

ภาคผนวก ค  
รายงานผลการวิเคราะห์









## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2264

Received Date: 17-20/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Report Date : 31/07/23

Analysis Date : 17-24/07/23

Job No. : S660170/July/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
พื้นที่โรงงานน้ำตาล (48P 0196941 UTM 1526208)	2307-AA0499	12-13/07/23	0.098	0.050	17-19/07/23
	2307-AA0503	13-14/07/23	0.107	0.041	17-19/07/23
	2307-AA0507	14-15/07/23	0.108	0.047	17-19/07/23
	2307-AA0511	15-16/07/23	0.096	0.042	17-19/07/23
	2307-AA0626	16-17/07/23	0.162	0.065	19-21/07/23
	2307-AA0630	17-18/07/23	0.020	0.012	19-21/07/23
	2307-AA0653	18-19/07/23	0.112	0.055	20-24/07/23
บ้านหนองป่าหมาก (48P 0198752 UTM 1527363)	2307-AA0500	12-13/07/23	0.029	0.016	17-19/07/23
	2307-AA0504	13-14/07/23	0.022	0.009	17-19/07/23
	2307-AA0508	14-15/07/23	0.039	0.003	17-19/07/23
	2307-AA0512	15-16/07/23	0.078	0.022	17-19/07/23
	2307-AA0627	16-17/07/23	0.045	0.017	19-21/07/23
	2307-AA0631	17-18/07/23	0.024	0.003	19-21/07/23
	2307-AA0654	18-19/07/23	0.045	0.017	20-24/07/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

31/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

31/07/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2264

Received Date: 17-20/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Report Date : 31/07/23

Analysis Date : 17-24/07/23

Job No. : S660170/July/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
วัดทุ่งพระ (48P 0194343 UTM 1522159)	2307-AA0501	12-13/07/23	0.099	0.015	17-19/07/23
	2307-AA0505	13-14/07/23	0.076	0.021	17-19/07/23
	2307-AA0509	14-15/07/23	0.069	0.018	17-19/07/23
	2307-AA0513	15-16/07/23	0.066	0.015	17-19/07/23
	2307-AA0628	16-17/07/23	0.070	0.018	19-21/07/23
	2307-AA0632	17-18/07/23	0.022	0.010	19-21/07/23
	2307-AA0655	18-19/07/23	0.052	0.015	20-24/07/23
วัดห้วยโจด (48P 0200267 UTM 1524349)	2307-AA0502	12-13/07/23	0.025	0.014	17-19/07/23
	2307-AA0506	13-14/07/23	0.033	0.015	17-19/07/23
	2307-AA0510	14-15/07/23	0.039	0.019	17-19/07/23
	2307-AA0514	15-16/07/23	0.035	0.021	17-19/07/23
	2307-AA0629	16-17/07/23	0.049	0.024	19-21/07/23
	2307-AA0633	17-18/07/23	0.025	0.010	19-21/07/23
	2307-AA0656	18-19/07/23	0.029	0.010	20-24/07/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

31/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

31/07/23

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)

Report No. : 2264/2023/1-9

Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : July 21, 2023

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร  
จังหวัดสระแก้ว 27160

Sampling Date : July 12-19, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Job No. : S660170/July/1

Item	Time	Result						
		พื้นที่โรงงานน้ำตาล						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/23	13-14/07/23	14-15/07/23	15-16/07/23	16-17/07/23	17-18/07/23	18-19/07/23
1.	09:00-10:00	0.0046	0.0057	0.0037	0.0039	0.0042	0.0061	0.0064
2.	10:00-11:00	0.0044	0.0047	0.0044	0.0036	0.0050	0.0051	0.0072
3.	11:00-12:00	0.0047	0.0050	0.0051	0.0032	0.0046	0.0048	0.0087
4.	12:00-13:00	0.0045	0.0054	0.0053	0.0034	0.0043	0.0057	0.0077
5.	13:00-14:00	0.0038	0.0051	0.0034	0.0045	0.0071	0.0048	0.0053
6.	14:00-15:00	0.0042	0.0052	0.0038	0.0036	0.0047	0.0051	0.0060
7.	15:00-16:00	0.0045	0.0050	0.0038	0.0035	0.0068	0.0049	0.0081
8.	16:00-17:00	0.0051	0.0050	0.0031	0.0043	0.0069	0.0059	0.0068
9.	17:00-18:00	0.0047	0.0033	0.0044	0.0033	0.0061	0.0044	0.0071
10.	18:00-19:00	0.0053	0.0037	0.0033	0.0052	0.0065	0.0049	0.0071
11.	19:00-20:00	0.0037	0.0036	0.0042	0.0043	0.0064	0.0052	0.0065
12.	20:00-21:00	0.0051	0.0032	0.0044	0.0053	0.0063	0.0059	0.0087
13.	21:00-22:00	0.0050	0.0037	0.0049	0.0044	0.0055	0.0057	0.0071
14.	22:00-23:00	0.0047	0.0038	0.0031	0.0048	0.0051	0.0047	0.0061
15.	23:00-00:00	0.0051	0.0046	0.0031	0.0056	0.0053	0.0049	0.0062
16.	00:00-01:00	0.0045	0.0029	0.0033	0.0039	0.0060	0.0038	0.0062
17.	01:00-02:00	0.0049	0.0044	0.0038	0.0040	0.0058	0.0065	0.0070
18.	02:00-03:00	0.0052	0.0038	0.0031	0.0046	0.0061	0.0063	0.0055
19.	03:00-04:00	0.0053	0.0045	0.0028	0.0044	0.0054	0.0065	0.0071
20.	04:00-05:00	0.0050	0.0042	0.0029	0.0033	0.0058	0.0066	0.0077
21.	05:00-06:00	0.0044	0.0061	0.0059	0.0033	0.0060	0.0062	0.0071
22.	06:00-07:00	0.0047	0.0046	0.0032	0.0036	0.0049	0.0069	0.0048
23.	07:00-08:00	0.0049	0.0041	0.0034	0.0038	0.0061	0.0060	0.0046
24.	08:00-09:00	0.0054	0.0033	0.0043	0.0031	0.0058	0.0067	0.0065
Minimum		0.0037	0.0029	0.0028	0.0031	0.0042	0.0038	0.0046
Maximum		0.0054	0.0061	0.0059	0.0056	0.0071	0.0069	0.0087
Average		0.0047	0.0044	0.0039	0.0040	0.0057	0.0056	0.0067
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)

Report No. : 2264/2023/2-9

Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : July 21, 2023

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก  
จังหวัดสุพรรณบุรี 27160

Sampling Date : July 12-19, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Job No. : S660170/July/1

Item	Time	Result						
		บ้านหนองป่าหมาก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/23	13-14/07/23	14-15/07/23	15-16/07/23	16-17/07/23	17-18/07/23	18-19/07/23
1.	10:00-11:00	0.0045	0.0029	0.0019	0.0033	0.0063	0.0020	0.0032
2.	11:00-12:00	0.0040	0.0029	0.0037	0.0039	0.0048	0.0025	0.0030
3.	12:00-13:00	0.0031	0.0023	0.0034	0.0036	0.0045	0.0030	0.0023
4.	13:00-14:00	0.0019	0.0024	0.0046	0.0037	0.0054	0.0039	0.0040
5.	14:00-15:00	0.0025	0.0027	0.0033	0.0047	0.0081	0.0041	0.0030
6.	15:00-16:00	0.0034	0.0038	0.0050	0.0040	0.0082	0.0057	0.0048
7.	16:00-17:00	0.0029	0.0034	0.0055	0.0058	0.0049	0.0045	0.0049
8.	17:00-18:00	0.0029	0.0046	0.0075	0.0046	0.0027	0.0039	0.0040
9.	18:00-19:00	0.0031	0.0024	0.0076	0.0036	0.0073	0.0077	0.0049
10.	19:00-20:00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0035	0.0046	0.0051	0.0046
11.	20:00-21:00	0.0035	0.0066	0.0081	0.0059	0.0056	0.0039	0.0047
12.	21:00-22:00	0.0029	0.0040	0.0057	0.0066	0.0048	0.0036	0.0059
13.	22:00-23:00	0.0037	0.0038	0.0049	0.0056	0.0077	0.0039	0.0052
14.	23:00-00:00	0.0023	0.0031	0.0033	0.0025	0.0038	0.0049	0.0039
15.	00:00-01:00	0.0020	0.0027	0.0037	0.0028	0.0044	0.0057	0.0030
16.	01:00-02:00	0.0020	0.0023	0.0028	0.0016	0.0077	0.0035	0.0050
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0025	0.0039	0.0060	0.0061	0.0027	0.0041
18.	03:00-04:00	0.0023	0.0024	0.0027	0.0038	0.0026	0.0030	0.0048
19.	04:00-05:00	0.0051	0.0033	0.0026	0.0031	0.0028	0.0028	0.0030
20.	05:00-06:00	0.0026	0.0039	0.0023	0.0013	0.0018	0.0040	0.0028
21.	06:00-07:00	0.0029	0.0029	0.0029	0.0016	0.0017	0.0031	0.0039
22.	07:00-08:00	0.0029	0.0031	0.0016	0.0016	0.0030	0.0029	0.0026
23.	08:00-09:00	0.0025	0.0026	0.0018	0.0030	0.0026	0.0020	0.0028
24.	09:00-10:00	0.0025	0.0027	0.0016	0.0049	0.0024	0.0029	0.0025
Minimum		0.0019	0.0023	0.0016	0.0013	0.0017	0.0020	0.0023
Maximum		0.0051	0.0066	0.0081	0.0066	0.0082	0.0077	0.0059
Average		0.0029	0.0032	0.0039	0.0038	0.0047	0.0038	0.0039
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)

Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก  
จังหวัดสุพรรณบุรี 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Job No. : S660170/July/1

Report No. : 2264/2023/3-9

Report Date : July 21, 2023

Sampling Date : July 12-19, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดห้วยโจด						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/23	13-14/07/23	14-15/07/23	15-16/07/23	16-17/07/23	17-18/07/23	18-19/07/23
1.	12:00-13:00	0.0026	0.0036	0.0024	0.0033	0.0038	0.0019	0.0053
2.	13:00-14:00	0.0029	0.0031	0.0034	0.0046	0.0033	0.0022	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0030	0.0025	0.0031	0.0039	0.0026	0.0023	0.0040
4.	15:00-16:00	0.0034	0.0027	0.0030	0.0014	0.0029	0.0022	0.0037
5.	16:00-17:00	0.0026	0.0023	0.0030	0.0040	0.0018	0.0016	0.0010
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0016	0.0022	0.0022	0.0030	0.0049	0.0045
7.	18:00-19:00	0.0031	0.0015	0.0015	0.0016	0.0050	0.0022	0.0017
8.	19:00-20:00	0.0042	0.0021	0.0016	0.0023	0.0053	0.0012	0.0013
9.	20:00-21:00	0.0032	0.0025	0.0017	0.0033	0.0025	0.0018	0.0034
10.	21:00-22:00	0.0034	0.0028	0.0010	0.0030	0.0034	0.0032	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0024	0.0030	0.0023	0.0046	0.0029	0.0037	0.0016
12.	23:00-00:00	0.0038	0.0019	0.0021	0.0019	0.0034	0.0022	0.0025
13.	00:00-01:00	0.0037	0.0027	0.0025	0.0024	0.0011	0.0013	0.0035
14.	01:00-02:00	0.0032	0.0025	0.0023	0.0037	0.0013	0.0026	0.0021
15.	02:00-03:00	0.0034	0.0030	0.0020	0.0027	0.0011	0.0014	0.0012
16.	03:00-04:00	0.0032	0.0029	0.0021	0.0040	0.0035	0.0018	0.0026
17.	04:00-05:00	0.0029	0.0030	0.0019	0.0020	0.0030	0.0027	0.0031
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0033	0.0020	0.0022	0.0025	0.0021	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0026	0.0031	0.0015	0.0041	0.0011	0.0034	0.0048
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0032	0.0019	0.0033	0.0036	0.0027	0.0033
21.	08:00-09:00	0.0029	0.0039	0.0015	0.0031	0.0030	0.0011	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0027	0.0012	0.0014	0.0029	0.0011	0.0044
23.	10:00-11:00	0.0031	0.0030	0.0011	0.0019	0.0037	0.0061	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0036	0.0015	0.0019	0.0028	0.0017	0.0020	0.0015
Minimum		0.0020	0.0015	0.0010	0.0014	0.0011	0.0011	0.0010
Maximum		0.0042	0.0039	0.0034	0.0046	0.0053	0.0061	0.0053
Average		0.0031	0.0027	0.0021	0.0029	0.0029	0.0024	0.0027
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

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

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)

Report No. : 2264/2023/4-9

Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : July 21, 2023

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก  
จังหวัดสระแก้ว 27160

Sampling Date : July 12-19, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Job No. : S660170/July/1

Item	Time	Result						
		วัดห้วยโจด						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/23	13-14/07/23	14-15/07/23	15-16/07/23	16-17/07/23	17-18/07/23	18-19/07/23
1.	11:00-12:00	0.0017	0.0030	0.0029	0.0035	0.0014	0.0036	0.0067
2.	12:00-13:00	0.0026	0.0017	0.0025	0.0033	0.0017	0.0039	0.0060
3.	13:00-14:00	0.0016	0.0018	0.0022	0.0032	0.0015	0.0039	0.0060
4.	14:00-15:00	0.0021	0.0018	0.0033	0.0037	0.0014	0.0037	0.0059
5.	15:00-16:00	0.0018	0.0024	0.0029	0.0040	0.0010	0.0046	0.0070
6.	16:00-17:00	0.0014	0.0027	0.0030	0.0037	0.0016	0.0044	0.0049
7.	17:00-18:00	0.0015	0.0023	0.0028	0.0044	0.0014	0.0058	0.0040
8.	18:00-19:00	0.0037	0.0042	0.0025	0.0041	0.0012	0.0049	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0049	0.0012	0.0028	0.0049	0.0015	0.0067	0.0036
10.	20:00-21:00	0.0055	0.0015	0.0032	0.0041	0.0014	0.0051	0.0015
11.	21:00-22:00	0.0057	0.0019	0.0033	0.0042	0.0012	0.0053	0.0015
12.	22:00-23:00	0.0054	0.0023	0.0034	0.0042	0.0010	0.0045	0.0023
13.	23:00-00:00	0.0056	0.0023	0.0037	0.0040	0.0013	0.0051	0.0034
14.	00:00-01:00	0.0045	0.0024	0.0030	0.0041	0.0013	0.0049	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0047	0.0019	0.0033	0.0044	0.0031	0.0053	0.0024
16.	02:00-03:00	0.0043	0.0026	0.0041	0.0013	0.0038	0.0040	0.0024
17.	03:00-04:00	0.0028	0.0022	0.0039	0.0010	0.0036	0.0054	0.0022
18.	04:00-05:00	0.0037	0.0020	0.0036	0.0017	0.0034	0.0056	0.0010
19.	05:00-06:00	0.0049	0.0024	0.0047	0.0014	0.0033	0.0068	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0042	0.0033	0.0049	0.0022	0.0046	0.0063	0.0028
21.	07:00-08:00	0.0042	0.0021	0.0042	0.0014	0.0044	0.0058	0.0030
22.	08:00-09:00	0.0020	0.0024	0.0043	0.0015	0.0031	0.0061	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0019	0.0026	0.0044	0.0015	0.0053	0.0062	0.0029
24.	10:00-11:00	0.0015	0.0025	0.0033	0.0013	0.0033	0.0067	0.0018
Minimum		0.0014	0.0012	0.0022	0.0010	0.0010	0.0036	0.0010
Maximum		0.0057	0.0042	0.0049	0.0049	0.0053	0.0068	0.0070
Average		0.0034	0.0023	0.0034	0.0030	0.0024	0.0052	0.0034
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

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

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)

Report No. : 2264/2023/5-9

Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : July 21, 2023

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร  
จังหวัดสระแก้ว 27160

Sampling Date : July 12-19, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Job No. : S660170/July/1

Item	Time	Result						
		พื้นที่โรงงานน้ำตาล						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/23	13-14/07/23	14-15/07/23	15-16/07/23	16-17/07/23	17-18/07/23	18-19/07/23
1.	09:00-10:00	0.0026	0.0028	0.0028	0.0027	0.0033	0.0037	0.0040
2.	10:00-11:00	0.0027	0.0037	0.0033	0.0035	0.0039	0.0039	0.0043
3.	11:00-12:00	0.0027	0.0048	0.0028	0.0030	0.0030	0.0043	0.0050
4.	12:00-13:00	0.0032	0.0034	0.0028	0.0031	0.0032	0.0039	0.0051
5.	13:00-14:00	0.0029	0.0033	0.0029	0.0028	0.0032	0.0032	0.0044
6.	14:00-15:00	0.0029	0.0030	0.0031	0.0029	0.0029	0.0036	0.0036
7.	15:00-16:00	0.0030	0.0031	0.0032	0.0027	0.0028	0.0032	0.0032
8.	16:00-17:00	0.0031	0.0026	0.0034	0.0026	0.0031	0.0032	0.0034
9.	17:00-18:00	0.0031	0.0027	0.0026	0.0029	0.0033	0.0032	0.0033
10.	18:00-19:00	0.0027	0.0030	0.0027	0.0030	0.0029	0.0035	0.0034
11.	19:00-20:00	0.0029	0.0030	0.0026	0.0034	0.0029	0.0032	0.0033
12.	20:00-21:00	0.0028	0.0029	0.0029	0.0028	0.0036	0.0034	0.0030
13.	21:00-22:00	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	0.0029	0.0034
14.	22:00-23:00	0.0026	0.0029	0.0029	0.0028	0.0028	0.0034	0.0032
15.	23:00-00:00	0.0027	0.0034	0.0032	0.0031	0.0028	0.0032	0.0031
16.	00:00-01:00	0.0027	0.0033	0.0034	0.0031	0.0030	0.0031	0.0028
17.	01:00-02:00	0.0029	0.0032	0.0032	0.0029	0.0028	0.0031	0.0032
18.	02:00-03:00	0.0029	0.0034	0.0029	0.0026	0.0029	0.0027	0.0033
19.	03:00-04:00	0.0028	0.0034	0.0027	0.0029	0.0028	0.0028	0.0034
20.	04:00-05:00	0.0027	0.0033	0.0028	0.0030	0.0031	0.0040	0.0037
21.	05:00-06:00	0.0028	0.0027	0.0027	0.0032	0.0033	0.0041	0.0034
22.	06:00-07:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0033	0.0032	0.0036	0.0035
23.	07:00-08:00	0.0030	0.0029	0.0034	0.0031	0.0035	0.0034	0.0038
24.	08:00-09:00	0.0028	0.0029	0.0029	0.0034	0.0037	0.0037	0.0038
Minimum		0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0028	0.0027	0.0028
Maximum		0.0032	0.0048	0.0034	0.0035	0.0039	0.0043	0.0051
Average		0.0029	0.0032	0.0030	0.0030	0.0031	0.0034	0.0036
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

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

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2) Report No. : 2264/2023/6-9  
Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) Report Date : July 21, 2023  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร Sampling Date : July 12-19, 2023  
จังหวัดสระแก้ว 27160 Type of Sample : Ambient Air  
Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510  
Job No. : S660170/July/1

Item	Time	Result						
		บ้านหนองป่าหมาก						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/23	13-14/07/23	14-15/07/23	15-16/07/23	16-17/07/23	17-18/07/23	18-19/07/23
1.	10:00-11:00	0.0019	0.0018	0.0033	0.0018	0.0036	0.0060	0.0031
2.	11:00-12:00	0.0019	0.0019	0.0023	0.0015	0.0037	0.0087	0.0035
3.	12:00-13:00	0.0022	0.0018	0.0023	0.0017	0.0046	0.0047	0.0039
4.	13:00-14:00	0.0021	0.0024	0.0020	0.0032	0.0039	0.0050	0.0025
5.	14:00-15:00	0.0024	0.0026	0.0024	0.0026	0.0065	0.0082	0.0026
6.	15:00-16:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0025	0.0060	0.0044	0.0070
7.	16:00-17:00	0.0018	0.0026	0.0027	0.0037	0.0089	0.0043	0.0020
8.	17:00-18:00	0.0021	0.0020	0.0024	0.0037	0.0083	0.0030	0.0027
9.	18:00-19:00	0.0020	0.0025	0.0027	0.0038	0.0086	0.0037	0.0024
10.	19:00-20:00	0.0018	0.0023	0.0023	0.0029	0.0072	0.0089	0.0024
11.	20:00-21:00	0.0024	0.0023	0.0031	0.0031	0.0097	0.0042	0.0068
12.	21:00-22:00	0.0024	0.0023	0.0025	0.0037	0.0110	0.0060	0.0032
13.	22:00-23:00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0051	0.0049	0.0085	0.0030
14.	23:00-00:00	0.0017	0.0026	0.0018	0.0044	0.0072	0.0037	0.0027
15.	00:00-01:00	0.0021	0.0033	0.0021	0.0045	0.0049	0.0038	0.0075
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0036	0.0040	0.0027	0.0038	0.0044	0.0024
17.	02:00-03:00	0.0028	0.0021	0.0027	0.0028	0.0062	0.0057	0.0036
18.	03:00-04:00	0.0021	0.0030	0.0024	0.0033	0.0071	0.0025	0.0022
19.	04:00-05:00	0.0019	0.0026	0.0017	0.0040	0.0027	0.0026	0.0048
20.	05:00-06:00	0.0016	0.0025	0.0021	0.0043	0.0041	0.0026	0.0034
21.	06:00-07:00	0.0023	0.0025	0.0020	0.0042	0.0080	0.0041	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0027	0.0024	0.0025	0.0043	0.0049	0.0059	0.0021
23.	08:00-09:00	0.0019	0.0022	0.0026	0.0042	0.0046	0.0045	0.0027
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0029	0.0026	0.0030	0.0053	0.0029	0.0025
Minimum		0.0016	0.0018	0.0017	0.0015	0.0027	0.0025	0.0020
Maximum		0.0028	0.0036	0.0040	0.0051	0.0110	0.0089	0.0075
Average		0.0021	0.0024	0.0025	0.0034	0.0061	0.0049	0.0034
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

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

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)

Report No. : 2264/2023/7-9

Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : July 21, 2023

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก  
จังหวัดสระแก้ว 27160

Sampling Date : July 12-19, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Job No. : S660170/July/1

Item	Time	Result						
		วัดห้วยพระ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/23	13-14/07/23	14-15/07/23	15-16/07/23	16-17/07/23	17-18/07/23	18-19/07/23
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0034	0.0026	0.0041	0.0035	0.0025	0.0026
2.	13:00-14:00	0.0024	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0026	0.0026	0.0021	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026
4.	15:00-16:00	0.0030	0.0026	0.0026	0.0029	0.0022	0.0024	0.0026
5.	16:00-17:00	0.0024	0.0028	0.0024	0.0028	0.0024	0.0024	0.0027
6.	17:00-18:00	0.0024	0.0026	0.0022	0.0027	0.0023	0.0026	0.0024
7.	18:00-19:00	0.0023	0.0030	0.0022	0.0031	0.0023	0.0026	0.0024
8.	19:00-20:00	0.0022	0.0029	0.0024	0.0028	0.0023	0.0027	0.0024
9.	20:00-21:00	0.0023	0.0024	0.0021	0.0030	0.0023	0.0022	0.0027
10.	21:00-22:00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0025	0.0025	0.0026	0.0022
11.	22:00-23:00	0.0022	0.0031	0.0024	0.0026	0.0024	0.0025	0.0024
12.	23:00-00:00	0.0021	0.0031	0.0023	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026
13.	00:00-01:00	0.0023	0.0033	0.0022	0.0029	0.0026	0.0025	0.0022
14.	01:00-02:00	0.0022	0.0026	0.0024	0.0026	0.0026	0.0022	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0022	0.0030	0.0022	0.0032	0.0025	0.0024	0.0024
16.	03:00-04:00	0.0024	0.0026	0.0027	0.0037	0.0026	0.0027	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0026	0.0031	0.0023	0.0036	0.0022	0.0025	0.0024
18.	05:00-06:00	0.0026	0.0029	0.0023	0.0032	0.0026	0.0025	0.0025
19.	06:00-07:00	0.0025	0.0028	0.0025	0.0031	0.0026	0.0023	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025	0.0021	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0026	0.0025	0.0023	0.0033	0.0025	0.0026	0.0023
22.	09:00-10:00	0.0023	0.0045	0.0025	0.0026	0.0025	0.0026	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0043	0.0047	0.0024	0.0032	0.0024	0.0021	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0036	0.0025	0.0032	0.0025	0.0023	0.0021
Minimum		0.0021	0.0024	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021	0.0021
Maximum		0.0043	0.0047	0.0027	0.0041	0.0035	0.0027	0.0027
Average		0.0025	0.0030	0.0024	0.0030	0.0025	0.0025	0.0025
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)

Report No. : 2264/2023/8-9

Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : July 21, 2023

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำรงวิทยารพ  
จังหวัดสระแก้ว 27160

Sampling Date : July 12-19, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Job No. : S660170/July/1

Item	Time	Result						
		วัดห้วยโจด						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/23	13-14/07/23	14-15/07/23	15-16/07/23	16-17/07/23	17-18/07/23	18-19/07/23
1.	11:00-12:00	0.0019	0.0007	0.0044	0.0016	0.0019	0.0045	0.0019
2.	12:00-13:00	0.0013	0.0049	0.0016	0.0010	0.0012	0.0047	0.0027
3.	13:00-14:00	0.0017	0.0051	0.0046	0.0019	0.0015	0.0043	0.0011
4.	14:00-15:00	0.0048	0.0062	0.0039	0.0057	0.0027	0.0027	0.0015
5.	15:00-16:00	0.0015	0.0062	0.0038	0.0045	0.0008	0.0021	0.0012
6.	16:00-17:00	0.0024	0.0023	0.0068	0.0035	0.0019	0.0023	0.0021
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0046	0.0028	0.0010	0.0019	0.0015	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0026	0.0029	0.0096	0.0032	0.0013	0.0018	0.0011
9.	19:00-20:00	0.0050	0.0060	0.0066	0.0019	0.0010	0.0026	0.0020
10.	20:00-21:00	0.0019	0.0051	0.0015	0.0032	0.0017	0.0010	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0035	0.0045	0.0025	0.0011	0.0019	0.0022	0.0005
12.	22:00-23:00	0.0036	0.0058	0.0072	0.0015	0.0016	0.0025	0.0016
13.	23:00-00:00	0.0046	0.0046	0.0079	0.0036	0.0020	0.0023	0.0026
14.	00:00-01:00	0.0055	0.0042	0.0075	0.0018	0.0079	0.0016	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0035	0.0057	0.0025	0.0012	0.0013	0.0020	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0024	0.0030	0.0024	0.0038	0.0011	0.0013	0.0023
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0044	0.0014	0.0014	0.0020	0.0011	0.0007
18.	04:00-05:00	0.0030	0.0091	0.0073	0.0014	0.0010	0.0021	0.0015
19.	05:00-06:00	0.0061	0.0026	0.0058	0.0023	0.0013	0.0011	0.0017
20.	06:00-07:00	0.0031	0.0071	0.0025	0.0014	0.0018	0.0008	0.0019
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0076	0.0016	0.0015	0.0030	0.0011	0.0020
22.	08:00-09:00	0.0017	0.0028	0.0046	0.0028	0.0012	0.0023	0.0018
23.	09:00-10:00	0.0020	0.0033	0.0019	0.0025	0.0046	0.0017	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0016	0.0011	0.0019	0.0020	0.0052	0.0017	0.0031
Minimum		0.0013	0.0007	0.0014	0.0010	0.0008	0.0008	0.0005
Maximum		0.0061	0.0091	0.0096	0.0057	0.0079	0.0047	0.0031
Average		0.0029	0.0046	0.0043	0.0023	0.0022	0.0021	0.0019
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)

Report No. : 2264/2023/9-9

Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : July 21, 2023

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก  
จังหวัดสระแก้ว 27160

Sampling Date : July 12-19, 2023

Type of Sample : WS & WD

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Job No. : S660170/July/1

Item	Time	พื้นที่โรงงานน้ำตาล													
		12-13/07/23		13-14/07/23		14-15/07/23		15-16/07/23		16-17/07/23		17-18/07/23		18-19/07/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00-10:00	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	WNW	1.8	WNW	0.9	NW	0.4	NW
2.	10:00-11:00	0.0	N	0.4	N	0.9	N	0.9	WNW	1.8	NW	1.3	NW	0.9	NW
3.	11:00-12:00	0.4	N	0.4	NW	0.4	N	0.4	WNW	1.8	NW	1.3	WNW	0.0	NW
4.	12:00-13:00	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.4	NW	1.8	NW	1.3	NW	0.0	WNW
5.	13:00-14:00	0.9	N	0.0	N	0.0	N	0.4	NW	1.8	WNW	0.9	NW	0.4	WNW
6.	14:00-15:00	0.4	N	0.4	NW	0.4	N	0.4	NW	1.3	WNW	0.9	NW	0.4	WNW
7.	15:00-16:00	1.8	NW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.0	WNW
8.	16:00-17:00	1.8	NW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9	WSW	0.0	WSW
9.	17:00-18:00	0.4	NNW	0.0	W	0.4	NW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	SW
10.	18:00-19:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	W	0.4	WSW	0.4	WNW	0.0	WSW	0.0	SW
11.	19:00-20:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.4	WNW
12.	20:00-21:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	WNW
13.	21:00-22:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	NNW	0.4	WNW
14.	22:00-23:00	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WNW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	WNW
15.	23:00-00:00	0.4	WNW	0.0	SW	0.0	NW	0.9	WSW	0.0	WNW	0.4	NW	0.0	NW
16.	00:00-01:00	0.0	WNW	0.0	N	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	NW
17.	01:00-02:00	0.0	NW	0.9	N	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	SW	0.0	NW	0.4	N
18.	02:00-03:00	0.0	NW	0.0	N	0.4	NW	0.9	WNW	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	NNW
19.	03:00-04:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.4	N
20.	04:00-05:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.9	N
21.	05:00-06:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	NW	0.4	WNW
22.	06:00-07:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.9	NW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	WNW
23.	07:00-08:00	0.9	NNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	WNW
24.	08:00-09:00	0.9	N	0.4	NNW	0.4	WNW	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NW
Average		0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.5	-	0.7	-	0.5	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

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

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2) Report No. : 2023/1-2  
Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) Report Date : December 27, 2023  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว Sampling Date : December 19-24, 2023  
Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Type of Sample : Sound Level  
Fax. (037) 261 510  
Job No. : S660170/Dec/1

Item	Time	Result (dB (A))														
		วัดป่าพุทธอุทยาน														
		19-20/12/23			20-21/12/23			21-22/12/23			22-23/12/23			23-24/12/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	54.4	84.6	47.1	52.8	73.1	48.2	52.1	68.3	48.2	51.0	58.3	49.2	54.4	59.7	52.9
2.	13:00-14:00	50.8	69.1	46.3	51.9	65.5	48.3	52.6	73.5	48.8	52.4	62.3	49.8	54.8	62.0	53.0
3.	14:00-15:00	51.7	70.5	46.9	52.0	64.1	48.3	53.0	66.0	49.1	51.4	55.4	49.7	56.6	71.2	53.9
4.	15:00-16:00	50.9	64.2	47.0	52.9	76.1	48.9	52.6	69.7	49.5	51.9	61.3	49.5	51.1	62.0	46.9
5.	16:00-17:00	51.9	63.2	48.1	51.9	63.2	48.8	53.6	70.6	49.9	52.7	67.3	49.4	52.2	67.0	46.4
6.	17:00-18:00	54.3	77.0	49.4	52.8	69.6	49.1	54.5	67.7	51.1	52.0	59.2	49.7	55.7	76.2	46.7
7.	18:00-19:00	53.0	66.0	50.4	52.8	65.9	50.3	54.4	65.8	51.5	52.0	60.9	49.4	54.8	72.8	50.0
8.	19:00-20:00	53.4	67.4	50.7	53.2	65.2	50.7	54.1	65.8	51.2	54.1	70.1	50.0	55.4	69.6	49.8
9.	20:00-21:00	53.6	64.6	50.9	53.0	65.4	50.6	52.9	65.7	49.7	52.0	57.3	49.8	54.4	69.4	48.9
10.	21:00-22:00	52.7	65.0	50.5	51.8	63.1	50.0	52.5	67.7	49.2	53.0	61.9	50.6	54.5	75.0	46.5
11.	22:00-23:00	52.1	64.9	49.7	51.9	64.1	49.4	51.7	65.7	48.2	53.1	63.5	49.9	54.3	70.0	47.5
12.	23:00-00:00	51.7	72.5	49.0	51.2	63.2	48.3	51.7	66.0	48.3	52.9	60.3	51.1	54.8	70.6	46.1
13.	00:00-01:00	51.0	65.6	48.1	50.2	70.0	46.6	51.5	68.1	48.0	52.9	57.2	51.0	50.4	64.6	46.2
14.	01:00-02:00	49.0	58.9	46.4	50.2	66.5	46.5	52.5	68.4	49.0	53.2	61.8	50.9	55.1	73.7	49.5
15.	02:00-03:00	47.6	61.3	44.2	50.4	66.1	47.3	54.4	80.7	50.2	53.4	58.8	51.1	53.9	69.7	50.0
16.	03:00-04:00	47.9	79.0	43.5	50.0	61.4	46.9	51.9	61.0	49.6	52.5	56.5	50.7	52.2	65.2	49.5
17.	04:00-05:00	49.5	67.0	45.3	53.5	74.3	49.2	50.9	54.2	49.2	54.1	66.8	51.4	53.8	72.0	47.3
18.	05:00-06:00	53.8	74.3	47.5	53.4	78.1	49.2	52.2	60.6	50.0	53.7	60.8	51.1	55.4	69.9	45.8
19.	06:00-07:00	56.2	79.6	49.8	56.4	81.7	49.4	52.2	58.2	49.7	53.4	58.2	51.4	49.3	62.8	45.6
20.	07:00-08:00	53.8	71.1	50.5	53.9	70.3	50.7	51.9	57.9	49.8	53.3	60.8	51.4	54.9	74.4	45.4
21.	08:00-09:00	54.0	73.0	50.4	54.1	69.8	50.6	52.1	60.0	49.7	53.8	62.1	51.8	51.3	62.8	49.4
22.	09:00-10:00	55.7	82.6	48.8	53.2	69.1	49.4	51.8	56.9	49.5	53.3	58.9	51.3	53.3	68.3	49.9
23.	10:00-11:00	53.3	70.6	49.4	52.9	72.8	49.7	52.2	60.7	50.4	54.1	62.8	52.3	57.2	79.8	50.4
24.	11:00-12:00	52.7	65.6	48.7	52.1	71.1	48.8	52.2	60.6	50.0	53.7	57.3	51.8	54.8	72.0	48.4
Leq 24 hr		52.8	-	-	52.7	-	-	52.7	-	-	53.0	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	84.6	-	-	81.7	-	-	80.7	-	-	70.1	-	-	79.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	58.9	-	-	58.7	-	-	59.6	-	-	60.2	-	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)  
Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510

Report No. : 2023/2-2  
Report Date : December 27, 2023  
Sampling Date : December 19-24, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660170/Dec/1

Item	Time	Result (dB (A))														
		วัดห้วยโจด														
		19-20/12/23			20-21/12/23			21-22/12/23			22-23/12/23			23-24/12/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	49.3	74.2	38.2	44.8	62.5	40.2	49.5	74.6	41.0	45.5	58.3	39.5	64.3	82.3	38.5
2.	13:00-14:00	43.3	64.4	37.5	45.6	64.2	40.0	47.6	73.2	41.1	44.0	59.3	38.8	49.9	73.2	38.3
3.	14:00-15:00	42.0	60.6	37.7	43.0	66.0	39.4	47.8	71.5	41.2	52.2	76.3	39.3	55.8	75.6	38.5
4.	15:00-16:00	43.6	64.2	38.4	44.1	67.8	40.2	46.1	68.5	41.5	50.9	72.7	39.2	56.8	75.3	38.1
5.	16:00-17:00	47.3	70.7	40.3	44.7	65.2	41.2	49.0	70.7	40.5	46.2	59.3	39.5	59.6	79.2	40.5
6.	17:00-18:00	47.6	68.4	40.6	49.3	68.8	42.6	46.9	70.3	43.6	44.5	62.2	39.4	55.3	78.5	38.1
7.	18:00-19:00	48.6	67.3	46.2	46.5	60.6	43.8	44.3	68.7	41.7	43.2	61.0	39.2	47.6	69.5	38.9
8.	19:00-20:00	47.1	71.3	44.4	45.8	65.0	43.2	44.2	59.8	41.4	44.5	65.0	39.2	47.1	66.3	38.9
9.	20:00-21:00	45.1	66.8	42.7	44.6	62.0	41.9	44.2	56.2	41.6	46.2	68.1	39.5	48.3	64.5	38.4
10.	21:00-22:00	45.7	61.2	43.2	43.4	61.9	41.5	45.4	58.3	42.0	45.7	58.5	39.6	50.0	72.8	38.2
11.	22:00-23:00	44.1	57.5	42.5	43.1	57.3	40.7	43.3	56.9	39.8	53.1	63.6	39.5	48.7	73.7	39.4
12.	23:00-00:00	44.1	57.6	41.7	45.2	65.5	41.3	46.0	61.6	41.5	55.0	69.9	40.5	44.7	63.4	38.5
13.	00:00-01:00	43.6	61.1	41.0	42.8	55.8	40.2	45.2	62.0	40.2	51.5	68.8	39.5	46.7	63.1	38.6
14.	01:00-02:00	43.9	56.5	41.1	44.4	57.1	41.2	49.1	68.4	43.1	43.5	59.4	38.0	45.8	61.2	37.9
15.	02:00-03:00	44.4	64.1	41.7	46.4	69.1	42.3	50.4	69.1	42.1	45.5	57.8	38.6	41.1	53.2	37.4
16.	03:00-04:00	45.2	61.5	42.2	45.3	63.9	41.2	49.6	65.5	43.9	47.5	62.9	38.9	43.6	60.0	37.3
17.	04:00-05:00	47.1	62.0	43.0	48.2	68.6	42.4	51.7	69.5	43.4	59.5	82.3	39.7	43.5	57.6	37.3
18.	05:00-06:00	62.1	84.0	50.0	47.8	70.1	41.0	49.4	71.6	44.2	51.4	71.5	38.8	43.4	57.8	37.4
19.	06:00-07:00	63.5	74.3	57.9	47.3	73.3	42.5	51.8	70.7	46.2	43.4	62.1	38.3	50.3	70.7	38.1
20.	07:00-08:00	53.9	68.9	42.8	48.5	65.6	43.7	44.4	66.8	39.4	60.5	83.7	38.7	47.0	67.5	37.3
21.	08:00-09:00	48.5	67.1	40.4	52.6	78.4	44.0	44.9	60.9	39.3	47.7	70.7	38.0	42.4	55.0	37.2
22.	09:00-10:00	45.0	63.0	40.1	50.6	71.4	43.6	43.7	57.4	39.1	50.1	74.6	38.7	41.8	54.0	36.8
23.	10:00-11:00	45.8	65.4	41.0	47.0	68.7	40.5	45.4	56.5	39.7	56.5	74.6	39.1	42.5	55.0	36.7
24.	11:00-12:00	44.6	62.1	40.1	45.7	67.6	41.0	45.8	65.2	40.3	62.5	78.1	39.6	49.4	69.2	37.2
Leq 24 hr		53.1	-	-	46.9	-	-	47.7	-	-	53.9	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	78.4	-	-	74.6	-	-	83.7	-	-	82.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	52.6	-	-	55.4	-	-	59.7	-	-	55.8	-	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 2

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2150

Received Date: 10/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2307-WW0194 = brown turbid/high brown sediment/smell

Report Date : 19/07/23

Analysis Date : 07-17/07/23

Job No. : S660170/July

Sampling Date \* : 07/07/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2307-WW0194	
				น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	07/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	07/07/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	967	13/07/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	263	12-17/07/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	904	11/07/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.8	12/07/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	5.79	11/07/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	13/07/23

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

: น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1) = 48P 0197267 UTM 1525880

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/07/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2150

Received Date: 10/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2307-WW0195 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 19/07/23

Analysis Date : 07-17/07/23

Job No. : S660170/July

Sampling Date \* : 07/07/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0195		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	07/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.87	5.5-9.0	07/07/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	558	3,000	13/07/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	12-17/07/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	11/07/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	12/07/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.20	100	11/07/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/07/23

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

: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339

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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/07/23

..... END OF REPORT .....



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-2150/DIW  
**Received Date:** 10/07/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
**Address :** 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160  
**Contact :** Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510  
**Sample Conditions :** 2307-WW0195 = yellow turbid/high white sediment

**Report Date :** 19/07/23  
**Analysis Date :** 07-17/07/23  
**Job No. :** S660170/July  
**Sampling Date \* :** 07/07/23  
**Sampling By \* :** Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration Number :** ว-236-ก-0005  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0195		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	07/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.87	5.5-9.0	07/07/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	558	3,000	13/07/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	12-17/07/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	11/07/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	12/07/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.20	100	11/07/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/07/23

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339  
**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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
19/07/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
19/07/23

..... END OF REPORT .....

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

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

Page 1 of 2

## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-2405  
**Received Date:** 07/08/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
**Address :** 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160  
**Contact :** Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510  
**Sample Conditions :** 2308-WW0032 = brown turbid/high brown sediment/smell

**Report Date :** 15/08/23  
**Analysis Date :** 02-10/08/23  
**Job No. :** S660170/Aug  
**Sampling Date \* :** 02/08/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2308-WW0032	
				น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	38.0	02/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	02/08/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	7,892	10/08/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4,950	04-09/08/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15,694	08/08/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.9	08/08/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	16.79	08/08/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10/08/23

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1) = 48P 0197267 UTM 1525880  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
15/08/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
15/08/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2405

Received Date: 07/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2308-WW0033 = green turbid/slight white sediment

Report Date : 15/08/23

Analysis Date : 02-10/08/23

Job No. : S660170/Aug

Sampling Date \* : 02/08/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0033		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	02/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.40	5.5-9.0	02/08/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,089	3,000	10/08/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	04-09/08/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	08/08/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	08/08/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.43	100	08/08/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/08/23

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

: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339

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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
15/08/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
15/08/23

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-2405/DIW  
**Received Date:** 07/08/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
**Address :** 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160  
**Contact :** Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510  
**Sample Conditions :** 2308-WW0033 = green turbid/slight white sediment

**Report Date :** 15/08/23  
**Analysis Date :** 02-10/08/23  
**Job No. :** S660170/Aug  
**Sampling Date \* :** 02/08/23  
**Sampling By \* :** Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No. :** ว-236-ก-0005  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0033		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	02/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.40	5.5-9.0	02/08/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,089	3,000	10/08/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	04-09/08/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	08/08/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	08/08/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.43	100	08/08/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/08/23

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339  
**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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002  
15/08/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003  
15/08/23

..... END OF REPORT .....

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-2863  
**Received Date:** 11/09/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
**Address :** 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160  
**Contact :** Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

**Report Date :** 20/09/23  
**Analysis Date :** 07-18/09/23  
**Job No. :** S660170/Sep  
**Sampling Date \* :** 07/09/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

**Sample Conditions :** 2309-WW0313 = brown turbid/high brown sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2309-WW0313	
				น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.3	07/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.70	07/09/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	12,453	13/09/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4,150	13-18/9/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13,723	13/09/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.4	14/09/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	16.07	14/09/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	14/09/23

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

: น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1) = 48P 0197267 UTM 1525880

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/09/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/09/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-2863  
**Received Date:** 11/09/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
**Address :** 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160  
**Contact :** Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

**Report Date :** 20/09/23  
**Analysis Date :** 07-18/09/23  
**Job No. :** S660170/Sep  
**Sampling Date \* :** 07/09/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

**Sample Conditions :** 2309-WW0314 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0314		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	07/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.35	5.5-9.0	07/09/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	328	3,000	13/09/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	13-18/9/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	13/09/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	14/09/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.92	100	14/09/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/09/23

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339  
**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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/09/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/09/23

..... END OF REPORT .....

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



# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 1

### TEST REPORT

Analysis No. : R23-2863/DIW

Received Date: 11/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2309-WW0314 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 20/09/23

Analysis Date : 07-18/09/23

Job No. : S660170/Sep

Sampling Date \* : 07/09/23

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0314		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	07/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.35	5.5-9.0	07/09/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	328	3,000	13/09/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	13-18/9/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	13/09/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	14/09/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.92	100	14/09/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/09/23

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

: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339

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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratoryว-236-ค-0002  
20/09/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Managerว-236-ค-0003  
20/09/23

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3223

Received Date: 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2310-WW0291 = brown turbid/high black sediment/smell

Report Date : 19/10/23

Analysis Date : 05-16/10/23

Job No. : S660170/Oct

Sampling Date \* : 05/10/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2310-WW0291	
				น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.2	05/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.50	05/10/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,469	10-11/10/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	263	11-16/10/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	699	10/10/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.3	12/10/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	8.32	12/10/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	11/10/23

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

: น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1) = 48P 0197267 UTM 1525880

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19/10/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3223

Received Date: 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2310-WW0292 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/10/23

Analysis Date : 05-16/10/23

Job No. : S660170/Oct

Sampling Date \* : 05/10/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0292		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	05/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	5.5-9.0	05/10/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	244	3,000	10-11/10/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	11-16/10/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	11/10/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	12/10/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.92	100	12/10/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/10/23

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

: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339

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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

19/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

19/10/23





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3223/DIW

Received Date: 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2310-WW0292 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/10/23

Analysis Date : 05-16/10/23

Job No. : S660170/Oct

Sampling Date \* : 05/10/23

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ก-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0292		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	05/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	5.5-9.0	05/10/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	244	3,000	10-11/10/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	11-16/10/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	120	11/10/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	12/10/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.92	100	12/10/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/10/23

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

: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339

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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002

19/10/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

19/10/23

..... END OF REPORT .....

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 2

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3551

Received Date: 08/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2311-WW0196 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 16/11/23

Analysis Date : 06-13/11/23

Job No. : S660170/Nov

Sampling Date \* : 06/11/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2311-WW0196	
				น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	06/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.60	06/11/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	407	09-10/11/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	550	08-13/11/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,719	13/11/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	5.4	10/11/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	8.61	09/11/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	13/11/23

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

: น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1) = 48P 0197267 UTM 1525880

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16.11.23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-3551  
**Received Date:** 08/11/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
**Address :** 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวิเศษ จังหวัดสระแก้ว 27160  
**Contact :** Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510  
**Sample Conditions :** 2311-WW0197 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date :** 16/11/23  
**Analysis Date :** 06-13/11/23  
**Job No. :** S660170/Nov  
**Sampling Date \* :** 06/11/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0197		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	40	06/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	06/11/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	674	3,000	09-10/11/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	08-13/11/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	13/11/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	10/11/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.38	100	09/11/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/11/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339  
**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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
16 / 11 / 23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
16 / 11 / 23

..... END OF REPORT .....

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-3551/DIW  
**Received Date:** 08/11/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
**Address :** 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160  
**Contact :** Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510  
**Sample Conditions :** 2311-WW0197 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date :** 16/11/23  
**Analysis Date :** 06-13/11/23  
**Job No. :** S660170/Nov  
**Sampling Date \* :** 06/11/23  
**Sampling By \* :** Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No. :** ว-236-ก-0005  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0197		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	40	06/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	06/11/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	674	3,000	09-10/11/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	08-13/11/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	13/11/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	10/11/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.38	100	09/11/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/11/23

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339  
**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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
16/11/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
16/11/23

..... END OF REPORT .....

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 2

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3859

Received Date: 04/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวิเศษ นคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2312-WW0048 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 14/12/23

Analysis Date : 02-11/12/23

Job No. : S660170/Dec

Sampling Date \* : 02/12/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2312-WW0048	
				น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.0	02/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.11	02/12/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	618	07/12/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	390	06-11/12/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	865	06/12/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.6	06/12/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.39	06-07/12/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	07/12/23

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

: น้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1) = 48P 0197267 UTM 1525880

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/12/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14/12/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3859

Received Date: 04/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2312-WW0049 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 14/12/23

Analysis Date : 02-11/12/23

Job No. : S660170/Dec

Sampling Date \* : 02/12/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0049		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	02/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.5-9.0	02/12/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	126	3,000	07/12/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	06-11/12/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	06/12/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	06/12/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.40	100	06-07/12/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	07/12/23

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

: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339

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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14.12.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14.12.23

END OF REPORT

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3859/DIW

Received Date: 04/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2312-WW0049 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 14/12/23

Analysis Date : 02-11/12/23

Job No. : S660170/Dec

Sampling Date \* : 02/12/23

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ก-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0049		
				น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	02/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.5-9.0	02/12/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	126	3,000	07/12/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	06-11/12/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13	120	06/12/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	06/12/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.40	100	06-07/12/23
8	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	07/12/23

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

: น้ำเสียหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) = 48P 0196372 UTM 1526339

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 Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002

14/12/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

14/12/23

..... END OF REPORT .....

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



Analysis No. : R23-3223

## TEST REPORT

Received Date: 09/10/23

Report Date : 19/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Analysis Date : 05-16/10/23

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

Job No. : S660170/Oct

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Sampling Date : 05/10/23

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Sampling By : TET

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2310-WF0293 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WF0293		
				คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	32.8 <sup>(1)</sup>	05/10/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	5.0-9.0	05/10/23
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.77	≥ 4.0	05/10/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	11-16/10/23
5	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	12/10/23
6	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.17	0.5	12/10/23
7	Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.01	-	10/10/23

Remarks : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ = 48P 0196420 UTM 1524864

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/10/2023 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/10/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19/10/23





Analysis No. : R23-3223

## TEST REPORT

Received Date: 09/10/23

Report Date : 19/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Analysis Date : 05-16/10/23

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

Job No. : S660170/Oct

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Sampling Date : 05/10/23

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Sampling By : TET

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2310-WF0294 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WF0294		
				คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	32.8 <sup>(1)</sup>	05/10/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.31	5.0-9.0	05/10/23
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.40	≥ 4.0	05/10/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	11-16/10/23
5	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.02	5.0	12/10/23
6	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	12/10/23
7	Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.04	-	10/10/23

Remarks : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ = 48P 0196297 UTM 1525584  
(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนไป 500 เมตร คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/10/2023 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/10/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/10/23



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3223

Received Date: 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)  
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Sample Conditions : 2310-WF0295 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/10/23

Analysis Date : 05-16/10/23

Job No. : S660170/Oct

Sampling Date : 05/10/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WF0295		
				คลองยางบริเวณฝายห้วยกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	32.8 <sup>(1)</sup>	05/10/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.25	5.0-9.0	05/10/23
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.88	≥ 4.0	05/10/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	11-16/10/23
5	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.02	5.0	12/10/23
6	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.17	0.5	12/10/23
7	Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.05	-	10/10/23

Remarks : คลองยางบริเวณฝายห้วยกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ = 48P 0195062 UTM 1526664  
(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นน้ำไป 500 เมตร คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/10/2023 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/10/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3223

Received Date: 09/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว 27160

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Report Date : 19/10/23

Analysis Date : 05/10/23

Job No. : S660170/Oct

Sampling Date : 05/10/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	บริเวณเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองขางบริเวณสะพานข้ามคลองขาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ	29.8	05/10/23

Remarks : คลองขางบริเวณสะพานข้ามคลองขาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ = 48P 0196647 UTM 1524701

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/10/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/10/23

..... END OF REPORT .....

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-4172

Received Date: 25/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC2)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

Report Date : 29/12/23

Analysis Date : 25-27/12/23

Job No. : S660170/Dec/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2312-AW0684	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/12/23	< 0.010	10	25-27/12/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/12/23	< 0.010	3	25-27/12/23
2312-AW0685	อาคารชุดลูกหีบ						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/12/23	< 0.010	10	25-27/12/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/12/23	< 0.010	3	25-27/12/23
2312-AW0686	บริเวณจัดเก็บและเตรียมขนาน						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/12/23	< 0.010	10	25-27/12/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/12/23	< 0.010	3	25-27/12/23
2312-AW0687	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/12/23	< 0.010	10	25-27/12/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	22/12/23	< 0.010	3	25-27/12/23

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

29, 12, 23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

29, 12, 23

..... END OF REPORT .....





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)  
Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Job No. : S660170/Dec/Occ

Report No. : 4172/2023/1-2  
Report Date : December 26, 2023  
Sampling Date : December 21, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)			
		อาคารลูกหีบ		ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	
		21/12/23		21/12/23	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.2	88.8	73.4	89.3
2.	10:00-11:00	84.2	86.0	75.2	87.6
3.	11:00-12:00	84.1	84.6	73.8	96.6
4.	12:00-13:00	84.1	85.6	77.0	88.9
5.	13:00-14:00	84.2	85.4	72.4	88.1
6.	14:00-15:00	84.0	85.5	73.5	91.1
7.	15:00-16:00	84.8	85.9	73.4	90.3
8.	16:00-17:00	84.3	86.0	80.2	95.6
Leq 8 hr		84.4	-	75.7	-
Lmax		-	88.8	-	96.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC2)  
Project : โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ)  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี  
Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Job No. : S660170/Dec/Occ

Report No. : 4172/2023/2-2  
Report Date : December 26, 2023  
Sampling Date : December 21, 2023  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)		
			อาคารลูกหีบ	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	
1.	Sampling Date	-	21/12/23	21/12/23	-
2.	TWA	dB(A)	80.7	78.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	90.1	95.9	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	37.1	20.5	100 <sup>(3)</sup>

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน		
	(Genus/Group)	S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	-	20	-
	<i>Lyngbya</i> sp.	-	148	-
	<i>Microcystis</i> sp.	-	404	616
	<i>Oscillatoria</i> sp.	62	1,379	44,704
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	176
	<i>Spirulina</i> sp.	-	91,605	61,776
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	-	-	3,520
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	36	-
	<i>Closterium</i> sp.	-	-	35
	<i>Coelastrum</i> sp.	-	30	70
	<i>Crucigenia</i> sp.	-	-	1,936
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	39	132
	<i>Eudorina</i> sp.	-	30	-
	<i>Euglena</i> sp.	282	1,576	3,344
	<i>Gonium</i> sp.	-	-	18
	<i>Lepocinclis</i> sp.	35	1,773	757

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Micractinium</i> sp.	-	-	106
	<i>Pandorina</i> sp.	211	-	-
	<i>Pediastrum</i> sp.	-	-	26
	<i>Phacus</i> sp.	141	355	11,968
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	69	1,936
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	35
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	236	88
	<i>Tetraedron</i> sp.	18	39	2,992
	<i>Trachelomonas</i> sp.	3,256	1,084	5,280
<b>Chromophyta</b>	<i>Amphora</i> sp.	9	59	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	2,167	141
	<i>Cymbella</i> sp.	9	-	-
	<i>Eunotia</i> sp.	704	118	150
	<i>Fragilaria</i> sp.	106	2,266	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	70	985	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	9	108	-
	<i>Mallomonas</i> sp.	62	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	9	1,675	97
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	315	26
	<i>Peridinium</i> sp.	880	138	62
	<i>Pinnularia</i> sp.	18	177	18
	<i>Surirella</i> sp.	-	108	26
	<i>Synedra</i> sp.	317	384	704
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	158	-



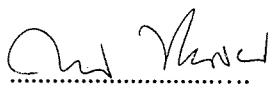
**ตาราง** ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	9	10	9
	Centropyxis sp.	-	20	-
	Coleps sp.	18	10	1,672
	Didinium sp.	-	-	26
	Diffugia sp.	18	-	-
	Euglypha sp.	-	49	26
	Vorticella sp.	-	-	18
Rotifera	Anuraeopsis sp.	26	-	-
	Ascomorpha sp.	70	-	-
	Asplanchna sp.	53	-	9
	Brachionus sp.	18	59	405
	Cephalodella sp.	-	79	18
	Filinia sp.	-	89	35
	Lecane sp.	44	-	-
	Lepadella sp.	9	-	-
	Polyarthra sp.	1,848	10	704
	Testudinella sp.	-	-	18
	Trichocerca sp.	29	-	10
Arthropoda	Bosminopsis sp.	35	10	-
	Copepod nauplii	1,584	49	264
	Cyclopoid copepod	62	10	106
	Cypridopsis sp.	-	10	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		18	29	28
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		14	12	14
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		32	41	42

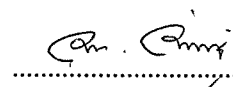
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		6,198	107,481	140,739
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		3,823	405	3,320
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		10,021	107,886	144,059
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.6696	0.8090	1.5803
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.1854	2.1404	1.5006
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5776	0.2403	0.4743
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.4492	0.8614	0.5686

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ  
 สถานี S2 : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ  
 สถานี S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ



(นางสาวกนกวรรณ ขวค้อน)  
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	Branchiura sp.	-	741	-
	Lumbriculus sp.	-	134	-
Arthropoda	Chironomus sp.	163	163	119
	Culicoides sp.	-	15	-
Mollusca	Corbicula sp.	-	30	15
	Filopaludina sp.	15	45	149
	Lymnaea sp.	-	-	15
	Melanoides sp.	-	134	163
	Stenothyra sp.	-	104	-
	Tarebia sp.	-	-	15
	Trochotaia sp.	-	30	-
	Uniandra sp.	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	10	6
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		178	1,411	476
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.2891	1.5972	1.4040

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ  
สถานี S2 : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ  
สถานี S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ

.....  
.....

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....  
.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

### รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2560)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
วัชพืชใต้น้ำ					
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	++	-	+
วัชพืชโคลนหนื่อน้ำ					
Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	บัวบา	+	-	-
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	-	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566)  
(ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
พืชลอยน้ำ					
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	++	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	-	+
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	+	-	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	++	-	++
Salviniaceae	<i>Salvinia cucullata</i>	จอกหูหนู	+	-	-
พืชชายน้ำ					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ดน้ำ	-	-	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	-	+
Butomaceae	<i>Limncharis flava</i>	ตาลปัตรฤๅษี	-	+	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	+	-	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	+
Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชนำ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566)  
(ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
Papilionaceae	<i>Aeschynomene aspera</i>	โสน	+	-	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าน	++	+	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	-	-	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	+	+
Polygonaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ้าคา	-	-	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	-	-
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผัก ใ้	+	+	-
	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	+	+
	รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			16	23

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



สถานี S1 : คลองบางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ

สถานี S2 : คลองบางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

สถานี S3 : คลองบางบริเวณฝ่ายหัวคูญเจ้ายจุดสูบน้ำของโครงการ

สงวนลิขสิทธิ์

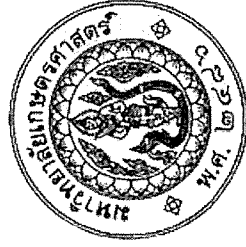
(นายอรณัฐ กัณหะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

Ch. Chit

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาฬทราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	-	5	3.50-4.50	7.10
2	Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i>	เข้มน้ำ	-	-	1	24.60	34.00
3	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	-	5	1	4.10-14.80	314.50
4	Cobitidae	<i>Acanthopsis</i> sp.	รากกล้วย	-	-	2	11.00-12.50	12.00
5	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	-	2	5.50-5.60	4.00
6		<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไต้ต้นตาแดง	1	1	1	8.20-9.20	20.00
7		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	-	1	1	12.70-13.50	58.00
8		<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	1	1	-	9.30-10.50	26.00

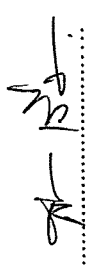
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาสดราย (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดสระแก้ว (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566)  
(ต่อ)

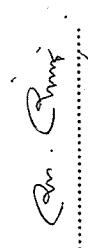
ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
9		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	2	-	-	6.80-7.10	10.00
10		<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกายแถบดำ	6	4	3	7.20-9.00	71.00
11	Mastacembelidae	<i>Macrogathus semiocellatus</i>	หลดหลังจุด	-	-	2	10.50-13.40	9.00
12	Pristolepidae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หมอช้างเหี้ยบ	3	4	1	6.30-12.50	167.00
รวม 7 วงศ์ 12 ชนิด				6	6	10	3.50-24.60	732.60
รวมปริมาณทั้งหมด				15	16	19		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.5868	1.5765	2.1285		

หมายเหตุ:      สถานี S1 : คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ

                  สถานี S2 : คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

                  สถานี S3 : คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ

  
 .....  
 (นายสาโรจน์ เริ่มคำริห์)  
 ผู้วิเคราะห์

  
 .....  
 (นายอลงกต อินทรชาติ)  
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา