

## ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม







## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3250  
**Received Date** : 09-12/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : -

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 09-17/10/23  
**Job No.** : S660325/Oct  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ชุมชนบ้านโป่งคอม (48P 0216811 UTM 1517968)	2310-AA0244	04-05/10/23	0.014	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0248	05-06/10/23	0.016	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0252	06-07/10/23	0.016	0.007	09-11/10/23
	2310-AA0256	07-08/10/23	0.025	0.006	09-11/10/23
	2310-AA0327	08-09/10/23	0.019	0.007	10-12/10/23
	2310-AA0447	09-10/10/23	0.019	0.009	11-16/10/23
	2310-AA0538	10-11/10/23	0.018	0.006	12-17/10/23
รพ. สต. บ้านห้วยเคื่อง (48P 0221424 UTM 1519198)	2310-AA0245	04-05/10/23	0.020	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0249	05-06/10/23	0.015	0.006	09-11/10/23
	2310-AA0253	06-07/10/23	0.012	0.004	09-11/10/23
	2310-AA0257	07-08/10/23	0.012	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0328	08-09/10/23	0.013	0.006	10-12/10/23
	2310-AA0448	09-10/10/23	0.017	0.007	11-16/10/23
	2310-AA0539	10-11/10/23	0.014	0.004	12-17/10/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03/11/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
03/11/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3250  
**Received Date** : 09-12/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : -

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 09-17/10/23  
**Job No.** : S660325/Oct  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (48P 0221577 UTM 1522601)	2310-AA0246	04-05/10/23	0.020	0.009	09-11/10/23
	2310-AA0250	05-06/10/23	0.017	0.006	09-11/10/23
	2310-AA0254	06-07/10/23	0.012	0.003	09-11/10/23
	2310-AA0258	07-08/10/23	0.018	0.009	09-11/10/23
	2310-AA0329	08-09/10/23	0.016	0.004	10-12/10/23
	2310-AA0449	09-10/10/23	0.019	0.007	11-16/10/23
	2310-AA0540	10-11/10/23	0.012	0.004	12-17/10/23
ชุมชนบ้านห้วยพะโย (48P 0217540 UTM 1520027)	2310-AA0247	04-05/10/23	0.024	0.009	09-11/10/23
	2310-AA0251	05-06/10/23	0.023	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0255	06-07/10/23	0.023	0.008	09-11/10/23
	2310-AA0259	07-08/10/23	0.024	0.006	09-11/10/23
	2310-AA0330	08-09/10/23	0.024	0.006	10-12/10/23
	2310-AA0450	09-10/10/23	0.023	0.007	11-16/10/23
	2310-AA0541	10-11/10/23	0.019	0.006	12-17/10/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/11/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

03/11/23

- 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. : 3250/2023/1-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : October 19, 2023

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนาค จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660325/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	12.00-13.00	0.0041	0.0027	0.0022	0.0030	0.0033	0.0033	0.0031
2.	13.00-14.00	0.0031	0.0039	0.0040	0.0029	0.0033	0.0030	0.0038
3.	14.00-15.00	0.0021	0.0026	0.0031	0.0032	0.0038	0.0035	0.0036
4.	15.00-16.00	0.0030	0.0024	0.0041	0.0049	0.0046	0.0057	0.0070
5.	16.00-17.00	0.0020	0.0044	0.0044	0.0041	0.0040	0.0044	0.0050
6.	17.00-18.00	0.0023	0.0042	0.0042	0.0055	0.0048	0.0037	0.0033
7.	18.00-19.00	0.0020	0.0041	0.0033	0.0045	0.0042	0.0018	0.0045
8.	19.00-20.00	0.0029	0.0031	0.0043	0.0035	0.0051	0.0022	0.0059
9.	20.00-21.00	0.0021	0.0019	0.0041	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036
10.	21.00-22.00	0.0018	0.0017	0.0042	0.0031	0.0033	0.0032	0.0041
11.	22.00-23.00	0.0018	0.0018	0.0033	0.0031	0.0024	0.0035	0.0024
12.	23.00-00.00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0030	0.0023	0.0037	0.0032
13.	00.00-01.00	0.0030	0.0021	0.0022	0.0029	0.0034	0.0024	0.0035
14.	01.00-02.00	0.0020	0.0019	0.0024	0.0033	0.0033	0.0033	0.0026
15.	02.00-03.00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0029	0.0022	0.0026	0.0027
16.	03.00-04.00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0018	0.0034	0.0023	0.0035
17.	04.00-05.00	0.0019	0.0020	0.0022	0.0030	0.0033	0.0035	0.0044
18.	05.00-06.00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0029	0.0021	0.0023	0.0038
19.	06.00-07.00	0.0020	0.0030	0.0024	0.0020	0.0032	0.0033	0.0024
20.	07.00-08.00	0.0021	0.0024	0.0041	0.0031	0.0043	0.0044	0.0034
21.	08.00-09.00	0.0022	0.0027	0.0030	0.0031	0.0034	0.0036	0.0036
22.	09.00-10.00	0.0039	0.0025	0.0040	0.0032	0.0033	0.0027	0.0049
23.	10.00-11.00	0.0028	0.0057	0.0053	0.0030	0.0030	0.0036	0.0039
24.	11.00-12.00	0.0049	0.0046	0.0033	0.0031	0.0043	0.0047	0.0049
Minimum		0.0018	0.0017	0.0020	0.0018	0.0021	0.0018	0.0024
Maximum		0.0049	0.0057	0.0053	0.0055	0.0051	0.0057	0.0070
Average		0.0025	0.0028	0.0033	0.0033	0.0035	0.0033	0.0039
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- 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. : 3250/2023/2-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : October 19, 2023

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนาค จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660325/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ. สต. บ้านห้วยเสือ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	10.00-11.00	0.0070	0.0053	0.0032	0.0052	0.0036	0.0038	0.0035
2.	11.00-12.00	0.0078	0.0040	0.0042	0.0045	0.0047	0.0043	0.0020
3.	12.00-13.00	0.0060	0.0035	0.0024	0.0037	0.0056	0.0038	0.0026
4.	13.00-14.00	0.0050	0.0051	0.0025	0.0034	0.0046	0.0026	0.0037
5.	14.00-15.00	0.0077	0.0037	0.0046	0.0026	0.0044	0.0018	0.0037
6.	15.00-16.00	0.0048	0.0044	0.0044	0.0031	0.0058	0.0018	0.0021
7.	16.00-17.00	0.0079	0.0032	0.0035	0.0047	0.0035	0.0020	0.0020
8.	17.00-18.00	0.0066	0.0054	0.0034	0.0048	0.0019	0.0048	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0075	0.0053	0.0034	0.0053	0.0019	0.0036	0.0020
10.	19.00-20.00	0.0058	0.0031	0.0026	0.0038	0.0027	0.0018	0.0036
11.	20.00-21.00	0.0048	0.0043	0.0046	0.0034	0.0036	0.0020	0.0057
12.	21.00-22.00	0.0060	0.0046	0.0034	0.0026	0.0018	0.0017	0.0046
13.	22.00-23.00	0.0059	0.0043	0.0045	0.0037	0.0020	0.0018	0.0058
14.	23.00-00.00	0.0058	0.0054	0.0058	0.0024	0.0018	0.0025	0.0048
15.	00.00-01.00	0.0049	0.0074	0.0048	0.0019	0.0020	0.0016	0.0027
16.	01.00-02.00	0.0048	0.0046	0.0034	0.0020	0.0018	0.0018	0.0028
17.	02.00-03.00	0.0070	0.0046	0.0020	0.0037	0.0020	0.0026	0.0019
18.	03.00-04.00	0.0041	0.0053	0.0019	0.0026	0.0019	0.0021	0.0019
19.	04.00-05.00	0.0050	0.0066	0.0019	0.0025	0.0026	0.0019	0.0016
20.	05.00-06.00	0.0059	0.0044	0.0026	0.0034	0.0017	0.0018	0.0018
21.	06.00-07.00	0.0049	0.0055	0.0025	0.0047	0.0019	0.0025	0.0026
22.	07.00-08.00	0.0040	0.0055	0.0020	0.0033	0.0021	0.0036	0.0017
23.	08.00-09.00	0.0030	0.0043	0.0036	0.0025	0.0046	0.0018	0.0047
24.	09.00-10.00	0.0051	0.0031	0.0043	0.0035	0.0046	0.0037	0.0035
Minimum		0.0030	0.0031	0.0019	0.0019	0.0017	0.0016	0.0016
Maximum		0.0079	0.0074	0.0058	0.0053	0.0058	0.0048	0.0058
Average		0.0057	0.0047	0.0034	0.0035	0.0030	0.0026	0.0031
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





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. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/3-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	11.00-12.00	0.0035	0.0056	0.0072	0.0030	0.0086	0.0026	0.0032
2.	12.00-13.00	0.0045	0.0049	0.0065	0.0046	0.0085	0.0046	0.0031
3.	13.00-14.00	0.0050	0.0069	0.0060	0.0059	0.0090	0.0033	0.0066
4.	14.00-15.00	0.0033	0.0042	0.0070	0.0042	0.0057	0.0056	0.0053
5.	15.00-16.00	0.0047	0.0054	0.0047	0.0070	0.0048	0.0031	0.0026
6.	16.00-17.00	0.0061	0.0046	0.0051	0.0060	0.0036	0.0045	0.0047
7.	17.00-18.00	0.0049	0.0057	0.0045	0.0033	0.0025	0.0030	0.0035
8.	18.00-19.00	0.0031	0.0068	0.0036	0.0047	0.0035	0.0029	0.0049
9.	19.00-20.00	0.0043	0.0069	0.0061	0.0066	0.0024	0.0052	0.0052
10.	20.00-21.00	0.0045	0.0043	0.0045	0.0041	0.0028	0.0049	0.0050
11.	21.00-22.00	0.0032	0.0056	0.0035	0.0031	0.0024	0.0047	0.0039
12.	22.00-23.00	0.0041	0.0042	0.0033	0.0060	0.0033	0.0036	0.0050
13.	23.00-00.00	0.0040	0.0041	0.0048	0.0032	0.0025	0.0022	0.0048
14.	00.00-01.00	0.0031	0.0034	0.0032	0.0080	0.0021	0.0020	0.0049
15.	01.00-02.00	0.0028	0.0042	0.0043	0.0054	0.0021	0.0021	0.0038
16.	02.00-03.00	0.0043	0.0029	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022	0.0025
17.	03.00-04.00	0.0021	0.0032	0.0022	0.0023	0.0034	0.0025	0.0026
18.	04.00-05.00	0.0023	0.0046	0.0045	0.0032	0.0024	0.0023	0.0028
19.	05.00-06.00	0.0046	0.0046	0.0041	0.0084	0.0025	0.0024	0.0023
20.	06.00-07.00	0.0058	0.0033	0.0057	0.0096	0.0025	0.0024	0.0023
21.	07.00-08.00	0.0044	0.0046	0.0046	0.0059	0.0023	0.0024	0.0026
22.	08.00-09.00	0.0042	0.0041	0.0041	0.0031	0.0025	0.0029	0.0029
23.	09.00-10.00	0.0065	0.0055	0.0031	0.0041	0.0024	0.0035	0.0043
24.	10.00-11.00	0.0061	0.0042	0.0036	0.0062	0.0025	0.0029	0.0055
Minimum		0.0021	0.0029	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0023
Maximum		0.0065	0.0069	0.0072	0.0096	0.0090	0.0056	0.0066
Average		0.0042	0.0047	0.0045	0.0050	0.0036	0.0033	0.0039
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- 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 อำเภอนวนนาค จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/4-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	13.00-14.00	0.0034	0.0032	0.0030	0.0028	0.0026	0.0048	0.0034
2.	14.00-15.00	0.0056	0.0028	0.0030	0.0032	0.0042	0.0048	0.0049
3.	15.00-16.00	0.0041	0.0031	0.0036	0.0028	0.0040	0.0031	0.0032
4.	16.00-17.00	0.0056	0.0029	0.0044	0.0034	0.0029	0.0045	0.0049
5.	17.00-18.00	0.0072	0.0030	0.0036	0.0056	0.0044	0.0062	0.0063
6.	18.00-19.00	0.0046	0.0033	0.0040	0.0041	0.0044	0.0050	0.0052
7.	19.00-20.00	0.0042	0.0056	0.0039	0.0056	0.0049	0.0048	0.0040
8.	20.00-21.00	0.0040	0.0040	0.0080	0.0072	0.0045	0.0041	0.0052
9.	21.00-22.00	0.0070	0.0067	0.0064	0.0046	0.0044	0.0062	0.0066
10.	22.00-23.00	0.0058	0.0039	0.0033	0.0042	0.0047	0.0049	0.0042
11.	23.00-00.00	0.0044	0.0055	0.0057	0.0040	0.0048	0.0042	0.0055
12.	00.00-01.00	0.0031	0.0038	0.0043	0.0045	0.0055	0.0050	0.0053
13.	01.00-02.00	0.0042	0.0036	0.0060	0.0068	0.0066	0.0082	0.0097
14.	02.00-03.00	0.0030	0.0063	0.0064	0.0057	0.0055	0.0068	0.0069
15.	03.00-04.00	0.0034	0.0060	0.0061	0.0081	0.0067	0.0054	0.0048
16.	04.00-05.00	0.0029	0.0057	0.0048	0.0064	0.0060	0.0030	0.0064
17.	05.00-06.00	0.0041	0.0043	0.0061	0.0052	0.0071	0.0034	0.0084
18.	06.00-07.00	0.0031	0.0027	0.0059	0.0049	0.0051	0.0050	0.0053
19.	07.00-08.00	0.0026	0.0024	0.0059	0.0045	0.0049	0.0047	0.0060
20.	08.00-09.00	0.0026	0.0026	0.0046	0.0043	0.0036	0.0048	0.0036
21.	09.00-10.00	0.0028	0.0027	0.0030	0.0041	0.0034	0.0053	0.0043
22.	10.00-11.00	0.0041	0.0032	0.0031	0.0044	0.0048	0.0035	0.0049
23.	11.00-12.00	0.0029	0.0028	0.0033	0.0050	0.0048	0.0048	0.0037
24.	12.00-13.00	0.0030	0.0029	0.0027	0.0041	0.0033	0.0038	0.0038
Minimum		0.0026	0.0024	0.0027	0.0028	0.0026	0.0030	0.0032
Maximum		0.0072	0.0067	0.0080	0.0081	0.0071	0.0082	0.0097
Average		0.0041	0.0039	0.0046	0.0048	0.0047	0.0048	0.0053
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 3250/2023/5-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : October 19, 2023

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนาค จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660325/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	12.00-13.00	0.0018	0.0019	0.0013	0.0015	0.0025	0.0018	0.0030
2.	13.00-14.00	0.0016	0.0023	0.0007	0.0006	0.0023	0.0017	0.0019
3.	14.00-15.00	0.0018	0.0010	0.0005	0.0004	0.0024	0.0015	0.0016
4.	15.00-16.00	0.0020	0.0016	0.0005	0.0005	0.0016	0.0015	0.0009
5.	16.00-17.00	0.0010	0.0018	0.0006	0.0005	0.0007	0.0014	0.0008
6.	17.00-18.00	0.0016	0.0012	0.0014	0.0007	0.0008	0.0013	0.0017
7.	18.00-19.00	0.0012	0.0012	0.0007	0.0006	0.0010	0.0016	0.0016
8.	19.00-20.00	0.0009	0.0018	0.0007	0.0007	0.0007	0.0013	0.0008
9.	20.00-21.00	0.0018	0.0025	0.0007	0.0007	0.0007	0.0005	0.0017
10.	21.00-22.00	0.0009	0.0021	0.0006	0.0007	0.0008	0.0014	0.0016
11.	22.00-23.00	0.0016	0.0010	0.0007	0.0010	0.0007	0.0013	0.0007
12.	23.00-00.00	0.0025	0.0017	0.0007	0.0014	0.0010	0.0007	0.0016
13.	00.00-01.00	0.0019	0.0019	0.0007	0.0009	0.0023	0.0015	0.0025
14.	01.00-02.00	0.0012	0.0030	0.0008	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017
15.	02.00-03.00	0.0019	0.0015	0.0021	0.0010	0.0022	0.0016	0.0016
16.	03.00-04.00	0.0027	0.0021	0.0013	0.0035	0.0032	0.0014	0.0014
17.	04.00-05.00	0.0015	0.0029	0.0030	0.0027	0.0016	0.0015	0.0025
18.	05.00-06.00	0.0021	0.0023	0.0012	0.0007	0.0014	0.0016	0.0016
19.	06.00-07.00	0.0019	0.0015	0.0021	0.0022	0.0013	0.0016	0.0014
20.	07.00-08.00	0.0046	0.0007	0.0011	0.0015	0.0016	0.0021	0.0018
21.	08.00-09.00	0.0030	0.0014	0.0010	0.0023	0.0030	0.0026	0.0035
22.	09.00-10.00	0.0016	0.0007	0.0025	0.0025	0.0023	0.0022	0.0025
23.	10.00-11.00	0.0025	0.0009	0.0024	0.0024	0.0034	0.0028	0.0020
24.	11.00-12.00	0.0037	0.0007	0.0023	0.0016	0.0026	0.0024	0.0005
Minimum		0.0009	0.0007	0.0005	0.0004	0.0007	0.0005	0.0005
Maximum		0.0046	0.0030	0.0030	0.0035	0.0034	0.0028	0.0035
Average		0.0020	0.0016	0.0012	0.0013	0.0017	0.0016	0.0017
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/6-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	10.00-11.00	0.0013	0.0028	0.0018	0.0029	0.0017	0.0029	0.0029
2.	11.00-12.00	0.0024	0.0027	0.0029	0.0038	0.0031	0.0019	0.0012
3.	12.00-13.00	0.0023	0.0016	0.0018	0.0032	0.0011	0.0021	0.0011
4.	13.00-14.00	0.0015	0.0026	0.0027	0.0019	0.0013	0.0032	0.0031
5.	14.00-15.00	0.0025	0.0037	0.0038	0.0028	0.0032	0.0032	0.0030
6.	15.00-16.00	0.0025	0.0028	0.0030	0.0030	0.0043	0.0021	0.0042
7.	16.00-17.00	0.0026	0.0027	0.0021	0.0043	0.0030	0.0033	0.0032
8.	17.00-18.00	0.0024	0.0024	0.0030	0.0018	0.0028	0.0028	0.0029
9.	18.00-19.00	0.0025	0.0037	0.0040	0.0029	0.0047	0.0040	0.0020
10.	19.00-20.00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0039	0.0045	0.0029	0.0025
11.	20.00-21.00	0.0027	0.0024	0.0032	0.0024	0.0041	0.0054	0.0019
12.	21.00-22.00	0.0032	0.0029	0.0030	0.0031	0.0035	0.0049	0.0032
13.	22.00-23.00	0.0039	0.0050	0.0063	0.0035	0.0051	0.0044	0.0044
14.	23.00-00.00	0.0034	0.0037	0.0043	0.0021	0.0029	0.0052	0.0029
15.	00.00-01.00	0.0041	0.0031	0.0027	0.0033	0.0039	0.0032	0.0054
16.	01.00-02.00	0.0036	0.0013	0.0038	0.0044	0.0032	0.0036	0.0044
17.	02.00-03.00	0.0044	0.0017	0.0052	0.0035	0.0041	0.0032	0.0022
18.	03.00-04.00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0020	0.0050	0.0023	0.0033
19.	04.00-05.00	0.0027	0.0026	0.0035	0.0030	0.0051	0.0044	0.0050
20.	05.00-06.00	0.0018	0.0029	0.0019	0.0031	0.0030	0.0030	0.0027
21.	06.00-07.00	0.0017	0.0031	0.0026	0.0020	0.0041	0.0022	0.0020
22.	07.00-08.00	0.0028	0.0019	0.0029	0.0028	0.0028	0.0021	0.0013
23.	08.00-09.00	0.0027	0.0027	0.0021	0.0027	0.0028	0.0032	0.0019
24.	09.00-10.00	0.0017	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0020	0.0043
Minimum		0.0013	0.0013	0.0018	0.0018	0.0011	0.0019	0.0011
Maximum		0.0044	0.0050	0.0063	0.0044	0.0051	0.0054	0.0054
Average		0.0027	0.0028	0.0031	0.0030	0.0034	0.0033	0.0030
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/7-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	11.00-12.00	0.0008	0.0008	0.0019	0.0018	0.0012	0.0021	0.0013
2.	12.00-13.00	0.0009	0.0008	0.0010	0.0017	0.0011	0.0023	0.0019
3.	13.00-14.00	0.0017	0.0010	0.0011	0.0016	0.0020	0.0013	0.0021
4.	14.00-15.00	0.0010	0.0009	0.0013	0.0019	0.0019	0.0019	0.0015
5.	15.00-16.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0011	0.0015	0.0015
6.	16.00-17.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008	0.0020	0.0012	0.0021
7.	17.00-18.00	0.0009	0.0010	0.0011	0.0017	0.0019	0.0021	0.0028
8.	18.00-19.00	0.0010	0.0013	0.0010	0.0016	0.0010	0.0012	0.0024
9.	19.00-20.00	0.0010	0.0017	0.0013	0.0010	0.0019	0.0019	0.0013
10.	20.00-21.00	0.0010	0.0012	0.0026	0.0018	0.0028	0.0028	0.0020
11.	21.00-22.00	0.0011	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022	0.0022
12.	22.00-23.00	0.0024	0.0013	0.0025	0.0019	0.0019	0.0015	0.0033
13.	23.00-00.00	0.0016	0.0038	0.0035	0.0017	0.0017	0.0022	0.0018
14.	00.00-01.00	0.0033	0.0030	0.0019	0.0018	0.0028	0.0030	0.0024
15.	01.00-02.00	0.0015	0.0010	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0032
16.	02.00-03.00	0.0024	0.0025	0.0016	0.0019	0.0017	0.0024	0.0026
17.	03.00-04.00	0.0014	0.0018	0.0019	0.0024	0.0021	0.0022	0.0018
18.	04.00-05.00	0.0013	0.0026	0.0033	0.0029	0.0038	0.0049	0.0010
19.	05.00-06.00	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0033	0.0017
20.	06.00-07.00	0.0027	0.0027	0.0037	0.0031	0.0023	0.0019	0.0010
21.	07.00-08.00	0.0026	0.0019	0.0029	0.0027	0.0008	0.0028	0.0012
22.	08.00-09.00	0.0018	0.0028	0.0021	0.0033	0.0011	0.0040	0.0010
23.	09.00-10.00	0.0009	0.0026	0.0020	0.0022	0.0021	0.0022	0.0016
24.	10.00-11.00	0.0007	0.0027	0.0018	0.0019	0.0019	0.0026	0.0010
Minimum		0.0007	0.0008	0.0010	0.0008	0.0008	0.0012	0.0010
Maximum		0.0033	0.0038	0.0037	0.0033	0.0038	0.0049	0.0033
Average		0.0015	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0023	0.0019
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนาค จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/8-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	13.00-14.00	0.0024	0.0026	0.0020	0.0023	0.0024	0.0031	0.0043
2.	14.00-15.00	0.0021	0.0025	0.0021	0.0020	0.0024	0.0024	0.0036
3.	15.00-16.00	0.0021	0.0022	0.0023	0.0021	0.0021	0.0028	0.0028
4.	16.00-17.00	0.0022	0.0023	0.0024	0.0019	0.0020	0.0024	0.0024
5.	17.00-18.00	0.0023	0.0018	0.0026	0.0018	0.0023	0.0024	0.0026
6.	18.00-19.00	0.0023	0.0019	0.0018	0.0021	0.0025	0.0024	0.0025
7.	19.00-20.00	0.0019	0.0022	0.0019	0.0022	0.0021	0.0027	0.0026
8.	20.00-21.00	0.0021	0.0022	0.0018	0.0026	0.0021	0.0024	0.0025
9.	21.00-22.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0028	0.0026	0.0022
10.	22.00-23.00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0026
11.	23.00-00.00	0.0018	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0026	0.0024
12.	00.00-01.00	0.0019	0.0026	0.0024	0.0023	0.0020	0.0024	0.0023
13.	01.00-02.00	0.0019	0.0025	0.0026	0.0023	0.0022	0.0023	0.0020
14.	02.00-03.00	0.0021	0.0024	0.0024	0.0021	0.0020	0.0023	0.0024
15.	03.00-04.00	0.0021	0.0026	0.0021	0.0018	0.0021	0.0019	0.0025
16.	04.00-05.00	0.0020	0.0026	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0026
17.	05.00-06.00	0.0019	0.0025	0.0020	0.0022	0.0023	0.0032	0.0029
18.	06.00-07.00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0024	0.0025	0.0033	0.0026
19.	07.00-08.00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027
20.	08.00-09.00	0.0022	0.0021	0.0026	0.0023	0.0027	0.0026	0.0030
21.	09.00-10.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0026	0.0029	0.0029	0.0030
22.	10.00-11.00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0025	0.0029	0.0032	0.0033
23.	11.00-12.00	0.0029	0.0025	0.0027	0.0031	0.0031	0.0035	0.0033
24.	12.00-13.00	0.0040	0.0020	0.0022	0.0022	0.0035	0.0042	0.0041
Minimum		0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0020
Maximum		0.0040	0.0026	0.0027	0.0031	0.0035	0.0042	0.0043
Average		0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0024	0.0027	0.0028
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
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 อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/9-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result			
		SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)			
		ชุมชนบ้านโป่งคอม	รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	ชุมชนบ้านห้วยพะโย
1.	04-05/10/23	0.0020	0.0027	0.0015	0.0022
2.	05-06/10/23	0.0016	0.0028	0.0018	0.0023
3.	06-07/10/23	0.0012	0.0031	0.0019	0.0022
4.	07-08/10/23	0.0013	0.0030	0.0020	0.0022
5.	08-09/10/23	0.0017	0.0034	0.0019	0.0024
6.	09-10/10/23	0.0016	0.0033	0.0023	0.0027
7.	10-11/10/23	0.0017	0.0030	0.0019	0.0028
Standard <sup>(1)</sup>		0.12			

Standard : <sup>(1)</sup> 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).

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/10-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์													
		04-05/10/23		05-06/10/23		06-07/10/23		07-08/10/23		08-09/10/23		09-10/10/23		10-11/10/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.9	N	0.9	ESE	0.9	NE	0.4	ESE	1.3	ENE	0.4	E	0.4	NNE
2.	12.00-13.00	0.9	NE	0.9	ESE	0.9	NE	0.4	E	0.9	E	0.4	NNE	0.4	NNE
3.	13.00-14.00	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NNE
4.	14.00-15.00	0.9	ESE	1.3	NE	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	NE	0.9	ENE
5.	15.00-16.00	0.4	E	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	NE
6.	16.00-17.00	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NE
7.	17.00-18.00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	E	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
8.	18.00-19.00	0.0	NE	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE
9.	19.00-20.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ESE
10.	20.00-21.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE
11.	21.00-22.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	ESE
12.	22.00-23.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE
13.	23.00-00.00	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.4	S	0.0	S	0.0	ESE
14.	00.00-01.00	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE
15.	01.00-02.00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE
16.	02.00-03.00	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE
17.	03.00-04.00	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S	0.9	NE	0.0	ESE
18.	04.00-05.00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NE	0.0	ESE
19.	05.00-06.00	0.9	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NE	0.0	ESE
20.	06.00-07.00	1.3	NE	0.9	ENE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NE	0.0	ENE
21.	07.00-08.00	0.9	NE	0.4	NE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NE	0.0	E
22.	08.00-09.00	0.9	NE	0.9	ENE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NE	0.0	E
23.	09.00-10.00	1.3	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	S	0.0	NE	0.4	ENE
24.	10.00-11.00	1.3	E	0.9	NE	0.4	ESE	1.3	ENE	0.0	SW	0.4	NNE	0.4	NE
Average		0.5	-	0.5	-	0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/11-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	52.7	80.4	40.9	56.6	72.4	43.6	58.8	81.6	43.5
2.	15:00-16:00	49.3	67.6	42.8	57.1	71.1	43.5	58.4	81.4	43.3
3.	16:00-17:00	53.1	71.7	42.7	58.3	76.2	43.6	56.9	78.9	44.1
4.	17:00-18:00	53.4	81.5	42.5	59.2	76.7	45.0	46.9	65.6	43.1
5.	18:00-19:00	50.5	66.0	48.9	55.8	80.9	45.2	50.7	57.8	49.1
6.	19:00-20:00	52.4	78.1	48.4	55.0	75.4	47.5	49.9	66.7	49.0
7.	20:00-21:00	51.5	79.4	48.3	62.6	91.0	44.8	49.1	50.7	48.1
8.	21:00-22:00	47.9	49.5	47.3	57.4	79.1	45.2	49.9	61.4	48.4
9.	22:00-23:00	47.3	57.7	46.6	56.1	74.7	45.8	48.1	54.8	47.0
10.	23:00-00:00	46.6	48.6	46.1	51.1	69.1	43.1	46.9	52.3	46.4
11.	00:00-01:00	46.5	64.1	45.5	53.2	70.9	44.8	53.3	74.6	43.5
12.	01:00-02:00	45.3	53.3	44.7	51.0	65.5	44.2	48.0	66.9	43.4
13.	02:00-03:00	45.4	61.6	44.4	50.3	69.2	43.6	50.4	69.1	43.5
14.	03:00-04:00	44.9	54.2	44.3	50.6	71.2	43.4	50.0	66.9	44.0
15.	04:00-05:00	50.1	67.6	44.5	56.4	75.4	43.6	51.3	74.6	43.1
16.	05:00-06:00	45.9	68.0	44.1	53.3	76.4	43.6	53.5	75.0	43.4
17.	06:00-07:00	45.2	65.5	44.1	51.0	76.6	42.8	52.3	75.6	43.0
18.	07:00-08:00	45.1	53.9	44.5	55.6	85.3	43.0	55.2	76.3	43.5
19.	08:00-09:00	47.7	67.9	44.1	57.4	78.7	43.1	56.5	84.2	43.6
20.	09:00-10:00	47.8	68.2	44.2	49.4	68.3	42.5	57.0	80.8	44.4
21.	10:00-11:00	44.5	53.2	43.7	49.9	70.7	42.6	56.7	81.9	44.4
22.	11:00-12:00	51.8	67.4	44.1	54.5	74.6	42.6	47.1	57.5	44.6
23.	12:00-13:00	53.6	72.0	43.6	51.1	67.3	43.0	49.2	63.9	48.1
24.	13:00-14:00	54.5	73.4	43.5	54.7	74.3	43.1	50.1	56.5	49.0
Leq 24 hr		50.1	-	-	55.8	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	81.5	-	-	91.0	-	-	84.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.1	-	-	60.4	-	-	58.1	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/12-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	49.8	53.0	49.2	53.4	74.1	45.8	47.7	58.6	47.2	46.1	54.8	45.0
2.	15:00-16:00	49.8	57.3	49.1	53.2	74.6	45.5	48.9	71.2	47.3	45.4	58.1	44.8
3.	16:00-17:00	49.8	65.7	48.4	55.2	82.5	46.2	47.5	57.2	47.0	45.4	50.6	44.3
4.	17:00-18:00	48.6	57.8	47.7	56.0	76.4	45.6	46.6	57.4	46.2	47.7	50.8	44.3
5.	18:00-19:00	48.1	63.4	46.8	61.8	81.1	48.3	46.8	61.2	45.9	51.7	69.6	44.6
6.	19:00-20:00	46.8	49.4	46.3	55.4	77.2	44.8	46.5	57.1	46.1	47.2	52.6	44.4
7.	20:00-21:00	46.7	52.6	46.1	53.6	74.0	44.1	46.2	58.3	45.6	50.8	71.5	43.8
8.	21:00-22:00	46.7	54.9	46.1	52.4	73.6	44.2	51.3	70.5	45.4	44.9	54.5	43.9
9.	22:00-23:00	49.8	68.1	45.6	51.5	69.4	44.4	47.3	65.2	45.1	44.3	57.4	43.5
10.	23:00-00:00	46.2	57.2	45.8	51.8	71.3	44.0	45.4	52.9	44.6	52.7	71.2	43.4
11.	00:00-01:00	45.9	57.2	45.4	46.9	67.4	43.2	59.6	86.7	42.5	44.0	58.4	43.3
12.	01:00-02:00	46.9	62.7	44.4	50.0	69.5	43.1	51.2	72.3	42.0	54.1	71.6	43.4
13.	02:00-03:00	45.0	56.4	44.3	47.0	66.4	42.9	51.8	73.9	42.1	56.3	71.5	43.1
14.	03:00-04:00	45.4	54.4	44.5	49.1	69.8	43.2	58.5	82.1	42.1	58.0	72.8	42.8
15.	04:00-05:00	51.6	69.6	44.0	51.4	70.1	43.3	61.0	82.3	43.4	57.9	72.6	42.4
16.	05:00-06:00	50.0	70.2	43.6	53.2	70.0	44.8	51.5	68.8	43.7	61.0	76.0	43.4
17.	06:00-07:00	54.1	70.4	44.2	52.2	71.7	43.7	48.1	64.8	43.8	59.2	78.5	44.8
18.	07:00-08:00	54.6	70.3	43.8	53.3	75.5	43.2	47.9	64.9	46.2	58.7	80.2	45.2
19.	08:00-09:00	56.6	70.5	44.1	50.4	78.6	43.4	48.3	65.6	46.7	53.0	73.4	46.2
20.	09:00-10:00	57.7	70.9	45.1	49.0	66.1	44.5	47.9	56.1	47.1	53.9	78.3	45.2
21.	10:00-11:00	59.4	73.2	45.0	49.6	66.4	47.5	50.3	79.9	47.1	54.8	79.2	44.2
22.	11:00-12:00	57.7	73.5	45.2	48.8	53.0	48.0	46.8	58.1	46.3	62.9	87.7	45.1
23.	12:00-13:00	55.6	79.0	46.8	49.3	53.6	48.3	46.6	52.8	46.2	53.8	76.5	43.5
24.	13:00-14:00	54.2	71.3	46.5	49.0	58.5	48.0	46.1	51.3	45.5	60.9	92.9	43.3
Leq 24 hr		53.0	-	-	53.4	-	-	52.6	-	-	56.1	-	-
Lmax		-	79.0	-	-	82.5	-	-	86.7	-	-	92.9	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	58.0	-	-	61.7	-	-	63.0	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/13-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	50.3	61.5	41.6	50.2	53.6	49.0	47.0	58.4	42.4
2.	14:00-15:00	47.2	50.8	46.2	48.3	52.8	46.7	49.4	61.2	43.1
3.	15:00-16:00	53.5	70.2	47.1	46.9	53.0	46.1	58.0	70.8	50.8
4.	16:00-17:00	52.3	63.2	45.5	47.7	49.3	47.0	56.2	68.7	48.7
5.	17:00-18:00	49.8	67.2	44.3	47.3	49.7	46.7	56.0	63.7	47.4
6.	18:00-19:00	47.7	57.2	42.2	47.4	49.1	45.8	56.2	69.3	47.3
7.	19:00-20:00	44.9	53.7	42.5	45.9	52.3	43.7	55.7	66.8	48.0
8.	20:00-21:00	50.1	66.8	44.5	44.6	56.3	40.4	56.3	63.7	48.4
9.	21:00-22:00	57.8	72.8	46.5	41.7	57.3	38.6	54.2	70.7	44.4
10.	22:00-23:00	56.6	71.1	44.4	41.4	58.1	38.3	52.3	69.5	45.4
11.	23:00-00:00	47.4	57.0	45.0	40.8	46.2	38.7	52.8	62.6	45.0
12.	00:00-01:00	50.3	68.2	45.2	41.6	45.8	38.7	55.4	63.1	50.7
13.	01:00-02:00	49.3	63.5	45.9	42.1	46.8	40.0	55.1	66.8	48.8
14.	02:00-03:00	47.3	55.3	45.5	42.4	47.4	40.0	53.3	70.8	46.1
15.	03:00-04:00	46.3	50.9	44.9	48.3	61.4	40.3	52.5	65.6	43.6
16.	04:00-05:00	46.0	49.4	44.6	48.2	58.6	43.2	54.0	69.8	44.4
17.	05:00-06:00	46.5	50.8	45.4	48.8	59.7	44.7	51.1	68.0	43.8
18.	06:00-07:00	47.0	53.6	45.3	52.7	63.1	47.7	47.2	56.5	44.0
19.	07:00-08:00	46.1	49.3	45.1	47.4	63.3	40.1	49.5	63.8	45.6
20.	08:00-09:00	46.9	57.3	45.6	43.9	50.6	41.1	47.9	56.6	45.2
21.	09:00-10:00	46.8	53.4	45.8	44.6	54.1	41.1	49.2	63.5	45.3
22.	10:00-11:00	47.3	54.1	45.7	44.9	51.8	42.4	48.5	61.1	44.5
23.	11:00-12:00	47.4	55.2	46.2	47.9	58.6	44.3	49.5	60.8	46.1
24.	12:00-13:00	48.7	54.3	47.3	54.7	63.3	44.5	48.1	50.5	47.0
Leq 24 hr		50.5	-	-	47.8	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	72.8	-	-	63.3	-	-	70.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	53.7	-	-	59.6	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 3250/2023/14-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : October 19, 2023

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660325/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	49.1	56.1	47.1	50.1	55.6	46.7	42.1	44.4	41.1	61.0	72.0	49.0
2.	14:00-15:00	53.5	66.1	46.9	46.8	51.4	46.1	42.0	45.2	41.0	56.6	71.4	46.4
3.	15:00-16:00	49.0	51.8	46.5	46.7	48.2	46.0	42.2	43.8	41.5	60.0	74.3	47.9
4.	16:00-17:00	49.8	56.3	48.2	46.1	46.8	45.7	43.3	47.0	42.3	55.5	69.8	43.3
5.	17:00-18:00	49.6	57.0	48.2	45.5	47.5	45.1	44.4	50.1	42.8	46.9	56.5	43.4
6.	18:00-19:00	48.8	59.8	47.2	45.8	48.0	45.4	42.3	48.9	41.2	52.8	66.3	44.6
7.	19:00-20:00	48.3	53.2	46.7	45.4	46.9	44.6	41.6	43.5	40.9	52.3	63.6	46.0
8.	20:00-21:00	48.9	56.1	46.6	45.2	50.4	44.5	42.2	46.7	41.3	56.3	69.8	45.7
9.	21:00-22:00	48.8	64.9	46.8	45.2	46.8	44.4	42.1	44.0	41.3	53.6	64.3	46.2
10.	22:00-23:00	46.8	56.1	45.2	45.3	48.3	44.1	43.1	46.5	41.6	52.5	62.9	46.5
11.	23:00-00:00	46.9	54.3	45.5	45.6	47.2	45.1	41.7	43.4	40.8	51.4	60.4	47.5
12.	00:00-01:00	48.1	53.7	46.3	45.5	46.9	45.0	52.0	63.4	46.8	52.2	64.2	47.3
13.	01:00-02:00	48.9	54.4	46.5	45.0	47.2	44.4	52.6	61.4	47.3	49.9	61.7	45.1
14.	02:00-03:00	49.0	56.7	45.1	45.4	47.8	44.7	50.8	62.5	46.9	51.9	64.1	48.1
15.	03:00-04:00	46.0	47.7	45.4	45.5	47.9	44.7	55.5	71.8	47.1	53.8	64.0	47.1
16.	04:00-05:00	46.7	50.0	45.5	46.3	48.2	45.5	49.5	59.4	45.0	52.0	59.9	48.4
17.	05:00-06:00	47.1	55.2	45.6	46.3	51.0	45.5	49.4	57.7	45.9	57.4	68.8	49.0
18.	06:00-07:00	45.6	47.6	43.9	45.9	47.5	45.3	51.4	62.8	44.8	50.8	56.9	47.7
19.	07:00-08:00	45.7	46.6	45.3	44.5	49.6	43.4	52.4	70.3	42.3	54.3	62.2	47.0
20.	08:00-09:00	46.1	49.2	45.5	43.8	45.4	42.9	49.4	62.1	42.4	45.8	53.2	43.4
21.	09:00-10:00	46.2	49.6	45.2	43.5	48.4	42.2	52.3	67.5	44.3	47.6	59.2	44.2
22.	10:00-11:00	48.3	54.3	46.2	43.9	55.8	41.8	50.3	63.7	43.7	51.4	72.5	43.8
23.	11:00-12:00	54.6	56.9	53.8	42.0	46.8	41.3	48.3	59.1	45.0	47.5	60.1	42.4
24.	12:00-13:00	54.4	55.6	53.6	41.7	42.5	40.9	63.2	78.8	48.0	48.3	62.0	41.9
Leq 24 hr		49.4	-	-	45.6	-	-	52.2	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	66.1	-	-	55.8	-	-	78.8	-	-	74.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.4	-	-	52.1	-	-	57.8	-	-	59.8	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 3250/2023/15-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : October 19, 2023

Address : ตำบลฝักะ อำเภอดมเนิน จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660325/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ (N1)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	55.1	71.0	47.5	52.3	58.2	50.8	54.1	66.4	47.5
2.	17:00-18:00	55.3	75.7	48.6	52.2	62.3	49.3	50.5	66.2	43.7
3.	18:00-19:00	65.1	81.1	52.6	51.2	59.8	48.2	53.3	77.2	46.9
4.	19:00-20:00	63.7	84.3	48.3	49.4	67.5	44.8	52.2	63.4	47.1
5.	20:00-21:00	54.2	68.8	48.5	50.0	62.3	44.5	55.6	63.6	53.9
6.	21:00-22:00	56.5	71.5	54.7	52.7	64.4	47.3	55.8	62.5	54.8
7.	22:00-23:00	56.2	63.8	54.4	61.0	79.9	48.2	55.5	61.8	54.5
8.	23:00-00:00	55.7	64.1	54.4	53.7	65.5	48.2	55.3	61.6	54.2
9.	00:00-01:00	55.1	65.9	53.7	53.7	70.7	45.6	54.5	58.3	53.3
10.	01:00-02:00	54.8	65.0	53.3	58.1	80.9	46.6	54.3	58.6	53.1
11.	02:00-03:00	53.9	60.3	52.0	63.4	86.0	52.3	54.4	61.2	53.2
12.	03:00-04:00	52.8	60.1	50.4	62.2	87.3	50.7	53.6	61.1	50.9
13.	04:00-05:00	51.8	57.5	50.4	59.4	77.5	46.7	52.6	60.2	51.1
14.	05:00-06:00	52.5	61.0	50.8	60.4	84.7	47.7	51.4	56.7	48.9
15.	06:00-07:00	51.6	63.4	50.1	52.7	74.2	43.6	50.6	62.0	48.5
16.	07:00-08:00	51.3	57.0	48.7	55.7	75.5	45.2	50.6	69.1	48.1
17.	08:00-09:00	49.8	59.1	47.6	60.6	79.5	48.6	49.8	57.9	47.5
18.	09:00-10:00	49.8	56.0	47.7	63.0	84.6	49.1	50.2	63.8	47.9
19.	10:00-11:00	51.4	60.6	49.7	64.5	84.8	54.0	49.5	55.1	47.4
20.	11:00-12:00	49.7	59.2	47.7	66.3	99.6	52.0	49.8	55.8	48.3
21.	12:00-13:00	50.6	55.4	49.0	68.6	92.8	59.3	51.5	66.3	49.1
22.	13:00-14:00	51.2	58.9	49.5	60.8	85.5	49.2	52.6	57.6	50.1
23.	14:00-15:00	51.3	57.9	49.7	55.6	70.0	48.4	53.8	57.1	52.5
24.	15:00-16:00	52.0	71.2	49.9	54.5	75.8	47.8	54.8	64.6	53.5
Leq 24 hr		56.4	-	-	60.8	-	-	53.2	-	-
Lmax		-	84.3	-	-	99.6	-	-	77.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	66.4	-	-	60.1	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/16-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	55.0	69.7	53.2	58.4	79.4	48.6	53.4	58.7	51.1	48.7	61.8	42.7
2.	17:00-18:00	53.8	76.4	51.3	56.0	70.9	48.6	52.8	64.3	46.5	50.8	60.1	46.5
3.	18:00-19:00	50.5	65.7	45.7	56.5	70.0	50.3	50.8	69.9	44.5	53.3	61.0	50.5
4.	19:00-20:00	51.8	68.6	43.5	55.9	70.4	50.2	50.6	67.5	45.0	56.2	70.6	50.6
5.	20:00-21:00	54.1	72.7	45.1	53.5	66.0	50.0	54.9	67.2	46.9	50.6	59.3	48.4
6.	21:00-22:00	53.7	75.4	46.3	53.1	65.4	50.4	54.5	76.1	46.1	50.8	59.4	48.7
7.	22:00-23:00	59.1	73.8	56.0	52.8	62.1	50.7	49.6	62.2	45.0	50.0	57.3	48.4
8.	23:00-00:00	63.5	88.4	56.6	54.0	66.3	50.6	49.6	67.8	45.5	48.3	54.7	46.8
9.	00:00-01:00	63.8	80.5	55.4	54.2	62.3	52.2	50.6	67.6	45.7	48.4	52.7	47.0
10.	01:00-02:00	58.3	82.9	48.3	53.2	58.8	50.4	50.9	75.0	45.3	48.5	56.9	46.5
11.	02:00-03:00	53.0	70.3	47.0	51.2	68.6	49.3	52.3	73.0	45.0	47.1	50.7	45.5
12.	03:00-04:00	54.8	77.2	46.7	53.2	58.3	50.4	55.1	84.1	45.2	50.5	66.7	47.7
13.	04:00-05:00	51.7	70.3	46.7	55.0	60.6	53.0	49.1	63.0	43.9	51.3	67.6	48.4
14.	05:00-06:00	58.0	79.4	47.2	55.0	59.7	52.3	48.9	62.7	44.8	49.3	58.1	46.6
15.	06:00-07:00	63.2	83.0	50.3	54.7	58.9	51.9	61.9	79.2	44.6	46.6	54.2	45.1
16.	07:00-08:00	53.7	76.9	46.7	53.7	60.4	48.0	56.7	72.0	50.0	48.3	61.7	45.5
17.	08:00-09:00	56.9	71.3	50.6	50.7	61.1	46.0	59.2	88.6	49.3	48.0	55.6	46.3
18.	09:00-10:00	56.8	79.9	47.9	50.9	60.4	47.1	56.9	73.2	50.7	51.6	57.8	48.8
19.	10:00-11:00	55.1	70.8	49.2	51.8	60.1	47.3	58.3	72.4	52.5	52.9	64.6	49.8
20.	11:00-12:00	57.3	78.1	49.7	52.0	58.8	47.4	55.9	71.6	51.1	53.2	62.8	50.4
21.	12:00-13:00	58.9	77.2	52.2	51.4	54.7	47.1	57.1	75.7	50.9	53.7	58.8	51.5
22.	13:00-14:00	58.3	71.5	51.1	50.9	59.7	46.1	54.9	75.9	50.8	53.3	70.8	51.0
23.	14:00-15:00	58.5	81.5	50.7	52.4	55.5	49.9	54.8	70.3	50.1	53.7	68.1	50.8
24.	15:00-16:00	57.0	74.9	49.5	53.3	57.4	51.3	53.7	68.1	45.9	53.1	61.6	51.1
Leq 24 hr		58.1	-	-	54.0	-	-	55.3	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	88.4	-	-	79.4	-	-	88.6	-	-	70.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	60.3	-	-	61.2	-	-	56.2	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/17-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	50.6	67.5	49.8	53.6	69.3	50.7	54.9	76.5	49.0
2.	17:00-18:00	53.5	77.4	49.7	52.8	73.4	49.7	50.8	68.4	48.2
3.	18:00-19:00	51.1	67.1	49.8	56.5	82.0	49.3	58.5	83.4	48.5
4.	19:00-20:00	52.7	76.3	50.0	50.1	60.5	49.3	50.3	77.0	48.4
5.	20:00-21:00	54.7	70.5	50.5	52.4	81.8	49.4	50.2	68.5	48.7
6.	21:00-22:00	56.6	73.5	51.3	50.7	81.1	49.0	49.9	61.5	49.0
7.	22:00-23:00	59.3	78.8	53.3	51.3	84.1	48.8	49.6	76.5	48.8
8.	23:00-00:00	57.0	76.3	51.5	50.8	70.8	48.9	50.9	73.4	49.0
9.	00:00-01:00	55.2	75.3	51.3	49.6	67.0	48.5	50.3	70.6	48.7
10.	01:00-02:00	53.1	66.5	51.4	49.3	67.0	48.4	50.0	68.0	48.5
11.	02:00-03:00	53.8	69.4	51.8	50.4	68.0	48.7	51.3	70.7	48.6
12.	03:00-04:00	52.9	68.0	51.5	49.8	65.3	48.7	50.5	73.0	48.7
13.	04:00-05:00	52.7	66.3	51.2	57.4	82.3	50.5	55.1	73.7	50.4
14.	05:00-06:00	52.6	66.5	50.8	55.5	81.5	48.6	56.0	77.6	48.9
15.	06:00-07:00	53.4	70.8	50.6	56.9	82.0	47.8	56.7	79.1	48.4
16.	07:00-08:00	54.3	78.5	50.6	54.9	84.1	48.2	56.6	83.9	47.7
17.	08:00-09:00	55.7	76.2	50.8	54.8	85.1	47.5	55.1	80.8	47.7
18.	09:00-10:00	53.7	70.6	51.1	54.2	76.4	47.5	55.2	79.8	48.0
19.	10:00-11:00	52.1	67.0	50.9	53.0	77.4	47.0	53.9	78.0	47.1
20.	11:00-12:00	52.1	67.1	51.1	54.8	81.0	47.9	53.0	81.1	47.5
21.	12:00-13:00	56.1	85.2	50.5	53.1	76.9	48.2	52.6	74.0	48.2
22.	13:00-14:00	55.7	76.5	50.2	57.0	82.9	48.2	56.0	89.6	48.1
23.	14:00-15:00	56.9	78.3	50.6	53.0	70.3	48.3	55.1	76.8	49.1
24.	15:00-16:00	58.6	80.7	51.4	55.7	78.3	49.3	54.6	74.4	49.2
Leq 24 hr		55.0	-	-	53.9	-	-	54.0	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	85.1	-	-	89.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	60.0	-	-	59.8	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักระ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/18-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	55.7	79.1	49.4	53.0	73.0	49.9	56.1	74.9	50.5	50.3	62.8	49.4
2.	17:00-18:00	54.7	82.8	48.6	55.4	82.9	49.4	58.3	80.7	51.2	51.3	63.6	50.1
3.	18:00-19:00	56.3	79.2	48.6	59.1	85.7	49.8	56.5	78.6	50.3	54.3	74.0	50.7
4.	19:00-20:00	49.4	61.7	48.5	52.2	75.9	49.6	54.8	76.1	50.1	58.4	75.7	53.8
5.	20:00-21:00	49.6	56.9	48.9	51.1	70.2	49.8	52.9	69.6	49.9	53.9	71.2	51.7
6.	21:00-22:00	50.3	69.3	49.1	50.8	68.0	49.4	52.4	64.1	50.3	56.0	72.5	51.5
7.	22:00-23:00	49.8	61.2	49.1	50.3	62.3	49.5	56.0	77.9	50.5	53.5	71.5	49.3
8.	23:00-00:00	52.1	71.6	49.1	52.2	74.8	49.4	53.6	72.4	49.8	60.4	84.0	49.0
9.	00:00-01:00	51.9	77.0	48.8	50.1	69.0	48.8	61.6	87.4	51.0	52.1	77.7	48.3
10.	01:00-02:00	50.3	65.9	49.3	51.2	74.4	49.4	53.1	63.9	50.8	56.2	79.4	48.8
11.	02:00-03:00	51.8	71.8	49.4	51.1	67.5	49.2	53.2	71.0	50.6	55.4	74.7	48.1
12.	03:00-04:00	52.0	68.2	50.0	52.6	70.7	49.8	53.5	72.4	50.3	51.2	70.7	47.8
13.	04:00-05:00	58.6	80.8	52.7	59.4	83.7	51.0	51.3	65.5	49.8	57.1	82.3	47.6
14.	05:00-06:00	59.8	90.4	51.3	58.1	77.9	49.6	51.2	65.4	49.6	50.4	70.6	47.5
15.	06:00-07:00	59.0	84.1	50.2	54.4	76.3	49.6	50.4	60.1	49.6	55.5	79.3	47.7
16.	07:00-08:00	57.4	80.1	49.7	53.8	76.0	49.5	50.0	63.8	49.2	49.9	67.6	47.3
17.	08:00-09:00	57.3	79.9	49.9	53.4	78.4	49.3	49.9	53.8	49.3	52.2	70.5	50.6
18.	09:00-10:00	54.9	79.0	49.5	57.4	84.8	50.1	50.3	61.5	49.3	51.2	68.3	50.5
19.	10:00-11:00	56.1	82.0	49.3	57.9	81.4	50.5	51.3	74.1	49.4	51.5	67.8	50.5
20.	11:00-12:00	55.6	82.8	49.5	56.5	79.8	50.6	51.1	69.4	49.6	51.6	67.7	50.6
21.	12:00-13:00	54.8	77.9	49.9	56.5	80.5	50.1	52.8	70.2	49.9	51.9	67.9	50.6
22.	13:00-14:00	57.3	80.9	50.1	52.9	67.1	50.2	50.0	54.7	49.3	51.7	67.8	50.7
23.	14:00-15:00	57.1	80.2	50.0	53.3	67.9	50.0	50.7	69.3	49.5	51.6	67.7	50.5
24.	15:00-16:00	57.0	79.2	50.7	57.2	82.0	50.4	54.3	73.0	49.8	51.2	67.6	50.4
Leq 24 hr		55.6	-	-	55.1	-	-	54.3	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	85.7	-	-	87.4	-	-	84.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	61.2	-	-	61.6	-	-	61.8	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/19-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	17:00-18:00	57.8	82.4	51.1	56.0	78.1	51.2	55.6	76.3	51.4
2.	18:00-19:00	53.4	68.8	51.1	56.5	76.2	51.3	57.5	80.4	51.3
3.	19:00-20:00	53.5	69.5	51.1	56.7	79.0	51.3	57.7	76.9	52.1
4.	20:00-21:00	54.1	70.9	51.3	53.1	72.7	50.8	54.1	74.8	51.5
5.	21:00-22:00	56.1	79.1	51.8	51.9	66.4	50.8	52.8	66.9	51.7
6.	22:00-23:00	55.7	70.8	51.8	52.1	67.0	51.1	60.5	82.6	51.7
7.	23:00-00:00	57.6	75.9	52.4	51.7	66.6	50.9	52.6	69.7	51.4
8.	00:00-01:00	53.5	66.8	52.0	52.3	67.0	50.9	52.2	66.8	51.2
9.	01:00-02:00	53.8	66.1	52.0	51.3	66.4	50.7	52.2	66.7	51.3
10.	02:00-03:00	53.4	66.4	52.2	51.5	66.7	50.8	52.3	67.1	51.5
11.	03:00-04:00	54.1	75.0	52.2	51.7	66.9	50.8	52.2	67.2	51.2
12.	04:00-05:00	53.2	66.2	51.9	52.7	68.7	50.7	53.8	71.8	51.3
13.	05:00-06:00	60.8	80.2	52.3	54.7	74.0	50.9	54.0	73.3	50.9
14.	06:00-07:00	61.6	81.4	51.6	58.4	76.6	52.9	58.6	82.3	52.7
15.	07:00-08:00	52.0	66.5	51.2	56.8	74.8	51.0	56.0	72.8	50.8
16.	08:00-09:00	51.9	66.2	51.1	54.3	73.5	50.4	52.8	70.3	50.3
17.	09:00-10:00	52.4	66.7	51.2	53.0	72.1	50.6	53.9	76.8	50.0
18.	10:00-11:00	52.7	69.2	51.4	52.9	73.0	50.2	52.0	75.7	49.8
19.	11:00-12:00	54.4	74.8	51.6	51.7	70.6	49.6	52.1	70.5	49.6
20.	12:00-13:00	52.6	66.7	51.6	52.0	67.4	49.9	51.6	68.5	49.8
21.	13:00-14:00	53.3	67.1	51.2	52.8	68.5	50.2	53.9	69.7	50.9
22.	14:00-15:00	52.9	68.8	50.7	53.0	78.3	50.3	52.1	67.9	50.2
23.	15:00-16:00	53.0	71.2	50.7	52.6	70.8	50.5	52.4	65.3	50.3
24.	16:00-17:00	55.0	74.4	50.8	54.4	69.8	51.0	54.9	77.7	50.8
Leq 24 hr		55.5	-	-	54.0	-	-	54.9	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	79.0	-	-	82.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.3	-	-	60.1	-	-	61.8	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



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. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/20-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (N3)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	17:00-18:00	55.9	80.9	50.8	55.2	76.9	51.2	52.5	69.1	50.4	52.4	66.4	51.5
2.	18:00-19:00	55.4	77.9	51.2	56.0	74.7	51.6	53.0	69.8	50.9	52.1	66.2	51.1
3.	19:00-20:00	57.1	86.1	51.8	57.5	75.9	52.3	52.6	65.2	50.8	51.7	65.4	50.7
4.	20:00-21:00	53.8	70.4	51.3	53.4	71.5	51.9	52.8	66.6	50.7	51.7	65.9	50.5
5.	21:00-22:00	52.4	65.9	51.2	53.2	66.5	52.0	59.0	70.3	50.9	51.9	65.9	50.5
6.	22:00-23:00	52.9	71.4	51.4	53.1	66.9	51.7	62.2	76.1	51.7	53.6	72.8	50.6
7.	23:00-00:00	52.0	66.3	51.1	58.4	77.8	51.5	56.7	83.1	51.4	55.1	70.5	50.9
8.	00:00-01:00	52.7	65.6	51.1	52.1	66.5	51.4	55.5	72.4	51.3	53.6	69.1	50.7
9.	01:00-02:00	55.3	67.6	51.0	52.1	66.4	51.2	54.0	70.8	50.9	54.8	72.1	51.1
10.	02:00-03:00	51.5	70.9	50.4	51.5	65.8	50.6	54.9	72.3	51.1	55.8	73.1	51.1
11.	03:00-04:00	51.2	64.9	50.2	59.7	78.7	50.2	55.9	71.3	52.2	57.4	75.1	52.1
12.	04:00-05:00	53.1	70.6	50.1	53.7	70.0	50.4	57.2	77.7	52.3	58.0	81.9	51.4
13.	05:00-06:00	54.3	79.0	50.8	54.9	76.1	50.8	58.8	81.4	52.4	53.8	66.7	50.8
14.	06:00-07:00	58.0	79.4	52.3	58.6	77.9	52.1	54.3	71.6	52.3	52.9	67.4	51.1
15.	07:00-08:00	57.1	76.8	51.1	56.1	75.1	51.0	53.9	66.5	52.3	53.3	73.7	50.0
16.	08:00-09:00	53.6	73.8	50.9	53.3	68.6	50.9	54.8	74.2	52.5	51.9	65.6	50.1
17.	09:00-10:00	53.6	77.0	50.8	53.8	73.2	50.6	53.7	72.7	51.9	52.0	66.0	50.2
18.	10:00-11:00	52.6	64.6	50.7	53.8	72.7	51.1	53.5	70.2	52.1	52.8	72.2	50.4
19.	11:00-12:00	54.3	79.8	50.3	52.2	64.9	50.7	52.3	66.5	51.4	55.5	80.6	50.6
20.	12:00-13:00	56.7	84.4	50.4	53.4	68.6	50.7	52.5	66.4	51.5	52.5	66.5	50.5
21.	13:00-14:00	53.9	76.4	50.7	52.8	66.5	50.4	52.2	67.0	51.4	52.3	65.4	50.7
22.	14:00-15:00	52.9	74.2	50.6	52.5	66.7	50.4	52.2	66.4	51.3	52.7	65.4	50.7
23.	15:00-16:00	55.9	80.3	50.8	52.8	65.9	50.4	52.1	66.3	51.4	53.0	72.1	50.8
24.	16:00-17:00	55.9	71.4	51.4	53.4	71.8	50.6	52.3	66.5	51.5	53.3	70.5	50.9
Leq 24 hr		54.7	-	-	55.9	-	-	55.5	-	-	53.9	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	78.7	-	-	83.1	-	-	81.9	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	63.8	-	-	63.5	-	-	61.5	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660325/Oct

Report No. : 3250/2023/21-22  
Report Date : October 19, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	17:00-18:00	51.1	71.3	47.2	50.3	74.5	46.4	49.5	68.0	46.6
2.	18:00-19:00	53.1	75.5	46.5	50.7	71.2	46.6	49.2	70.7	46.4
3.	19:00-20:00	50.9	70.4	45.8	53.9	77.9	46.7	49.2	61.8	46.2
4.	20:00-21:00	59.7	75.2	45.7	61.9	81.7	48.0	51.7	72.8	47.9
5.	21:00-22:00	50.0	73.2	46.4	60.2	83.1	51.8	53.0	76.0	47.7
6.	22:00-23:00	51.5	75.8	47.2	58.4	73.3	49.8	54.8	72.3	49.6
7.	23:00-00:00	50.2	75.6	46.8	57.1	71.9	48.6	54.0	64.5	47.8
8.	00:00-01:00	52.6	74.7	46.5	57.1	76.5	48.0	50.4	65.3	47.2
9.	01:00-02:00	51.2	75.9	45.7	56.3	77.1	47.8	51.0	68.0	47.5
10.	02:00-03:00	47.0	65.2	45.6	50.1	76.2	46.8	50.3	68.9	46.5
11.	03:00-04:00	46.7	68.2	45.6	48.3	65.0	46.5	51.3	67.3	47.5
12.	04:00-05:00	47.1	63.0	45.8	48.5	73.7	46.6	49.6	65.5	47.1
13.	05:00-06:00	56.7	76.2	45.7	47.9	58.1	46.5	52.0	67.6	47.4
14.	06:00-07:00	48.0	72.7	45.5	47.0	61.6	45.6	50.1	68.4	46.9
15.	07:00-08:00	46.8	68.2	45.5	48.2	71.3	45.9	50.4	69.6	46.4
16.	08:00-09:00	46.2	53.7	45.2	47.2	57.6	46.1	60.6	76.6	46.8
17.	09:00-10:00	46.4	61.7	45.3	46.9	50.3	45.8	56.5	74.8	47.8
18.	10:00-11:00	46.1	51.8	45.3	46.5	51.9	45.8	53.3	85.3	48.9
19.	11:00-12:00	46.8	65.5	45.1	46.9	52.5	46.0	51.8	69.6	45.2
20.	12:00-13:00	46.4	65.3	45.1	47.2	67.5	45.9	48.1	73.9	42.8
21.	13:00-14:00	59.7	80.0	44.9	48.6	71.3	45.8	50.6	71.2	44.0
22.	14:00-15:00	46.2	56.5	45.1	47.6	60.8	46.3	53.1	68.5	45.2
23.	15:00-16:00	49.6	71.9	45.1	47.5	58.7	46.5	57.0	78.5	48.2
24.	16:00-17:00	52.8	74.0	46.9	49.1	72.9	46.1	51.3	68.3	48.5
Leq 24 hr		52.5	-	-	54.1	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	80.0	-	-	83.1	-	-	85.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	60.8	-	-	58.6	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 3250/2023/22-22

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : October 19, 2023

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660325/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	17:00-18:00	52.9	73.9	48.7	52.6	65.0	44.0	53.4	64.3	48.0	51.1	57.8	47.4
2.	18:00-19:00	51.1	70.2	48.5	46.5	54.2	42.6	48.0	55.7	44.2	53.4	59.1	48.4
3.	19:00-20:00	50.9	68.5	48.0	50.7	53.7	47.5	52.6	59.4	48.5	49.1	57.0	44.0
4.	20:00-21:00	53.8	73.7	48.3	48.4	57.3	42.8	52.3	60.6	46.9	51.8	61.0	48.0
5.	21:00-22:00	55.0	70.1	52.1	52.0	55.6	48.0	50.3	54.8	45.2	46.5	53.5	41.1
6.	22:00-23:00	58.7	79.3	52.0	48.3	56.1	43.5	51.3	57.7	47.9	55.2	61.7	42.6
7.	23:00-00:00	58.8	76.3	51.2	47.6	54.4	40.7	46.9	55.1	43.7	50.9	60.2	45.1
8.	00:00-01:00	61.0	80.4	51.9	49.9	57.6	46.9	49.6	55.6	44.4	55.2	63.5	47.2
9.	01:00-02:00	51.4	74.7	48.7	50.4	56.7	43.6	51.6	58.6	48.2	51.1	58.5	49.0
10.	02:00-03:00	55.1	76.9	48.6	51.7	57.0	46.2	48.3	53.1	45.5	52.9	64.6	47.4
11.	03:00-04:00	51.9	77.6	48.9	45.8	54.6	42.2	50.3	57.2	46.7	55.3	64.5	47.4
12.	04:00-05:00	52.7	76.7	49.0	46.8	51.9	42.1	52.8	59.5	42.8	50.1	57.1	46.4
13.	05:00-06:00	52.6	75.2	49.1	49.0	53.6	43.3	50.8	60.1	45.9	49.4	57.9	45.4
14.	06:00-07:00	52.7	77.7	48.8	47.1	51.8	44.3	49.8	54.8	47.3	51.7	57.8	47.0
15.	07:00-08:00	52.2	70.3	48.7	51.9	60.8	48.9	49.2	63.0	44.1	55.6	68.2	48.1
16.	08:00-09:00	51.0	77.4	48.1	46.5	52.0	43.6	50.2	63.3	44.9	49.4	60.5	41.9
17.	09:00-10:00	50.7	71.7	49.1	51.9	58.9	45.4	49.3	59.6	42.0	51.2	58.3	43.9
18.	10:00-11:00	48.9	59.5	47.6	52.7	60.5	48.7	50.0	58.9	46.2	52.8	63.2	45.4
19.	11:00-12:00	49.1	71.2	47.5	47.0	55.1	43.8	47.1	53.0	44.9	54.0	62.7	49.1
20.	12:00-13:00	49.8	72.2	47.7	51.7	58.6	48.5	52.3	60.7	43.7	47.8	55.6	44.6
21.	13:00-14:00	47.4	54.1	43.8	50.0	57.8	44.8	51.9	59.7	45.1	51.4	60.8	42.5
22.	14:00-15:00	50.0	57.0	45.0	51.1	56.7	46.4	45.3	51.7	42.9	51.2	57.5	45.8
23.	15:00-16:00	50.7	58.9	42.1	51.7	56.8	48.1	50.2	55.3	46.5	48.8	56.6	44.7
24.	16:00-17:00	50.7	58.6	42.6	50.6	54.0	48.4	47.4	54.1	43.4	52.3	68.4	46.2
Leq 24 hr		54.0	-	-	50.2	-	-	50.5	-	-	52.2	-	-
Lmax		-	80.4	-	-	65.0	-	-	64.3	-	-	68.4	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	55.6	-	-	56.9	-	-	59.2	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3250  
**Received Date** : 09/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

**Address** : ตำบลฝักะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2310-WF0269 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 07-24/10/23  
**Job No.** : S660325/Oct  
**Sampling Date \*** : 07/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0269			
				SW1	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	18.7	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (SM 2540 D)	12.2	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 <sup>0</sup> C (SM 2540 C)	111	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.66	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	57.8	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.01	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.02	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	1.0	1.0	11/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	11/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	09-12/10/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L

: SW1 : ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดต้นน้ำรับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (พิกัด 48P 0219645 UTM 1521922)

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

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

(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. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3250  
**Received Date** : 09/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลฝักะ อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : -

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 07-24/10/23  
**Job No.** : S660325/Oct  
**Sampling Date \*** : 07/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

**Sample Conditions** : 2310-WF0270 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0270			
				SW2	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	20.0	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (SM 2540 D)	12.1	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 <sup>0</sup> C (SM 2540 C)	114	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.35	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	61.3	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.02	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 0.01	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	1.0	11/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	11/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	93	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	20,000	-	09-12/10/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L

: SW2 : ห้วยพะโยม บริเวณจุดคั่นน้ำรับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (พิกัด 48P 0220390 UTM 1522254)

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

**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

Mrs. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03/11/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
03/11/23



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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3250  
**Received Date** : 09/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลฝักะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2310-WF0271 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 07-24/10/23  
**Job No.** : S660325/Oct  
**Sampling Date \*** : 07/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0271	(1)	(2)	
				SW3			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.60	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	43.4	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.8	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	94	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.60	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	46.2	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.04	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.05	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	18/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	1.0	1.0	24/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	18/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	09-12/10/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L

: SW3 : บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรมโหดและห้วยพะโย (พิกัด 48P 0221094 UTM 1522258)

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

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

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03/11/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
03/11/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3250  
**Received Date** : 09/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

**Address** : ตำบลฝักขะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2310-WF0272 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 07-24/10/23  
**Job No.** : S660325/Oct  
**Sampling Date \*** : 07/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0272			
				SW4	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	20.0	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.0	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	81	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.71	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	25.6	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.04	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.21	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	1.0	11/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	1.0	11/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	09-12/10/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L

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

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

**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  
03/11/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
03/11/23



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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3250  
**Received Date** : 09/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

**Address** : ตำบลผักขะ อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2310-WF0273 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 07-24/10/23  
**Job No.** : S660325/Oct  
**Sampling Date \*** : 07/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0273	(1)	(2)	
				SW5			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	18.8	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.5	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	79	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.79	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	33.2	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.03	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.18	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration (ICP-OES) Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0007	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	1.0	11/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	11/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.3 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	09-12/10/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L

: SW5 : ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำ ห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลาของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลน้ำตาล 1,300 เมตร (พิกัด 48P 0221758 UTM 1521461)

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

**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

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4159  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลฝักะ อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : -

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-12/01/24  
**Job No.** : S660325/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2312-WG0646 = red turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2312-WG0646		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง บ่อพักน้ำทิ้งลูกเงิน (UW1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	(1)	23/12/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	192	-	26/12/23
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	37.4	-	27/12/23
4	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	27/12/23
5	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.56	-	26/12/23
6	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	5.8	-	28/12/23
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.54	-	28/12/23
8	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	26/12/23
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	4.0	08/01/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	04/01/24
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.015	5.0	08/01/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.7	11/01/24
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0016	0.1	09/01/24
14	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	12/01/24
15	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	12.53	-	04/01/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	33	04/01/24

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

: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งลูกเงิน (UW1) = 48P 0218884 UTM 1520639

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

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
12/01/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
12/01/24

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4159  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลฝักะ อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : -

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-12/01/24  
**Job No.** : S660325/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2312-WG0647 = white turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2312-WG0647		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (UW2)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.59	(1)	23/12/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	198	-	26/12/23
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	66.9	-	27/12/23
4	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	27/12/23
5	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	13.81	-	26/12/23
6	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	9.6	-	28/12/23
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.53	-	28/12/23
8	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	26/12/23
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.013	4.0	08/01/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	04/01/24
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.007	5.0	08/01/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.7	11/01/24
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0026	0.1	09/01/24
14	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	12/01/24
15	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.17	-	04/01/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	33	04/01/24

**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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12.01.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

12.01.24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4159  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลฝักะ อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : -

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-12/01/24  
**Job No.** : S660325/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2312-WG0648 = white turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2312-WG0648		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (UW3)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.23	(1)	23/12/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	178	-	26/12/23
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	91.8	-	27/12/23
4	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	27/12/23
5	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	8.39	-	26/12/23
6	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	7.7	-	28/12/23
7	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.50	-	28/12/23
8	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	26/12/23
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.014	4.0	08/01/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	04/01/24
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	5.0	08/01/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	0.7	11/01/24
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0014	0.1	09/01/24
14	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	12/01/24
15	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	-	04/01/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	33	04/01/24

**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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคได้คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12.01.24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12.01.24

END OF REPORT

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4159/DIW  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลฝักะ อำเภอนวนนคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2312-WG0646 = red turbid/high black sediment

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-12/01/24  
**Job No.** : S660325/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No.** : ว-236-ก-0005  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2312-WG0646		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง บ่อพักน้ำทิ้งจากเงิน (UW1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	(1)	23/12/23
2	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	26/12/23
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	4.0	08/01/24
4	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	04/01/24
5	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.015	5.0	08/01/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.7	11/01/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0016	0.1	09/01/24
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	12/01/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	33	04/01/24

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งจากเงิน (UW1) = 48P 0218884 UTM 1520639  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) for Contaminated Soil and Groundwater Standards.  
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าเพื่อหาจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
12/01/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
12/01/24

- 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. : R23-4159/DIW

Received Date : 25/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Sample Conditions : 2312-WG0647 = white turbid/high black sediment

Report Date : 12/01/24

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

Job No. : S660325/Dec

Sampling Date \* : 23/12/23

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ก-0005

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อสังเกตการณ์		
				2312-WG0647		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเก็บ (UW2)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.59	(1)	23/12/23
2	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	26/12/23
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.013	4.0	08/01/24
4	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	04/01/24
5	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.007	5.0	08/01/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.7	11/01/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0026	0.1	09/01/24
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	12/01/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	33	04/01/24

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

: พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก็บ (UW2) = 48P 0219102 UTM 1520551

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (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  
12/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-0003  
12/01/24

- 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.** : R23-4159/DIW  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Address** : ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : -

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-12/01/24  
**Job No.** : S660325/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No.** : ว-236-ก-0005  
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2312-WG0648 = white turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บอัสผลการณ์		
				2312-WG0648		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (UW3)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.23	(1)	23/12/23
2	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	26/12/23
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.014	4.0	08/01/24
4	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	04/01/24
5	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	5.0	08/01/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	0.7	11/01/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0014	0.1	09/01/24
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	12/01/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	33	04/01/24

**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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
12/01/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
12/01/24

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

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