

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT


Analysis No. : R24-1656
Received Date : 13-15/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 13-17/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air


Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนบ้านโป่งคอม (48P 0216811 UTM 1517968)	2405-AA0316	07-08/05/24	0.020	0.006	13-15/05/24
	2405-AA0320	08-09/05/24	0.045	0.008	13-15/05/24
	2405-AA0324	09-10/05/24	0.026	0.007	13-15/05/24
	2405-AA0328	10-11/05/24	0.031	0.009	13-15/05/24
	2405-AA0332	11-12/05/24	0.022	0.005	13-15/05/24
	2405-AA0472	12-13/05/24	0.027	0.002	15-17/05/24
	2405-AA0476	13-14/05/24	0.020	0.007	15-17/05/24
รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย (48P 0221424 UTM 1519198)	2405-AA0317	07-08/05/24	0.030	0.005	13-15/05/24
	2405-AA0321	08-09/05/24	0.041	0.008	13-15/05/24
	2405-AA0325	09-10/05/24	0.022	0.007	13-15/05/24
	2405-AA0329	10-11/05/24	0.030	0.003	13-15/05/24
	2405-AA0333	11-12/05/24	0.026	0.005	13-15/05/24
	2405-AA0473	12-13/05/24	0.031	0.010	15-17/05/24
	2405-AA0477	13-14/05/24	0.025	0.004	15-17/05/24
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
13/05/24



Approved by 
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656
Received Date : 13-15/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลผักขะ อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 13-17/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (48P 0221577 UTM 1522601)	2405-AA0318	07-08/05/24	0.039	0.008	13-15/05/24
	2405-AA0322	08-09/05/24	0.049	0.019	13-15/05/24
	2405-AA0326	09-10/05/24	0.039	0.014	13-15/05/24
	2405-AA0330	10-11/05/24	0.032	0.012	13-15/05/24
	2405-AA0334	11-12/05/24	0.033	0.012	13-15/05/24
	2405-AA0474	12-13/05/24	0.036	0.012	15-17/05/24
	2405-AA0478	13-14/05/24	0.025	0.011	15-17/05/24
ชุมชนบ้านห้วยพะโย (48P 0217540 UTM 1520027)	2405-AA0319	07-08/05/24	0.026	0.003	13-15/05/24
	2405-AA0323	08-09/05/24	0.041	0.003	13-15/05/24
	2405-AA0327	09-10/05/24	0.022	0.015	13-15/05/24
	2405-AA0331	10-11/05/24	0.027	0.013	13-15/05/24
	2405-AA0335	11-12/05/24	0.033	0.015	13-15/05/24
	2405-AA0475	12-13/05/24	0.032	0.008	15-17/05/24
	2405-AA0479	13-14/05/24	0.021	0.004	15-17/05/24
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
28/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/05/24

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/1-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลผักขะ อำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/24	08-09/05/24	09-10/05/24	10-11/05/24	11-12/05/24	12-13/05/24	13-14/05/24
1.	11.00-12.00	0.0021	0.0022	0.0026	0.0015	0.0016	0.0015	0.0020
2.	12.00-13.00	0.0019	0.0016	0.0026	0.0017	0.0021	0.0022	0.0018
3.	13.00-14.00	0.0031	0.0024	0.0024	0.0017	0.0021	0.0024	0.0016
4.	14.00-15.00	0.0024	0.0015	0.0025	0.0024	0.0031	0.0015	0.0017
5.	15.00-16.00	0.0021	0.0021	0.0027	0.0034	0.0032	0.0020	0.0019
6.	16.00-17.00	0.0017	0.0029	0.0035	0.0033	0.0023	0.0028	0.0025
7.	17.00-18.00	0.0027	0.0022	0.0030	0.0021	0.0028	0.0022	0.0021
8.	18.00-19.00	0.0023	0.0021	0.0036	0.0016	0.0023	0.0020	0.0022
9.	19.00-20.00	0.0017	0.0017	0.0036	0.0032	0.0020	0.0028	0.0016
10.	20.00-21.00	0.0015	0.0017	0.0027	0.0030	0.0021	0.0021	0.0016
11.	21.00-22.00	0.0023	0.0016	0.0030	0.0024	0.0033	0.0020	0.0022
12.	22.00-23.00	0.0015	0.0015	0.0019	0.0031	0.0026	0.0021	0.0014
13.	23.00-00.00	0.0019	0.0014	0.0028	0.0026	0.0024	0.0019	0.0015
14.	00.00-01.00	0.0015	0.0014	0.0020	0.0025	0.0026	0.0019	0.0022
15.	01.00-02.00	0.0014	0.0018	0.0028	0.0017	0.0017	0.0013	0.0021
16.	02.00-03.00	0.0023	0.0015	0.0022	0.0033	0.0015	0.0014	0.0023
17.	03.00-04.00	0.0026	0.0021	0.0023	0.0031	0.0026	0.0015	0.0029
18.	04.00-05.00	0.0020	0.0031	0.0023	0.0035	0.0035	0.0023	0.0022
19.	05.00-06.00	0.0023	0.0023	0.0016	0.0033	0.0028	0.0022	0.0027
20.	06.00-07.00	0.0025	0.0026	0.0015	0.0027	0.0026	0.0019	0.0022
21.	07.00-08.00	0.0017	0.0025	0.0013	0.0025	0.0019	0.0015	0.0020
22.	08.00-09.00	0.0025	0.0014	0.0016	0.0022	0.0016	0.0022	0.0019
23.	09.00-10.00	0.0019	0.0014	0.0016	0.0017	0.0016	0.0024	0.0016
24.	10.00-11.00	0.0022	0.0028	0.0015	0.0019	0.0014	0.0022	0.0017
Minimum		0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014
Maximum		0.0031	0.0031	0.0036	0.0035	0.0035	0.0028	0.0029
Average		0.0021	0.0020	0.0024	0.0025	0.0023	0.0020	0.0020
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S670434/May

Report No. : 1656/2024/2-22
Report Date : May 21, 2024
Sampling Date : May 7-14, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/24	08-09/05/24	09-10/05/24	10-11/05/24	11-12/05/24	12-13/05/24	13-14/05/24
1.	12.00-13.00	0.0060	0.0032	0.0025	0.0018	0.0013	0.0020	0.0017
2.	13.00-14.00	0.0045	0.0033	0.0022	0.0022	0.0016	0.0024	0.0014
3.	14.00-15.00	0.0035	0.0028	0.0014	0.0018	0.0014	0.0019	0.0022
4.	15.00-16.00	0.0051	0.0028	0.0011	0.0030	0.0030	0.0028	0.0025
5.	16.00-17.00	0.0037	0.0043	0.0019	0.0048	0.0054	0.0033	0.0038
6.	17.00-18.00	0.0029	0.0032	0.0039	0.0051	0.0051	0.0046	0.0021
7.	18.00-19.00	0.0049	0.0031	0.0056	0.0059	0.0046	0.0051	0.0030
8.	19.00-20.00	0.0053	0.0055	0.0053	0.0028	0.0047	0.0061	0.0020
9.	20.00-21.00	0.0048	0.0045	0.0047	0.0036	0.0036	0.0051	0.0036
10.	21.00-22.00	0.0046	0.0043	0.0049	0.0044	0.0053	0.0046	0.0044
11.	22.00-23.00	0.0032	0.0040	0.0044	0.0056	0.0062	0.0040	0.0042
12.	23.00-00.00	0.0038	0.0036	0.0043	0.0050	0.0057	0.0048	0.0054
13.	00.00-01.00	0.0041	0.0034	0.0055	0.0046	0.0045	0.0065	0.0034
14.	01.00-02.00	0.0047	0.0042	0.0053	0.0056	0.0046	0.0051	0.0023
15.	02.00-03.00	0.0046	0.0034	0.0040	0.0046	0.0049	0.0041	0.0016
16.	03.00-04.00	0.0038	0.0049	0.0029	0.0045	0.0061	0.0050	0.0029
17.	04.00-05.00	0.0056	0.0048	0.0043	0.0052	0.0045	0.0046	0.0048
18.	05.00-06.00	0.0023	0.0040	0.0028	0.0041	0.0039	0.0044	0.0042
19.	06.00-07.00	0.0028	0.0050	0.0042	0.0041	0.0041	0.0024	0.0031
20.	07.00-08.00	0.0030	0.0053	0.0035	0.0029	0.0030	0.0020	0.0025
21.	08.00-09.00	0.0032	0.0049	0.0029	0.0036	0.0031	0.0022	0.0021
22.	09.00-10.00	0.0047	0.0030	0.0012	0.0034	0.0025	0.0020	0.0016
23.	10.00-11.00	0.0033	0.0028	0.0021	0.0029	0.0027	0.0025	0.0017
24.	11.00-12.00	0.0036	0.0019	0.0021	0.0012	0.0020	0.0026	0.0026
Minimum		0.0023	0.0019	0.0011	0.0012	0.0013	0.0019	0.0014
Maximum		0.0060	0.0055	0.0056	0.0059	0.0062	0.0065	0.0054
Average		0.0041	0.0038	0.0035	0.0039	0.0039	0.0038	0.0029
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/3-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/24	08-09/05/24	09-10/05/24	10-11/05/24	11-12/05/24	12-13/05/24	13-14/05/24
1.	10.00-11.00	0.0069	0.0030	0.0026	0.0020	0.0019	0.0035	0.0019
2.	11.00-12.00	0.0088	0.0024	0.0023	0.0033	0.0035	0.0032	0.0028
3.	12.00-13.00	0.0059	0.0030	0.0032	0.0028	0.0043	0.0033	0.0018
4.	13.00-14.00	0.0078	0.0029	0.0026	0.0029	0.0031	0.0028	0.0026
5.	14.00-15.00	0.0062	0.0034	0.0026	0.0030	0.0065	0.0032	0.0033
6.	15.00-16.00	0.0073	0.0017	0.0035	0.0049	0.0043	0.0028	0.0031
7.	16.00-17.00	0.0060	0.0020	0.0041	0.0055	0.0038	0.0040	0.0036
8.	17.00-18.00	0.0034	0.0029	0.0048	0.0044	0.0053	0.0045	0.0039
9.	18.00-19.00	0.0034	0.0046	0.0056	0.0036	0.0051	0.0043	0.0060
10.	19.00-20.00	0.0043	0.0060	0.0052	0.0068	0.0060	0.0061	0.0053
11.	20.00-21.00	0.0044	0.0059	0.0043	0.0048	0.0068	0.0041	0.0051
12.	21.00-22.00	0.0043	0.0050	0.0051	0.0051	0.0046	0.0050	0.0054
13.	22.00-23.00	0.0044	0.0051	0.0020	0.0046	0.0073	0.0058	0.0064
14.	23.00-00.00	0.0042	0.0060	0.0044	0.0048	0.0065	0.0053	0.0063
15.	00.00-01.00	0.0040	0.0056	0.0054	0.0048	0.0065	0.0053	0.0050
16.	01.00-02.00	0.0051	0.0043	0.0058	0.0038	0.0063	0.0062	0.0052
17.	02.00-03.00	0.0054	0.0041	0.0050	0.0045	0.0073	0.0053	0.0057
18.	03.00-04.00	0.0046	0.0039	0.0053	0.0039	0.0056	0.0051	0.0045
19.	04.00-05.00	0.0064	0.0041	0.0046	0.0042	0.0100	0.0062	0.0039
20.	05.00-06.00	0.0058	0.0042	0.0033	0.0036	0.0045	0.0047	0.0040
21.	06.00-07.00	0.0063	0.0027	0.0019	0.0055	0.0048	0.0043	0.0033
22.	07.00-08.00	0.0028	0.0026	0.0025	0.0045	0.0041	0.0033	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0020	0.0019	0.0026	0.0040	0.0028	0.0033	0.0044
24.	09.00-10.00	0.0035	0.0021	0.0029	0.0036	0.0037	0.0022	0.0034
Minimum		0.0020	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0022	0.0018
Maximum		0.0088	0.0060	0.0058	0.0068	0.0100	0.0062	0.0064
Average		0.0051	0.0037	0.0038	0.0042	0.0052	0.0043	0.0041
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/4-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/24	08-09/05/24	09-10/05/24	10-11/05/24	11-12/05/24	12-13/05/24	13-14/05/24
1.	13.00-14.00	0.0067	0.0039	0.0032	0.0025	0.0020	0.0027	0.0024
2.	14.00-15.00	0.0052	0.0040	0.0029	0.0029	0.0023	0.0031	0.0021
3.	15.00-16.00	0.0042	0.0035	0.0021	0.0025	0.0021	0.0026	0.0029
4.	16.00-17.00	0.0058	0.0035	0.0018	0.0037	0.0037	0.0035	0.0032
5.	17.00-18.00	0.0044	0.0050	0.0026	0.0055	0.0061	0.0040	0.0045
6.	18.00-19.00	0.0036	0.0039	0.0046	0.0058	0.0058	0.0053	0.0028
7.	19.00-20.00	0.0056	0.0038	0.0063	0.0066	0.0053	0.0058	0.0037
8.	20.00-21.00	0.0060	0.0062	0.0060	0.0035	0.0054	0.0068	0.0027
9.	21.00-22.00	0.0055	0.0052	0.0054	0.0043	0.0043	0.0058	0.0043
10.	22.00-23.00	0.0053	0.0050	0.0056	0.0051	0.0060	0.0053	0.0051
11.	23.00-00.00	0.0039	0.0047	0.0051	0.0063	0.0069	0.0047	0.0049
12.	00.00-01.00	0.0045	0.0043	0.0050	0.0057	0.0064	0.0055	0.0061
13.	01.00-02.00	0.0048	0.0041	0.0062	0.0053	0.0052	0.0072	0.0041
14.	02.00-03.00	0.0054	0.0049	0.0060	0.0063	0.0053	0.0058	0.0030
15.	03.00-04.00	0.0053	0.0041	0.0047	0.0053	0.0056	0.0048	0.0023
16.	04.00-05.00	0.0045	0.0056	0.0036	0.0052	0.0068	0.0057	0.0036
17.	05.00-06.00	0.0063	0.0055	0.0050	0.0059	0.0052	0.0053	0.0055
18.	06.00-07.00	0.0030	0.0047	0.0035	0.0048	0.0046	0.0051	0.0049
19.	07.00-08.00	0.0035	0.0057	0.0049	0.0048	0.0048	0.0031	0.0038
20.	08.00-09.00	0.0037	0.0060	0.0042	0.0036	0.0037	0.0027	0.0032
21.	09.00-10.00	0.0039	0.0056	0.0036	0.0043	0.0038	0.0029	0.0028
22.	10.00-11.00	0.0054	0.0037	0.0019	0.0041	0.0032	0.0027	0.0023
23.	11.00-12.00	0.0040	0.0035	0.0028	0.0036	0.0034	0.0032	0.0024
24.	12.00-13.00	0.0043	0.0026	0.0028	0.0019	0.0027	0.0033	0.0033
Minimum		0.0030	0.0026	0.0018	0.0019	0.0020	0.0026	0.0021
Maximum		0.0067	0.0062	0.0063	0.0066	0.0069	0.0072	0.0061
Average		0.0048	0.0045	0.0042	0.0046	0.0046	0.0045	0.0036
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/5-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		SO ₂ (1 hr) (ppm)						
		07-08/05/24	08-09/05/24	09-10/05/24	10-11/05/24	11-12/05/24	12-13/05/24	13-14/05/24
1.	11.00-12.00	0.0034	0.0031	0.0029	0.0036	0.0030	0.0032	0.0028
2.	12.00-13.00	0.0035	0.0032	0.0028	0.0030	0.0028	0.0024	0.0028
3.	13.00-14.00	0.0037	0.0035	0.0027	0.0028	0.0030	0.0029	0.0029
4.	14.00-15.00	0.0025	0.0033	0.0033	0.0032	0.0024	0.0030	0.0028
5.	15.00-16.00	0.0032	0.0034	0.0033	0.0029	0.0031	0.0032	0.0030
6.	16.00-17.00	0.0031	0.0031	0.0023	0.0028	0.0029	0.0030	0.0031
7.	17.00-18.00	0.0035	0.0032	0.0031	0.0030	0.0032	0.0030	0.0028
8.	18.00-19.00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0030	0.0032	0.0018	0.0029
9.	19.00-20.00	0.0033	0.0031	0.0026	0.0029	0.0027	0.0023	0.0028
10.	20.00-21.00	0.0032	0.0028	0.0030	0.0025	0.0029	0.0027	0.0029
11.	21.00-22.00	0.0034	0.0036	0.0032	0.0034	0.0029	0.0030	0.0021
12.	22.00-23.00	0.0038	0.0028	0.0032	0.0031	0.0027	0.0028	0.0027
13.	23.00-00.00	0.0020	0.0028	0.0027	0.0022	0.0024	0.0026	0.0036
14.	00.00-01.00	0.0026	0.0026	0.0029	0.0033	0.0029	0.0029	0.0025
15.	01.00-02.00	0.0023	0.0028	0.0028	0.0026	0.0022	0.0027	0.0029
16.	02.00-03.00	0.0036	0.0022	0.0031	0.0028	0.0028	0.0033	0.0032
17.	03.00-04.00	0.0030	0.0030	0.0028	0.0029	0.0025	0.0029	0.0028
18.	04.00-05.00	0.0033	0.0034	0.0032	0.0034	0.0027	0.0024	0.0032
19.	05.00-06.00	0.0023	0.0031	0.0033	0.0029	0.0034	0.0034	0.0027
20.	06.00-07.00	0.0026	0.0026	0.0031	0.0029	0.0024	0.0031	0.0030
21.	07.00-08.00	0.0036	0.0031	0.0028	0.0030	0.0032	0.0029	0.0027
22.	08.00-09.00	0.0038	0.0032	0.0026	0.0035	0.0024	0.0032	0.0030
23.	09.00-10.00	0.0030	0.0026	0.0024	0.0031	0.0028	0.0029	0.0028
24.	10.00-11.00	0.0034	0.0030	0.0031	0.0029	0.0028	0.0030	0.0032
Minimum		0.0020	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0018	0.0021
Maximum		0.0038	0.0036	0.0033	0.0036	0.0034	0.0034	0.0036
Average		0.0031	0.0030	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/6-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย						
		SO ₂ (1 hr) (ppm)						
		07-08/05/24	08-09/05/24	09-10/05/24	10-11/05/24	11-12/05/24	12-13/05/24	13-14/05/24
1.	12.00-13.00	0.0019	0.0017	0.0019	0.0020	0.0018	0.0019	0.0021
2.	13.00-14.00	0.0017	0.0014	0.0018	0.0025	0.0019	0.0023	0.0019
3.	14.00-15.00	0.0018	0.0015	0.0017	0.0019	0.0017	0.0015	0.0019
4.	15.00-16.00	0.0020	0.0018	0.0016	0.0017	0.0019	0.0020	0.0020
5.	16.00-17.00	0.0008	0.0016	0.0022	0.0021	0.0013	0.0021	0.0019
6.	17.00-18.00	0.0015	0.0017	0.0022	0.0018	0.0020	0.0023	0.0021
7.	18.00-19.00	0.0014	0.0014	0.0012	0.0017	0.0018	0.0021	0.0022
8.	19.00-20.00	0.0018	0.0015	0.0020	0.0019	0.0021	0.0021	0.0019
9.	20.00-21.00	0.0014	0.0018	0.0017	0.0019	0.0021	0.0009	0.0020
10.	21.00-22.00	0.0016	0.0020	0.0015	0.0018	0.0016	0.0014	0.0019
11.	22.00-23.00	0.0015	0.0017	0.0019	0.0014	0.0021	0.0018	0.0020
12.	23.00-00.00	0.0017	0.0025	0.0021	0.0023	0.0021	0.0021	0.0012
13.	00.00-01.00	0.0021	0.0017	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018
14.	01.00-02.00	0.0013	0.0017	0.0016	0.0011	0.0016	0.0017	0.0027
15.	02.00-03.00	0.0019	0.0015	0.0018	0.0022	0.0021	0.0020	0.0016
16.	03.00-04.00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014	0.0018	0.0020
17.	04.00-05.00	0.0019	0.0011	0.0020	0.0017	0.0020	0.0024	0.0023
18.	05.00-06.00	0.0013	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019
19.	06.00-07.00	0.0016	0.0023	0.0021	0.0023	0.0019	0.0015	0.0023
20.	07.00-08.00	0.0026	0.0020	0.0022	0.0018	0.0026	0.0025	0.0018
21.	08.00-09.00	0.0009	0.0015	0.0020	0.0018	0.0015	0.0022	0.0021
22.	09.00-10.00	0.0019	0.0020	0.0017	0.0019	0.0023	0.0020	0.0018
23.	10.00-11.00	0.0021	0.0021	0.0015	0.0024	0.0015	0.0023	0.0021
24.	11.00-12.00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0020	0.0019	0.0020	0.0022
Minimum		0.0008	0.0011	0.0012	0.0011	0.0013	0.0009	0.0012
Maximum		0.0026	0.0025	0.0022	0.0025	0.0026	0.0025	0.0027
Average		0.0017	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/7-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		SO ₂ (1 hr) (ppm)						
		07-08/05/24	08-09/05/24	09-10/05/24	10-11/05/24	11-12/05/24	12-13/05/24	13-14/05/24
1.	10.00-11.00	0.0022	0.0019	0.0023	0.0030	0.0024	0.0026	0.0022
2.	11.00-12.00	0.0023	0.0020	0.0022	0.0024	0.0022	0.0018	0.0022
3.	12.00-13.00	0.0025	0.0023	0.0021	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023
4.	13.00-14.00	0.0013	0.0021	0.0027	0.0026	0.0018	0.0024	0.0022
5.	14.00-15.00	0.0020	0.0022	0.0027	0.0023	0.0025	0.0026	0.0024
6.	15.00-16.00	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025
7.	16.00-17.00	0.0023	0.0020	0.0025	0.0024	0.0026	0.0024	0.0022
8.	17.00-18.00	0.0019	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	0.0023
9.	18.00-19.00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0023	0.0021	0.0017	0.0022
10.	19.00-20.00	0.0020	0.0022	0.0024	0.0019	0.0026	0.0021	0.0023
11.	20.00-21.00	0.0022	0.0030	0.0026	0.0028	0.0026	0.0024	0.0015
12.	21.00-22.00	0.0026	0.0022	0.0026	0.0025	0.0024	0.0022	0.0021
13.	22.00-23.00	0.0018	0.0022	0.0021	0.0016	0.0021	0.0020	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0024	0.0020	0.0023	0.0027	0.0026	0.0023	0.0019
15.	00.00-01.00	0.0021	0.0022	0.0022	0.0020	0.0019	0.0021	0.0023
16.	01.00-02.00	0.0024	0.0016	0.0025	0.0022	0.0025	0.0027	0.0026
17.	02.00-03.00	0.0018	0.0024	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022
18.	03.00-04.00	0.0021	0.0028	0.0026	0.0028	0.0024	0.0018	0.0026
19.	04.00-05.00	0.0031	0.0025	0.0027	0.0023	0.0021	0.0028	0.0021
20.	05.00-06.00	0.0014	0.0020	0.0025	0.0023	0.0018	0.0025	0.0024
21.	06.00-07.00	0.0024	0.0025	0.0022	0.0024	0.0026	0.0023	0.0021
22.	07.00-08.00	0.0026	0.0026	0.0020	0.0029	0.0018	0.0026	0.0024
23.	08.00-09.00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0025	0.0022	0.0023	0.0022
24.	09.00-10.00	0.0022	0.0024	0.0025	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026
Minimum		0.0013	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0012	0.0015
Maximum		0.0031	0.0030	0.0027	0.0030	0.0026	0.0028	0.0030
Average		0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S670434/May

Report No. : 1656/2024/8-22
Report Date : May 21, 2024
Sampling Date : May 7-14, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		SO ₂ (1 hr) (ppm)						
		07-08/05/24	08-09/05/24	09-10/05/24	10-11/05/24	11-12/05/24	12-13/05/24	13-14/05/24
1.	13.00-14.00	0.0040	0.0037	0.0039	0.0038	0.0042	0.0047	0.0041
2.	14.00-15.00	0.0041	0.0038	0.0038	0.0037	0.0040	0.0040	0.0029
3.	15.00-16.00	0.0043	0.0041	0.0037	0.0036	0.0042	0.0045	0.0034
4.	16.00-17.00	0.0031	0.0039	0.0043	0.0035	0.0036	0.0046	0.0038
5.	17.00-18.00	0.0038	0.0040	0.0043	0.0041	0.0043	0.0048	0.0034
6.	18.00-19.00	0.0037	0.0037	0.0033	0.0041	0.0041	0.0046	0.0037
7.	19.00-20.00	0.0041	0.0038	0.0041	0.0031	0.0044	0.0046	0.0035
8.	20.00-21.00	0.0037	0.0041	0.0038	0.0039	0.0044	0.0034	0.0033
9.	21.00-22.00	0.0039	0.0043	0.0036	0.0036	0.0039	0.0039	0.0036
10.	22.00-23.00	0.0038	0.0040	0.0040	0.0034	0.0044	0.0043	0.0034
11.	23.00-00.00	0.0040	0.0048	0.0042	0.0038	0.0044	0.0039	0.0040
12.	00.00-01.00	0.0044	0.0040	0.0042	0.0040	0.0042	0.0042	0.0036
13.	01.00-02.00	0.0036	0.0040	0.0037	0.0040	0.0039	0.0040	0.0031
14.	02.00-03.00	0.0042	0.0038	0.0039	0.0035	0.0044	0.0038	0.0041
15.	03.00-04.00	0.0039	0.0040	0.0038	0.0037	0.0037	0.0041	0.0038
16.	04.00-05.00	0.0042	0.0034	0.0041	0.0036	0.0043	0.0039	0.0036
17.	05.00-06.00	0.0036	0.0042	0.0038	0.0039	0.0040	0.0045	0.0044
18.	06.00-07.00	0.0039	0.0046	0.0042	0.0036	0.0042	0.0041	0.0040
19.	07.00-08.00	0.0049	0.0043	0.0045	0.0040	0.0049	0.0036	0.0044
20.	08.00-09.00	0.0032	0.0038	0.0043	0.0041	0.0039	0.0035	0.0039
21.	09.00-10.00	0.0042	0.0043	0.0040	0.0042	0.0047	0.0040	0.0042
22.	10.00-11.00	0.0044	0.0044	0.0038	0.0047	0.0039	0.0041	0.0039
23.	11.00-12.00	0.0036	0.0038	0.0036	0.0043	0.0043	0.0043	0.0042
24.	12.00-13.00	0.0040	0.0040	0.0043	0.0041	0.0043	0.0041	0.0040
Minimum		0.0031	0.0034	0.0033	0.0031	0.0036	0.0034	0.0029
Maximum		0.0049	0.0048	0.0045	0.0047	0.0049	0.0048	0.0044
Average		0.0040	0.0040	0.0040	0.0038	0.0042	0.0041	0.0038
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนาค จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S670434/May

Report No. : 1656/2024/9-22
Report Date : May 21, 2024
Sampling Date : May 7-14, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)			
		ชุมชนบ้านโป่งคอม	รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	ชุมชนบ้านห้วยพะโย
1.	07-08/05/24	0.0031	0.0017	0.0022	0.0040
2.	08-09/05/24	0.0030	0.0017	0.0022	0.0040
3.	09-10/05/24	0.0029	0.0018	0.0023	0.0040
4.	10-11/05/24	0.0030	0.0019	0.0024	0.0038
5.	11-12/05/24	0.0028	0.0019	0.0023	0.0042
6.	12-13/05/24	0.0029	0.0020	0.0023	0.0041
7.	13-14/05/24	0.0029	0.0020	0.0023	0.0038
Standard ⁽¹⁾		0.12			

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019)(B.E. 2562).


Pramual Moonsarn




Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักระ อำเภอนวนนาค จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S670434/May

Report No. : 1656/2024/10-22
Report Date : May 21, 2024
Sampling Date : May 7-14, 2024
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์													
		07-08/05/24		08-09/05/24		09-10/05/24		10-11/05/24		11-12/05/24		12-13/05/24		13-14/05/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.9	ESE	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	NW	0.9	W	0.9	WSW	0.0	NE
2.	11.00-12.00	0.4	NNE	1.3	SSE	0.9	NE	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	NNW
3.	12.00-13.00	0.4	W	1.3	SSE	0.4	N	0.9	W	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NW
4.	13.00-14.00	0.9	NW	0.9	SE	1.3	W	1.3	WSW	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NE
5.	14.00-15.00	0.9	NW	0.9	ENE	0.9	WNW	0.9	SW	1.8	NE	1.3	NE	0.0	NNW
6.	15.00-16.00	0.4	N	0.9	SW	4.0	ENE	0.9	WSW	1.8	NE	1.3	NE	0.0	NE
7.	16.00-17.00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	NE	0.4	N	0.0	NNW
8.	17.00-18.00	0.4	NW	3.6	SE	0.4	W	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3	W	0.0	NNE
9.	18.00-19.00	0.0	NNW	0.9	SE	1.3	W	2.2	W	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	N
10.	19.00-20.00	0.0	NNW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.9	SE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW
11.	20.00-21.00	0.0	WNW	0.0	ENE	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	N
12.	21.00-22.00	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	N	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	NW
13.	22.00-23.00	0.0	N	0.0	NE	0.4	WNW	0.0	N	0.4	NW	0.4	NW	0.0	ENE
14.	23.00-00.00	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW	0.0	E	0.0	NW	0.4	WNW	0.4	W
15.	00.00-01.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	W
16.	01.00-02.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	WSW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	N
17.	02.00-03.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	W	0.0	NE	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE
18.	03.00-04.00	0.0	N	0.0	NNW	0.9	WNW	0.0	N	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NE
19.	04.00-05.00	0.0	N	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	ENE
20.	05.00-06.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W
21.	06.00-07.00	0.0	NE	0.4	NW	0.0	N	0.0	W	0.0	N	0.0	WNW	0.0	N
22.	07.00-08.00	0.0	ENE	0.4	WNW	0.0	NNW	0.0	N	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	NNW
23.	08.00-09.00	0.0	ENE	0.4	WNW	0.4	ENE	0.0	NW	0.4	NE	0.0	WNW	0.4	ENE
24.	09.00-10.00	0.4	ENE	0.9	WNW	0.4	NE	0.4	SSE	0.4	S	0.0	WNW	0.4	N
Average		0.2	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.1	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี
Job No. : S670433/May

Report No. : 1657/2024/11-22
Report Date : May 28, 2024
Sampling Date : May 7-14, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)								
		07-08/05/24			08-09/05/24			09-10/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.5	69.6	51.1	53.5	78.6	51.3	53.6	71.0	51.3
2.	11:00-12:00	53.5	64.2	51.7	52.8	70.8	51.1	53.4	73.8	51.0
3.	12:00-13:00	53.0	57.5	51.4	51.7	54.7	50.6	54.2	72.5	51.2
4.	13:00-14:00	53.0	70.4	50.5	51.5	69.1	50.4	54.4	72.9	51.7
5.	14:00-15:00	60.5	80.4	51.1	51.4	64.5	50.4	53.7	73.6	51.5
6.	15:00-16:00	57.1	80.2	53.4	51.1	53.6	50.3	53.6	70.9	51.5
7.	16:00-17:00	55.9	71.4	53.6	50.9	53.5	50.2	53.5	66.2	51.7
8.	17:00-18:00	55.7	70.6	53.7	51.2	58.8	50.3	52.8	61.9	51.2
9.	18:00-19:00	55.3	65.4	53.5	51.5	62.0	50.7	55.0	72.2	51.4
10.	19:00-20:00	56.5	69.4	53.0	52.0	62.1	50.9	55.0	71.7	51.5
11.	20:00-21:00	55.9	72.2	52.4	51.6	58.3	50.9	55.3	75.9	51.1
12.	21:00-22:00	54.6	72.1	52.0	52.6	71.7	51.3	52.6	66.3	50.4
13.	22:00-23:00	54.8	75.7	52.7	52.2	69.9	51.2	54.9	75.7	50.5
14.	23:00-00:00	53.3	69.1	51.5	53.2	73.1	51.7	53.6	71.0	51.3
15.	00:00-01:00	54.3	66.5	51.3	55.9	73.0	52.7	52.7	67.3	50.8
16.	01:00-02:00	52.8	74.5	51.3	56.5	76.1	53.3	53.4	69.2	50.7
17.	02:00-03:00	54.5	70.3	51.2	56.6	70.5	53.7	54.8	74.3	51.2
18.	03:00-04:00	52.3	72.1	50.4	56.6	70.1	54.3	54.3	74.0	51.2
19.	04:00-05:00	52.0	76.3	50.3	57.2	70.4	55.5	54.8	76.2	51.4
20.	05:00-06:00	51.8	69.2	50.3	56.0	73.6	53.8	54.5	69.6	51.3
21.	06:00-07:00	51.7	70.7	50.3	55.7	77.0	52.8	54.7	71.5	52.3
22.	07:00-08:00	52.9	73.9	51.1	56.5	77.7	52.6	54.6	68.6	52.0
23.	08:00-09:00	52.7	71.8	51.3	55.2	74.0	51.8	53.9	71.5	51.7
24.	09:00-10:00	52.6	68.9	51.2	57.1	81.4	51.5	54.2	79.5	51.5
Leq 24 hr		54.7	-	-	54.4	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	80.4	-	-	81.4	-	-	79.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	61.9	-	-	60.6	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/12-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนันทนบุรี จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)											
		10-11/05/24			11-12/05/24			12-13/05/24			13-14/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	52.7	68.0	51.0	54.5	78.3	50.6	52.4	63.3	51.0	57.6	71.9	52.0
2.	11:00-12:00	52.4	66.2	51.2	53.1	78.2	50.3	51.9	55.7	50.7	57.5	78.7	53.3
3.	12:00-13:00	53.1	67.5	51.1	60.2	93.6	51.3	54.4	66.7	50.6	59.2	77.2	54.4
4.	13:00-14:00	51.8	66.9	50.8	56.4	71.4	52.5	51.7	61.5	50.6	59.4	79.1	54.6
5.	14:00-15:00	52.3	70.9	50.8	57.9	77.2	52.7	51.6	64.6	50.4	56.5	71.1	54.0
6.	15:00-16:00	52.1	67.5	50.7	57.8	76.2	52.8	51.0	59.8	50.2	56.9	69.7	55.4
7.	16:00-17:00	51.6	71.2	50.2	56.7	75.9	52.5	50.9	58.6	50.1	55.9	67.5	54.7
8.	17:00-18:00	51.7	70.9	50.2	57.6	78.6	54.0	51.2	58.5	50.3	56.2	68.2	55.0
9.	18:00-19:00	51.3	73.2	49.7	58.5	71.9	57.0	52.0	73.6	50.4	55.9	66.1	54.6
10.	19:00-20:00	50.6	66.1	49.7	59.1	70.0	57.3	51.8	62.2	50.8	58.3	76.4	54.0
11.	20:00-21:00	51.5	67.7	50.0	54.9	68.8	52.7	52.1	63.8	50.6	54.9	73.8	51.5
12.	21:00-22:00	52.2	75.8	50.0	55.8	71.3	52.6	52.2	65.6	50.9	54.9	70.8	51.7
13.	22:00-23:00	51.9	69.4	50.1	55.3	68.8	52.9	51.6	62.4	50.4	53.4	79.1	51.0
14.	23:00-00:00	53.2	71.6	50.1	54.9	74.7	52.0	52.5	65.7	50.2	53.9	63.9	52.0
15.	00:00-01:00	52.0	68.1	50.1	54.9	69.6	52.3	52.6	67.7	50.7	54.0	66.9	51.8
16.	01:00-02:00	53.6	70.4	50.3	54.1	65.2	52.2	57.8	73.9	50.7	53.3	64.0	52.0
17.	02:00-03:00	54.4	78.2	50.8	56.1	67.6	53.2	61.5	77.2	51.9	55.3	72.7	51.9
18.	03:00-04:00	53.5	74.5	50.7	55.9	68.9	53.3	56.5	80.9	51.8	56.7	74.1	53.7
19.	04:00-05:00	52.9	69.6	50.5	55.8	69.5	53.8	54.9	69.4	51.4	56.1	73.7	53.4
20.	05:00-06:00	54.4	82.1	50.3	55.3	73.0	52.9	56.2	77.3	51.8	55.0	71.5	53.0
21.	06:00-07:00	53.7	78.7	50.2	54.9	66.5	52.2	56.1	79.1	52.0	56.0	75.8	53.2
22.	07:00-08:00	53.5	70.6	50.8	55.1	65.4	52.5	53.7	67.7	51.1	56.9	70.8	53.8
23.	08:00-09:00	54.8	80.6	51.0	53.5	58.4	51.8	52.9	65.8	50.7	56.0	70.2	52.9
24.	09:00-10:00	56.5	83.2	51.2	52.9	66.4	51.4	57.3	73.3	50.7	56.6	70.9	51.7
Leq 24 hr		53.0	-	-	56.3	-	-	54.6	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	93.6	-	-	80.9	-	-	79.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	61.9	-	-	62.6	-	-	61.8	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนันทนบุรี จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S670434/May

Report No. : 1656/2024/13-22
Report Date : May 21, 2024
Sampling Date : May 7-14, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)								
		07-08/05/24			08-09/05/24			09-10/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.6	56.1	47.0	51.1	62.5	47.8	48.8	59.3	47.2
2.	12:00-13:00	49.1	61.5	46.0	49.8	62.4	47.0	49.0	59.0	47.7
3.	13:00-14:00	51.8	65.3	46.6	51.1	71.7	47.1	52.4	70.8	47.8
4.	14:00-15:00	50.7	60.7	46.5	55.2	74.3	47.7	53.6	79.5	47.1
5.	15:00-16:00	51.3	62.0	47.2	54.1	70.7	48.0	48.0	56.2	47.1
6.	16:00-17:00	52.2	64.3	47.6	53.5	68.9	48.4	49.0	58.4	47.6
7.	17:00-18:00	49.7	65.6	47.2	53.6	71.6	48.3	53.4	78.8	47.8
8.	18:00-19:00	51.0	72.3	46.8	53.2	75.2	48.7	48.8	58.1	47.5
9.	19:00-20:00	50.2	71.0	47.6	51.6	75.5	48.3	48.6	55.0	47.6
10.	20:00-21:00	50.5	69.9	47.6	52.1	70.3	48.4	48.9	61.8	48.0
11.	21:00-22:00	53.4	70.7	47.7	52.8	73.5	48.2	48.8	53.7	48.0
12.	22:00-23:00	58.9	78.6	49.0	50.7	66.7	48.0	49.4	57.8	48.3
13.	23:00-00:00	51.2	63.0	47.6	48.8	62.7	47.2	56.6	79.4	48.4
14.	00:00-01:00	50.8	64.1	47.7	51.2	65.7	47.4	50.9	71.3	48.3
15.	01:00-02:00	50.9	66.6	47.7	53.5	70.4	48.4	49.1	54.0	48.3
16.	02:00-03:00	50.5	62.7	47.3	58.1	75.5	48.5	49.7	55.6	48.7
17.	03:00-04:00	50.2	64.9	46.9	54.5	71.0	48.6	54.1	77.3	48.8
18.	04:00-05:00	49.8	60.5	47.6	62.1	79.6	49.2	49.5	56.2	48.3
19.	05:00-06:00	50.8	69.0	47.4	65.2	84.6	48.0	49.5	61.1	48.6
20.	06:00-07:00	50.3	69.2	47.5	57.5	80.2	49.0	49.2	64.0	48.1
21.	07:00-08:00	51.2	65.5	47.9	57.7	69.9	53.0	48.4	57.4	47.6
22.	08:00-09:00	50.2	64.9	47.2	54.6	74.2	48.5	50.3	68.5	47.9
23.	09:00-10:00	53.3	68.8	47.6	53.2	69.6	47.1	48.4	56.9	47.6
24.	10:00-11:00	53.3	70.4	47.6	54.8	74.0	47.5	52.4	72.5	47.5
Leq 24 hr		51.9	-	-	56.4	-	-	51.0	-	-
Lmax		-	78.6	-	-	84.6	-	-	79.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.0	-	-	64.8	-	-	58.0	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/14-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)											
		10-11/05/24			11-12/05/24			12-13/05/24			13-14/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.8	57.2	47.9	50.3	59.1	49.5	49.5	55.7	48.6	47.4	52.3	46.7
2.	12:00-13:00	48.4	52.4	47.6	50.0	52.2	48.8	49.5	51.3	48.8	47.3	52.1	46.8
3.	13:00-14:00	49.5	54.0	48.3	49.9	62.0	48.7	50.1	60.1	49.5	47.7	55.5	46.9
4.	14:00-15:00	51.6	70.3	49.1	49.9	54.6	49.3	50.0	53.9	49.4	47.6	50.2	47.0
5.	15:00-16:00	49.5	56.5	48.5	50.3	57.3	49.6	50.3	58.6	49.6	53.6	68.0	47.8
6.	16:00-17:00	49.7	59.0	49.0	53.0	60.0	52.3	49.0	53.8	47.3	48.6	58.3	47.6
7.	17:00-18:00	50.1	62.0	49.0	52.9	57.9	52.3	48.3	57.5	47.0	48.7	51.8	48.1
8.	18:00-19:00	49.9	56.7	48.7	52.4	57.8	50.0	49.2	53.0	48.5	48.0	52.2	47.1
9.	19:00-20:00	49.9	66.9	48.5	51.2	52.8	50.7	53.7	69.5	47.1	47.5	51.9	46.8
10.	20:00-21:00	49.5	55.8	48.7	51.3	59.3	50.8	50.4	67.8	46.6	47.8	66.7	46.7
11.	21:00-22:00	49.9	58.6	49.3	50.9	55.9	50.1	47.7	51.0	46.9	47.5	56.0	46.6
12.	22:00-23:00	54.7	64.5	49.6	50.2	53.6	49.1	47.7	52.1	46.9	47.5	54.0	46.9
13.	23:00-00:00	54.8	65.9	50.3	50.3	58.6	49.6	47.8	51.6	47.0	47.9	54.5	47.1
14.	00:00-01:00	50.4	54.8	49.7	50.6	61.6	49.9	48.7	51.9	47.7	47.8	50.9	47.1
15.	01:00-02:00	50.4	57.5	49.7	50.4	53.7	49.8	49.3	61.4	48.4	46.2	55.9	45.0
16.	02:00-03:00	50.3	57.0	49.7	50.4	53.9	48.8	48.3	53.3	47.5	49.4	59.1	46.2
17.	03:00-04:00	50.4	58.9	49.6	51.1	53.4	50.4	48.2	50.9	47.6	47.5	55.5	46.3
18.	04:00-05:00	50.4	56.5	49.6	51.1	55.1	50.6	48.6	52.2	47.8	48.3	63.0	47.1
19.	05:00-06:00	49.6	54.0	48.7	51.1	56.1	50.5	48.6	59.4	47.8	53.1	66.5	47.6
20.	06:00-07:00	49.7	57.5	49.2	50.5	53.8	49.1	48.7	59.0	48.1	49.1	65.4	46.4
21.	07:00-08:00	50.4	63.8	48.8	51.7	55.6	50.8	48.4	57.5	47.8	48.5	62.0	45.8
22.	08:00-09:00	50.0	55.4	49.2	54.2	58.7	50.2	48.6	57.6	47.6	46.2	58.3	45.2
23.	09:00-10:00	50.0	61.6	49.0	54.6	56.0	53.9	49.3	60.8	47.2	48.3	58.6	46.0
24.	10:00-11:00	49.8	58.8	49.1	52.1	57.8	48.9	47.4	51.1	46.8	48.8	59.4	46.3
Leq 24 hr		50.6	-	-	51.5	-	-	49.3	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	70.3	-	-	62.0	-	-	69.5	-	-	68.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	57.3	-	-	55.1	-	-	55.4	-	-

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

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/15-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลผักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ (N1)								
		07-08/05/24			08-09/05/24			09-10/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.0	70.3	51.1	53.0	69.3	51.0	57.5	81.8	50.8
2.	15:00-16:00	53.9	70.0	51.1	53.9	79.0	51.3	54.0	71.4	50.8
3.	16:00-17:00	53.9	64.6	51.3	53.2	71.2	51.2	53.8	74.2	50.8
4.	17:00-18:00	53.1	55.7	70.3	52.1	55.1	50.5	54.6	72.9	51.3
5.	18:00-19:00	53.4	70.8	50.5	51.9	69.5	50.7	54.8	73.3	50.9
6.	19:00-20:00	60.9	80.8	50.6	51.8	64.9	50.5	54.1	74.0	51.0
7.	20:00-21:00	57.5	80.6	53.3	51.5	54.0	50.6	54.0	71.3	51.4
8.	21:00-22:00	56.3	71.8	53.3	51.3	53.9	50.6	53.9	66.6	51.4
9.	22:00-23:00	56.1	71.0	53.4	51.6	59.2	50.8	53.2	62.3	51.2
10.	23:00-00:00	55.7	65.8	53.4	51.9	62.4	51.1	55.4	72.6	51.4
11.	00:00-01:00	56.9	69.8	52.5	52.4	62.5	51.1	55.4	72.1	51.3
12.	01:00-02:00	56.3	72.6	52.3	52.0	58.7	51.0	55.7	76.3	50.7
13.	02:00-03:00	55.0	72.5	51.7	53.0	72.1	51.4	53.0	66.7	50.1
14.	03:00-04:00	55.2	76.1	52.1	52.6	70.3	51.5	55.3	76.1	50.4
15.	04:00-05:00	53.7	69.5	51.6	53.6	73.5	51.8	54.0	71.4	51.0
16.	05:00-06:00	54.7	66.9	51.3	56.3	73.4	52.8	53.1	67.7	50.5
17.	06:00-07:00	53.2	74.9	51.4	56.9	76.5	53.0	53.8	69.6	50.4
18.	07:00-08:00	54.9	70.7	51.2	57.0	70.9	53.7	55.2	74.7	51.0
19.	08:00-09:00	52.7	72.5	50.6	57.0	70.5	54.3	54.7	74.4	51.1
20.	09:00-10:00	52.4	76.7	50.3	57.6	70.8	55.3	55.2	76.6	50.9
21.	10:00-11:00	52.2	69.6	50.6	56.4	74.0	53.7	54.9	70.0	51.1
22.	11:00-12:00	52.1	71.1	50.5	56.1	77.4	53.0	55.1	71.9	52.0
23.	12:00-13:00	53.3	74.3	51.1	56.9	78.1	52.6	55.0	69.0	51.3
24.	13:00-14:00	53.1	72.2	51.5	55.6	74.4	51.6	54.3	71.9	51.5
Leq 24 hr		55.2	-	-	54.5	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	80.8	-	-	79.0	-	-	81.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	60.4	-	-	60.9	-	-

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

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/16-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนันทนบุรี จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ (N1)											
		10-11/05/24			11-12/05/24			12-13/05/24			13-14/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.6	79.9	51.5	56.9	83.6	50.8	53.3	66.8	51.5	57.7	73.7	50.0
2.	15:00-16:00	53.1	68.4	50.8	54.9	78.7	50.2	52.8	63.7	51.0	58.0	72.3	51.0
3.	16:00-17:00	52.8	66.6	51.4	53.5	78.6	50.3	52.3	56.1	50.4	59.6	77.6	53.0
4.	17:00-18:00	53.5	67.9	50.9	60.6	94.0	51.4	54.8	67.1	50.6	59.8	79.5	53.5
5.	18:00-19:00	52.2	67.3	51.1	56.8	71.8	51.9	52.1	61.9	50.6	56.9	71.5	53.3
6.	19:00-20:00	52.7	71.3	50.9	58.3	77.6	51.1	52.0	65.0	50.3	57.3	70.1	55.6
7.	20:00-21:00	52.5	67.9	50.7	58.2	76.6	50.8	51.4	60.2	50.4	56.3	67.9	54.4
8.	21:00-22:00	52.0	71.6	50.6	57.1	76.3	51.7	51.3	59.0	50.4	56.6	68.6	54.9
9.	22:00-23:00	52.1	71.3	50.5	58.0	79.0	52.2	51.6	58.9	50.6	56.3	66.5	53.9
10.	23:00-00:00	51.7	73.6	50.0	58.9	72.3	56.3	52.4	74.0	50.5	58.7	76.8	54.1
11.	00:00-01:00	51.0	66.5	50.2	59.5	70.4	57.3	52.2	62.6	50.8	55.3	74.2	51.4
12.	01:00-02:00	51.9	68.1	50.1	55.3	69.2	52.4	52.5	64.2	50.3	55.3	71.2	51.8
13.	02:00-03:00	52.6	76.2	50.3	56.2	71.7	52.3	52.6	66.0	50.8	53.8	79.5	50.8
14.	03:00-04:00	52.3	69.8	50.1	55.7	69.2	51.9	52.0	62.8	50.5	54.3	64.3	51.5
15.	04:00-05:00	53.6	72.0	50.5	55.3	75.1	51.6	52.9	66.1	50.6	54.4	67.3	51.7
16.	05:00-06:00	52.4	68.5	50.3	55.3	70.0	51.7	53.0	68.1	51.2	53.7	64.4	52.2
17.	06:00-07:00	54.0	70.8	50.3	54.5	65.6	51.4	58.2	74.3	50.9	55.7	73.1	51.7
18.	07:00-08:00	54.8	78.6	51.0	56.5	68.0	52.4	61.9	77.6	51.3	57.1	74.5	52.8
19.	08:00-09:00	53.9	74.9	50.7	56.3	69.3	51.7	56.9	81.3	51.7	56.5	74.1	52.8
20.	09:00-10:00	53.3	70.0	50.5	56.2	69.9	53.2	55.3	69.8	51.1	55.4	71.9	52.6
21.	10:00-11:00	54.8	82.5	50.0	55.7	73.4	52.2	56.6	77.7	51.8	56.4	76.2	52.3
22.	11:00-12:00	54.1	79.1	49.8	55.3	66.9	52.0	56.5	79.5	52.0	57.3	71.2	53.3
23.	12:00-13:00	53.9	71.0	50.2	55.5	65.8	51.8	54.1	68.1	50.8	56.4	70.6	51.9
24.	13:00-14:00	55.2	81.0	50.7	53.9	58.8	51.2	53.3	66.2	50.3	57.0	71.3	51.2
Leq 24 hr		53.3	-	-	56.8	-	-	54.8	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	82.5	-	-	94.0	-	-	81.3	-	-	79.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	63.3	-	-	60.3	-	-	62.3	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/17-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)								
		07-08/05/24			08-09/05/24			09-10/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.0	68.5	51.5	63.5	82.3	51.8	63.9	76.6	50.0
2.	15:00-16:00	60.5	79.0	52.9	58.8	79.9	51.9	57.5	79.5	49.5
3.	16:00-17:00	60.0	69.9	55.6	59.1	75.4	51.9	55.5	75.4	49.2
4.	17:00-18:00	60.8	74.6	54.2	60.2	74.7	53.3	56.8	75.8	49.5
5.	18:00-19:00	59.1	73.4	52.7	60.3	78.7	52.2	54.1	74.9	48.6
6.	19:00-20:00	61.1	75.1	52.3	60.5	80.7	51.9	58.2	73.2	49.1
7.	20:00-21:00	63.2	82.9	51.7	56.8	75.9	50.8	60.8	82.4	48.5
8.	21:00-22:00	65.6	80.5	52.3	55.8	72.5	50.9	59.9	76.2	49.2
9.	22:00-23:00	61.3	76.5	52.1	57.0	69.5	50.9	62.0	77.8	48.9
10.	23:00-00:00	60.9	81.5	50.2	58.2	74.8	51.8	57.5	77.5	49.3
11.	00:00-01:00	59.3	73.6	51.3	55.9	76.8	51.2	60.6	77.6	49.5
12.	01:00-02:00	63.3	85.7	50.9	59.7	81.0	51.2	62.0	80.6	49.7
13.	02:00-03:00	58.9	73.7	51.1	65.6	89.1	52.0	61.1	78.4	49.0
14.	03:00-04:00	63.1	81.4	51.6	64.7	80.9	53.1	55.6	73.4	48.6
15.	04:00-05:00	60.1	78.7	51.3	66.5	87.8	52.9	60.7	72.7	49.0
16.	05:00-06:00	58.9	74.0	51.5	64.1	79.2	51.6	53.9	69.2	48.9
17.	06:00-07:00	60.8	83.1	51.0	66.1	85.1	53.7	51.8	69.6	48.2
18.	07:00-08:00	56.6	74.8	51.7	65.6	83.2	51.6	53.2	69.3	48.1
19.	08:00-09:00	58.0	76.6	51.7	63.8	77.6	51.7	53.7	79.9	48.4
20.	09:00-10:00	57.4	84.2	50.8	65.7	78.8	51.0	50.4	69.7	48.4
21.	10:00-11:00	60.4	80.4	51.8	64.9	80.6	50.6	51.4	68.8	48.6
22.	11:00-12:00	59.7	83.0	51.1	63.5	75.7	50.4	49.8	61.9	48.5
23.	12:00-13:00	56.0	75.0	50.6	63.0	72.9	49.8	49.5	65.3	47.8
24.	13:00-14:00	56.6	76.5	50.7	59.5	74.1	49.4	55.4	70.0	49.2
Leq 24 hr		60.6	-	-	62.8	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	89.1	-	-	82.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.3	-	-	69.8	-	-	65.7	-	-

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

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/18-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)											
		10-11/05/24			11-12/05/24			12-13/05/24			13-14/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	53.2	72.7	48.4	51.5	67.4	49.2	53.2	75.3	49.3	60.6	74.6	55.7
2.	15:00-16:00	50.4	69.3	48.0	52.4	65.9	49.8	53.8	78.0	50.1	59.9	73.9	55.1
3.	16:00-17:00	50.7	65.5	47.9	52.4	65.2	49.6	58.8	82.0	50.3	62.5	78.1	55.1
4.	17:00-18:00	50.8	63.8	48.7	54.6	77.3	49.7	58.2	84.3	50.4	61.4	74.0	56.5
5.	18:00-19:00	50.8	61.6	48.8	52.1	63.6	49.5	58.0	79.3	50.3	63.4	77.5	56.2
6.	19:00-20:00	54.3	71.0	48.2	52.9	68.3	50.0	54.1	68.9	49.7	64.0	77.4	56.8
7.	20:00-21:00	59.4	77.8	48.7	51.5	63.4	49.0	56.3	85.8	49.5	59.2	78.4	52.5
8.	21:00-22:00	57.7	77.0	48.2	52.6	68.3	49.3	53.6	65.5	50.3	60.0	75.8	52.9
9.	22:00-23:00	51.1	64.5	47.6	55.3	73.1	48.9	54.7	67.2	50.0	54.5	65.3	51.9
10.	23:00-00:00	50.2	69.6	48.5	50.6	63.5	48.8	58.0	73.6	50.5	58.3	76.3	53.1
11.	00:00-01:00	53.4	73.0	48.7	56.0	73.8	49.5	54.8	71.4	50.6	56.7	80.3	52.8
12.	01:00-02:00	51.1	62.3	48.6	54.5	70.4	49.5	55.3	74.3	50.3	56.3	78.5	53.1
13.	02:00-03:00	52.8	60.9	48.4	54.3	72.7	49.9	59.4	77.8	49.9	60.3	81.6	52.0
14.	03:00-04:00	55.0	75.2	52.3	52.1	66.9	49.6	63.1	78.3	50.2	56.8	75.5	52.3
15.	04:00-05:00	64.1	82.8	49.4	53.6	71.7	48.8	60.4	77.9	50.4	64.5	94.4	53.3
16.	05:00-06:00	63.1	81.5	49.0	60.5	78.1	49.2	59.5	78.5	50.0	56.1	69.4	52.6
17.	06:00-07:00	57.8	75.1	49.2	51.3	71.0	48.9	57.9	74.3	50.4	57.2	80.3	52.1
18.	07:00-08:00	60.2	78.4	50.3	54.8	68.1	50.1	56.6	75.8	50.1	53.0	62.7	51.7
19.	08:00-09:00	54.4	64.9	50.9	56.7	74.4	50.1	59.9	75.7	50.7	53.4	62.3	52.2
20.	09:00-10:00	54.3	69.5	50.6	55.7	76.1	49.5	60.0	75.2	51.1	53.4	62.6	52.3
21.	10:00-11:00	62.8	86.1	50.3	60.8	86.6	50.4	60.3	75.5	54.6	52.7	62.1	51.6
22.	11:00-12:00	56.2	78.1	50.5	54.2	67.6	49.8	60.5	77.3	52.1	53.7	67.4	52.0
23.	12:00-13:00	56.9	80.2	50.1	58.5	73.6	50.1	59.2	75.0	51.6	56.3	76.0	52.0
24.	13:00-14:00	52.3	62.1	49.9	55.3	75.9	49.5	59.2	76.2	52.1	52.4	58.0	51.1
Leq 24 hr		57.4	-	-	55.3	-	-	58.4	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	86.6	-	-	85.8	-	-	94.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.6	-	-	61.7	-	-	65.3	-	-	65.5	-	-

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

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์
Job No. : S670434/May

Report No. : 1656/2024/19-22
Report Date : May 21, 2024
Sampling Date : May 7-14, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)								
		07-08/05/24			08-09/05/24			09-10/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	63.4	76.0	58.5	62.0	71.9	57.6	61.1	77.4	53.9
2.	15:00-16:00	65.4	79.5	58.2	62.8	76.6	56.2	62.2	76.7	55.3
3.	16:00-17:00	66.0	79.4	58.8	61.1	75.4	54.7	62.3	80.7	54.2
4.	17:00-18:00	61.2	80.4	54.5	63.1	77.1	54.3	62.5	82.7	53.9
5.	18:00-19:00	62.0	77.8	54.9	65.2	84.9	53.7	58.8	77.9	52.8
6.	19:00-20:00	56.5	67.3	53.9	67.6	82.5	54.3	57.8	74.5	52.9
7.	20:00-21:00	60.3	78.3	55.1	63.3	78.5	54.1	59.0	71.5	52.9
8.	21:00-22:00	58.7	82.3	54.8	62.9	83.5	52.2	60.2	76.8	53.8
9.	22:00-23:00	58.3	80.5	55.1	61.3	75.6	53.3	57.9	78.8	53.2
10.	23:00-00:00	62.3	83.6	54.0	65.3	87.7	52.9	61.7	83.0	53.2
11.	00:00-01:00	58.8	77.5	54.3	60.9	75.7	53.1	67.6	91.1	54.0
12.	01:00-02:00	66.5	96.4	55.3	65.1	83.4	53.6	66.7	82.9	55.1
13.	02:00-03:00	58.1	71.4	54.6	62.1	80.7	53.3	68.5	89.8	54.9
14.	03:00-04:00	59.2	82.3	54.1	60.9	76.0	53.5	66.1	81.2	53.6
15.	04:00-05:00	55.0	64.7	53.7	62.8	85.1	53.0	68.1	87.1	55.7
16.	05:00-06:00	55.4	64.3	54.2	58.6	76.8	53.7	67.6	85.2	53.6
17.	06:00-07:00	55.4	64.6	54.3	60.0	78.6	53.7	65.8	79.6	53.7
18.	07:00-08:00	54.7	64.1	53.6	59.4	86.2	52.8	67.7	80.8	53.0
19.	08:00-09:00	55.7	69.4	54.0	62.4	82.4	53.8	66.9	82.6	52.6
20.	09:00-10:00	58.3	78.0	54.0	61.7	85.0	53.1	65.5	77.7	52.4
21.	10:00-11:00	54.4	60.0	53.1	58.0	77.0	52.6	65.0	74.9	51.8
22.	11:00-12:00	56.2	73.9	53.3	58.6	78.5	52.7	61.5	76.1	51.4
23.	12:00-13:00	55.2	61.1	54.1	65.5	84.3	53.8	65.9	78.6	52.0
24.	13:00-14:00	55.2	59.3	54.4	60.8	81.9	53.9	59.5	81.5	51.5
Leq 24 hr		60.6	-	-	62.8	-	-	64.8	-	-
Lmax		-	96.4	-	-	87.7	-	-	91.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	68.9	-	-	72.5	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/20-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)											
		10-11/05/24			11-12/05/24			12-13/05/24			13-14/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.5	77.4	51.2	52.7	67.5	49.9	54.4	67.2	51.6	60.8	84.0	52.3
2.	15:00-16:00	58.8	77.8	51.5	52.8	65.8	50.7	56.6	79.3	51.7	60.2	86.3	52.4
3.	16:00-17:00	56.1	76.9	50.6	52.8	63.6	50.8	54.1	65.6	51.5	60.0	81.3	52.3
4.	17:00-18:00	60.2	75.2	51.1	56.3	73.0	50.2	54.9	70.3	52.0	56.1	70.9	51.7
5.	18:00-19:00	62.8	84.4	50.5	61.4	79.8	50.7	53.5	65.4	51.0	58.3	87.8	51.5
6.	19:00-20:00	61.9	78.2	51.2	59.7	79.0	50.2	54.6	70.3	51.3	55.6	67.5	52.3
7.	20:00-21:00	64.0	79.8	50.9	53.1	66.5	49.6	57.3	75.1	50.9	56.7	69.2	52.0
8.	21:00-22:00	59.5	79.5	51.3	52.2	71.6	50.5	52.6	65.5	50.8	60.0	75.6	52.5
9.	22:00-23:00	62.6	79.6	51.5	55.4	75.0	50.7	58.0	75.8	51.5	56.8	73.4	52.6
10.	23:00-00:00	64.0	82.6	51.7	53.1	64.3	50.6	56.5	72.4	51.5	57.3	76.3	52.3
11.	00:00-01:00	63.1	80.4	51.0	54.8	62.9	50.4	56.3	74.7	51.9	61.4	79.8	51.9
12.	01:00-02:00	57.6	75.4	50.6	57.0	77.2	54.3	54.1	68.9	51.6	65.1	80.3	52.2
13.	02:00-03:00	62.7	74.7	51.0	66.1	84.8	51.4	55.6	73.7	50.8	62.4	79.9	52.4
14.	03:00-04:00	55.9	71.2	50.9	65.1	83.5	51.0	62.5	80.1	51.2	61.5	80.5	52.0
15.	04:00-05:00	53.8	71.6	50.2	59.8	77.1	51.2	53.3	73.0	50.9	59.9	76.3	52.4
16.	05:00-06:00	55.2	71.3	50.1	62.2	80.4	52.3	56.8	70.1	52.1	58.6	77.8	52.1
17.	06:00-07:00	55.7	81.9	50.4	56.4	66.9	52.9	58.7	76.4	52.1	61.9	77.7	52.7
18.	07:00-08:00	52.4	71.7	50.4	56.3	71.5	52.6	57.7	78.1	51.5	62.0	77.2	53.1
19.	08:00-09:00	53.4	70.8	50.6	64.8	88.1	52.3	62.8	88.6	52.4	62.3	77.5	56.6
20.	09:00-10:00	51.8	63.9	50.5	58.2	80.1	52.5	56.2	69.6	51.8	62.5	79.3	54.1
21.	10:00-11:00	51.5	67.3	49.8	58.9	82.2	52.1	60.5	75.6	52.1	61.2	77.0	53.6
22.	11:00-12:00	57.4	72.0	51.2	54.3	64.1	51.9	57.3	77.9	51.5	61.2	78.2	54.1
23.	12:00-13:00	55.2	74.7	50.4	53.5	69.4	51.2	55.2	77.3	51.3	62.6	76.6	57.7
24.	13:00-14:00	52.4	71.3	50.0	54.4	67.9	51.8	55.8	80.0	52.1	61.9	75.9	57.1
Leq 24 hr		59.5	-	-	59.4	-	-	57.4	-	-	60.9	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	88.1	-	-	88.6	-	-	87.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.7	-	-	67.2	-	-	64.1	-	-	67.6	-	-

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

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/21-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนันทนบุรี จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)								
		07-08/05/24			08-09/05/24			09-10/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.0	66.5	49.5	61.5	80.3	49.8	61.9	74.6	48.0
2.	15:00-16:00	58.5	77.0	50.9	56.8	77.9	49.9	55.5	77.5	47.5
3.	16:00-17:00	58.0	67.9	53.6	57.1	73.4	49.9	53.5	73.4	47.2
4.	17:00-18:00	58.8	72.6	52.2	58.2	72.7	51.3	54.8	73.8	47.5
5.	18:00-19:00	57.1	71.4	50.7	58.3	76.7	50.2	52.1	72.9	46.6
6.	19:00-20:00	59.1	73.1	50.3	58.5	78.7	49.9	56.2	71.2	47.1
7.	20:00-21:00	61.2	80.9	49.7	54.8	73.9	48.8	58.8	80.4	46.5
8.	21:00-22:00	63.6	78.5	50.3	53.8	70.5	48.9	57.9	74.2	47.2
9.	22:00-23:00	59.3	74.5	50.1	55.0	67.5	48.9	60.0	75.8	46.9
10.	23:00-00:00	58.9	79.5	48.2	56.2	72.8	49.8	55.5	75.5	47.3
11.	00:00-01:00	57.3	71.6	49.3	53.9	74.8	49.2	58.6	75.6	47.5
12.	01:00-02:00	61.3	83.7	48.9	57.7	79.0	49.2	60.0	78.6	47.7
13.	02:00-03:00	56.9	71.7	49.1	63.6	87.1	50.0	59.1	76.4	47.0
14.	03:00-04:00	61.1	79.4	49.6	62.7	78.9	51.1	53.6	71.4	46.6
15.	04:00-05:00	58.1	76.7	49.3	64.5	85.8	50.9	58.7	70.7	47.0
16.	05:00-06:00	56.9	72.0	49.5	62.1	77.2	49.6	51.9	67.2	46.9
17.	06:00-07:00	58.8	81.1	49.0	64.1	83.1	51.7	49.8	67.6	46.2
18.	07:00-08:00	54.6	72.8	49.7	63.6	81.2	49.6	51.2	67.3	46.1
19.	08:00-09:00	56.0	74.6	49.7	61.8	75.6	49.7	51.7	77.9	46.4
20.	09:00-10:00	55.4	82.2	48.8	63.7	76.8	49.0	48.4	67.7	46.4
21.	10:00-11:00	58.4	78.4	49.8	62.9	78.6	48.6	49.4	66.8	46.6
22.	11:00-12:00	57.7	81.0	49.1	61.5	73.7	48.4	47.8	59.9	46.5
23.	12:00-13:00	54.0	73.0	48.6	61.0	70.9	47.8	47.5	63.3	45.8
24.	13:00-14:00	54.6	74.5	48.7	57.5	72.1	47.4	53.4	68.0	47.2
Leq 24 hr		58.6	-	-	60.8	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	87.1	-	-	80.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	67.8	-	-	63.7	-	-

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

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 1656/2024/22-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 21, 2024

Address : ตำบลผักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์

Sampling Date : May 7-14, 2024

Job No. : S670434/May

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)											
		10-11/05/24			11-12/05/24			12-13/05/24			13-14/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	51.2	70.7	46.4	49.5	65.4	47.2	51.2	73.3	47.3	58.6	72.6	53.7
2.	15:00-16:00	48.4	67.3	46.0	50.4	63.9	47.8	51.8	76.0	48.1	57.9	71.9	53.1
3.	16:00-17:00	48.7	63.5	45.9	50.4	63.2	47.6	56.8	80.0	48.3	60.5	76.1	53.1
4.	17:00-18:00	48.8	61.8	46.7	52.6	75.3	47.7	56.2	82.3	48.4	59.4	72.0	54.5
5.	18:00-19:00	48.8	59.6	46.8	50.1	61.6	47.5	56.0	77.3	48.3	61.4	75.5	54.2
6.	19:00-20:00	52.3	69.0	46.2	50.9	66.3	48.0	52.1	66.9	47.7	62.0	75.4	54.8
7.	20:00-21:00	57.4	75.8	46.7	49.5	61.4	47.0	54.3	83.8	47.5	57.2	76.4	50.5
8.	21:00-22:00	55.7	75.0	46.2	50.6	66.3	47.3	51.6	63.5	48.3	58.0	73.8	50.9
9.	22:00-23:00	49.1	62.5	45.6	53.3	71.1	46.9	52.7	65.2	48.0	52.5	63.3	49.9
10.	23:00-00:00	48.2	67.6	46.5	48.6	61.5	46.8	56.0	71.6	48.5	56.3	74.3	51.1
11.	00:00-01:00	51.4	71.0	46.7	54.0	71.8	47.5	52.8	69.4	48.6	54.7	78.3	50.8
12.	01:00-02:00	49.1	60.3	46.6	52.5	68.4	47.5	53.3	72.3	48.3	54.3	76.5	51.1
13.	02:00-03:00	50.8	58.9	46.4	52.3	70.7	47.9	57.4	75.8	47.9	58.3	79.6	50.0
14.	03:00-04:00	53.0	73.2	50.3	50.1	64.9	47.6	61.1	76.3	48.2	54.8	73.5	50.3
15.	04:00-05:00	62.1	80.8	47.4	51.6	69.7	46.8	58.4	75.9	48.4	62.5	92.4	51.3
16.	05:00-06:00	61.1	79.5	47.0	58.5	76.1	47.2	57.5	76.5	48.0	54.1	67.4	50.6
17.	06:00-07:00	55.8	73.1	47.2	49.3	69.0	46.9	55.9	72.3	48.4	55.2	78.3	50.1
18.	07:00-08:00	58.2	76.4	48.3	52.8	66.1	48.1	54.6	73.8	48.1	51.0	60.7	49.7
19.	08:00-09:00	52.4	62.9	48.9	54.7	72.4	48.1	57.9	73.7	48.7	51.4	60.3	50.2
20.	09:00-10:00	52.3	67.5	48.6	53.7	74.1	47.5	58.0	73.2	49.1	51.4	60.6	50.3
21.	10:00-11:00	60.8	84.1	48.3	58.8	84.6	48.4	58.3	73.5	52.6	50.7	60.1	49.6
22.	11:00-12:00	54.2	76.1	48.5	52.2	65.6	47.8	58.5	75.3	50.1	51.7	65.4	50.0
23.	12:00-13:00	54.9	78.2	48.1	56.5	71.6	48.1	57.2	73.0	49.6	54.3	74.0	50.0
24.	13:00-14:00	50.3	60.1	47.9	53.3	73.9	47.5	57.2	74.2	50.1	50.4	56.0	49.1
Leq 24 hr		55.4	-	-	53.3	-	-	56.4	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	84.6	-	-	83.8	-	-	92.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	59.7	-	-	63.3	-	-	63.5	-	-

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

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656
Received Date : 13/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WF0254 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 09-20/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date * : 09/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WF0254			
				SW1	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.0-9.0	5.0-9.0	09/05/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	10.3	-	-	14/05/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	10.8	-	-	16/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	198	-	-	15/05/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.21	≥ 4.0	≥ 2.0	09/05/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	2.0	4.0	15-20/05/24
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	141.9	-	-	16/05/24
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.05	5.0	5.0	16/05/24
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.69	0.5	0.5	15/05/24
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.14	-	-	15/05/24
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	13/05/24
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	0.05	0.05	16/05/24
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ^(a)	0.05 ^(a)	20/05/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	0.1	0.1	14/05/24
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	17/05/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	15/05/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	1.0	15/05/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	15/05/24
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5 x 10 ⁴	4,000	-	13-18/05/24
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	20,000	-	13-18/05/24

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

(a) When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃ = 0.05 mg/L

: SW1 : หัวพะไซ ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำรับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (พิกัด 48P 0219645 UTM 1521922)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537); class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537); class 4

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656 **Report Date** : 28/05/24
Received Date : 13/05/24 **Analysis Date** : 09-20/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลผักกาด อำเภอวังนาคัน จังหวัดสระแก้ว
Contact : - **Job No.** : S670434/May
Sampling Date * : 09/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2405-WF0255 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WF0255			
				SW2	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	5.0-9.0	5.0-9.0	09/05/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	367.0	-	-	14/05/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	60.8	-	-	16/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	190	-	-	15/05/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.18	≥ 4.0	≥ 2.0	09/05/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	2.0	4.0	15-20/05/24
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	111.1	-	-	16/05/24
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.14	5.0	5.0	16/05/24
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.17	0.5	0.5	15/05/24
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.12	-	-	15/05/24
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	13/05/24
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	0.05	0.05	16/05/24
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ^(a)	0.05 ^(a)	20/05/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	0.1	0.1	14/05/24
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	0.01	0.01	17/05/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	15/05/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	1.0	1.0	15/05/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	15/05/24
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 ⁵	4,000	-	13-18/05/24
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	20,000	-	13-18/05/24

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

- (a) When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃ = 0.05 mg/L
: SW2 : ห้วยพะโย บริเวณจุดต้นน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (พิกัด 48P 0220390 UTM 1522254)
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

- Standard** (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537); class 3
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537); class 4

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/05/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656 **Report Date** : 28/05/24
Received Date : 13/05/24 **Analysis Date** : 09-20/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2405-WF0256 = yellow turbid/high black sediment

Job No. : S670434/May
Sampling Date * : 09/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WF0256			
				SW3	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.56	5.0-9.0	5.0-9.0	09/05/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	13.7	-	-	14/05/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	31.0	-	-	16/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	156	-	-	15/05/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.04	≥ 4.0	≥ 2.0	09/05/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.7	2.0	4.0	15-20/05/24
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	62.7	-	-	16/05/24
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	5.0	16/05/24
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.57	0.5	0.5	15/05/24
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.16	-	-	15/05/24
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	13/05/24
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	16/05/24
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ^(a)	0.005 ^(a)	20/05/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	0.1	0.1	14/05/24
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	17/05/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	15/05/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	1.0	1.0	15/05/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	15/05/24
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 ³	4,000	-	13-18/05/24
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 ⁴	20,000	-	13-18/05/24

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

- (a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO₃ = 0.005 mg/L
 : SW3 : บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (พิกัด 48P 0221094 UTM 1522258)
 : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537): class 3

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656
Received Date : 13/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2405-WF0257 = green turbid/high black sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 09-20/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date * : 09/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WF0257			
				SW4	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.84	5.0-9.0	5.0-9.0	09/05/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	13.0	-	-	14/05/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	18.4	-	-	16/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	162	-	-	15/05/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.59	≥ 4.0	≥ 2.0	09/05/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.2	2.0	4.0	15-20/05/24
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	76.1	-	-	16/05/24
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	5.0	16/05/24
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.52	0.5	0.5	15/05/24
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.19	-	-	15/05/24
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	13/05/24
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	0.05	0.05	16/05/24
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ^(a)	0.005 ^(a)	20/05/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.007	0.1	0.1	14/05/24
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0007	0.01	0.01	17/05/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	15/05/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	1.0	1.0	15/05/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	15/05/24
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 x 10 ²	4,000	-	13-18/05/24
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ³	20,000	-	13-18/05/24

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

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO₃ = 0.005 mg/L

: SW4 : ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดรับน้ำดิบของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (พิกัด 48P 0221377 UTM 1521989)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656 **Report Date** : 28/05/24
Received Date : 13/05/24 **Analysis Date** : 09-20/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2405-WF0258 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-WF0258			
				SW5	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.40	5.0-9.0	5.0-9.0	09/05/24
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	11.6	-	-	14/05/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	18.5	-	-	16/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	152	-	-	15/05/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.18	≥ 4.0	≥ 2.0	09/05/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.1	2.0	4.0	15-20/05/24
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	61.7	-	-	16/05/24
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	5.0	16/05/24
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.29	0.5	0.5	15/05/24
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.04	-	-	15/05/24
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	13/05/24
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	0.05	0.05	16/05/24
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.005 ^(a)	0.005 ^(a)	20/05/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	0.1	0.1	14/05/24
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0005	0.01	0.01	17/05/24
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	15/05/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.22	1.0	1.0	15/05/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	15/05/24
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 ⁵	4,000	-	13-18/05/24
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	20,000	-	13-18/05/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 (a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO₃ = 0.005 mg/L
 : SW5 : ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำ ห่างจากบริเวณจุดผันน้ำรับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (พิกัด 48P 0221758 UTM 1521461)
 : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 1
 (2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656

Received Date : 15/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Address : ตำบลฝักะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WG0314 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 28/05/24

Analysis Date : 14-27/05/24

Job No. : S670434/May

Sampling Date * : 14/05/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2405-WG0314		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง บ่อพักน้ำทิ้งอุกเลน (UW1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	(1)	14/05/24
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	214	-	17/05/24
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	42.7	-	16/05/24
4	NO ₃ ⁻ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	21/05/24
5	SO ₄ ²⁻ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	13.17	-	20/05/24
6	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	6.9	-	21/05/24
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.55	-	17/05/24
8	Cr ⁶⁺	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	16/05/24
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	4.0	16/05/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/05/24
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	5.0	21/05/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/05/24
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.1	17/05/24
14	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	27/05/24
15	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.16	-	21/05/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	33	21/05/24

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

: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งอุกเลน (UW1) = 48P 0218884 UTM 1520639

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

28/05/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656
Received Date : 15/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2405-WG0315 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 14-27/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date * : 14/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2405-WG0315		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองถั่ว (UW2)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19	(1)	14/05/24
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	246	-	17/05/24
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	141.9	-	16/05/24
4	NO ₃ ⁻ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	21/05/24
5	SO ₄ ²⁻ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	8.17	-	20/05/24
6	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	12.8	-	21/05/24
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.34	-	17/05/24
8	Cr ⁶⁺	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	16/05/24
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.021	4.0	16/05/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/05/24
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.004	5.0	21/05/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/05/24
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	17/05/24
14	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	27/05/24
15	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.44	-	21/05/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.47	33	21/05/24

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

: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองถั่ว (UW2) = 48P 0219102 UTM 1520551

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

28/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656

Received Date : 15/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Address : ตำบลผักชะ อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WG0316 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 28/05/24

Analysis Date : 14-27/05/24

Job No. : S670434/May

Sampling Date * : 14/05/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเกตการณ		
				2405-WG0316		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (UW3)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	(1)	14/05/24
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	186	-	17/05/24
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	90.5	-	16/05/24
4	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	21/05/24
5	SO ₄ ²⁻ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	5.60	-	20/05/24
6	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	10.4	-	21/05/24
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.52	-	17/05/24
8	Cr ⁶⁺	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	16/05/24
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.013	4.0	16/05/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/05/24
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	5.0	21/05/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/05/24
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	17/05/24
14	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	27/05/24
15	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	-	21/05/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	33	21/05/24

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

: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3) = 48P 0219387 UTM 1520650

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

28/05/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656
Received Date : 13/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลฝักะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 13-21/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date : 08/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			
				2405-SS0029			
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (S1)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	7.13	-	-	14/05/24
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ⁽³⁾	1 : 1	-	-	13-16/05/24
3	N	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ⁽⁴⁾	400	-	-	13/05/24
4	P	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ⁽²⁾	8.1	-	-	16/05/24
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	20/05/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	810	762	20/05/24
7	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.527	610	263	15/05/24
8	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	0.939	27	25	17/05/24
9	K	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	60.6	-	-	21/05/24
10	Cu	mg/kg (wet weight)		16.9	-	35,040	20/05/24
11	Mn	mg/kg (wet weight)		1,242.7	32,000	19,640	17/05/24
12	Ni	mg/kg (wet weight)		17.7	41,000	5,205	20/05/24
13	Pb	mg/kg (wet weight)		12.9	750	800	20/05/24
14	Zn	mg/kg (wet weight)		16.7	1,000	-	20/05/24

- Remarks** : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1) = 48P 0219036 UTM 1520782
- Method**
- (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
 - (2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))
 - (3) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553
 - (4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2008, Handbook of organic fertilizers Analysis)
- Standard**
- (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
 - (B) Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656
Received Date : 13/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลฝักะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 13-21/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date : 08/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			
				2405-SS0030			
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (S2)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	8.15	-	-	14/05/24
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ⁽³⁾	1 : 1	-	-	13-16/05/24
3	N	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ⁽⁴⁾	400	-	-	13/05/24
4	P	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ⁽²⁾	5.8	-	-	16/05/24
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	640	212	20/05/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	810	762	20/05/24
7	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	0.278	610	263	15/05/24
8	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	1.655	27	25	17/05/24
9	K	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	< 1.0	-	-	21/05/24
10	Cu	mg/kg (wet weight)		13.3	-	35,040	20/05/24
11	Mn	mg/kg (wet weight)		202.4	32,000	19,640	17/05/24
12	Ni	mg/kg (wet weight)		17.3	41,000	5,205	20/05/24
13	Pb	mg/kg (wet weight)		6.2	750	800	20/05/24
14	Zn	mg/kg (wet weight)		12.9	1,000	-	20/05/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2) = 48P 0219226 UTM 1520770

Method

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

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

(3) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553

(4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2008, Handbook of organic fertilizers Analysis)

Standard

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656
Received Date : 13/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลฝักะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 13-21/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date : 08/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร			
				2405-SS0031			
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (S1)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	7.84	-	-	14/05/24
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ^[3]	1 : 1	-	-	13-16/05/24
3	N	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ^[4]	300	-	-	13/05/24
4	P	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ^[2]	8.9	-	-	16/05/24
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A) ^[1]	< 0.4	640	212	20/05/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	810	762	20/05/24
7	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ^[1]	0.266	610	263	15/05/24
8	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	2.199	27	25	17/05/24
9	K	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	64.8	-	-	21/05/24
10	Cu	mg/kg (wet weight)		17.2	-	35,040	20/05/24
11	Mn	mg/kg (wet weight)		2,613.9	32,000	19,640	17/05/24
12	Ni	mg/kg (wet weight)		23.0	41,000	5,205	20/05/24
13	Pb	mg/kg (wet weight)		11.7	750	800	20/05/24
14	Zn	mg/kg (wet weight)		10.0	1,000	-	20/05/24

- Remarks :** พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1) = 48P 0219036 UTM 1520782
- Method**
- (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
 - (2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))
 - (3) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553
 - (4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2008, Handbook of organic fertilizers Analysis)
- Standard**
- (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
 - (B) Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656
Received Date : 13/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลฝักะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 13-21/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date : 08/05/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร			
				2405-SS0032 พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะ ก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	8.54	-	-	14/05/24
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ^[3]	1 : 1	-	-	13-16/05/24
3	N	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ^[4]	400	-	-	13/05/24
4	P	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ^[2]	3.7	-	-	16/05/24
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A) ^[1]	< 0.4	640	212	20/05/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	810	762	20/05/24
7	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ^[1]	0.238	610	263	15/05/24
8	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	2.120	27	25	17/05/24
9	K	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	54.9	-	-	21/05/24
10	Cu	mg/kg (wet weight)		15.0	-	35,040	20/05/24
11	Mn	mg/kg (wet weight)		317.8	32,000	19,640	17/05/24
12	Ni	mg/kg (wet weight)		14.6	41,000	5,205	20/05/24
13	Pb	mg/kg (wet weight)		8.6	750	800	20/05/24
14	Zn	mg/kg (wet weight)		8.0	1,000	-	20/05/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2) = 48P 0219226 UTM 1520770

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))
(3) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553
(4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2008, Handbook of organic fertilizers Analysis)

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(B) Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

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. : R24-1656/DIW
Received Date : 15/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 14-27/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date * : 14/05/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ก-0005
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2405-WG0314 = white turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2405-WG0314		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง บ่อกักน้ำทิ้งจากดิน (UW1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	(1)	14/05/24
2	Cr ⁶⁺	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	16/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	4.0	16/05/24
4	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/05/24
5	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	5.0	21/05/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/05/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.1	17/05/24
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	27/05/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	33	21/05/24

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

: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อกักน้ำทิ้งจากดิน (UW1) = 48P 0218884 UTM 1520639

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002
28/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
28/05/24

- 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. : R24-1656/DIW
Received Date : 15/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Address : ตำบลฝักชะ อำเภอนวนนาค จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WG0315 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 14-27/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date * : 14/05/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ก-0005
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2405-WG0315		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (UW2)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19	(1)	14/05/24
2	Cr ⁶⁺	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	16/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.021	4.0	16/05/24
4	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/05/24
5	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.004	5.0	21/05/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/05/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	17/05/24
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	27/05/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.47	33	21/05/24

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

: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2) = 48P 0219102 UTM 1520551

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002
28/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003
28/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656/DIW
Received Date : 15/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WG0316 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 14-27/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date * : 14/05/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ค-0005
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสเกตการณ		
				2405-WG0316		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอลอเย็น (UW3)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	(1)	14/05/24
2	Cr ⁶⁺	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	16/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.013	4.0	16/05/24
4	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/05/24
5	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	5.0	21/05/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	23/05/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	17/05/24
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	27/05/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	33	21/05/24

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

: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอลอเย็น (UW3) = 48P 0219387 UTM 1520650

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
18/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
18/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1656/DIW
Received Date: 13/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
Address : ตำบลฝักะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์
Contact : -

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 15-20/05/24
Job No. : S670434/May
Sampling Date : 08/05/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ก-0005
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		
				2405-SS0029		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (S1)		
1	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	20/05/24
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	20/05/24
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.527	610	15/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.939	27	17/05/24
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	1,242.7	32,000	17/05/24
6	Ni	mg/kg (wet weight)		17.7	41,000	20/05/24
7	Pb	mg/kg (wet weight)		12.9	750	20/05/24
8	Zn	mg/kg (wet weight)		16.7	1,000	20/05/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1) = 48P 0219036 UTM 1520782
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-0002
28/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
28/05/24

- 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. : R24-1656/DIW

Received Date: 13/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Address : ตำบลผักกาด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Report Date : 28/05/24

Analysis Date : 15-20/05/24

Job No. : S670434/May

Sampling Date : 08/05/24

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		
				2405-SS0030		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (S2)		
1	Cr ⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	20/05/24
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	20/05/24
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.278	610	15/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	1.655	27	17/05/24
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	202.4	32,000	17/05/24
6	Ni	mg/kg (wet weight)		17.3	41,000	20/05/24
7	Pb	mg/kg (wet weight)		6.2	750	20/05/24
8	Zn	mg/kg (wet weight)		12.9	1,000	20/05/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2) = 48P 0219226 UTM 1520770

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
28/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
28/05/24

- 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. : R24-1656/DIW

Received Date: 13/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Address : ตำบลผักกาด อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Report Date : 28/05/24

Analysis Date : 15-20/05/24

Job No. : S670434/May

Sampling Date : 08/05/24

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ		
				ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				2405-SS0031		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง		
				ลานกองถั่ว (S1)		
1	Cr ⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	20/05/24
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	20/05/24
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.266	610	15/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	2.199	27	17/05/24
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	2,613.9	32,000	17/05/24
6	Ni	mg/kg (wet weight)		23.0	41,000	20/05/24
7	Pb	mg/kg (wet weight)		11.7	750	20/05/24
8	Zn	mg/kg (wet weight)		10.0	1,000	20/05/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองถั่ว (S1) = 48P 0219036 UTM 1520782

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
28/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
28/05/24

- 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. : R24-1656/DIW

Received Date: 13/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Address : ตำบลฝักะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Report Date : 28/05/24

Analysis Date : 15-20/05/24

Job No. : S670434/May

Sampling Date : 08/05/24

Sampling By : Mr. Pramual Moonsam

Registration No. : จ-236-ค-0005

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				2405-SS0032		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอ หล่อเย็น (S2)		
1	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	20/05/24
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	20/05/24
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.238	610	15/05/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	2.120	27	17/05/24
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	317.8	32,000	17/05/24
6	Ni	mg/kg (wet weight)		14.6	41,000	20/05/24
7	Pb	mg/kg (wet weight)		8.6	750	20/05/24
8	Zn	mg/kg (wet weight)		8.0	1,000	20/05/24

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2) = 48P 0219226 UTM 1520770

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-ค-0002
18/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-ค-0003
18/05/24

..... END OF REPORT

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

