21

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2106-AA0650	2106-AA0653	2106-AA0656		
	Sampling Date		09-10/06/21	10-11/06/21	11-12/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	3.95	4.58	4.84	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	1.11	0.73	1.04	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	1.86	1.14	1.59	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.10	1.04	1.16	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.59	0.54	0.59	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.39	1.14	1.33	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	1.64	1.48	3.06	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.74	0.72	0.80	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.64	0.40	0.61	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	10.75	4.63	52.73	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. :** R21-1479

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Contact :** คุณพิพัฒน์

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 24/06/21

**Received Date :** 18/06/21

**Analysis Date :** 19-22/06/21

**Sampling By :** TET

**Type of Sample :** Ambient Air

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2106-AA0650	2106-AA0653	2106-AA0656		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.47	0.93	1.21	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	2.83	2.93	3.52	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.31	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.44	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.63	0.61	0.66	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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.** : R21-1479  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date** : 24/06/21  
**Received Date** : 18/06/21  
**Analysis Date** : 19-22/06/21  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air  
**Job No.** : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2106-AA0650	2106-AA0653	2106-AA0656		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	2.27	1.58	2.09	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.54	0.43	0.64	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	1.14	0.95	1.39	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.74	0.64	0.74	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 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 0649228 UTM 0773403  
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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24.06.21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.06.21

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2106-AA0659	2106-AA0662		
	Sampling Date		12-13/06/21	13-14/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	5.38	4.32	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	1.26	1.29	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	2.68	1.93	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.58	1.11	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.77	0.65	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.82	1.60	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	2.20	2.08	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.84	0.82	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.77	0.63	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	10.86	4.36	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. :** R21-1479

**Report Date :** 24/06/21

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date :** 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date :** 19-21/06/21

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By :** TET

**Contact :** คุณพิพัฒน์

**Type of Sample :** Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2106-AA0659	2106-AA0662		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.92	2.18	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	3.73	4.13	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	0.34	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.85	0.43	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.70	0.70	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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. :** R21-1479

**Report Date :** 24/06/21

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date :** 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date :** 19-22/06/21

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By :** TET

**Contact :** คุณพิพัฒน์

**Type of Sample :** Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2106-AA0659	2106-AA0662		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	2.09	1.79	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.50	0.48	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	1.20	1.17	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.79	0.84	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 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 0649228 UTM 0773403

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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24/06/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/06/21

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2106-AA0665	2106-AA0668		
	Sampling Date		14-15/06/21	15-16/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	6.64	5.07	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	1.59	1.22	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	1.93	2.00	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.11	1.19	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.61	0.59	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.52	1.55	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	3.37	1.97	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.83	0.87	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.84	0.99	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	6.59	2.93	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. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2106-AA0665	2106-AA0668		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.87	2.13	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	3.96	2.88	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.32	< 0.12	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.68	0.44	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.76	0.52	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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.** : R21-1479

**Report Date** : 24/06/21

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date** : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date** : 19-22/06/21

**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By** : TET

**Contact** : คุณพิพัฒน์

**Type of Sample** : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No.** : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2106-AA0665	2106-AA0668		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	2.56	2.04	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.51	0.56	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	1.10	1.33	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	0.96	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.70	0.81	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 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 0649228 UTM 0773403

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

24/06/21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/06/21





## TEST REPORT

Analysis No. : R21-1479

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : คุณพิพัฒน์

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 24/06/21

Received Date : 18/06/21

Analysis Date : 19-22/06/21

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร				
			2106-AA0651	2106-AA0654	2106-AA0657		
	Sampling Date		09-10/06/21	10-11/06/21	11-12/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	3.13	3.65	3.05	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.77	0.56	0.39	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	0.71	0.68	0.51	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.23	1.22	1.17	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.61	0.63	0.66	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.49	1.48	1.37	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	1.43	1.41	1.22	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.82	0.82	0.81	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.43	0.38	0.42	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	15.16	5.68	33.17	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.** : R21-1479

**Report Date** : 24/06/21

**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date** : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date** : 19-22/06/21

**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By** : TET

**Contact** : คุณพิพัฒน์

**Type of Sample** : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No.** : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร				
			2106-AA0651	2106-AA0654	2106-AA0657		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.27	0.76	1.57	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	3.27	2.46	2.77	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.54	0.58	0.50	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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. :** R21-1479  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 24/06/21  
**Received Date :** 18/06/21  
**Analysis Date :** 19-22/06/21  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Ambient Air  
**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร				
			2106-AA0651	2106-AA0654	2106-AA0657		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	1.48	1.48	1.16	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.44	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	0.44	0.44	0.48	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.53	0.60	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 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 0648500 UTM 0776063  
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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24, 06, 21



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24, 06, 21

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2106-AA0660	2106-AA0663		
	Sampling Date		12-13/06/21	13-14/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	4.90	3.48	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.70	0.84	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	0.96	1.01	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.16	1.14	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.72	0.71	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.61	1.67	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	1.66	1.36	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.85	0.82	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.84	0.49	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	4.21	2.52	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. :** R21-1479

**Report Date :** 24/06/21

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date :** 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date :** 19-22/06/21

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัษฎา ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By :** TET

**Contact :** คุณพิพัฒน์

**Type of Sample :** Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2106-AA0660	2106-AA0663		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.40	1.67	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	6.14	3.13	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	1.17	< 0.18	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.68	0.53	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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. : R21-1479

Report Date : 24/06/21

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Analysis Date : 19-22/06/21

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling By : TET

Contact : คุณพิพัฒน์

Type of Sample : Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Job No. : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2106-AA0660	2106-AA0663		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	1.35	1.35	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	0.45	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	0.44	0.52	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.49	0.61	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 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 0648500 UTM 0776063

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

24.06.21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24.06.21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-1479

**Report Date :** 24/06/21

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date :** 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date :** 19-22/06/21

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By :** TET

**Contact :** คุณพิพัฒน์

**Type of Sample :** Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2106-AA0666	2106-AA0669		
	Sampling Date		14-15/06/21	15-16/06/21		
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	8.10	4.20	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.58	0.58	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.03	100 <sup>(B)</sup>
21	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	0.73	0.71	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.15	1.15	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.96	1.01	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.57	1.52	0.02	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	2.31	2.09	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.84	0.84	0.04	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.55	0.48	0.03	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	11.56	29.42	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. :** R21-1479

**Report Date :** 24/06/21

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

**Received Date :** 18/06/21

For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

**Analysis Date :** 19-22/06/21

**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

**Sampling By :** TET

**Contact :** คุณพิพัฒน์

**Type of Sample :** Ambient Air

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

**Job No. :** S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2106-AA0666	2106-AA0669		
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	2.12	2.48	0.02	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	3.92	3.67	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.29	0.29	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.58	< 0.18	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.89	0.63	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 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



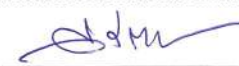
## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-1479  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096


**Report Date** : 24/06/21  
**Received Date** : 18/06/21  
**Analysis Date** : 19-22/06/21  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air  
**Job No.** : S640260/June

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard <sup>(A)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2106-AA0666	2106-AA0669		
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	2.70	1.19	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	0.43	0.05	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.51	0.53	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 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 0648500 UTM 0776063  
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

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24.6.21



  
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.6.21

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



## TEST REPORT

Report No. : 1479/2021/1-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Ambient Air Quality  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		09-10/06/21	10-11/06/21	11-12/06/21	12-13/06/21	13-14/06/21	14-15/06/21	15-16/06/21
1.	12.00-13.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0019	0.0014	0.0013	0.0007
2.	13.00-14.00	0.0015	0.0012	0.0011	0.0016	0.0014	0.0015	0.0010
3.	14.00-15.00	0.0012	0.0010	0.0012	0.0020	0.0017	0.0014	0.0011
4.	15.00-16.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0018	0.0016	0.0011	0.0017
5.	16.00-17.00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0015	0.0021	0.0011	0.0015
6.	17.00-18.00	0.0018	0.0013	0.0013	0.0017	0.0025	0.0012	0.0012
7.	18.00-19.00	0.0016	0.0018	0.0010	0.0018	0.0022	0.0020	0.0013
8.	19.00-20.00	0.0022	0.0014	0.0016	0.0018	0.0027	0.0021	0.0014
9.	20.00-21.00	0.0029	0.0010	0.0016	0.0021	0.0025	0.0016	0.0013
10.	21.00-22.00	0.0022	0.0010	0.0019	0.0019	0.0027	0.0015	0.0014
11.	22.00-23.00	0.0017	0.0010	0.0015	0.0017	0.0026	0.0014	0.0014
12.	23.00-00.00	0.0016	0.0011	0.0012	0.0013	0.0018	0.0017	0.0013
13.	00.00-01.00	0.0017	0.0011	0.0017	0.0011	0.0012	0.0014	0.0014
14.	01.00-02.00	0.0016	0.0008	0.0015	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014
15.	02.00-03.00	0.0021	0.0008	0.0016	0.0010	0.0012	0.0011	0.0013
16.	03.00-04.00	0.0011	0.0010	0.0013	0.0009	0.0010	0.0011	0.0018
17.	04.00-05.00	0.0018	0.0013	0.0011	0.0014	0.0013	0.0012	0.0017
18.	05.00-06.00	0.0019	0.0011	0.0012	0.0015	0.0014	0.0013	0.0015
19.	06.00-07.00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0025	0.0018	0.0016	0.0014
20.	07.00-08.00	0.0018	0.0018	0.0013	0.0043	0.0027	0.0021	0.0015
21.	08.00-09.00	0.0019	0.0019	0.0017	0.0020	0.0024	0.0018	0.0013
22.	09.00-10.00	0.0015	0.0020	0.0016	0.0016	0.0018	0.0020	0.0016
23.	10.00-11.00	0.0033	0.0014	0.0020	0.0018	0.0015	0.0009	0.0013
24.	11.00-12.00	0.0012	0.0012	0.0022	0.0018	0.0011	0.0009	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0008	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0020	0.0022	0.0043	0.0027	0.0021	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0013	0.0014	0.0018	0.0018	0.0014	0.0014
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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. : 1479/2021/2-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Ambient Air Quality  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		09-10/06/21	10-11/06/21	11-12/06/21	12-13/06/21	13-14/06/21	14-15/06/21	15-16/06/21
1.	15.00-16.00	0.0018	0.0019	0.0016	0.0024	0.0015	0.0021	0.0018
2.	16.00-17.00	0.0020	0.0015	0.0018	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019
3.	17.00-18.00	0.0022	0.0020	0.0023	0.0018	0.0012	0.0018	0.0015
4.	18.00-19.00	0.0015	0.0012	0.0019	0.0011	0.0011	0.0017	0.0016
5.	19.00-20.00	0.0012	0.0008	0.0012	0.0005	0.0017	0.0016	0.0017
6.	20.00-21.00	0.0004	0.0002	0.0015	0.0004	0.0006	0.0017	0.0010
7.	21.00-22.00	0.0008	0.0001	0.0010	0.0006	0.0005	0.0008	0.0008
8.	22.00-23.00	0.0005	0.0008	0.0003	0.0008	0.0007	0.0009	0.0009
9.	23.00-00.00	0.0002	0.0010	0.0008	0.0012	0.0002	0.0003	0.0004
10.	00.00-01.00	0.0002	0.0004	0.0004	0.0011	0.0003	0.0007	0.0006
11.	01.00-02.00	0.0007	0.0007	0.0005	0.0007	0.0008	0.0002	0.0007
12.	02.00-03.00	0.0011	0.0009	0.0010	0.0012	0.0004	0.0002	0.0001
13.	03.00-04.00	0.0015	0.0002	0.0009	0.0005	0.0002	0.0001	0.0007
14.	04.00-05.00	0.0003	0.0001	0.0003	0.0008	0.0006	0.0001	0.0010
15.	05.00-06.00	0.0014	0.0003	0.0002	0.0006	0.0011	0.0007	0.0009
16.	06.00-07.00	0.0012	0.0005	0.0008	0.0003	0.0007	0.0008	0.0008
17.	07.00-08.00	0.0027	0.0004	0.0010	0.0007	0.0005	0.0012	0.0004
18.	08.00-09.00	0.0018	0.0021	0.0012	0.0012	0.0004	0.0017	0.0013
19.	09.00-10.00	0.0015	0.0015	0.0013	0.0016	0.0019	0.0023	0.0017
20.	10.00-11.00	0.0022	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0021	0.0018
21.	11.00-12.00	0.0020	0.0013	0.0018	0.0011	0.0017	0.0020	0.0022
22.	12.00-13.00	0.0018	0.0012	0.0014	0.0013	0.0015	0.0019	0.0023
23.	13.00-14.00	0.0017	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0021
24.	14.00-15.00	0.0028	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0021	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0021	0.0023	0.0024	0.0019	0.0023	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0013	0.0013
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Report No. : 1479/2021/3-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Ambient Air Quality  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		09-10/06/21	10-11/06/21	11-12/06/21	12-13/06/21	13-14/06/21	14-15/06/21	15-16/06/21
1.	14.00-15.00	0.0016	0.0012	0.0012	0.0013	0.0045	0.0027	0.0021
2.	15.00-16.00	0.0017	0.0012	0.0014	0.0013	0.0038	0.0028	0.0023
3.	16.00-17.00	0.0020	0.0013	0.0014	0.0012	0.0024	0.0023	0.0022
4.	17.00-18.00	0.0021	0.0018	0.0017	0.0015	0.0019	0.0020	0.0017
5.	18.00-19.00	0.0026	0.0018	0.0019	0.0017	0.0016	0.0022	0.0013
6.	19.00-20.00	0.0039	0.0023	0.0025	0.0021	0.0013	0.0022	0.0012
7.	20.00-21.00	0.0045	0.0027	0.0021	0.0023	0.0013	0.0021	0.0015
8.	21.00-22.00	0.0038	0.0028	0.0023	0.0022	0.0010	0.0018	0.0012
9.	22.00-23.00	0.0024	0.0023	0.0022	0.0019	0.0010	0.0016	0.0011
10.	23.00-00.00	0.0019	0.0020	0.0017	0.0023	0.0010	0.0017	0.0011
11.	00.00-01.00	0.0016	0.0022	0.0013	0.0021	0.0009	0.0018	0.0014
12.	01.00-02.00	0.0013	0.0022	0.0012	0.0017	0.0011	0.0015	0.0014
13.	02.00-03.00	0.0013	0.0021	0.0015	0.0014	0.0013	0.0022	0.0011
14.	03.00-04.00	0.0010	0.0018	0.0012	0.0012	0.0016	0.0020	0.0017
15.	04.00-05.00	0.0010	0.0016	0.0011	0.0010	0.0014	0.0018	0.0019
16.	05.00-06.00	0.0010	0.0017	0.0011	0.0009	0.0028	0.0014	0.0023
17.	06.00-07.00	0.0009	0.0018	0.0014	0.0013	0.0017	0.0013	0.0018
18.	07.00-08.00	0.0011	0.0015	0.0014	0.0010	0.0020	0.0013	0.0016
19.	08.00-09.00	0.0013	0.0022	0.0011	0.0016	0.0013	0.0012	0.0013
20.	09.00-10.00	0.0016	0.0020	0.0017	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013
21.	10.00-11.00	0.0014	0.0018	0.0019	0.0027	0.0015	0.0014	0.0012
22.	11.00-12.00	0.0028	0.0014	0.0023	0.0015	0.0018	0.0017	0.0015
23.	12.00-13.00	0.0017	0.0013	0.0018	0.0026	0.0018	0.0019	0.0017
24.	13.00-14.00	0.0020	0.0013	0.0016	0.0039	0.0023	0.0025	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0012	0.0011	0.0009	0.0009	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0028	0.0025	0.0039	0.0045	0.0028	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0018	0.0016	0.0018	0.0018	0.0019	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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. : 1479/2021/4-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Temperature, WS & WD Contact : คุณพิพัฒน์  
Job No. : S640260/June Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ											
		09-10/06/21			10-11/06/21			11-12/06/21			12-13/06/21		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	33.4	0.0	W	28.2	0.9	SSW	35.5	0.4	ESE	32.9	0.9	SSW
2.	13:00	29.5	0.4	ENE	35.2	0.9	W	39.6	0.4	SW	36.2	0.9	SW
3.	14:00	30.2	0.9	SW	32.5	0.9	SSW	38.0	0.9	SSW	34.3	0.4	S
4.	15:00	28.1	0.9	SSW	34.5	0.9	W	35.7	1.3	SSW	31.8	0.4	WSW
5.	16:00	26.5	0.4	WSW	34.1	0.9	W	35.7	1.3	SSW	30.7	0.4	SSW
6.	17:00	26.2	0.4	E	30.8	0.4	SSW	30.9	0.4	WSW	29.3	0.4	ESE
7.	18:00	25.4	0.4	E	28.7	0.4	WSW	29.0	0.4	SW	26.1	0.4	ESE
8.	19:00	24.4	0.4	E	26.3	0.4	WSW	25.3	0.4	SW	24.0	0.4	WSW
9.	20:00	24.3	0.4	SE	25.6	0.4	W	25.4	0.4	SW	23.7	0.4	WSW
10.	21:00	23.9	0.4	ESE	25.4	0.4	W	24.0	0.4	SW	23.2	0.4	WSW
11.	22:00	23.6	0.4	SSW	24.9	0.4	W	24.7	0.4	SW	23.7	0.4	W
12.	23:00	23.4	0.4	SSW	25.0	0.4	W	24.9	0.4	SW	23.6	0.4	W
13.	00:00	23.3	0.4	SSW	24.4	0.4	W	24.2	0.4	SW	23.5	0.4	W
14.	01:00	23.0	0.4	SSW	24.3	0.4	W	23.8	0.4	SW	23.3	0.4	W
15.	02:00	22.9	0.4	SSW	22.8	0.4	W	23.7	0.4	SW	22.7	0.4	W
16.	03:00	23.1	0.4	SSW	22.4	0.4	W	23.4	0.4	SW	22.5	0.4	W
17.	04:00	23.2	0.4	SSW	22.5	0.4	W	23.4	0.4	SW	22.1	0.4	W
18.	05:00	22.9	0.4	SSW	22.9	0.4	W	23.4	0.4	SW	22.1	0.4	W
19.	06:00	22.5	0.4	SSW	22.7	0.4	W	23.6	0.4	SW	22.1	0.4	W
20.	07:00	23.8	0.4	SSW	23.1	0.4	W	24.4	0.4	E	23.5	0.4	W
21.	08:00	24.9	0.9	SSW	24.6	0.4	W	27.1	0.4	E	26.3	0.4	SW
22.	09:00	29.2	0.9	SW	26.5	0.4	W	30.0	0.4	E	31.0	0.4	WSW
23.	10:00	31.7	0.4	ESE	30.1	0.4	SSW	32.4	0.4	ESE	31.7	0.4	S
24.	11:00	35.2	0.4	W	33.3	0.4	E	31.6	0.4	SW	36.2	0.9	SW
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.5	-	-	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



## TEST REPORT

Report No. : 1479/2021/5-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Temperature, WS & WD Contact : คุณพิพัฒน์  
Job No. : S640260/June Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ								
		13-14/06/21			14-15/06/21			15-16/06/21		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	34.9	1.3	SSW	26.2	1.3	W	31.6	0.9	WSW
2.	13:00	36.2	0.9	SW	28.2	1.3	W	31.7	0.9	WSW
3.	14:00	34.5	0.9	SSW	32.6	0.4	NW	32.6	0.9	WSW
4.	15:00	36.0	0.4	WNW	32.8	0.4	SE	32.7	0.9	WSW
5.	16:00	33.6	0.9	SSW	30.2	0.4	W	32.8	0.0	SE
6.	17:00	32.6	0.9	SSW	28.1	0.4	W	31.3	0.4	W
7.	18:00	29.1	0.4	SSW	28.7	0.4	W	30.2	0.4	W
8.	19:00	26.7	0.4	S	25.2	0.4	W	29.4	0.4	W
9.	20:00	25.9	0.4	S	23.6	0.4	W	28.1	0.4	W
10.	21:00	25.1	0.4	WSW	23.5	0.4	WSW	28.6	0.4	W
11.	22:00	24.7	0.4	WSW	22.9	0.4	WSW	28.7	0.4	W
12.	23:00	23.7	0.4	WSW	22.3	0.4	WSW	25.7	0.4	WNW
13.	00:00	23.3	0.4	WSW	23.0	0.4	WSW	25.2	0.4	W
14.	01:00	22.5	0.4	WSW	20.7	0.4	WSW	24.2	0.4	W
15.	02:00	21.9	0.4	WSW	20.8	0.4	WSW	23.6	0.4	W
16.	03:00	21.6	0.4	WSW	20.3	0.4	WSW	24.0	0.4	WSW
17.	04:00	21.6	0.4	WSW	20.5	0.4	WSW	23.5	0.4	WSW
18.	05:00	21.7	0.4	WSW	20.6	0.4	WSW	23.1	0.4	WSW
19.	06:00	21.6	0.4	WSW	20.4	0.4	WSW	22.9	0.4	WSW
20.	07:00	22.3	0.4	WSW	20.8	0.4	WSW	22.7	0.4	WSW
21.	08:00	25.2	0.4	WSW	23.6	0.4	WSW	22.3	0.4	WSW
22.	09:00	29.8	0.4	E	29.1	0.4	SW	31.1	0.4	SSW
23.	10:00	32.4	0.4	E	31.1	0.4	SSW	32.2	0.4	ESE
24.	11:00	29.3	0.4	W	33.3	0.4	ESE	33.3	0.4	ESE
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	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. : 1479/2021/6-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Temperature, WS & WD Contact : คุณพิพัฒน์  
Job No. : S640260/June Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน											
		09-10/06/21			10-11/06/21			11-12/06/21			12-13/06/21		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	15:00	34.4	0.9	SSW	35.2	1.8	S	37.3	3.1	SE	37.4	1.3	SE
2.	16:00	36.8	0.9	SE	35.7	2.2	S	38.1	2.2	SSW	33.6	1.3	SE
3.	17:00	27.5	0.4	ESE	32.6	2.2	SE	32.7	1.3	S	32.2	0.9	ESE
4.	18:00	26.5	0.0	ESE	30.4	1.3	SE	30.9	0.9	S	30.6	0.9	SSE
5.	19:00	25.5	0.0	SE	28.7	0.4	SE	28.9	0.4	S	27.9	0.4	SSE
6.	20:00	25.3	0.0	E	27.7	0.4	SE	28.2	0.4	S	26.8	0.4	SSE
7.	21:00	24.9	0.4	E	27.3	0.4	SE	27.0	0.4	S	26.2	0.4	SSE
8.	22:00	24.7	0.4	ESE	26.4	0.4	SE	26.5	0.4	S	25.2	0.4	SSE
9.	23:00	24.6	0.4	SE	26.0	0.4	SE	26.2	0.4	S	24.9	0.4	SSE
10.	00:00	24.4	0.4	ESE	25.8	0.4	SE	25.6	0.4	S	24.7	0.4	SSE
11.	01:00	23.9	0.4	ESE	25.4	0.4	SE	25.0	0.4	S	24.5	0.4	SSE
12.	02:00	23.9	0.4	ESE	24.1	0.9	WNW	24.6	0.4	S	24.0	0.4	SSE
13.	03:00	23.8	0.4	ESE	23.7	0.0	WSW	24.6	0.4	S	23.7	0.4	SSE
14.	04:00	23.8	0.4	ESE	23.8	0.0	WSW	24.6	0.4	S	23.4	0.4	SSE
15.	05:00	23.9	0.4	ESE	23.9	0.0	WSW	24.6	0.4	S	23.4	0.4	SSE
16.	06:00	23.7	0.4	ESE	23.9	0.0	WSW	24.7	0.4	S	23.3	0.4	SSE
17.	07:00	24.8	0.4	ESE	24.3	0.0	WSW	25.4	0.4	S	26.3	0.4	SSE
18.	08:00	26.8	0.4	SE	26.2	0.4	SSE	28.4	0.4	SSW	29.6	0.9	SSE
19.	09:00	31.0	0.9	ESE	28.1	0.4	SSE	30.5	0.4	S	34.6	0.9	SE
20.	10:00	33.9	1.3	SSE	33.3	0.4	SSE	35.0	0.9	E	35.6	1.8	ESE
21.	11:00	37.5	1.8	SE	37.2	0.4	ESE	33.2	1.3	ESE	37.2	2.2	ESE
22.	12:00	34.1	2.2	SSE	39.9	0.4	W	33.8	2.2	SE	39.4	2.7	SSW
23.	13:00	38.0	2.2	SSE	39.4	1.3	SE	36.7	1.8	SE	37.9	2.2	ESE
24.	14:00	34.4	1.8	SE	40.0	2.2	SSW	37.9	1.3	SE	38.6	1.8	SE
ค่าเฉลี่ย		-	0.7	-	-	0.7	-	-	0.9	-	-	0.9	-

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. : 1479/2021/7-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Temperature, WS & WD  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน								
		13-14/06/21			14-15/06/21			15-16/06/21		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	15:00	39.7	1.8	S	37.5	0.9	SE	35.0	0.9	WSW
2.	16:00	37.9	1.8	SE	34.6	0.4	WSW	32.6	0.9	WSW
3.	17:00	35.6	1.8	SE	31.3	0.4	N	30.9	0.4	NE
4.	18:00	31.7	0.9	SSE	31.2	0.9	NE	28.9	0.9	ESE
5.	19:00	28.7	0.9	SE	27.4	0.4	ESE	26.7	0.4	ESE
6.	20:00	27.6	0.9	SE	26.2	0.0	ESE	25.9	0.4	ESE
7.	21:00	26.4	0.4	SE	25.6	0.9	E	25.1	0.9	E
8.	22:00	25.5	0.4	SE	24.8	0.9	E	24.6	0.4	E
9.	23:00	24.7	0.4	SE	24.3	0.4	E	23.9	0.4	E
10.	00:00	24.2	0.4	SE	23.8	0.4	E	23.6	0.4	E
11.	01:00	23.4	0.4	SE	23.4	0.4	E	23.4	0.4	E
12.	02:00	23.2	0.4	SE	23.3	0.4	E	23.2	0.4	E
13.	03:00	23.0	0.4	SE	23.1	0.4	E	22.8	0.4	E
14.	04:00	22.8	0.4	SE	22.8	0.4	E	22.7	0.4	E
15.	05:00	23.1	0.4	SE	22.8	0.4	E	22.9	0.4	E
16.	06:00	22.8	0.4	SE	22.9	0.4	E	22.9	0.4	E
17.	07:00	24.0	0.4	SE	23.4	0.4	E	25.4	0.4	E
18.	08:00	29.4	0.4	SE	27.1	0.4	E	30.2	0.4	E
19.	09:00	34.6	0.4	ESE	33.1	0.4	E	33.3	0.4	E
20.	10:00	36.9	0.9	NW	34.7	0.9	E	35.3	0.9	SE
21.	11:00	33.2	0.9	NW	38.2	0.9	ESE	38.8	1.3	E
22.	12:00	27.7	1.8	SE	38.6	1.3	ESE	39.3	1.8	ESE
23.	13:00	31.6	0.4	S	39.6	1.3	ESE	41.0	1.3	E
24.	14:00	37.1	1.3	SE	39.2	1.8	ESE	37.6	1.3	ESE
ค่าเฉลี่ย		-	0.8	-	-	0.6	-	-	0.7	-

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. : 1479/2021/8-15  
Report Date : June 22, 2021  
Sampling Date : June 9-16, 2021  
Type of Sample : Temperature, WS & WD  
Job No. : S640260/June

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

Fax: (074) 200 030

อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร											
		09-10/06/21			10-11/06/21			11-12/06/21			12-13/06/21		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	14:00	29.3	0.9	SSW	33.1	0.9	SSW	37.3	1.3	SSW	35.7	0.4	E
2.	15:00	27.1	0.9	SSW	34.1	0.9	W	35.8	1.3	SSW	34.6	0.4	SW
3.	16:00	26.2	0.4	ESE	34.2	0.4	S	32.9	0.9	SW	29.9	0.4	SSW
4.	17:00	25.8	0.4	SSW	29.6	0.4	WSW	30.2	0.4	WSW	29.3	0.4	SE
5.	18:00	24.8	0.4	SSW	27.2	0.4	WSW	26.9	0.4	WSW	25.0	0.4	SE
6.	19:00	24.3	0.4	SSW	25.9	0.4	WSW	26.4	0.4	WSW	23.7	0.4	SE
7.	20:00	24.1	0.4	SSW	25.3	0.4	W	23.9	0.4	SW	24.4	0.4	WSW
8.	21:00	23.7	0.4	SSW	25.2	0.4	W	24.8	0.4	SW	22.6	0.4	W
9.	22:00	23.5	0.4	SSW	24.8	0.4	W	24.9	0.4	SW	23.6	0.4	W
10.	23:00	23.3	0.4	SSW	24.6	0.4	W	24.4	0.4	SW	23.6	0.4	W
11.	00:00	23.1	0.4	SSW	24.3	0.4	W	23.9	0.4	SW	23.4	0.4	W
12.	01:00	22.8	0.4	SSW	24.2	0.4	W	23.9	0.4	W	23.1	0.4	W
13.	02:00	23.0	0.4	SSW	22.2	0.4	WNW	23.4	0.4	W	22.7	0.4	W
14.	03:00	23.1	0.4	SSW	22.6	0.4	WNW	23.4	0.4	W	22.3	0.4	W
15.	04:00	23.1	0.4	NE	22.5	0.4	WNW	23.4	0.4	W	21.8	0.4	W
16.	05:00	22.7	0.4	SW	22.9	0.4	WNW	23.7	0.4	W	22.2	0.4	W
17.	06:00	22.9	0.4	SW	22.7	0.4	WNW	23.6	0.4	W	22.2	0.4	W
18.	07:00	24.5	0.4	SW	23.8	0.4	WNW	25.6	0.4	W	24.7	0.4	W
19.	08:00	27.0	0.4	SW	25.2	0.4	WNW	28.4	0.4	W	29.3	0.4	SW
20.	09:00	31.7	0.4	ESE	28.3	0.4	WNW	32.0	0.4	E	32.8	0.4	SW
21.	10:00	34.1	0.4	ESE	31.9	0.4	E	33.4	0.4	SW	34.0	0.4	WNW
22.	11:00	33.7	0.0	NNE	33.6	0.4	E	33.7	0.4	SSW	34.1	0.9	SSW
23.	12:00	33.8	0.4	W	35.4	0.4	WNW	34.0	0.9	SSW	35.5	1.3	SSW
24.	13:00	36.1	0.9	S	37.5	0.4	E	34.1	0.9	SW	33.9	1.3	SSW
ค่าเฉลี่ย		-	0.4	-	-	0.4	-	-	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



## TEST REPORT

Report No. : 1479/2021/9-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Temperature, WS & WD Contact : คุณพิพัฒน์  
Job No. : S640260/June Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร								
		13-14/06/21			14-15/06/21			15-16/06/21		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	14:00	35.4	0.9	SW	27.4	0.9	WNW	37.8	1.8	SSE
2.	15:00	35.6	0.9	SW	35.3	0.9	SW	38.4	1.8	SE
3.	16:00	34.1	0.9	SSW	25.6	0.9	SW	35.2	1.8	SE
4.	17:00	29.8	0.9	SSW	25.3	0.4	SW	31.4	1.8	SE
5.	18:00	27.2	0.4	SSW	26.2	0.4	SW	29.3	0.9	SE
6.	19:00	26.5	0.4	S	22.5	0.4	SW	28.3	0.4	SE
7.	20:00	25.3	0.4	WSW	22.4	0.4	SW	27.4	0.4	SE
8.	21:00	24.6	0.4	WSW	23.6	0.4	SW	26.6	0.4	SE
9.	22:00	24.0	0.4	WSW	22.6	0.4	SW	26.2	0.4	SE
10.	23:00	23.4	0.4	WSW	20.4	0.4	SW	25.9	0.4	SE
11.	00:00	22.9	0.4	WSW	20.4	0.4	SW	25.6	0.4	SE
12.	01:00	22.2	0.4	WSW	20.8	0.4	SW	25.4	0.9	SE
13.	02:00	21.7	0.4	WSW	22.2	0.4	SW	23.4	0.9	W
14.	03:00	21.6	0.4	WSW	23.6	0.4	SW	23.7	0.4	WSW
15.	04:00	21.8	0.4	WSW	24.1	0.4	ESE	23.9	0.4	WSW
16.	05:00	21.5	0.4	WSW	23.7	0.4	ESE	23.9	0.4	WSW
17.	06:00	21.8	0.4	WSW	23.9	0.4	ESE	23.9	0.4	WSW
18.	07:00	23.2	0.4	WSW	26.1	0.4	ESE	25.1	0.4	S
19.	08:00	29.2	0.4	E	29.2	0.4	SE	26.7	0.4	SSE
20.	09:00	30.4	0.4	E	32.6	1.3	SE	30.4	0.4	SSE
21.	10:00	33.2	0.4	WNW	35.5	1.3	SE	35.9	0.4	SE
22.	11:00	29.1	0.4	SW	38.5	1.8	SSE	37.3	1.3	ESE
23.	12:00	27.4	0.9	WNW	39.8	1.8	SW	37.9	0.9	WNW
24.	13:00	29.1	0.9	SW	37.6	2.7	SE	39.0	1.8	SE
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.8	-	-	0.8	-

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. : 1479/2021/10-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านพักอาศัยในนิคมฯ					
	09-10/06/21		10-11/06/21		11-12/06/21	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.4	70.7	48.5	79.6	49.0	72.8
09.00	52.5	62.3	46.8	70.2	49.1	66.4
10.00	52.4	64.7	45.6	62.1	48.2	65.8
11.00	51.0	60.8	44.3	66.4	46.8	65.7
12.00	46.7	74.3	46.0	70.2	45.1	72.2
13.00	47.1	70.4	49.9	72.9	48.8	62.1
14.00	48.8	69.0	51.6	75.4	51.4	57.1
15.00	47.8	68.7	50.6	72.0	49.3	54.1
16.00	50.6	78.7	49.3	66.9	53.8	71.3
17.00	47.4	66.3	49.1	68.3	50.5	56.8
18.00	46.2	75.1	48.2	64.2	49.1	54.6
19.00	46.8	63.0	50.7	77.4	49.9	55.8
20.00	46.4	65.6	49.9	63.3	50.0	64.7
21.00	45.0	61.6	49.8	63.1	50.2	58.6
22.00	44.9	52.6	48.6	60.8	48.9	55.6
23.00	44.9	58.0	48.7	61.3	47.4	53.5
00.00	45.1	58.1	51.0	60.3	48.4	55.7
01.00	45.4	58.2	50.7	61.8	47.6	55.1
02.00	45.3	52.0	49.9	59.8	47.3	54.1
03.00	45.3	56.2	50.4	60.8	48.4	60.2
04.00	46.8	54.8	49.9	60.9	47.5	55.4
05.00	47.4	53.8	49.6	59.2	50.2	60.2
06.00	48.3	74.8	51.2	66.3	47.9	58.3
07.00	48.1	73.9	50.4	65.8	46.5	60.0
Leq 24 hr	48.4	-	49.5	-	49.2	-
Lmax	-	78.7	-	79.6	-	72.8
Ldn	53.1	-	56.4	-	54.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.9					
ค่าเฉลี่ย Lmax	74.8					
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.2					

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

Report No. : 1479/2021/11-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านพักอาศัยในนิคมฯ							
	12-13/06/21		13-14/06/21		14-15/06/21		15-16/06/21	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	47.3	67.6	51.7	58.2	44.8	57.3	46.6	50.1
09.00	55.0	75.1	52.2	58.5	43.8	63.4	47.9	58.3
10.00	45.0	56.9	51.4	58.6	44.3	56.3	53.0	60.9
11.00	45.9	53.8	49.7	55.0	45.2	56.8	53.2	65.7
12.00	45.4	49.8	48.6	53.8	46.0	60.7	54.1	66.5
13.00	52.5	71.0	51.2	56.5	49.7	60.5	55.3	70.6
14.00	53.6	68.2	53.4	61.1	50.7	59.3	54.8	61.8
15.00	53.1	67.6	51.7	57.5	50.6	64.1	55.0	67.4
16.00	53.0	70.0	48.0	55.2	52.7	59.2	53.9	78.7
17.00	52.4	65.9	54.1	69.7	50.4	58.6	52.5	66.2
18.00	52.0	63.1	54.6	70.5	50.0	62.6	52.3	60.0
19.00	54.5	68.3	57.0	74.3	49.8	63.9	51.7	61.6
20.00	52.8	63.3	54.5	69.0	48.1	51.6	55.0	70.0
21.00	51.2	62.1	56.7	66.7	48.8	51.3	51.5	64.1
22.00	53.6	69.4	53.6	59.0	48.4	56.0	52.8	69.0
23.00	57.8	64.6	52.5	63.8	47.4	50.9	48.8	56.4
00.00	52.6	60.3	50.7	66.3	48.8	51.2	50.9	60.4
01.00	56.5	64.7	52.3	59.0	49.0	57.6	50.1	66.5
02.00	59.2	66.9	55.1	60.8	48.6	55.0	58.3	74.9
03.00	59.3	69.1	51.8	59.0	48.8	52.9	56.0	73.6
04.00	57.8	64.8	51.2	58.3	48.0	52.4	51.4	62.1
05.00	52.6	58.3	51.5	60.7	47.1	51.3	52.9	72.0
06.00	54.1	60.5	47.9	57.6	46.6	52.3	50.4	67.0
07.00	52.1	58.6	45.8	58.4	46.3	47.9	50.8	61.2
Leq 24 hr	54.4	-	52.7	-	48.6	-	53.2	-
Lmax	-	75.1	-	74.3	-	64.1	-	78.7
Ldn	62.7	-	58.8	-	54.7	-	59.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.9							
ค่าเฉลี่ย Lmax	74.8							
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.2							

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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. : 1479/2021/12-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านหลุมหัวล้าน					
	09-10/06/21		10-11/06/21		11-12/06/21	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.2	61.1	55.5	62.0	49.9	68.1
09.00	52.9	56.9	57.6	62.7	46.7	64.1
10.00	51.5	55.7	58.7	64.3	52.1	69.0
11.00	55.7	58.4	58.7	67.7	50.4	73.6
12.00	49.7	65.7	56.7	73.7	51.7	76.8
13.00	52.4	73.6	55.5	71.2	51.9	71.8
14.00	53.0	64.0	51.0	74.1	51.7	73.5
15.00	53.6	61.8	50.6	73.3	51.2	70.1
16.00	52.9	58.7	49.7	70.2	53.1	64.1
17.00	53.8	68.3	50.4	68.5	50.9	56.2
18.00	50.8	59.5	49.9	70.8	51.8	69.6
19.00	49.7	59.0	47.7	68.3	51.3	66.0
20.00	49.9	56.9	47.0	72.3	51.2	68.1
21.00	49.3	54.7	46.1	60.5	50.2	54.2
22.00	50.6	66.5	46.5	65.8	50.4	52.8
23.00	49.0	60.0	48.9	68.9	50.4	53.2
00.00	48.3	57.4	45.8	61.5	49.3	56.7
01.00	48.2	60.1	50.2	68.5	49.5	61.9
02.00	47.5	55.0	48.3	65.7	49.1	58.7
03.00	47.8	53.4	48.6	70.9	52.0	66.2
04.00	48.9	56.7	52.1	70.3	56.1	62.2
05.00	48.9	54.2	47.9	72.0	55.6	68.7
06.00	49.5	58.8	47.6	68.2	56.1	68.2
07.00	51.1	58.1	49.4	65.9	56.3	69.2
Leq 24 hr	51.3	-	52.9	-	52.3	-
Lmax	-	73.6	-	74.1	-	76.8
Ldn	55.9	-	56.6	-	59.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.3					
ค่าเฉลี่ย Lmax	74.4					
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.9					

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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. : 1479/2021/13-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง  
Type of Sample : Sound Level อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านหลุมหัวล้าน							
	12-13/06/21		13-14/06/21		14-15/06/21		15-16/06/21	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.7	69.4	53.7	70.3	50.5	59.2	52.8	64.8
09.00	58.4	70.1	47.9	60.0	48.6	60.8	50.9	62.1
10.00	56.1	70.6	48.9	59.6	48.0	63.4	53.1	69.6
11.00	67.5	70.2	51.2	64.7	49.6	69.4	54.1	69.6
12.00	54.9	75.9	51.3	62.3	49.4	59.0	51.1	63.9
13.00	54.2	63.0	52.3	65.3	52.8	62.0	51.0	63.8
14.00	54.5	73.6	51.3	65.2	53.2	70.0	56.3	68.7
15.00	53.6	68.3	50.2	63.4	56.5	76.3	53.0	55.3
16.00	52.2	73.7	50.5	66.5	52.7	68.4	53.8	57.7
17.00	50.0	74.0	54.8	73.9	52.4	67.8	55.5	61.8
18.00	51.8	76.7	52.1	61.7	55.5	68.6	52.8	55.7
19.00	55.9	76.1	50.7	59.5	56.0	72.7	54.7	57.4
20.00	52.0	73.1	50.7	66.1	53.9	72.7	54.8	57.6
21.00	53.6	73.6	49.1	62.6	54.5	67.8	53.0	58.0
22.00	48.1	69.9	53.7	63.9	50.5	66.0	50.3	55.5
23.00	52.4	66.6	50.9	65.0	54.1	67.7	49.7	52.9
00.00	53.5	71.1	48.5	65.5	49.4	64.6	51.2	56.0
01.00	54.0	66.2	50.0	63.2	51.3	67.9	48.0	55.2
02.00	52.6	71.3	51.6	67.5	55.0	75.2	51.3	56.7
03.00	52.6	68.3	54.4	68.5	53.3	66.7	59.4	62.3
04.00	50.3	69.1	52.2	63.0	53.2	68.6	60.6	64.6
05.00	51.8	69.3	51.4	69.0	54.0	68.8	58.5	64.5
06.00	48.7	65.2	51.6	68.0	51.2	63.2	59.6	62.1
07.00	49.9	59.7	50.4	65.1	53.7	65.8	54.1	57.0
Leq 24 hr	56.6	-	51.6	-	53.1	-	55.0	-
Lmax	-	76.7	-	73.9	-	76.3	-	69.6
Ldn	60.0	-	58.2	-	59.3	-	62.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.3							
ค่าเฉลี่ย Lmax	74.4							
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.9							

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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. : 1479/2021/14-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน					
	09-10/06/21		10-11/06/21		11-12/06/21	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	47.8	69.3	44.5	67.6	45.9	63.0
09.00	54.0	89.7	53.3	76.3	47.1	66.4
10.00	47.5	77.2	48.0	80.8	48.6	69.9
11.00	47.3	67.9	47.9	72.2	52.3	58.6
12.00	52.2	67.7	55.6	68.9	55.4	73.6
13.00	54.1	57.8	55.0	59.2	55.0	63.6
14.00	52.3	62.1	53.8	60.2	54.9	61.1
15.00	50.0	56.0	54.7	60.0	52.4	63.5
16.00	48.2	57.0	58.0	82.6	54.2	57.8
17.00	48.8	72.5	54.6	73.0	51.9	56.6
18.00	49.4	57.0	47.8	58.1	46.2	54.2
19.00	50.3	66.5	54.7	60.7	51.1	58.7
20.00	53.2	57.2	53.1	60.4	55.5	59.8
21.00	51.5	56.5	56.1	61.0	55.0	59.8
22.00	51.6	63.3	55.6	61.9	52.1	68.6
23.00	46.1	70.0	49.8	77.2	49.6	72.0
00.00	50.5	72.9	53.6	75.3	55.5	75.1
01.00	58.6	80.2	56.1	76.8	47.4	69.2
02.00	48.7	76.4	47.4	72.5	45.8	60.4
03.00	48.2	74.9	45.2	62.2	45.4	61.5
04.00	47.6	76.2	48.3	72.8	46.2	64.0
05.00	49.5	73.6	45.9	67.7	45.9	67.3
06.00	47.8	71.8	49.9	81.0	48.2	73.7
07.00	47.8	72.1	48.6	73.7	45.6	69.5
Leq 24 hr	51.3	-	53.1	-	51.8	-
Lmax	-	89.7	-	82.6	-	75.1
Ldn	58.1	-	58.6	-	56.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.5					
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.7					
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.1					

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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. : 1479/2021/15-15 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Report Date : June 22, 2021 Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
Sampling Date : June 9-16, 2021 Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลลุง  
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S640260/June Contact : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095  
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน							
	12-13/06/21		13-14/06/21		14-15/06/21		15-16/06/21	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	45.0	62.4	42.9	69.1	51.1	78.9	47.8	58.0
09.00	45.2	59.5	47.0	79.9	46.9	58.7	46.7	54.9
10.00	46.0	63.1	46.3	65.3	47.8	69.8	46.5	59.2
11.00	49.8	58.0	45.9	56.5	50.7	71.0	47.3	52.8
12.00	55.7	71.4	46.9	59.5	51.1	72.7	46.3	54.4
13.00	53.2	68.0	47.6	65.2	48.0	68.0	45.2	52.7
14.00	52.1	56.9	50.7	76.3	47.8	66.3	45.1	69.5
15.00	50.8	60.5	52.3	69.5	47.0	65.8	44.8	57.9
16.00	46.9	66.8	56.3	89.3	46.8	64.1	45.0	54.2
17.00	47.7	55.6	59.6	90.6	51.8	91.8	59.8	90.2
18.00	47.8	58.1	59.9	90.9	47.2	69.0	49.0	67.0
19.00	49.0	56.8	51.6	88.2	53.8	92.2	49.5	67.2
20.00	48.1	54.0	51.6	86.6	47.3	73.3	51.0	70.0
21.00	50.2	65.2	51.6	56.9	55.9	93.4	48.3	65.0
22.00	45.8	63.1	51.4	57.1	50.7	76.7	48.7	71.4
23.00	45.5	63.5	50.9	57.6	56.1	93.8	50.3	75.8
00.00	45.6	68.8	51.0	58.4	47.8	72.1	48.1	71.5
01.00	45.6	72.8	51.0	58.4	47.6	66.3	47.0	73.3
02.00	40.0	59.3	50.9	60.1	46.8	63.2	45.9	73.2
03.00	40.5	58.9	65.7	95.8	45.3	61.7	47.9	71.2
04.00	39.8	56.1	52.4	65.0	47.0	63.2	47.4	71.6
05.00	40.4	55.9	51.3	68.0	43.9	59.8	45.8	61.5
06.00	42.3	52.2	49.5	70.5	47.1	56.2	47.2	55.1
07.00	42.4	63.3	50.0	76.5	48.2	57.6	52.4	82.0
Leq 24 hr	48.5	-	55.3	-	50.2	-	50.0	-
Lmax	-	72.8	-	95.8	-	93.8	-	90.2
Ldn	51.7	-	63.3	-	56.3	-	54.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.5							
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.7							
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.1							

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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. :** R21-1479  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 24/06/21  
**Received Date :** 14/06/21  
**Analysis Date :** 14-21/06/21  
**Sampling Date \* :** 11/06/21  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water  
**Job No. :** S640260/June

**Sample Conditions :** 2106-WF0408 = yellow turbid/high white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-WF0408 คลองวาคบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.12	5.0-9.0
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	54	Naturally
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	34	-
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.29	≥ 4.0
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	-
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	-
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Phenate Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B4500-NH <sub>3</sub> F)	0.05	-
10	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	25.1	-
11	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.02	5.0
12	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> F)	< 0.01	0.5
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005
15	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.05
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 <sup>(1)</sup>
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.006	0.1
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0053	0.01
21	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	-
22	Cr	mg/L		< 0.05	-
23	Cu	mg/L		< 0.02	0.1
24	Mn	mg/L		0.15	1.0
25	Zn	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 0.04	1.0
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL		1.6 x 10 <sup>5</sup>	4,000
27	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	20,000

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

: คลองวาคบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ = 47N 0651973 UTM 0772700

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24/06/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/06/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-1479  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 24/06/21  
**Received Date :** 14/06/21  
**Analysis Date :** 14-21/06/21  
**Sampling Date \* :** 11/06/21  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water  
**Job No. :** S640260/June

**Sample Conditions :** 2106-WF0409 = yellow turbid/high white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-WF0409	
				จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.04	5.0-9.0
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	54	Naturally
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	38	-
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.28	≥ 4.0
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	-
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Phenate Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B4500-NH <sub>3</sub> F)	0.11	-
10	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	25.1	-
11	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.12	5.0
12	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> F)	< 0.01	0.5
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005
15	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.05
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 <sup>(1)</sup>
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.001	0.1
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0055	0.01
21	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	-
22	Cr	mg/L		< 0.05	-
23	Cu	mg/L		< 0.02	0.1
24	Mn	mg/L		0.17	1.0
25	Zn	mg/L		< 0.04	1.0
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	4,000
27	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	20,000

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

: จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด = 47N 0652706 UTM 0772934

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
24.06.21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
24.06.21

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-1479  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date** : 24/06/21  
**Received Date** : 14/06/21  
**Analysis Date** : 14-21/06/21  
**Sampling Date \*** : 11/06/21  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S640260/June

**Sample Conditions** : 2106-WF0410 = yellow turbid/high white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-WF0410	
				คลองววดบริเวณสะพาน ท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.06	5.0-9.0
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	64	Naturally
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	44	-
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.57	≥ 4.0
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	-
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Phenate Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B4500-NH <sub>3</sub> F)	0.17	-
10	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	22.1	-
11	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.18	5.0
12	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> F)	0.02	0.5
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005
15	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.05
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 <sup>(1)</sup>
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.1
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002
20	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0063	0.01
21	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	-
22	Cr	mg/L		< 0.05	-
23	Cu	mg/L		< 0.02	0.1
24	Mn	mg/L		0.14	1.0
25	Zn	mg/L		< 0.04	1.0
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.0 x 10 <sup>2</sup>	4,000
27	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	20,000

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

: คลองววดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร = 47N 0653782 UTM 0773128

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

24.06.21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24.06.21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0212  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096  
**Report Date :** 10/02/21  
**Received Date :** 04/02/21  
**Analysis Date :** 04-09/02/21  
**Sampling Date \* :** 22/01/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Sample Conditions :** 2102-WW0107 = yellow turbid/high yellow sediment, Flow Rate = 1,590 m<sup>3</sup>/Day, **Type of Sample :** Wastewater  
Temperature = 31.4 °C, 2102-WW0108 = yellow turbid/moderate yellow sediment, **Job No. :** M/210001  
Flow Rate = 1,590 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 29.0 °C

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2102-WW0107	2102-WW0108	
				น้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ (1) บำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	6.71	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	75	-
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	82	-
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D, F)	25.7	10.2	200
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,448	1,310	3,000
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	27	3	500
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	135	32	750
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	0.7	10
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0027	0.0029	0.25
10	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
11	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
12	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
13	Mn	mg/L		0.03	< 0.02	5.0
14	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
15	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
16	Zn	mg/L		0.27	0.19	5.0

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)  
(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
10 / 02 / 21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10 / 02 / 21

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-0212  
**Customer** : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions** : 2102-WW0109 = yellow turbid/moderate yellow sediment,  
Flow Rate = 1,590 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 28.4 °C

**Report Date** : 10/02/21  
**Received Date** : 04/02/21  
**Analysis Date** : 04-09/02/21  
**Sampling Date \*** : 22/01/21  
**Sampling By \*** : Customer  
**Type of Sample** : Wastewater  
**Job No.** : M/210001

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2102-WW0109	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.11	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	77	300
	Color (pH 7) *	ADMI		65	300
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D, F)	23.0	50
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,291	3,000
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	120
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0039	0.25
10	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
11	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
12	Cr	mg/L		< 0.02	-
13	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
14	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
15	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
16	Zn	mg/L		0.18	5.0

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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
10/02/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/02/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-0213  
**Customer** : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลทูลทุ่ง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date** : 10/02/21  
**Received Date** : 04/02/21  
**Analysis Date** : 04-09/02/21  
**Sampling Date \*** : 29/01/21  
**Sampling By \*** : Customer  
**Type of Sample** : Wastewater  
**Job No.** : M/210002

**Sample Conditions** : 2102-WW0110 = yellow turbid/high yellow sediment,

Flow Rate = 1,610 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 29.0 °C

2102-WW0111 = yellow turbid/moderate yellow sediment, Flow Rate = 1,610 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 30.1 °C

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2102-WW0110	2102-WW0111	
				น้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	6.75	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	66	-
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	76	-
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D, F)	24.7	12.0	200
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,453	1,295	3,000
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	25	3	500
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	131	30	750
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	0.9	10
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0026	0.0031	0.25
10	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
11	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
12	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
13	Mn	mg/L		0.03	< 0.02	5.0
14	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
15	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
16	Zn	mg/L		0.24	0.22	5.0

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

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory

10/02/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

10/02/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0213  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions :** 2102-WW0112 = yellow turbid/moderate yellow sediment,  
Flow Rate = 1,610 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 30.1 °C

**Report Date :** 10/02/21  
**Received Date :** 04/02/21  
**Analysis Date :** 04-09/02/21  
**Sampling Date \* :** 29/01/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210002

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2102-WW0112	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	77	300
	Color (pH 7) *	ADMI		68	300
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D, F)	20.9	50
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,280	3,000
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	24	120
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0038	0.25
10	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
11	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
12	Cr	mg/L		< 0.02	-
13	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
14	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
15	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
16	Zn	mg/L		0.17	5.0

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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
10 / 02 / 21



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
10 / 02 / 21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0454  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 10/03/21  
**Received Date :** 04/03/21  
**Analysis Date :** 04-10/03/21  
**Sampling Date \* :** 19/02/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210018

**Sample Conditions :** 2103-WW0087 = black turbid/moderate black sediment/foul smell,

Flow Rate = 1,008 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 30.6 °C

2103-WW0088 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,008 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 30.3 °C

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2103-WW0087	2103-WW0088	
				น้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ (1) บำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.17	7.69	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	81	-
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	74	-
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	39.3	11.8	200
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,505	1,594	3,000
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	46	2	500
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	163	22	750
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	0.7	10
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0021	0.0024	0.25
10	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
11	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
12	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
13	Mn	mg/L		0.02	< 0.02	5.0
14	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
15	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
16	Zn	mg/L		0.74	0.12	5.0

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

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

10/03/21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

10/03/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0454  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions :** 2103-WW0089 = yellow turbid/moderate black sediment,  
Flow Rate = 1,008 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 29.6 °C

**Report Date :** 10/03/21  
**Received Date :** 04/03/21  
**Analysis Date :** 04-10/03/21  
**Sampling Date \* :** 19/02/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210018

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2103-WW0089	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.15	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	95	300
	Color (pH 7) *	ADMI		90	300
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.1	50
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,405	3,000
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	120
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0035	0.25
10	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
11	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
12	Cr	mg/L		< 0.02	-
13	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
14	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
15	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
16	Zn	mg/L		0.10	5.0

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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
10/03/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/03/21

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R21-0455

Customer : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : คุณพิพัฒน์

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Sample Conditions : 2103-WW0084 = black turbid/high black sediment/foul smell,

Flow Rate = 963 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 31.8 °C

2103-WW0085 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 963 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 28.0 °C

Report Date : 10/03/21

Received Date : 04/03/21

Analysis Date : 04-10/03/21

Sampling Date \* : 25/02/21

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Job No. : M/210019

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2103-WW0084	2103-WW0085	
				น้ำเสียในบ่อกักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ (1) บำบัดก่อนเข้าบ่อกัก	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	7.72	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	82	-
	Color (pH 7) *	ADMI		-	68	-
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	27.6	10.9	200
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,511	1,604	3,000
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	48	2	500
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	176	24	750
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	0.7	10
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0019	0.0024	0.25
10	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
11	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
12	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
13	Mn	mg/L		0.02	< 0.02	5.0
14	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
15	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
16	Zn	mg/L		0.66	0.12	5.0

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

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

10/03/21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

10/03/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0455  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 10/03/21  
**Received Date :** 04/03/21  
**Analysis Date :** 04-10/03/21  
**Sampling Date \* :** 25/02/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210019

**Sample Conditions :** 2103-WW0086 = yellow turbid/moderate black sediment,  
Flow Rate = 963 m<sup>3</sup>/Day, Temperature = 30.6 °C

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2103-WW0086	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	91	300
	Color (pH 7) *	ADMI		83	300
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.9	50
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,441	3,000
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	120
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0038	0.25
10	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
11	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
12	Cr	mg/L		< 0.02	-
13	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
14	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
15	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
16	Zn	mg/L		0.10	5.0

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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
10/3/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/3/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0701  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 15/04/21  
**Received Date :** 05/04/21  
**Analysis Date :** 05-15/04/21  
**Sampling Date \* :** 25/03/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210029

**Sample Conditions :** 2104-WW0056 = yellow turbid/slight white sediment/foul smell,  
Flow Rate = 1,120 m<sup>3</sup>/Day,  
2104-WW0057 = yellow turbid/slight white sediment, Flow Rate = 1,120 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2104-WW0056	2104-WW0057	
				น้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) (on site)	31.1	29.1	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	8.26	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	50	-
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	40	-
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.0	10.3	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,048	1,326	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	36	2	500
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	149	23	750
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	0.6	10
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0021	0.0038	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
14	Mn	mg/L		0.05	0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.14	0.14	5.0

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)  
(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
15/04/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
15/04/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0701  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions :** 2104-WW0058 = yellow turbid/slight white sediment,  
Flow Rate = 1,120 m<sup>3</sup>/Day

**Report Date :** 15/04/21  
**Received Date :** 05/04/21  
**Analysis Date :** 05-15/04/21  
**Sampling Date \* :** 25/03/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210029

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2104-WW0058	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) (on site)	30.0	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.41	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	45	300
	Color (pH 7) *	ADMI		35	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.7	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,304	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0043	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	-
14	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.09	5.0

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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
15/04/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
15/04/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0702  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 15/04/21  
**Received Date :** 05/04/21  
**Analysis Date :** 05-15/04/21  
**Sampling Date \* :** 31/03/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210030

**Sample Conditions :** 2104-WW0059 = yellow turbid/moderate black sediment/foul smell,  
Flow Rate = 1,010 m<sup>3</sup>/Day, 2104-WW0060 = yellow turbid/slight black sediment,  
Flow Rate = 1,010 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2104-WW0059	2104-WW0060	
				น้ำเสียในบ่อกักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ (1) บำบัดก่อนเข้าบ่อกัก	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) (on site)	31.4	30.3	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	8.29	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	51	-
	Color (pH 7) *	ADMI		-	47	-
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.4	11.6	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	962	1,550	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	55	3	500
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	152	29	750
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	0.6	10
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0023	0.0039	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
14	Mn	mg/L		0.05	< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.16	0.13	5.0

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

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

15/04/21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15/04/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0702  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions :** 2104-WW0061 = yellow turbid/slight white sediment,  
Flow Rate = 1,010 m<sup>3</sup>/Day

**Report Date :** 15/04/21  
**Received Date :** 05/04/21  
**Analysis Date :** 05-15/04/21  
**Sampling Date \* :** 31/03/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210030

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2104-WW0061	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) (on site)	30.0	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	49	300
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	40	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.5	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,568	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0041	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	-
14	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.09	5.0

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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
15/04/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
15/04/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0801  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096  
**Report Date :** 21/04/21  
**Received Date :** 15/04/21  
**Analysis Date :** 15-20/04/21  
**Sampling Date \* :** 09/04/21  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Sample Conditions :** 2104-WW0306 = white turbid/high white sediment/covered with oil slick/foul smell, **Job No. :** S640260/Apr/01  
Flow Rate = 1,735 m<sup>3</sup>/Day, 2104-WW0307 = yellow turbid/moderate white sediment/foul smell,  
Flow Rate = 1,735 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2104-WW0306	2104-WW0307	
				น้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	29.8	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	7.91	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	69	-
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	59	-
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.7	12.2	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	836	1,898	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	76	2	500
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	178	22	750
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.5	0.7	10
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0032	0.0035	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	0.07	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
14	Mn	mg/L		< 0.02	0.04	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.05	0.14	5.0

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

: น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773970  
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง = 47N 0650434 UTM 0773984

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

21/04/21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

21/04/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0801  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions :** 2104-WW0308 = yellow turbid/moderate black sediment/foul smell,  
Flow Rate = 1,735 m<sup>3</sup>/Day

**Report Date :** 21/04/21  
**Received Date :** 15/04/21  
**Analysis Date :** 15-20/04/21  
**Sampling Date \* :** 09/04/21  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S640260/Apr/01

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2104-WW0308	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	52	300
	Color (pH 7) *	ADMI		58	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.2	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,882	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0047	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	-
14	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.09	5.0

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง = 47N 0650421 UTM 0774110  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
21/04/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
21/04/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0895  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 04/05/21  
**Received Date :** 26/04/21  
**Analysis Date :** 26/04-04/05/21  
**Sampling Date \* :** 22/04/21  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S640260/Apr/02

**Sample Conditions :** 2104-WW0479 = yellow turbid/high yellow sediment,  
Flow Rate = 1,720 m<sup>3</sup>/Day, 2104-WW0480 = yellow turbid/high yellow sediment,  
Flow Rate = 1,720 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2104-WW0479	2104-WW0480	
				น้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	29.4	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.46	8.33	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	79	-
	Color (pH 7) *	ADMI		-	66	-
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.7	27.1	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,139	2,075	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	17	5	500
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	54	750
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	0.7	10
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0028	0.0033	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
14	Mn	mg/L		0.03	0.03	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.29	0.27	5.0

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

: น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773970  
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง = 47N 0650434 UTM 0773984

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

04 / 05 / 21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

04 / 05 / 21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-0895  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 04/05/21  
**Received Date :** 26/04/21  
**Analysis Date :** 26/04-04/05/21  
**Sampling Date \* :** 22/04/21  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S640260/Apr/02

**Sample Conditions :** 2104-WW0481 = yellow turbid/moderate yellow sediment,  
Flow Rate = 1,720 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2104-WW0481	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.55	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	80	300
	Color (pH 7) *	ADMI		71	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.0	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,836	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0040	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	-
14	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.17	5.0

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง = 47N 0650421 UTM 0774110  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
04/05/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
04/05/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-1147  
**Customer** : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date** : 27/05/21  
**Received Date** : 18/05/21  
**Analysis Date** : 18-25/05/21  
**Sampling Date \*** : 14/05/21  
**Sampling By \*** : Customer  
**Type of Sample** : Wastewater  
**Job No.** : M/210040

**Sample Conditions** : 2105-WW0470 = yellow turbid/high yellow sediment,  
Flow Rate = 1,630 m<sup>3</sup>/Day, 2105-WW0471 = yellow turbid/high brown sediment,  
Flow Rate = 1,630 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2105-WW0470	2105-WW0471	
				น้ำเสียในบ่อกักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ (1) บำบัดก่อนเข้าบ่อกัก	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	29.7	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	8.11	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	131	-
	Color (pH 7) *	ADMI		-	118	-
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.3	18.1	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	728	1,280	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	16	3	500
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	31	750
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	0.6	10
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0022	0.0031	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
14	Mn	mg/L		0.07	< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.06	0.18	5.0

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

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory  
27/05/21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager  
27/05/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-1147  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลสูง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions :** 2105-WW0472 = yellow turbid/moderate yellow sediment,  
Flow Rate = 1,630 m<sup>3</sup>/Day

**Report Date :** 27/05/21  
**Received Date :** 18/05/21  
**Analysis Date :** 18-25/05/21  
**Sampling Date \* :** 14/05/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210040

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2105-WW0472	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	126	300
	Color (pH 7) *	ADMI		125	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.7	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,243	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0039	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	-
14	Mn	mg/L		0.05	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.14	5.0

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

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
27/05/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
27/05/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-1273  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 08/06/21  
**Received Date :** 01/06/21  
**Analysis Date :** 01-07/06/21  
**Sampling Date \* :** 27/05/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210041

**Sample Conditions :** 2105-WW0012 = yellow turbid/moderate black sediment,  
Flow Rate = 2,212 m<sup>3</sup>/Day, 2105-WW0013 = yellow turbid/high black sediment,  
Flow Rate = 2,212 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2105-WW0012	2105-WW0013	
				น้ำเสียในบ่อกักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ (1) บำบัดก่อนเข้าบ่อกัก	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550 B)	30.1	29.9	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	8.32	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	75	-
	Color (pH 7) *	ADMI		-	74	-
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.6	13.5	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,810	1,502	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	12	5	500
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	49	750
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	0.8	10
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0024	0.0021	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
14	Mn	mg/L		0.05	< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.44	0.17	5.0

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

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory  
08/06/21



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager  
08/06/21

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





## TEST REPORT

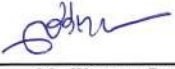
**Analysis No. :** R21-1273  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions :** 2105-WW0014 = yellow turbid/moderate yellow sediment,  
Flow Rate = 2,212 m<sup>3</sup>/Day


**Report Date :** 08/06/21  
**Received Date :** 01/06/21  
**Analysis Date :** 01-07/06/21  
**Sampling Date \* :** 27/05/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** M/210041

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2105-WW0014	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	75	300
	Color (pH 7) *	ADMI		72	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.9	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,489	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0031	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	-
14	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.13	5.0

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

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
08/06/21



  
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/06/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-1419  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date** : 21/06/21  
**Received Date** : 14/06/21  
**Analysis Date** : 15-21/06/21  
**Sampling Date \*** : 10/06/21  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater  
**Job No.** : S640260/June/01

**Sample Conditions** : 2106-WW0411 = black turbid/high black sediment,  
Flow Rate = 1,950 m<sup>3</sup>/Day, 2106-WW0412 = yellow turbid/high yellow sediment,  
Flow Rate = 1,950 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2106-WW0411	2106-WW0412	
				น้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง <sup>(1)</sup>	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	30.1	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	8.32	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	104	-
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	90	-
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.7	25.7	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,230	1,479	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	62	7	500
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	184	52	750
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	0.7	10
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0033	0.0041	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
14	Mn	mg/L		0.05	0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.29	0.23	5.0

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650178 UTM 0773968  
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง = 47N 0650423 UTM 0773978  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)  
(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
21/06/21

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
21/06/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-1633  
**Customer :** นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Report Date :** 22/07/21  
**Received Date :** 05/07/21  
**Analysis Date :** 05-19/07/21  
**Sampling Date \* :** 25/06/21  
**Sampling By \* :** Customer  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S640260/June/02

**Sample Conditions :** 2107-WW0092 = yellow turbid/high white sediment,  
Flow Rate = 1,920 m<sup>3</sup>/Day, 2107-WW0093 = yellow turbid/high yellow sediment,  
Flow Rate = 1,920 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2107-WW0092	2107-WW0093	
				น้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	28.3	45
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	8.12	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	50	-
	Color (pH 7) *	ADMI		-	45	-
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.0	20.3	200
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,072	1,623	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	24	4	500
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	125	41	750
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	0.8	10
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0021	0.0026	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	< 0.02	-
14	Mn	mg/L		0.02	0.03	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.40	0.18	5.0

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

: น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650178 UTM 0773968  
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง = 47N 0650423 UTM 0773978

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

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

(1) no established standard

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
22/07/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/07/21

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R21-1419  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address :** 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact :** คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions :** 2106-WW0413 = yellow turbid/high yellow sediment,  
Flow Rate = 1,950 m<sup>3</sup>/Day

**Report Date :** 21/06/21  
**Received Date :** 14/06/21  
**Analysis Date :** 15-21/06/21  
**Sampling Date \* :** 10/06/21  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S640260/June/01

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-WW0413	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.47	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	91	300
	Color (pH 7) *	ADMI		85	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.1	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,388	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0051	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	-
14	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.13	5.0

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง = 47N 0650417 UTM 0774110  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard :** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
21/06/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
21/06/21

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R21-1633  
**Customer** : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
**Address** : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
**Contact** : คุณพิพัฒน์  
Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

**Sample Conditions** : 2107-WW0094 = yellow turbid/moderate black sediment,  
Flow Rate = 1,920 m<sup>3</sup>/Day

**Report Date** : 22/07/21  
**Received Date** : 05/07/21  
**Analysis Date** : 05-19/07/21  
**Sampling Date \*** : 25/06/21  
**Sampling By \*** : Customer  
**Type of Sample** : Wastewater  
**Job No.** : S640260/June/02

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2107-WW0094	
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.56	5.5-9.0
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	50	300
	Color (pH 7) *	ADMI		43	300
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.7	50
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,611	3,000
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	120
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0035	0.25
11	Ba	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	1.0
12	Cd	mg/L		< 0.02	0.03
13	Cr	mg/L		< 0.02	-
14	Mn	mg/L		< 0.02	5.0
15	Ni	mg/L		< 0.02	1.0
16	Pb	mg/L		< 0.04	0.2
17	Zn	mg/L		0.07	5.0

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง = 47N 0650417 UTM 0774110  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E.-2559)

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
22/07/21



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/07/21

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R21-1278

Customer : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : คุณพิพัฒน์

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 08/06/21

Received Date : 01/06/21

Analysis Date : 04-07/06/21

Sampling Date : 28/05/21

Sampling By : Customer

Type of Sample : Soil

Job No. : M/210040/1

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-SS0001	
				บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.308	610
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	24.933	27
3	Ba	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	10.2	1,000
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	810
5	Cr	mg/kg (wet weight)		13.0	640
6	Mn	mg/kg (wet weight)		24.2	32,000
7	Ni	mg/kg (wet weight)		2.8	41,000
8	Pb	mg/kg (wet weight)		22.3	750
9	Zn	mg/kg (wet weight)		11.3	1,000

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

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

๐๘/๐๖/๒๑



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

๐๘/๐๖/๒๑

- 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. : R21-1278

Customer : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Contact : คุณพิพัฒน์

Tel. (074) 206 095

Fax. (074) 206 096

Report Date : 08/06/21

Received Date : 01/06/21

Analysis Date : 04-07/06/21

Sampling Date : 28/05/21

Sampling By : Customer

Type of Sample : Soil

Job No. : M/210040/1

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard
				2106-SS0001	
				บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	8.46	-
2	CEC	cmol/kg	Titrimetric Method <sup>(B)</sup>	10.63	-
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.308	263
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	24.933	25
5	Ba	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	10.2	-
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	762
7	Cr	mg/kg (wet weight)		13.0	-
8	Mn	mg/kg (wet weight)		24.2	19,640
9	Ni	mg/kg (wet weight)		2.8	5,205
10	Pb	mg/kg (wet weight)		22.3	800
11	Zn	mg/kg (wet weight)		11.3	-

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

(B) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตรายการเกษตร 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.

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

08 / 06 / 21



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08 / 06 / 21

- 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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชในคลองอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (วันที่ 15 มิถุนายน 2564)

Station	Division	Genus	Quantity (Cell/litre)	Total (Cell/litre)	Diversity Index
1. บริเวณคลองวาด	Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	290	17,170	2.4948
	Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	190		
		<i>Closterium</i> sp.	100		
		<i>Cosmarium</i> sp.	190		
		<i>Euglena</i> sp.	190		
		<i>Oocystis</i> sp.	100		
		<i>Pediastrum</i> sp.	100		
		<i>Scenedesmus</i> sp.	390		
		<i>Spyrogyra</i> sp.	100		
		<i>Strombomonas</i> sp.	390		
		<i>Tetraedron</i> sp.	190		
		<i>Trachelomonas</i> sp.	870		
	Chromophyta	<i>Ceratium</i> sp.	1,840		
		<i>Cyclotella</i> sp.	190		
		<i>Cymbella</i> sp.	780		
		<i>Eunotia</i> sp.	100		
		<i>Fragilaria</i> sp.	2,720		
		<i>Gomphonema</i> sp.	100		



**ตาราง** ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืชในผืนน้ำธรรมชาติ จังหวัดสงขลา (วันที่ 15 มิถุนายน 2564) (ต่อ)

Station	Division	Genus	Quantity (Cell/litre)	Total (Cell/litre)	Diversity Index
		<i>Gyrosigma</i> sp.	290		
		<i>Navicula</i> sp.	490		
		<i>Nitzschia</i> sp.	580		
		<i>Peridinium</i> sp.	190		
		<i>Pinnularia</i> sp.	290		
		<i>Surirella</i> sp.	4,560		
		<i>Synedra</i> sp.	1,940		
2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพดู)	Cyanophyta	<i>Cylindrospermum</i> sp.	180	26,020	2.6448
		<i>Oscillatoria</i> sp.	270		
	Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	180		
		<i>Closterium</i> sp.	360		
		<i>Coelastrum</i> sp.	90		
		<i>Cosmarium</i> sp.	270		
		<i>Dictyosphaerium</i> sp.	450		
		<i>Eudorina</i> sp.	630		
		<i>Euglena</i> sp.	180		
		<i>Oocystis</i> sp.	360		
		<i>Phacus</i> sp.	90		
		<i>Scenedesmus</i> sp.	270		
		<i>Spyrogyra</i> sp.	720		
		<i>Trachelomonas</i> sp.	5,970		
	Chromophyta	<i>Achnanthes</i> sp.	90		
		<i>Cyclotella</i> sp.	2,350		
		<i>Cymbella</i> sp.	270		
		<i>Epithemia</i> sp.	360		
		<i>Fragilaria</i> sp.	630		
		<i>Gomphonema</i> sp.	360		
		<i>Gyrosigma</i> sp.	2,530		

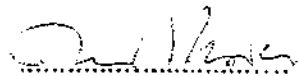
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชในผืนน้ำคลองสาหร่ายภาคใต้ จังหวัดสงขลา (วันที่ 15 มิถุนายน 2564) (ต่อ)

Station	Division	Genus	Quantity (Cell/litre)	Total (Cell/litre)	Diversity Index
		<i>Licmophora</i> sp.	90		
		<i>Mallomonas</i> sp.	270		
		<i>Navicula</i> sp.	180		
		<i>Nitzschia</i> sp.	1,270		
		<i>Peridinium</i> sp.	270		
		<i>Pinnularia</i> sp.	270		
		<i>Surirella</i> sp.	2,810		
		<i>Synedra</i> sp.	3,980		
		<i>Tabellaria</i> sp.	90		
		<i>Tryblionella</i> sp.	180		
3. จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	720	11,630	2.1243
		<i>Spirulina</i> sp.	220		
	Chlorophyta	<i>Closterium</i> sp.	70		
		<i>Dictyosphaerium</i> sp.	70		
		<i>Eudorina</i> sp.	290		
		<i>Euglena</i> sp.	70		
		<i>Oocystis</i> sp.	140		
		<i>Pediastrum</i> sp.	70		
		<i>Phacus</i> sp.	140		
		<i>Scenedesmus</i> sp.	430		
		<i>Spyrogyra</i> sp.	70		
		<i>Strombomonas</i> sp.	290		
		<i>Trachelomonas</i> sp.	5,260		
	Chromophyta	<i>Cyclotella</i> sp.	70		
		<i>Eunotia</i> sp.	430		
		<i>Fragilaria</i> sp.	1,010		
		<i>Gomphonema</i> sp.	580		
		<i>Mallomonas</i> sp.	290		



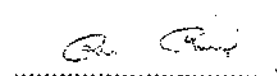
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชในผืนน้ำสาหร่ายน้ำจืด จังหวัดสงขลา (วันที่ 15 มิถุนายน 2564) (ต่อ)

Station	Division	Genus	Quantity (Cell/litre)	Total (Cell/litre)	Diversity Index
		<i>Peridinium</i> sp.	140		
		<i>Surirella</i> sp.	220		
		<i>Synedra</i> sp.	1,050		



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (วันที่ 15 มิถุนายน 2564)

Station	Phylum	Group/Genus	Quantity (ind./l)	Total (ind./l)	Diversity Index
1. บริเวณคลองวาด	Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	190	760	1.3863
		<i>Coleps</i> sp.	190		
	Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	190		
	Arthropoda	Copepod nauplii	190		
2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพดู)	Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	720	1,080	1.0986
	Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	90		
		<i>Asplanchna</i> sp.	90		
		<i>Brachionus</i> sp.	90		
	Arthropoda	Copepod nauplii	90		
3. จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	140	2,150	1.6425
	Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	360		
		<i>Brachionus</i> sp.	430		
		<i>Polyarthra</i> sp.	720		
		<i>Trichocerca</i> sp.	360		
	Arthropoda	Copepod nauplii	140		

(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดินนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน 2564)

Station	Phylum	Genus	Quantity (ind/m <sup>2</sup> )	Total (ind/m <sup>2</sup> )	Diversity Index
1. บริเวณคลองวาด	Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	60	135	1.2149
		<i>Polycentropus</i> sp.	15		
	Mollusca	<i>Corbicula</i> sp.	45		
		<i>Melanoides</i> sp.	15		
2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพุด)	Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	60	1.0397
		<i>Corbicula</i> sp.	15		
	Mollusca	<i>Corbicula</i> sp.	15		
		<i>Melanoides</i> sp.	15		
3. จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	Arthropoda	<i>Lumbriculus</i> sp.	15	179	1.1220
	Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	104		
	Mollusca	<i>Corbicula</i> sp.	30		
		<i>Melanoides</i> sp.	30		

ดร.ธรณ์ ภัณฑะวงศ์

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

ดร. อธิวัฒน์

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานวิจัยประมงสัตว์น้ำ

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน 2564)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
<u>วัชพืชใต้น้ำ</u>					
Nymphaeaceae	<i>Nelumbo nucifera</i>	บัวหลวง	-	-	+
<u>วัชพืชลอยน้ำ</u>					
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	+
Mimosaceae	<i>Neptunia javanica</i>	ผักกระเฉด	-	-	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	-	+



ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน 2564) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แฟงพวยน้ำ	-	-	++
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	-	+
<b>วัชพืชชายน้ำ</b>					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ดไทย	-	+	+
	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ดน้ำ	-	+	++
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	+	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	-	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	+	+
	<i>Limncharis flava</i>	ตาลปัตรถ่าน	-	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบคม	-	+	-
	<i>Cyperus imbricatus</i>	กกสามเหลี่ยมเล็ก	+	+	+
	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	-	+	-

ตารางผลการวิเคราะห์พืชน้ำ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน 2564) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
Mimosaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	+
	<i>Cyperus pulcherrimus</i>	กกเล็ก	-	+	-
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าแห้วหมู	-	+	-
	<i>Fimbristylis miliacea</i>	หญ้าหนวดแมว	-	+	-
	<i>Scirpus grossus</i>	กกสามเหลี่ยมหัวกระดาน	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	+
	<i>Mimosa pudica</i>	ไมยราบลิ้มวง	+	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	+	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+
	<i>Coix aquatica</i>	อีอาน้ำ	+	-	-
	<i>Eleusine indica</i>	หญ้าตีนกา	+	-	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	+	+
	<i>Pennisetum polystachyon</i>	หญ้าจรจบดอกเล็ก	+	-	-



ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน 2564) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	-	-	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	+	++
Pteridaceae	<i>Stenochlaena palustris</i>	ถ้ำทิ้ง	-	+	-
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			14	22	25

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

สถานี 1 : บริเวณคลองวาด

สถานี 2 : บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

สถานี 3 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ศาสตราจารย์ ดร. ประสงค์  
.....

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

ดร. ชรินทร์ -  
.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2564)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				1	2	3		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	เป็นแก้ว	1	2	1	4.60-5.00	6.00
2	Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i>	เข็มแม่น้ำ	-	1	3	18.50-20.80	61.00
3	Cobitidae	<i>Acantopsis</i> sp.	รากกล้วย	-	2	-	14.50-14.70	24.00
4	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไล่ต้นตาแดง	-	1	1	10.70-11.20	22.00
5		<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ชะ	-	1	2	11.30-13.80	65.00
6		<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	2	7	10	6.50-11.50	171.00
7		<i>Rasbora paviena</i>	ชีวกวายแถบดำ	1	1	5	7.30-8.80	36.00



