

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1277 **Report Date** : 15/05/23
Received Date : 08/05/23 **Analysis Date** : 08-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S660325/Apr
 For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวขึ้นหิ จำกัด **Sampling By** : Mr. Pramual Moonsarn
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล **Type of Sample** : Ambient Air
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนบ้านโป่งคอม (48P 0216811 UTM 1517968)	2305-AA0380	26-27/04/23	0.043	0.028	08-10/05/23
	2305-AA0384	27-28/04/23	0.041	0.032	08-10/05/23
	2305-AA0388	28-29/04/23	0.021	0.015	08-10/05/23
	2305-AA0392	29-30/04/23	0.038	0.021	08-10/05/23
	2305-AA0396	30/04-01/05/23	0.021	0.015	08-10/05/23
	2305-AA0400	01-02/05/23	0.026	0.019	08-10/05/23
	2305-AA0404	02-03/05/23	0.028	0.016	08-10/05/23
รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย (48P 0221424 UTM 1519198)	2305-AA0381	26-27/04/23	0.046	0.020	08-10/05/23
	2305-AA0385	27-28/04/23	0.088	0.029	08-10/05/23
	2305-AA0389	28-29/04/23	0.048	0.018	08-10/05/23
	2305-AA0393	29-30/04/23	0.056	0.017	08-10/05/23
	2305-AA0397	30/04-01/05/23	0.031	0.010	08-10/05/23
	2305-AA0401	01-02/05/23	0.062	0.016	08-10/05/23
	2305-AA0405	02-03/05/23	0.045	0.014	08-10/05/23
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

15/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15/05/23

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




TEST REPORT

Analysis No. : R23-1277 **Report Date** : 15/05/23
Received Date : 08/05/23 **Analysis Date** : 08-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสูงพื้นที่ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล **Job No.** : S660325/Apr
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Type of Sample : Ambient Air
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -


Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (48P 0221577 UTM 1522601)	2305-AA0382	26-27/04/23	0.029	0.016	08-10/05/23
	2305-AA0386	27-28/04/23	0.051	0.032	08-10/05/23
	2305-AA0390	28-29/04/23	0.031	0.026	08-10/05/23
	2305-AA0394	29-30/04/23	0.042	0.023	08-10/05/23
	2305-AA0398	30/04-01/05/23	0.027	0.014	08-10/05/23
	2305-AA0402	01-02/05/23	0.047	0.027	08-10/05/23
	2305-AA0406	02-03/05/23	0.051	0.015	08-10/05/23
ชุมชนบ้านห้วยพะโย (48P 0217540 UTM 1520027)	2305-AA0383	26-27/04/23	0.037	0.019	08-10/05/23
	2305-AA0387	27-28/04/23	0.025	0.021	08-10/05/23
	2305-AA0391	28-29/04/23	0.054	0.020	08-10/05/23
	2305-AA0395	29-30/04/23	0.042	0.019	08-10/05/23
	2305-AA0399	30/04-01/05/23	0.020	0.010	08-10/05/23
	2305-AA0403	01-02/05/23	0.036	0.020	08-10/05/23
	2305-AA0407	02-03/05/23	0.034	0.020	08-10/05/23
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
15/05/23



Approved by 
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
15/05/23

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

Report No. : 1277/2023/1-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/04/23	27-28/04/23	28-29/04/23	29-30/04/23	30/04-01/05/23	01-02/05/23	02-03/05/23
1.	12.00-13.00	0.0038	0.0006	0.0010	0.0037	0.0030	0.0015	0.0033
2.	13.00-14.00	0.0032	0.0008	0.0011	0.0033	0.0032	0.0014	0.0028
3.	14.00-15.00	0.0030	0.0007	0.0007	0.0022	0.0032	0.0016	0.0026
4.	15.00-16.00	0.0025	0.0004	0.0011	0.0024	0.0019	0.0014	0.0042
5.	16.00-17.00	0.0020	0.0036	0.0006	0.0018	0.0019	0.0031	0.0025
6.	17.00-18.00	0.0048	0.0001	0.0005	0.0039	0.0018	0.0013	0.0050
7.	18.00-19.00	0.0036	0.0002	0.0021	0.0028	0.0029	0.0014	0.0017
8.	19.00-20.00	0.0034	0.0018	0.0022	0.0018	0.0018	0.0015	0.0048
9.	20.00-21.00	0.0032	0.0005	0.0018	0.0023	0.0021	0.0011	0.0021
10.	21.00-22.00	0.0031	0.0003	0.0009	0.0025	0.0018	0.0014	0.0023
11.	22.00-23.00	0.0018	0.0007	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0032
12.	23.00-00.00	0.0026	0.0005	0.0008	0.0017	0.0021	0.0014	0.0023
13.	00.00-01.00	0.0004	0.0004	0.0011	0.0021	0.0027	0.0018	0.0027
14.	01.00-02.00	0.0014	0.0004	0.0009	0.0013	0.0024	0.0014	0.0023
15.	02.00-03.00	0.0004	0.0018	0.0009	0.0031	0.0025	0.0022	0.0024
16.	03.00-04.00	0.0011	0.0007	0.0013	0.0017	0.0018	0.0023	0.0021
17.	04.00-05.00	0.0013	0.0005	0.0019	0.0028	0.0023	0.0022	0.0025
18.	05.00-06.00	0.0045	0.0006	0.0005	0.0022	0.0051	0.0022	0.0024
19.	06.00-07.00	0.0035	0.0011	0.0006	0.0029	0.0028	0.0022	0.0024
20.	07.00-08.00	0.0028	0.0005	0.0007	0.0023	0.0057	0.0022	0.0022
21.	08.00-09.00	0.0014	0.0010	0.0025	0.0023	0.0033	0.0021	0.0023
22.	09.00-10.00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0016	0.0032	0.0019	0.0054
23.	10.00-11.00	0.0001	0.0012	0.0020	0.0022	0.0032	0.0016	0.0031
24.	11.00-12.00	0.0017	0.0021	0.0013	0.0022	0.0032	0.0017	0.0024
Minimum		0.0001	0.0001	0.0005	0.0013	0.0018	0.0011	0.0017
Maximum		0.0048	0.0036	0.0025	0.0039	0.0057	0.0031	0.0054
Average		0.0024	0.0009	0.0012	0.0024	0.0027	0.0018	0.0029
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ 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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 1277/2023/2-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/04/23	27-28/04/23	28-29/04/23	29-30/04/23	30/04-01/05/23	01-02/05/23	02-03/05/23
1.	11.00-12.00	0.0036	0.0032	0.0023	0.0029	0.0014	0.0049	0.0038
2.	12.00-13.00	0.0038	0.0042	0.0035	0.0028	0.0017	0.0040	0.0041
3.	13.00-14.00	0.0027	0.0044	0.0025	0.0040	0.0019	0.0015	0.0043
4.	14.00-15.00	0.0042	0.0033	0.0027	0.0003	0.0021	0.0031	0.0045
5.	15.00-16.00	0.0034	0.0048	0.0041	0.0007	0.0050	0.0037	0.0045
6.	16.00-17.00	0.0036	0.0040	0.0041	0.0001	0.0035	0.0048	0.0047
7.	17.00-18.00	0.0025	0.0042	0.0047	0.0029	0.0052	0.0039	0.0039
8.	18.00-19.00	0.0018	0.0031	0.0046	0.0036	0.0043	0.0035	0.0080
9.	19.00-20.00	0.0029	0.0024	0.0051	0.0022	0.0038	0.0046	0.0045
10.	20.00-21.00	0.0016	0.0035	0.0007	0.0004	0.0018	0.0028	0.0041
11.	21.00-22.00	0.0008	0.0036	0.0018	0.0012	0.0019	0.0036	0.0031
12.	22.00-23.00	0.0013	0.0042	0.0027	0.0048	0.0029	0.0072	0.0033
13.	23.00-00.00	0.0018	0.0016	0.0019	0.0026	0.0025	0.0050	0.0036
14.	00.00-01.00	0.0011	0.0021	0.0021	0.0028	0.0023	0.0052	0.0034
15.	01.00-02.00	0.0007	0.0014	0.0026	0.0021	0.0041	0.0045	0.0036
16.	02.00-03.00	0.0010	0.0010	0.0019	0.0019	0.0026	0.0043	0.0033
17.	03.00-04.00	0.0035	0.0013	0.0015	0.0016	0.0030	0.0040	0.0033
18.	04.00-05.00	0.0033	0.0038	0.0018	0.0014	0.0028	0.0038	0.0033
19.	05.00-06.00	0.0033	0.0036	0.0043	0.0037	0.0046	0.0061	0.0037
20.	06.00-07.00	0.0039	0.0022	0.0016	0.0021	0.0031	0.0045	0.0038
21.	07.00-08.00	0.0038	0.0014	0.0031	0.0016	0.0037	0.0040	0.0039
22.	08.00-09.00	0.0043	0.0041	0.0023	0.0004	0.0048	0.0028	0.0057
23.	09.00-10.00	0.0021	0.0046	0.0025	0.0014	0.0030	0.0038	0.0045
24.	10.00-11.00	0.0020	0.0024	0.0014	0.0032	0.0029	0.0056	0.0022
Minimum		0.0007	0.0010	0.0007	0.0001	0.0014	0.0015	0.0022
Maximum		0.0043	0.0048	0.0051	0.0048	0.0052	0.0072	0.0080
Average		0.0026	0.0031	0.0027	0.0021	0.0031	0.0042	0.0040
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ 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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 1277/2023/3-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/04/23	27-28/04/23	28-29/04/23	29-30/04/23	30/04-01/05/23	01-02/05/23	02-03/05/23
1.	10.00-11.00	0.0009	0.0011	0.0037	0.0009	0.0043	0.0009	0.0006
2.	11.00-12.00	0.0053	0.0016	0.0026	0.0016	0.0046	0.0018	0.0032
3.	12.00-13.00	0.0053	0.0020	0.0020	0.0021	0.0045	0.0040	0.0018
4.	13.00-14.00	0.0049	0.0027	0.0017	0.0009	0.0050	0.0036	0.0026
5.	14.00-15.00	0.0042	0.0024	0.0019	0.0025	0.0046	0.0017	0.0017
6.	15.00-16.00	0.0025	0.0024	0.0013	0.0021	0.0044	0.0024	0.0016
7.	16.00-17.00	0.0020	0.0040	0.0019	0.0018	0.0045	0.0021	0.0024
8.	17.00-18.00	0.0013	0.0053	0.0019	0.0027	0.0037	0.0018	0.0015
9.	18.00-19.00	0.0012	0.0032	0.0019	0.0036	0.0031	0.0037	0.0020
10.	19.00-20.00	0.0021	0.0041	0.0016	0.0014	0.0029	0.0024	0.0020
11.	20.00-21.00	0.0011	0.0043	0.0015	0.0016	0.0032	0.0014	0.0027
12.	21.00-22.00	0.0048	0.0041	0.0057	0.0048	0.0033	0.0012	0.0015
13.	22.00-23.00	0.0028	0.0029	0.0015	0.0017	0.0011	0.0010	0.0011
14.	23.00-00.00	0.0037	0.0033	0.0012	0.0020	0.0009	0.0006	0.0015
15.	00.00-01.00	0.0035	0.0028	0.0016	0.0014	0.0010	0.0010	0.0007
16.	01.00-02.00	0.0022	0.0031	0.0013	0.0011	0.0006	0.0018	0.0010
17.	02.00-03.00	0.0022	0.0041	0.0037	0.0021	0.0015	0.0017	0.0020
18.	03.00-04.00	0.0026	0.0048	0.0014	0.0031	0.0020	0.0033	0.0005
19.	04.00-05.00	0.0030	0.0031	0.0018	0.0013	0.0035	0.0008	0.0010
20.	05.00-06.00	0.0035	0.0030	0.0017	0.0016	0.0016	0.0055	0.0007
21.	06.00-07.00	0.0039	0.0026	0.0010	0.0013	0.0015	0.0014	0.0007
22.	07.00-08.00	0.0021	0.0023	0.0016	0.0019	0.0040	0.0010	0.0007
23.	08.00-09.00	0.0018	0.0024	0.0011	0.0021	0.0040	0.0020	0.0006
24.	09.00-10.00	0.0016	0.0029	0.0009	0.0031	0.0024	0.0007	0.0011
Minimum		0.0009	0.0011	0.0009	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005
Maximum		0.0053	0.0053	0.0057	0.0048	0.0050	0.0055	0.0032
Average		0.0029	0.0031	0.0019	0.0020	0.0030	0.0020	0.0015
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ 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 น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

Report No. : 1277/2023/4-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/04/23	27-28/04/23	28-29/04/23	29-30/04/23	30/04-01/05/23	01-02/05/23	02-03/05/23
1.	13.00-14.00	0.0021	0.0057	0.0041	0.0016	0.0031	0.0041	0.0026
2.	14.00-15.00	0.0027	0.0027	0.0024	0.0020	0.0033	0.0028	0.0006
3.	15.00-16.00	0.0015	0.0028	0.0023	0.0015	0.0027	0.0028	0.0017
4.	16.00-17.00	0.0039	0.0030	0.0010	0.0014	0.0048	0.0027	0.0016
5.	17.00-18.00	0.0030	0.0036	0.0011	0.0030	0.0037	0.0038	0.0013
6.	18.00-19.00	0.0018	0.0033	0.0027	0.0031	0.0027	0.0027	0.0045
7.	19.00-20.00	0.0020	0.0034	0.0014	0.0011	0.0032	0.0030	0.0050
8.	20.00-21.00	0.0040	0.0027	0.0012	0.0018	0.0034	0.0045	0.0048
9.	21.00-22.00	0.0024	0.0032	0.0016	0.0013	0.0024	0.0043	0.0047
10.	22.00-23.00	0.0018	0.0060	0.0014	0.0017	0.0026	0.0041	0.0034
11.	23.00-00.00	0.0015	0.0027	0.0013	0.0020	0.0030	0.0040	0.0042
12.	00.00-01.00	0.0010	0.0028	0.0013	0.0018	0.0022	0.0027	0.0020
13.	01.00-02.00	0.0012	0.0030	0.0027	0.0018	0.0040	0.0035	0.0017
14.	02.00-03.00	0.0008	0.0036	0.0006	0.0006	0.0026	0.0013	0.0020
15.	03.00-04.00	0.0009	0.0033	0.0014	0.0028	0.0037	0.0010	0.0027
16.	04.00-05.00	0.0011	0.0034	0.0009	0.0014	0.0031	0.0013	0.0029
17.	05.00-06.00	0.0013	0.0027	0.0020	0.0015	0.0038	0.0020	0.0023
18.	06.00-07.00	0.0020	0.0032	0.0014	0.0016	0.0032	0.0022	0.0018
19.	07.00-08.00	0.0009	0.0060	0.0019	0.0010	0.0032	0.0016	0.0023
20.	08.00-09.00	0.0024	0.0037	0.0020	0.0020	0.0025	0.0011	0.0012
21.	09.00-10.00	0.0037	0.0066	0.0013	0.0029	0.0031	0.0016	0.0012
22.	10.00-11.00	0.0045	0.0042	0.0030	0.0022	0.0031	0.0005	0.0017
23.	11.00-12.00	0.0040	0.0041	0.0019	0.0046	0.0039	0.0005	0.0033
24.	12.00-13.00	0.0033	0.0041	0.0020	0.0042	0.0041	0.0010	0.0013
Minimum		0.0008	0.0027	0.0006	0.0006	0.0022	0.0005	0.0006
Maximum		0.0045	0.0066	0.0041	0.0046	0.0048	0.0045	0.0050
Average		0.0022	0.0037	0.0018	0.0020	0.0032	0.0025	0.0025
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ 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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 1277/2023/5-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		SO ₂ (1 hr)(ppm)						
		26-27/04/23	27-28/04/23	28-29/04/23	29-30/04/23	30/04-01/05/23	01-02/05/23	02-03/05/23
1.	12.00-13.00	0.0025	0.0023	0.0014	0.0023	0.0015	0.0018	0.0022
2.	13.00-14.00	0.0027	0.0020	0.0014	0.0018	0.0023	0.0014	0.0020
3.	14.00-15.00	0.0021	0.0018	0.0025	0.0019	0.0025	0.0014	0.0019
4.	15.00-16.00	0.0019	0.0016	0.0022	0.0015	0.0021	0.0015	0.0020
5.	16.00-17.00	0.0023	0.0022	0.0015	0.0017	0.0019	0.0014	0.0018
6.	17.00-18.00	0.0018	0.0022	0.0023	0.0016	0.0023	0.0015	0.0019
7.	18.00-19.00	0.0020	0.0013	0.0018	0.0014	0.0021	0.0013	0.0019
8.	19.00-20.00	0.0016	0.0015	0.0022	0.0016	0.0021	0.0014	0.0015
9.	20.00-21.00	0.0022	0.0017	0.0017	0.0016	0.0025	0.0016	0.0016
10.	21.00-22.00	0.0020	0.0019	0.0015	0.0020	0.0029	0.0014	0.0015
11.	22.00-23.00	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024	0.0027	0.0013	0.0017
12.	23.00-00.00	0.0021	0.0016	0.0016	0.0016	0.0024	0.0015	0.0015
13.	00.00-01.00	0.0019	0.0023	0.0020	0.0021	0.0021	0.0014	0.0015
14.	01.00-02.00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019	0.0017	0.0011	0.0016
15.	02.00-03.00	0.0014	0.0021	0.0020	0.0021	0.0016	0.0014	0.0013
16.	03.00-04.00	0.0018	0.0015	0.0019	0.0019	0.0016	0.0015	0.0014
17.	04.00-05.00	0.0024	0.0019	0.0021	0.0018	0.0016	0.0016	0.0014
18.	05.00-06.00	0.0022	0.0021	0.0019	0.0020	0.0017	0.0016	0.0015
19.	06.00-07.00	0.0022	0.0017	0.0014	0.0022	0.0019	0.0017	0.0013
20.	07.00-08.00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0027	0.0018	0.0016	0.0021
21.	08.00-09.00	0.0019	0.0019	0.0016	0.0019	0.0027	0.0015	0.0019
22.	09.00-10.00	0.0022	0.0025	0.0023	0.0018	0.0024	0.0016	0.0019
23.	10.00-11.00	0.0019	0.0017	0.0022	0.0026	0.0015	0.0015	0.0021
24.	11.00-12.00	0.0023	0.0019	0.0026	0.0016	0.0019	0.0017	0.0022
Minimum		0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0011	0.0013
Maximum		0.0027	0.0025	0.0026	0.0027	0.0029	0.0018	0.0022
Average		0.0021	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0015	0.0017
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 1277/2023/6-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ. สต. บ้านห้วยเสือ						
		SO ₂ (1 hr)(ppm)						
		26-27/04/23	27-28/04/23	28-29/04/23	29-30/04/23	30/04-01/05/23	01-02/05/23	02-03/05/23
1.	11.00-12.00	0.0022	0.0030	0.0028	0.0016	0.0020	0.0014	0.0005
2.	12.00-13.00	0.0021	0.0021	0.0025	0.0022	0.0015	0.0028	0.0014
3.	13.00-14.00	0.0027	0.0012	0.0022	0.0019	0.0028	0.0025	0.0012
4.	14.00-15.00	0.0025	0.0036	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026	0.0025
5.	15.00-16.00	0.0022	0.0028	0.0028	0.0021	0.0026	0.0029	0.0022
6.	16.00-17.00	0.0024	0.0018	0.0027	0.0021	0.0027	0.0024	0.0019
7.	17.00-18.00	0.0028	0.0023	0.0025	0.0028	0.0027	0.0022	0.0014
8.	18.00-19.00	0.0027	0.0025	0.0023	0.0028	0.0023	0.0027	0.0013
9.	19.00-20.00	0.0026	0.0022	0.0025	0.0027	0.0023	0.0013	0.0013
10.	20.00-21.00	0.0025	0.0024	0.0026	0.0022	0.0023	0.0010	0.0011
11.	21.00-22.00	0.0026	0.0028	0.0025	0.0027	0.0023	0.0011	0.0011
12.	22.00-23.00	0.0018	0.0026	0.0028	0.0021	0.0021	0.0013	0.0010
13.	23.00-00.00	0.0019	0.0013	0.0027	0.0020	0.0020	0.0013	0.0010
14.	00.00-01.00	0.0012	0.0014	0.0016	0.0028	0.0023	0.0020	0.0010
15.	01.00-02.00	0.0014	0.0021	0.0014	0.0011	0.0019	0.0023	0.0018
16.	02.00-03.00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0011	0.0018	0.0028	0.0017
17.	03.00-04.00	0.0008	0.0008	0.0014	0.0012	0.0019	0.0025	0.0015
18.	04.00-05.00	0.0009	0.0011	0.0027	0.0011	0.0017	0.0022	0.0015
19.	05.00-06.00	0.0016	0.0015	0.0027	0.0011	0.0016	0.0013	0.0020
20.	06.00-07.00	0.0015	0.0021	0.0028	0.0012	0.0015	0.0014	0.0019
21.	07.00-08.00	0.0023	0.0011	0.0026	0.0015	0.0015	0.0016	0.0028
22.	08.00-09.00	0.0027	0.0016	0.0027	0.0019	0.0016	0.0012	0.0027
23.	09.00-10.00	0.0027	0.0032	0.0028	0.0013	0.0015	0.0018	0.0023
24.	10.00-11.00	0.0029	0.0037	0.0021	0.0021	0.0015	0.0012	0.0020
Minimum		0.0008	0.0008	0.0014	0.0011	0.0015	0.0010	0.0005
Maximum		0.0029	0.0037	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028
Average		0.0021	0.0021	0.0024	0.0019	0.0020	0.0019	0.0016
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 1277/2023/7-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		SO ₂ (1 hr)(ppm)						
		26-27/04/23	27-28/04/23	28-29/04/23	29-30/04/23	30/04-01/05/23	01-02/05/23	02-03/05/23
1.	10.00-11.00	0.0016	0.0014	0.0013	0.0019	0.0013	0.0018	0.0018
2.	11.00-12.00	0.0016	0.0015	0.0013	0.0016	0.0013	0.0018	0.0017
3.	12.00-13.00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0016	0.0013	0.0020	0.0019
4.	13.00-14.00	0.0013	0.0018	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0016
5.	14.00-15.00	0.0012	0.0022	0.0013	0.0013	0.0018	0.0024	0.0014
6.	15.00-16.00	0.0012	0.0014	0.0013	0.0015	0.0022	0.0024	0.0014
7.	16.00-17.00	0.0012	0.0014	0.0013	0.0015	0.0012	0.0028	0.0014
8.	17.00-18.00	0.0017	0.0009	0.0014	0.0015	0.0017	0.0022	0.0012
9.	18.00-19.00	0.0017	0.0020	0.0016	0.0013	0.0015	0.0011	0.0013
10.	19.00-20.00	0.0017	0.0012	0.0021	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
11.	20.00-21.00	0.0014	0.0012	0.0020	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
12.	21.00-22.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
13.	22.00-23.00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
14.	23.00-00.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
15.	00.00-01.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0016	0.0011
16.	01.00-02.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0017	0.0012
17.	02.00-03.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0016	0.0013
18.	03.00-04.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0016	0.0012
19.	04.00-05.00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
20.	05.00-06.00	0.0020	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
21.	06.00-07.00	0.0023	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014
22.	07.00-08.00	0.0009	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013	0.0016
23.	08.00-09.00	0.0014	0.0013	0.0021	0.0013	0.0014	0.0013	0.0018
24.	09.00-10.00	0.0014	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0014	0.0017
Minimum		0.0009	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011
Maximum		0.0023	0.0022	0.0021	0.0019	0.0022	0.0028	0.0019
Average		0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0016	0.0014
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S660325/Apr

Report No. : 1277/2023/8-14
Report Date : May 11, 2023
Sampling Date : April 26-May 3, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		26-27/04/23	27-28/04/23	28-29/04/23	29-30/04/23	30/04-01/05/23	01-02/05/23	02-03/05/23
1.	13.00-14.00	0.0019	0.0016	0.0020	0.0025	0.0042	0.0021	0.0015
2.	14.00-15.00	0.0025	0.0027	0.0015	0.0027	0.0036	0.0023	0.0017
3.	15.00-16.00	0.0027	0.0026	0.0014	0.0025	0.0014	0.0012	0.0027
4.	16.00-17.00	0.0036	0.0025	0.0016	0.0016	0.0014	0.0019	0.0017
5.	17.00-18.00	0.0037	0.0021	0.0014	0.0032	0.0035	0.0038	0.0015
6.	18.00-19.00	0.0028	0.0022	0.0021	0.0041	0.0022	0.0029	0.0017
7.	19.00-20.00	0.0011	0.0007	0.0023	0.0016	0.0019	0.0027	0.0009
8.	20.00-21.00	0.0013	0.0009	0.0014	0.0007	0.0017	0.0015	0.0050
9.	21.00-22.00	0.0011	0.0012	0.0015	0.0018	0.0020	0.0021	0.0015
10.	22.00-23.00	0.0009	0.0011	0.0008	0.0016	0.0009	0.0021	0.0011
11.	23.00-00.00	0.0017	0.0008	0.0004	0.0022	0.0022	0.0028	0.0001
12.	00.00-01.00	0.0008	0.0009	0.0005	0.0024	0.0003	0.0004	0.0003
13.	01.00-02.00	0.0015	0.0011	0.0004	0.0008	0.0005	0.0024	0.0006
14.	02.00-03.00	0.0007	0.0017	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004
15.	03.00-04.00	0.0009	0.0013	0.0011	0.0016	0.0015	0.0005	0.0006
16.	04.00-05.00	0.0023	0.0014	0.0016	0.0007	0.0039	0.0004	0.0003
17.	05.00-06.00	0.0030	0.0008	0.0021	0.0010	0.0010	0.0004	0.0003
18.	06.00-07.00	0.0010	0.0030	0.0013	0.0012	0.0018	0.0008	0.0003
19.	07.00-08.00	0.0028	0.0031	0.0012	0.0012	0.0008	0.0013	0.0007
20.	08.00-09.00	0.0013	0.0028	0.0018	0.0005	0.0016	0.0010	0.0008
21.	09.00-10.00	0.0013	0.0027	0.0012	0.0005	0.0022	0.0036	0.0029
22.	10.00-11.00	0.0022	0.0033	0.0005	0.0046	0.0041	0.0036	0.0027
23.	11.00-12.00	0.0016	0.0032	0.0014	0.0039	0.0035	0.0015	0.0015
24.	12.00-13.00	0.0021	0.0022	0.0016	0.0046	0.0039	0.0034	0.0024
Minimum		0.0007	0.0007	0.0003	0.0005	0.0003	0.0003	0.0001
Maximum		0.0037	0.0033	0.0023	0.0046	0.0042	0.0038	0.0050
Average		0.0019	0.0019	0.0013	0.0020	0.0021	0.0019	0.0014
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S660325/Apr

Report No. : 1277/2023/9-14
Report Date : May 11, 2023
Sampling Date : April 26-May 3, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)			
		ชุมชนบ้านโป่งคอม	รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	ชุมชนบ้านห้วยพะไย
1.	26-27/04/23	0.0021	0.0021	0.0014	0.0019
2.	27-28/04/23	0.0019	0.0021	0.0014	0.0019
3.	28-29/04/23	0.0019	0.0024	0.0014	0.0013
4.	29-30/04/23	0.0019	0.0019	0.0013	0.0020
5.	30/04-01/05/23	0.0021	0.0020	0.0013	0.0021
6.	01-02/05/23	0.0015	0.0019	0.0016	0.0019
7.	02-03/05/23	0.0017	0.0016	0.0014	0.0014
Standard ⁽¹⁾		0.12			

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 1277/2023/10-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : WS & WD

Item	Time	ชุมชนบ้านบ่อบัวโสน													
		26-27/04/23		27-28/04/23		28-29/04/23		29-30/04/23		30/04-01/05/23		01-02/05/23		02-03/05/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.9	NW	0.0	SSW	0.9	SW	0.0	WNW	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	WNW
2.	11.00-12.00	0.4	NW	0.0	SSW	0.9	SW	0.0	WNW	0.4	E	0.0	N	0.9	NW
3.	12.00-13.00	0.9	NW	0.0	SW	0.9	SW	0.0	W	0.4	E	0.4	N	0.4	WNW
4.	13.00-14.00	1.3	W	0.0	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	NNW	0.4	N	0.4	WNW
5.	14.00-15.00	1.3	WNW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	N	0.4	WNW
6.	15.00-16.00	1.3	WSW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	SE	0.0	NW
7.	16.00-17.00	1.3	NW	0.0	SW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	SE	0.0	NW
8.	17.00-18.00	0.9	WSW	0.0	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
9.	18.00-19.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
10.	19.00-20.00	0.9	WNW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
11.	20.00-21.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
12.	21.00-22.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
13.	22.00-23.00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
14.	23.00-00.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
15.	00.00-01.00	0.9	SW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	SW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
16.	01.00-02.00	0.9	W	0.0	SSW	1.3	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	WNW
17.	02.00-03.00	0.9	W	0.0	SSW	1.3	WSW	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	WNW
18.	03.00-04.00	0.4	SW	0.0	SSW	1.3	WSW	0.0	W	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE
19.	04.00-05.00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	W	0.0	SSW	0.0	N	0.0	NE
20.	05.00-06.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	W	0.0	N	0.0	NE
21.	06.00-07.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WNW
22.	07.00-08.00	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	W	0.9	WSW	0.0	S	0.0	SSW	1.3	E
23.	08.00-09.00	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	NW	0.9	WSW	0.4	S	0.4	SE	1.3	SW
24.	09.00-10.00	0.0	SSW	0.9	SW	0.0	WNW	0.9	WSW	0.0	ESE	0.9	NW	0.9	WSW
Average		0.7	-	0.1	-	0.8	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 1277/2023/11-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)								
		26-27/04/23			27-28/04/23			28-29/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	50.3	55.8	48.7	51.4	52.6	50.7	55.6	57.0	54.7
2.	15:00-16:00	50.1	51.0	49.4	51.6	52.7	50.9	55.9	58.1	55.1
3.	16:00-17:00	50.0	51.1	49.3	52.9	68.8	50.9	55.8	57.0	55.1
4.	17:00-18:00	49.4	50.9	48.7	56.4	58.0	55.5	55.7	57.0	54.9
5.	18:00-19:00	49.9	50.9	49.2	56.6	57.9	55.6	56.0	57.6	55.1
6.	19:00-20:00	50.1	51.4	49.4	56.4	58.2	55.2	58.8	81.7	55.6
7.	20:00-21:00	50.2	51.1	49.5	56.5	58.1	55.1	56.4	57.7	55.6
8.	21:00-22:00	50.2	51.3	49.5	57.0	77.1	54.9	54.6	57.5	51.2
9.	22:00-23:00	50.6	51.8	50.0	55.4	56.7	54.8	56.1	66.8	52.7
10.	23:00-00:00	50.7	51.7	50.0	55.4	56.6	54.6	57.2	58.5	56.3
11.	00:00-01:00	53.7	56.3	50.5	55.4	56.6	54.6	57.1	58.4	56.3
12.	01:00-02:00	55.2	57.5	50.8	55.5	64.7	54.7	57.3	58.5	56.4
13.	02:00-03:00	56.8	58.0	55.9	56.7	77.3	54.6	58.4	76.8	56.6
14.	03:00-04:00	56.9	58.3	56.0	55.3	57.2	54.5	57.4	58.7	56.6
15.	04:00-05:00	57.2	58.6	56.3	55.3	56.6	54.5	57.4	58.9	56.5
16.	05:00-06:00	57.5	59.5	56.6	55.3	56.5	54.5	57.3	58.7	56.4
17.	06:00-07:00	57.5	58.7	56.6	55.5	57.6	54.7	57.2	58.6	56.3
18.	07:00-08:00	57.1	58.6	56.1	55.8	57.2	55.0	57.1	58.5	56.2
19.	08:00-09:00	56.8	58.3	55.7	56.1	58.0	55.3	57.4	58.6	56.6
20.	09:00-10:00	55.9	67.6	54.2	55.9	57.0	55.1	57.5	59.0	56.7
21.	10:00-11:00	55.7	57.1	55.0	55.9	57.0	55.1	57.5	68.0	56.5
22.	11:00-12:00	55.4	56.8	54.5	56.0	68.2	55.1	57.3	58.6	56.4
23.	12:00-13:00	52.5	56.3	50.0	57.2	78.7	54.9	57.4	58.6	56.6
24.	13:00-14:00	51.3	53.3	50.5	55.8	57.1	55.1	57.3	58.9	56.5
Leq 24 hr		54.4	-	-	55.7	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	67.6	-	-	78.7	-	-	81.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	62.0	-	-	63.6	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุ้นหลี จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S660325/Apr

Report No. : 1277/2023/12-14
Report Date : May 11, 2023
Sampling Date : April 26-May 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)											
		29-30/04/23			30/04-01/05/23			01-02/05/23			02-03/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.5	58.8	56.7	55.9	59.2	54.9	57.3	58.9	56.1	53.2	64.9	47.6
2.	15:00-16:00	57.2	58.7	56.4	56.5	62.3	55.0	57.1	59.2	55.7	54.9	63.0	48.0
3.	16:00-17:00	57.3	58.7	56.4	56.1	59.0	55.3	57.8	59.7	56.9	53.7	62.7	47.6
4.	17:00-18:00	56.8	58.2	55.9	56.0	57.4	55.3	58.0	59.8	57.2	54.0	63.8	46.8
5.	18:00-19:00	57.1	58.6	56.1	56.4	58.6	55.5	57.4	59.5	56.1	54.4	63.0	46.8
6.	19:00-20:00	57.3	58.6	56.5	57.0	58.5	56.3	58.6	60.5	56.5	54.7	62.2	48.4
7.	20:00-21:00	59.1	78.3	56.0	57.0	58.5	56.3	57.0	58.5	55.9	54.0	66.6	48.4
8.	21:00-22:00	56.4	58.0	55.5	57.0	69.1	56.1	57.6	58.8	56.9	58.5	75.4	48.6
9.	22:00-23:00	56.3	57.8	55.4	56.7	58.2	56.0	58.1	59.9	57.0	53.4	61.6	48.3
10.	23:00-00:00	56.2	57.6	55.3	56.9	57.9	56.2	58.6	60.0	58.0	54.6	67.5	48.7
11.	00:00-01:00	56.2	57.9	55.4	56.8	57.9	56.1	56.0	76.0	48.5	54.0	67.7	48.1
12.	01:00-02:00	56.2	57.8	55.5	56.8	58.2	56.1	49.6	57.7	46.3	55.2	72.1	47.2
13.	02:00-03:00	56.5	70.2	55.5	57.0	58.5	56.2	55.0	69.8	46.5	52.1	60.8	47.2
14.	03:00-04:00	56.8	62.4	55.5	56.7	58.4	55.7	50.5	62.0	45.7	52.6	63.7	46.8
15.	04:00-05:00	55.7	58.6	51.8	56.2	67.4	55.3	50.4	60.0	45.9	53.3	62.1	46.9
16.	05:00-06:00	57.4	63.1	55.8	56.0	57.3	55.3	53.4	62.2	48.1	53.4	64.0	46.3
17.	06:00-07:00	56.8	59.3	56.0	55.9	57.1	55.2	53.9	70.2	46.5	56.0	64.4	48.4
18.	07:00-08:00	56.6	58.0	55.8	55.6	57.2	54.0	51.9	59.8	46.9	57.3	64.5	51.3
19.	08:00-09:00	56.2	58.0	55.3	54.3	68.1	53.1	55.1	68.4	46.7	56.3	64.7	47.3
20.	09:00-10:00	56.1	59.6	55.3	54.3	55.8	53.5	55.4	63.8	47.8	55.6	64.3	47.9
21.	10:00-11:00	55.5	60.1	54.4	54.6	55.9	53.8	53.4	61.1	46.5	55.1	66.9	48.8
22.	11:00-12:00	55.8	57.2	55.0	54.4	55.8	53.6	56.2	72.2	46.4	53.5	66.2	47.8
23.	12:00-13:00	56.1	70.6	55.0	54.6	55.8	53.7	54.7	63.0	48.2	52.5	61.0	46.6
24.	13:00-14:00	56.0	57.6	55.1	57.3	59.0	56.0	54.1	65.4	47.2	54.9	64.3	48.6
Leq 24 hr		56.7	-	-	56.2	-	-	56.0	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	78.3	-	-	69.1	-	-	76.0	-	-	75.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	62.9	-	-	61.7	-	-	60.6	-	-

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S660325/Apr

Report No. : 1277/2023/13-14
Report Date : May 11, 2023
Sampling Date : April 26-May 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)								
		26-27/04/23			27-28/04/23			28-29/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	51.5	66.2	44.8	46.9	54.0	45.3	51.4	55.0	45.3
2.	15:00-16:00	50.4	57.6	44.9	49.1	54.7	45.1	50.4	63.2	43.4
3.	16:00-17:00	51.6	56.7	45.7	51.0	54.7	45.9	51.9	67.5	41.9
4.	17:00-18:00	54.1	58.4	46.7	52.1	56.2	46.3	42.3	43.2	41.9
5.	18:00-19:00	54.0	59.0	46.9	52.4	54.8	46.0	59.3	79.3	42.3
6.	19:00-20:00	54.4	64.3	47.3	51.9	54.6	45.5	52.9	68.4	41.2
7.	20:00-21:00	55.1	73.3	47.7	58.3	77.2	45.6	56.0	71.8	40.3
8.	21:00-22:00	54.5	56.7	47.9	51.8	55.3	45.3	57.1	78.8	41.7
9.	22:00-23:00	54.1	56.9	47.2	52.3	54.5	45.4	58.8	76.4	41.5
10.	23:00-00:00	53.6	56.4	47.7	51.7	54.5	44.8	53.4	69.5	41.4
11.	00:00-01:00	53.6	58.8	47.6	51.4	54.5	45.1	52.6	69.9	41.6
12.	01:00-02:00	52.3	57.9	45.6	51.9	54.6	45.9	58.6	72.0	42.1
13.	02:00-03:00	51.9	54.3	46.3	57.4	79.8	45.9	56.9	71.8	42.7
14.	03:00-04:00	52.2	58.6	46.2	58.5	79.7	45.0	57.4	71.5	43.2
15.	04:00-05:00	59.2	79.6	45.7	55.4	76.0	45.8	60.1	78.6	43.5
16.	05:00-06:00	51.7	62.6	46.1	51.9	66.4	46.7	58.3	78.6	43.1
17.	06:00-07:00	51.3	53.5	46.1	50.7	53.2	45.2	57.9	72.4	43.1
18.	07:00-08:00	51.6	57.5	46.4	52.0	55.3	45.7	55.0	72.8	42.9
19.	08:00-09:00	51.4	53.8	46.0	55.9	75.2	46.6	53.9	69.3	43.3
20.	09:00-10:00	50.1	59.0	45.2	51.4	55.3	45.9	54.3	72.2	43.5
21.	10:00-11:00	50.6	72.4	43.9	52.2	55.1	46.1	55.1	71.3	43.6
22.	11:00-12:00	51.1	58.2	44.9	51.5	55.0	45.5	54.4	70.3	44.3
23.	12:00-13:00	53.6	56.0	45.9	51.5	54.9	45.7	55.4	69.8	44.6
24.	13:00-14:00	50.9	55.6	44.9	51.4	55.5	45.8	55.6	69.1	45.4
Leq 24 hr		53.3	-	-	53.5	-	-	56.1	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	79.8	-	-	79.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	60.6	-	-	63.7	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 1277/2023/14-14

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 11, 2023

Address : ตำบลผักกาด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)											
		29-30/04/23			30/04-01/05/23			01-02/05/23			02-03/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	50.2	66.2	43.9	53.4	71.6	42.2	52.3	69.2	41.0	54.0	67.3	37.5
2.	15:00-16:00	55.3	71.8	44.1	55.4	71.5	45.8	59.2	72.6	43.0	58.1	69.0	37.5
3.	16:00-17:00	58.0	73.0	47.1	55.4	71.2	47.4	56.0	70.5	41.2	55.2	69.3	37.5
4.	17:00-18:00	59.2	73.8	47.9	62.8	78.9	45.7	51.5	69.0	42.4	57.7	71.8	37.9
5.	18:00-19:00	55.7	72.1	46.1	56.7	78.1	45.1	51.2	66.5	43.4	55.8	70.8	38.5
6.	19:00-20:00	60.3	80.7	44.4	55.2	71.2	45.1	52.9	68.3	42.4	53.7	66.0	43.4
7.	20:00-21:00	52.7	71.2	42.9	53.8	71.4	46.2	44.9	58.5	38.8	50.0	60.9	43.3
8.	21:00-22:00	54.3	71.6	43.5	49.1	63.7	44.2	50.1	66.4	39.4	51.9	67.9	37.5
9.	22:00-23:00	53.0	69.8	43.6	49.3	60.7	42.4	51.3	63.9	43.5	53.9	69.5	41.5
10.	23:00-00:00	53.7	70.3	43.9	51.9	69.2	45.1	59.3	75.8	41.0	53.7	66.1	41.6
11.	00:00-01:00	53.2	72.6	44.0	48.5	65.0	42.8	61.9	77.7	43.6	54.9	68.2	38.7
12.	01:00-02:00	54.4	71.2	45.1	54.7	71.2	41.8	51.4	65.1	49.4	56.2	67.6	37.5
13.	02:00-03:00	59.4	79.9	45.7	47.8	59.3	40.3	49.9	57.8	48.8	57.4	70.2	37.5
14.	03:00-04:00	53.8	71.7	46.6	47.2	63.2	40.4	47.2	55.0	39.7	59.0	74.9	38.4
15.	04:00-05:00	53.7	68.1	46.8	50.1	64.4	44.2	42.5	52.2	37.5	56.1	69.7	37.9
16.	05:00-06:00	54.1	69.9	44.6	53.4	66.0	42.9	40.7	47.9	37.5	55.4	71.8	39.5
17.	06:00-07:00	53.8	75.5	44.3	53.8	69.0	40.6	45.7	53.4	41.5	52.6	67.8	39.7
18.	07:00-08:00	51.1	66.8	45.1	56.3	71.5	41.0	48.1	56.9	44.0	55.4	73.3	39.7
19.	08:00-09:00	55.1	75.6	44.3	52.7	68.6	42.7	46.6	57.2	43.4	51.3	68.5	38.7
20.	09:00-10:00	55.1	79.1	44.4	51.3	65.1	45.2	46.6	58.5	43.1	46.6	58.1	39.1
21.	10:00-11:00	51.6	72.5	43.9	50.2	65.3	44.1	45.0	52.0	42.9	58.5	74.3	42.0
22.	11:00-12:00	50.7	73.0	42.0	51.5	64.0	45.2	43.7	54.8	37.5	54.8	73.5	43.4
23.	12:00-13:00	48.5	62.4	42.3	49.1	63.1	43.3	42.8	51.6	37.5	55.3	64.8	44.8
24.	13:00-14:00	49.7	68.9	42.5	50.1	68.5	41.8	49.7	65.6	37.5	48.3	56.1	42.7
Leq 24 hr		55.1	-	-	54.3	-	-	53.4	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	78.9	-	-	77.7	-	-	74.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	58.7	-	-	61.1	-	-	62.2	-	-

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

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์
Job No. : S660325/Apr

Report No. : 2023/1-8
Report Date : May 30, 2023
Sampling Date : April 26-May 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)								
		26-27/04/23			27-28/04/23			28-29/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	65.8	81.1	48.9	67.3	87.1	49.2	65.4	86.8	54.8
2.	15:00-16:00	66.8	87.2	60.3	63.7	87.1	49.3	65.7	82.3	58.4
3.	16:00-17:00	65.1	79.4	59.9	65.2	88.6	54.9	63.4	82.5	55.6
4.	17:00-18:00	63.9	79.8	55.4	60.0	81.0	48.7	60.1	79.3	49.3
5.	18:00-19:00	54.0	69.5	47.7	61.2	80.5	49.5	56.5	72.1	44.4
6.	19:00-20:00	47.1	52.0	46.4	48.4	60.7	43.6	44.4	55.9	41.7
7.	20:00-21:00	46.3	49.9	45.0	46.6	60.4	43.8	48.2	70.8	41.9
8.	21:00-22:00	46.2	50.9	45.6	47.1	60.9	44.1	47.1	61.5	41.6
9.	22:00-23:00	46.1	47.5	45.3	48.3	60.8	43.7	42.3	46.3	41.3
10.	23:00-00:00	49.1	60.8	46.5	46.5	54.9	42.5	43.6	52.0	41.4
11.	00:00-01:00	48.0	54.9	46.2	45.1	62.7	42.1	43.8	51.9	41.8
12.	01:00-02:00	46.8	52.8	45.8	44.4	60.4	41.5	47.0	57.9	42.1
13.	02:00-03:00	47.1	57.8	45.9	45.4	59.4	41.5	44.0	56.3	41.9
14.	03:00-04:00	48.3	57.2	46.0	44.5	56.3	41.7	44.0	50.6	42.2
15.	04:00-05:00	46.7	50.1	46.0	45.1	53.1	42.3	44.4	53.8	42.7
16.	05:00-06:00	46.4	53.3	45.6	44.3	52.1	41.8	48.8	68.7	42.5
17.	06:00-07:00	47.0	59.3	45.6	44.3	57.5	41.8	49.0	68.0	41.7
18.	07:00-08:00	59.2	79.1	45.1	44.6	55.1	42.0	60.0	79.8	47.3
19.	08:00-09:00	63.9	82.3	57.9	63.3	82.6	51.6	61.9	82.6	51.0
20.	09:00-10:00	63.0	80.0	57.4	64.5	87.9	54.2	61.5	78.7	51.9
21.	10:00-11:00	63.3	81.5	57.0	60.7	79.2	48.4	62.6	81.6	51.3
22.	11:00-12:00	63.0	82.9	56.6	65.9	85.7	57.5	57.3	78.9	45.8
23.	12:00-13:00	54.7	76.1	42.7	56.5	80.0	43.2	64.4	81.7	53.9
24.	13:00-14:00	64.5	79.8	47.6	64.2	82.7	52.7	62.5	82.7	50.9
Leq 24 hr		60.6	-	-	60.5	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	88.6	-	-	86.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	60.9	-	-	60.2	-	-

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

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 2023/2-8

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 30, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ (N1)											
		29-30/04/23			30/04-01/05/23			01-02/05/23			02-03/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	63.5	80.5	57.9	62.4	81.2	51.9	62.9	79.4	52.8	48.7	59.5	45.6
2.	15:00-16:00	63.8	82.0	57.5	64.2	82.7	53.5	52.4	60.5	47.2	46.6	55.9	43.7
3.	16:00-17:00	64.7	84.0	56.3	65.0	83.2	53.5	52.7	70.1	47.0	48.4	55.4	45.4
4.	17:00-18:00	65.0	80.3	55.3	63.3	81.6	52.6	51.8	66.5	47.0	52.4	60.6	46.8
5.	18:00-19:00	55.1	71.0	46.4	63.5	82.0	53.8	51.6	65.3	46.6	50.2	57.0	45.1
6.	19:00-20:00	48.0	66.8	41.7	63.9	87.2	54.6	52.2	69.9	46.5	49.2	60.1	45.0
7.	20:00-21:00	47.5	62.8	42.1	52.9	72.9	44.9	50.7	64.5	47.7	48.4	59.3	46.9
8.	21:00-22:00	44.5	58.6	42.0	49.1	63.6	43.1	50.4	57.6	48.4	47.7	54.3	45.2
9.	22:00-23:00	48.1	60.2	42.4	49.7	61.0	44.4	48.9	62.3	45.9	49.9	59.0	45.0
10.	23:00-00:00	49.9	62.9	42.6	47.7	58.7	41.6	49.0	60.5	45.6	48.5	59.1	44.1
11.	00:00-01:00	48.1	63.9	42.1	45.5	57.0	40.2	46.9	53.1	44.9	45.4	52.7	43.9
12.	01:00-02:00	48.2	60.2	40.9	48.0	62.8	41.7	46.9	56.1	45.3	46.4	55.5	44.1
13.	02:00-03:00	46.1	62.0	41.4	47.1	61.7	41.7	50.0	63.4	45.7	45.8	51.4	43.7
14.	03:00-04:00	46.9	60.0	41.0	42.9	50.9	40.7	49.8	63.2	44.7	44.7	52.7	43.0
15.	04:00-05:00	48.4	65.5	40.5	42.2	52.5	41.5	49.7	58.9	44.9	45.7	55.1	43.0
16.	05:00-06:00	49.8	61.7	41.8	44.7	60.8	41.6	45.8	54.9	43.7	44.8	49.8	43.0
17.	06:00-07:00	49.2	64.6	42.9	43.9	52.4	41.9	47.9	58.5	44.2	43.8	52.9	42.1
18.	07:00-08:00	48.7	66.3	43.1	43.7	53.4	41.7	48.1	64.3	44.4	45.2	52.2	42.1
19.	08:00-09:00	61.6	81.4	51.6	46.1	60.8	41.0	49.3	58.2	45.9	45.5	53.6	42.9
20.	09:00-10:00	62.6	81.1	51.9	44.6	56.8	41.7	47.9	56.0	44.9	47.4	57.5	43.3
21.	10:00-11:00	63.4	81.6	51.9	50.4	64.8	44.7	46.9	54.1	44.5	49.6	55.7	46.5
22.	11:00-12:00	61.7	80.0	51.0	62.9	81.4	51.4	47.9	56.4	44.5	49.0	56.9	47.0
23.	12:00-13:00	62.1	80.4	51.4	64.1	85.5	53.5	48.5	58.8	44.9	57.1	65.4	49.3
24.	13:00-14:00	64.0	82.0	52.1	67.1	86.2	56.0	47.3	57.9	43.5	57.9	65.1	50.1
Leq 24 hr		59.8	-	-	60.2	-	-	52.3	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	87.2	-	-	79.4	-	-	65.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	60.7	-	-	56.1	-	-	54.1	-	-

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

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

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 น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์
Job No. : S660325/Apr

Report No. : 2023/3-8
Report Date : May 30, 2023
Sampling Date : April 26-May 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)								
		26-27/04/23			27-28/04/23			28-29/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	67.8	89.7	62.7	66.6	87.1	61.4	65.9	84.6	60.1
2.	15:00-16:00	64.5	80.4	59.2	65.7	87.7	61.2	66.9	86.0	60.2
3.	16:00-17:00	64.5	84.5	58.0	65.8	79.8	61.6	65.7	81.8	59.5
4.	17:00-18:00	63.8	82.5	57.5	66.2	81.8	60.1	62.6	79.9	54.4
5.	18:00-19:00	62.6	82.9	54.1	67.8	95.5	58.3	66.7	93.5	60.7
6.	19:00-20:00	56.7	76.0	44.0	47.7	68.9	38.9	54.3	75.2	42.7
7.	20:00-21:00	56.4	80.0	40.1	49.2	73.1	44.5	44.2	65.6	41.2
8.	21:00-22:00	46.4	63.8	39.3	44.1	60.6	41.3	42.5	59.0	39.7
9.	22:00-23:00	49.5	70.0	43.9	45.3	66.7	42.3	43.7	65.1	40.7
10.	23:00-00:00	46.2	68.0	42.6	43.6	60.1	40.8	42.4	54.7	41.2
11.	00:00-01:00	48.0	70.1	40.7	44.8	66.2	41.8	41.7	50.2	39.9
12.	01:00-02:00	45.2	71.9	40.4	43.5	55.8	42.3	41.3	61.6	39.1
13.	02:00-03:00	46.1	70.9	40.6	47.6	75.2	40.4	48.0	69.2	39.2
14.	03:00-04:00	43.2	64.4	40.2	42.8	51.3	41.0	49.5	73.4	44.8
15.	04:00-05:00	47.9	70.5	43.2	42.4	62.7	40.2	43.3	59.8	40.5
16.	05:00-06:00	48.6	75.9	43.1	43.0	55.3	41.8	44.5	65.9	41.5
17.	06:00-07:00	47.6	68.8	42.6	42.3	50.8	40.5	42.6	54.9	41.4
18.	07:00-08:00	53.2	78.3	42.9	60.0	84.1	43.9	49.4	69.9	39.6
19.	08:00-09:00	65.1	85.1	59.0	66.4	82.5	60.2	61.5	82.7	50.0
20.	09:00-10:00	66.3	86.6	60.9	65.9	83.0	60.6	65.9	83.8	58.1
21.	10:00-11:00	64.7	85.2	59.5	67.3	84.4	62.0	65.4	81.9	57.1
22.	11:00-12:00	63.8	85.8	59.3	64.0	87.7	49.1	63.9	81.8	56.1
23.	12:00-13:00	63.9	77.9	59.7	64.4	82.2	55.7	63.4	79.9	55.1
24.	13:00-14:00	65.0	84.1	52.0	66.6	85.3	60.8	59.0	81.2	49.4
Leq 24 hr		61.8	-	-	62.9	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	89.7	-	-	95.5	-	-	93.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	63.1	-	-	61.8	-	-

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

Report No. : 2023/4-8

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 30, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)											
		29-30/04/23			30/04-01/05/23			01-02/05/23			02-03/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	66.2	84.1	58.4	63.7	82.0	53.4	66.1	86.5	57.0	64.6	78.6	55.8
2.	15:00-16:00	65.9	79.9	57.1	64.6	85.0	57.3	66.3	83.4	57.2	66.3	84.2	58.5
3.	16:00-17:00	67.6	85.5	59.8	65.5	81.7	58.8	64.8	83.7	55.8	61.8	83.0	50.3
4.	17:00-18:00	67.3	81.3	58.5	65.1	80.7	57.2	65.4	82.5	58.3	66.2	84.1	58.4
5.	18:00-19:00	65.1	81.9	56.4	66.3	86.6	54.8	66.1	83.9	57.5	65.7	82.2	57.4
6.	19:00-20:00	61.5	81.9	50.0	60.9	78.2	52.7	60.8	79.3	50.2	64.2	82.1	56.4
7.	20:00-21:00	43.4	58.0	39.6	48.9	60.0	42.7	45.4	58.9	39.7	63.7	80.2	55.4
8.	21:00-22:00	43.1	57.5	41.4	45.2	59.0	40.3	41.7	53.2	39.2	43.1	59.2	40.0
9.	22:00-23:00	46.1	63.1	40.8	47.8	68.9	41.4	40.5	56.6	39.1	42.3	50.8	40.3
10.	23:00-00:00	41.6	55.7	40.2	44.5	53.6	41.9	42.2	55.3	39.2	42.1	51.8	40.1
11.	00:00-01:00	42.2	44.4	41.0	44.1	49.8	41.8	43.3	54.8	39.6	44.5	59.2	39.4
12.	01:00-02:00	43.4	50.4	41.7	45.8	65.4	42.1	45.7	59.2	40.0	43.0	55.2	40.1
13.	02:00-03:00	42.4	56.3	40.1	44.4	52.0	42.1	41.3	55.2	39.4	43.4	59.9	40.6
14.	03:00-04:00	43.4	58.0	40.4	44.2	49.6	42.0	42.2	49.4	39.3	44.6	66.0	41.6
15.	04:00-05:00	41.1	45.2	39.9	42.2	50.6	39.3	43.1	54.1	39.8	42.9	59.4	40.1
16.	05:00-06:00	42.9	58.9	40.6	43.7	53.9	39.9	42.2	49.5	39.3	42.8	55.1	41.6
17.	06:00-07:00	46.1	64.0	40.6	41.7	53.2	39.2	43.0	54.1	39.4	42.1	50.6	40.3
18.	07:00-08:00	41.2	53.7	40.1	40.5	56.6	39.1	43.0	54.1	38.8	41.7	62.0	39.5
19.	08:00-09:00	61.4	75.0	51.2	42.2	55.3	39.2	47.5	66.8	39.5	42.3	54.6	41.1
20.	09:00-10:00	64.5	78.5	55.7	65.1	85.5	56.0	64.1	79.6	50.9	62.3	86.0	47.4
21.	10:00-11:00	66.2	81.2	59.7	66.5	81.8	58.9	62.2	81.1	53.2	62.7	80.5	54.0
22.	11:00-12:00	66.1	82.7	56.6	66.4	82.0	58.5	62.8	79.9	55.7	64.9	83.6	59.1
23.	12:00-13:00	64.1	81.7	55.9	65.8	83.2	49.5	63.5	77.5	54.7	64.2	82.9	58.4
24.	13:00-14:00	57.7	81.6	44.3	64.8	85.2	55.7	64.9	82.8	57.1	65.2	84.3	58.5
Leq 24 hr		62.2	-	-	61.9	-	-	61.2	-	-	61.6	-	-
Lmax		-	85.5	-	-	86.6	-	-	86.5	-	-	86.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	62.1	-	-	61.4	-	-	61.8	-	-

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

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 2023/5-8

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 30, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (N3)								
		26-27/04/23			27-28/04/23			28-29/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	63.9	101.0	49.4	64.8	81.9	50.8	54.9	89.4	50.4
2.	15:00-16:00	61.2	82.2	52.6	62.7	83.2	53.1	54.6	67.6	50.5
3.	16:00-17:00	63.1	80.6	56.0	53.9	71.8	49.5	52.5	72.0	48.5
4.	17:00-18:00	65.2	84.5	54.1	61.1	90.3	46.4	57.3	89.2	45.5
5.	18:00-19:00	61.8	78.9	47.8	55.4	75.1	46.3	43.1	57.5	41.4
6.	19:00-20:00	59.7	80.2	50.1	43.9	55.9	40.8	46.1	63.1	40.8
7.	20:00-21:00	44.5	64.3	38.6	42.3	50.0	40.2	41.6	55.7	40.2
8.	21:00-22:00	45.9	72.2	39.8	42.4	47.9	40.4	42.2	44.4	41.0
9.	22:00-23:00	42.5	65.3	38.2	44.7	56.3	40.6	43.0	50.0	41.3
10.	23:00-00:00	45.9	68.4	38.1	44.9	58.0	41.0	42.0	55.9	39.7
11.	00:00-01:00	43.4	65.0	38.1	43.4	56.9	39.6	43.0	57.6	40.0
12.	01:00-02:00	39.9	66.1	38.1	41.3	48.0	39.5	40.7	44.8	39.5
13.	02:00-03:00	39.1	54.7	38.2	43.0	58.3	40.2	42.5	58.5	40.2
14.	03:00-04:00	45.2	69.1	38.2	45.1	58.5	40.6	45.7	63.6	40.2
15.	04:00-05:00	44.5	65.5	39.1	46.1	61.2	41.7	40.8	53.3	39.7
16.	05:00-06:00	42.6	63.4	38.4	48.6	66.0	41.0	48.6	61.4	43.4
17.	06:00-07:00	48.0	74.1	39.7	43.1	52.4	40.1	50.6	65.5	43.4
18.	07:00-08:00	54.8	73.3	46.7	52.4	64.5	46.1	54.3	73.4	50.6
19.	08:00-09:00	58.1	75.6	51.0	57.8	86.4	49.1	55.0	74.8	51.2
20.	09:00-10:00	60.2	79.5	49.1	53.9	69.2	49.5	53.7	75.5	49.4
21.	10:00-11:00	63.5	79.6	52.8	55.1	71.2	50.0	66.8	83.6	50.6
22.	11:00-12:00	65.6	80.9	51.3	48.6	51.8	46.2	57.0	85.6	45.2
23.	12:00-13:00	64.4	85.4	55.8	53.9	68.7	48.1	51.6	73.7	44.9
24.	13:00-14:00	65.5	83.2	50.4	56.6	91.1	51.7	56.6	82.9	52.0
Leq 24 hr		60.4	-	-	55.8	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	101.0	-	-	91.1	-	-	89.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.7	-	-	56.9	-	-	56.7	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

Report No. : 2023/6-8

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Report Date : May 30, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : April 26-May 3, 2023

Job No. : S660325/Apr

Type of Sample : Sound Level

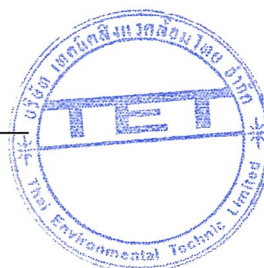
Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)											
		29-30/04/23			30/04-01/05/23			01-02/05/23			02-03/05/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	59.6	94.8	55.3	56.7	91.2	52.2	59.6	96.7	45.1	62.3	82.0	50.9
2.	15:00-16:00	56.2	74.3	52.9	56.4	69.4	52.3	56.9	77.9	48.3	61.0	69.1	52.6
3.	16:00-17:00	60.5	66.5	54.0	54.3	73.8	50.3	58.8	76.3	51.7	54.9	74.0	51.2
4.	17:00-18:00	53.6	86.1	46.4	59.1	91.0	47.3	65.9	85.2	54.8	55.6	75.4	51.8
5.	18:00-19:00	49.6	67.2	41.5	49.6	68.6	43.3	53.6	66.4	50.3	54.3	76.1	50.0
6.	19:00-20:00	45.9	57.2	40.3	45.9	57.5	40.1	41.2	55.9	38.3	51.2	66.1	44.0
7.	20:00-21:00	45.8	50.2	42.3	44.1	58.6	39.6	40.7	57.8	38.4	43.0	50.0	41.3
8.	21:00-22:00	46.1	57.6	42.8	43.1	49.7	39.2	40.5	45.1	39.5	42.0	55.9	39.7
9.	22:00-23:00	40.9	49.9	38.8	44.9	55.1	38.9	41.0	44.1	40.0	43.0	57.6	40.0
10.	23:00-00:00	41.4	57.2	39.3	41.3	49.3	39.1	41.3	49.4	38.9	40.7	44.8	39.5
11.	00:00-01:00	41.7	50.9	39.2	42.2	58.3	39.1	40.8	56.9	39.0	42.5	58.5	40.2
12.	01:00-02:00	48.0	65.4	40.3	42.2	49.9	39.4	40.3	44.4	38.9	40.8	53.3	39.7
13.	02:00-03:00	42.1	46.9	41.3	41.2	50.9	39.2	40.2	54.7	38.8	43.9	49.3	41.7
14.	03:00-04:00	42.0	46.3	41.0	43.6	58.3	38.5	39.7	49.1	38.5	41.9	50.3	39.0
15.	04:00-05:00	40.3	46.4	38.8	42.1	54.3	39.2	40.4	60.7	38.8	43.4	53.6	39.6
16.	05:00-06:00	40.5	46.1	38.3	41.1	50.3	38.7	47.3	62.4	42.0	41.4	52.9	38.9
17.	06:00-07:00	39.8	44.3	38.2	42.4	53.1	40.0	54.1	67.7	50.2	40.2	56.3	38.8
18.	07:00-08:00	41.3	46.2	39.4	52.3	64.5	47.1	55.6	78.5	51.1	41.9	55.0	38.9
19.	08:00-09:00	60.7	81.7	52.1	54.4	67.3	50.5	57.0	70.1	51.6	43.0	54.5	39.3
20.	09:00-10:00	62.6	80.1	55.5	53.6	64.7	50.1	57.2	78.2	48.6	54.3	69.6	49.9
21.	10:00-11:00	62.7	78.8	52.0	63.1	80.4	47.5	59.1	80.7	51.6	55.5	71.6	50.4
22.	11:00-12:00	64.8	80.1	50.5	62.1	83.3	44.4	61.0	69.4	52.3	49.0	52.2	46.6
23.	12:00-13:00	61.8	82.3	52.2	54.6	73.6	48.3	64.7	79.2	57.8	54.3	69.1	48.5
24.	13:00-14:00	58.4	92.9	53.5	59.7	80.0	54.5	55.5	81.4	48.6	57.0	91.5	52.1
Leq 24 hr		57.4	-	-	55.2	-	-	57.5	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	94.8	-	-	91.2	-	-	96.7	-	-	91.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	55.9	-	-	58.5	-	-	54.7	-	-

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

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี
Job No. : S660325/Apr

Report No. : 2023/7-8
Report Date : May 30, 2023
Sampling Date : April 26-May 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)								
		26-27/04/23			27-28/04/23			28-29/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	47.9	58.7	46.6	47.1	61.7	44.4	51.4	79.0	45.1
2.	15:00-16:00	47.1	53.6	46.2	48.8	65.0	44.2	48.5	68.0	44.7
3.	16:00-17:00	48.1	58.8	46.0	47.8	63.8	44.2	48.4	65.4	44.2
4.	17:00-18:00	47.9	56.7	45.8	47.8	66.4	44.4	46.9	60.4	44.2
5.	18:00-19:00	43.7	56.6	40.0	46.1	60.1	42.4	47.0	65.3	44.0
6.	19:00-20:00	41.4	48.6	38.9	46.6	58.1	44.2	42.4	58.1	38.7
7.	20:00-21:00	42.3	56.3	38.8	42.9	54.4	38.6	40.2	54.0	38.0
8.	21:00-22:00	40.7	57.4	38.0	42.0	52.4	39.9	39.5	51.2	38.0
9.	22:00-23:00	39.5	52.7	38.0	41.1	50.4	38.5	39.9	52.4	38.0
10.	23:00-00:00	40.2	53.4	38.7	42.3	51.2	39.2	38.5	48.9	38.0
11.	00:00-01:00	41.1	53.9	38.7	41.0	50.5	38.8	40.7	60.5	38.0
12.	01:00-02:00	41.1	57.1	39.6	41.4	48.3	39.4	42.3	47.4	39.8
13.	02:00-03:00	41.8	54.6	39.4	42.8	53.5	38.9	42.4	47.2	39.9
14.	03:00-04:00	39.7	55.7	38.2	41.2	49.2	38.7	42.0	47.8	39.8
15.	04:00-05:00	40.4	56.4	38.9	41.7	48.2	39.4	43.5	47.9	40.9
16.	05:00-06:00	43.4	64.9	39.1	39.8	46.7	38.3	44.4	48.5	42.2
17.	06:00-07:00	42.7	64.2	38.4	41.8	50.2	39.1	44.8	48.7	42.7
18.	07:00-08:00	46.0	61.1	40.1	46.9	60.9	41.5	44.5	64.7	39.6
19.	08:00-09:00	51.5	64.6	44.1	47.1	67.8	43.9	47.0	64.2	43.2
20.	09:00-10:00	50.3	67.0	43.7	47.9	61.2	44.1	49.9	64.7	44.1
21.	10:00-11:00	47.6	61.9	43.6	47.0	65.5	42.8	48.3	65.8	43.5
22.	11:00-12:00	50.0	63.0	43.6	48.5	66.9	43.8	47.8	75.4	42.7
23.	12:00-13:00	47.8	64.5	39.1	51.9	71.1	42.3	43.0	60.4	39.1
24.	13:00-14:00	49.9	66.3	43.5	47.0	62.3	40.3	45.8	65.8	41.4
Leq 24 hr		46.3	-	-	46.1	-	-	45.9	-	-
Lmax		-	67.0	-	-	71.1	-	-	79.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		49.5	-	-	49.5	-	-	49.9	-	-

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

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 น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Job No. : S660325/Apr

Report No. : 2023/8-8
Report Date : May 30, 2023
Sampling Date : April 26-May 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)											
		29-30/04/23			30/04-01/05/23			01-02/05/23			02-03/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	47.2	61.2	43.4	51.2	66.7	44.5	49.9	70.1	47.3	48.1	61.4	45.0
2.	15:00-16:00	48.8	66.0	45.2	46.4	66.6	44.0	48.6	59.5	46.4	45.5	62.0	42.7
3.	16:00-17:00	52.7	86.9	46.4	47.0	64.1	44.7	47.6	61.4	45.2	46.7	68.1	43.7
4.	17:00-18:00	48.4	59.2	46.0	48.9	64.6	44.3	47.4	58.3	44.8	45.0	61.5	42.2
5.	18:00-19:00	54.2	77.6	48.4	43.1	55.7	38.6	47.4	74.5	44.1	43.2	55.8	38.7
6.	19:00-20:00	48.6	51.8	46.2	39.1	44.9	38.3	45.9	57.5	40.1	39.2	45.0	38.4
7.	20:00-21:00	51.4	76.5	45.6	41.2	55.9	38.3	44.1	58.6	39.6	41.3	56.0	38.4
8.	21:00-22:00	43.1	58.7	40.3	40.7	57.8	38.4	43.1	49.7	39.2	40.8	57.9	38.5
9.	22:00-23:00	39.6	52.7	38.0	40.5	45.1	39.5	44.9	55.1	38.9	40.6	45.2	39.6
10.	23:00-00:00	39.2	48.7	38.0	41.0	44.1	40.0	41.3	49.3	39.1	41.1	44.2	40.1
11.	00:00-01:00	40.5	51.7	38.0	41.3	49.4	38.9	46.3	51.1	38.9	42.5	57.3	39.8
12.	01:00-02:00	38.8	49.9	38.0	40.8	56.9	39.0	47.0	51.0	39.1	43.5	54.9	41.0
13.	02:00-03:00	40.4	55.3	38.2	40.3	44.4	38.9	46.7	50.5	40.2	41.3	50.3	39.8
14.	03:00-04:00	40.6	60.9	38.2	40.2	54.7	38.8	39.7	50.0	39.0	42.7	52.2	40.4
15.	04:00-05:00	39.5	65.8	38.2	39.7	49.1	38.5	42.2	58.3	39.1	42.0	50.0	40.7
16.	05:00-06:00	43.4	58.0	39.6	40.4	60.7	38.8	41.4	49.9	39.4	42.9	50.4	41.1
17.	06:00-07:00	40.6	52.8	39.4	43.0	62.3	40.2	41.2	50.9	39.2	42.6	50.7	41.2
18.	07:00-08:00	40.3	51.3	39.4	40.8	42.7	40.1	43.6	58.3	38.5	43.0	50.4	41.3
19.	08:00-09:00	44.7	64.9	38.1	46.3	63.2	44.1	42.1	54.3	39.2	43.6	56.9	41.4
20.	09:00-10:00	42.2	57.5	38.6	47.9	65.4	44.2	44.6	53.1	41.9	47.0	68.4	44.0
21.	10:00-11:00	43.8	60.0	40.7	52.2	67.1	45.0	46.9	62.6	44.0	45.7	58.0	44.5
22.	11:00-12:00	47.3	58.6	45.1	59.2	76.8	42.1	46.8	64.6	44.2	49.8	77.4	42.6
23.	12:00-13:00	50.5	66.2	45.6	60.3	76.2	47.3	47.8	65.9	44.7	45.0	53.5	43.2
24.	13:00-14:00	51.1	64.8	44.9	53.9	78.8	46.8	48.8	64.1	45.1	44.6	64.9	42.4
Leq 24 hr		47.5	-	-	50.8	-	-	46.0	-	-	44.5	-	-
Lmax		-	86.9	-	-	78.8	-	-	74.5	-	-	77.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		49.7	-	-	52.1	-	-	51.1	-	-	49.3	-	-

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

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

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. : R23-1277 **Report Date** : 15/05/23
Received Date : 02/05/23 **Analysis Date** : 27/04-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวกวังสินหิ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักชะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2305-WF0056 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2305-WF0056			
				SW1	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5.0-9.0	5.0-9.0	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	2.8	-	-	05/05/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	12.1	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	179	-	-	08/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.55	≥ 4.0	≥ 2.0	27/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	03-08/05/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	141.2	-	-	08/05/23
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.02	5.0	5.0	05/05/23
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	09/05/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 0.01	-	-	09/05/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	05/05/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	10/05/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 ^(a)	0.05 ^(a)	10/05/23
14	Ni *	mg/L		0.001	0.1	0.1	09/05/23
15	As *	mg/L		Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	09/05/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	1.0	09/05/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	09/05/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	14	4,000	-	02-05/05/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ²	20,000	-	02-05/05/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
(a) When water Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃ = 0.05 mg/L
: SW1 : ห้วยพะโย คำนเหนือหน้าห่างจากบริเวณจุดผิมน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (พิกัด 48P 0219605 1521922)
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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
15.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
15.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1277 **Report Date** : 15/05/23
Received Date : 02/05/23 **Analysis Date** : 27/04-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท น้ำตาลนิวกัวฮันท์ จำกัด
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2305-WF0057 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2305-WF0057	(1)	(2)	
				SW2			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	5.0-9.0	5.0-9.0	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	7.1	-	-	05/05/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.6	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	164	-	-	08/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.43	≥ 4.0	≥ 2.0	27/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	03-08/05/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	137.3	-	-	08/05/23
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	5.0	05/05/23
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	09/05/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 0.01	-	-	09/05/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	05/05/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	10/05/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 ^(a)	0.05 ^(a)	10/05/23
14	Ni *	mg/L		0.001	0.1	0.1	09/05/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	09/05/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	09/05/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	1.0	09/05/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	09/05/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	13	4,000	-	02-05/05/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 ²	20,000	-	02-05/05/23

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

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

: SW2 : ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (พิกัด 48P 0220390 1522254)

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1277 **Report Date** : 15/05/23
Received Date : 02/05/23 **Analysis Date** : 27/04-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2305-WF0058 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2305-WF0058			
				SW3	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.59	5.0-9.0	5.0-9.0	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	1.8	-	-	05/05/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	7.4	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	145	-	-	08/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.87	≥ 4.0	≥ 2.0	27/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	03-08/05/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	84.9	-	-	08/05/23
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	5.0	05/05/23
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.34	0.5	0.5	09/05/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 0.01	-	-	09/05/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	05/05/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	10/05/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.005 ^(a)	0.005 ^(a)	10/05/23
14	Ni *	mg/L		0.004	0.1	0.1	09/05/23
15	As *	mg/L		Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	09/05/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	1.0	1.0	09/05/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	09/05/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ²	4,000	-	02-05/05/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ³	20,000	-	02-05/05/23

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

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

: SW3 : บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (พิกัด 48P 0221094 1522258)

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R23-1277 **Report Date** : 15/05/23
Received Date : 02/05/23 **Analysis Date** : 27/04-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท น้ำตาลนิวกุ้งสันหล้า จำกัด
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2305-WF0059 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2305-WF0059			
				SW4	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.74	5.0-9.0	5.0-9.0	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	15.3	-	-	05/05/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	19.4	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	110	-	-	08/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.54	≥ 4.0	≥ 2.0	27/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2.0	4.0	03-08/05/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	83.0	-	-	08/05/23
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.06	5.0	5.0	05/05/23
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	09/05/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 0.01	-	-	09/05/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	05/05/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	10/05/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.005 ^(a)	0.005 ^(a)	10/05/23
14	Ni *	mg/L		0.004	0.1	0.1	09/05/23
15	As *	mg/L		Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	09/05/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	1.0	1.0	09/05/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	09/05/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	13	4,000	-	02-05/05/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	79	20,000	-	02-05/05/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 (a) When water Hardness less than 100 mg/L as CaCO₃ = 0.005 mg/L
 : SW4 : ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดต้นน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร
 (พิกัด 48P 0221377 1521989)
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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

15/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

15/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1277
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -
Sample Conditions : 2305-WF0060 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 15/05/23
Analysis Date : 27/04-10/05/23
Job No. : S660325/Apr
Sampling Date * : 27/04/23
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsam
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2305-WF0060			
				SW5	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.0-9.0	5.0-9.0	27/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	5.3	-	-	05/05/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.9	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	172	-	-	08/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.44	≥ 4.0	≥ 2.0	27/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	03-08/05/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	137.3	-	-	08/05/23
8	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.04	5.0	5.0	05/05/23
9	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.11	0.5	0.5	09/05/23
10	Total Phosphate	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 0.01	-	-	09/05/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	05/05/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	10/05/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 ^(a)	0.05 ^(a)	10/05/23
14	Ni *	mg/L		0.004	0.1	0.1	09/05/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	09/05/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	09/05/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	1.0	09/05/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	09/05/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	22	4,000	-	02-05/05/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ²	20,000	-	02-05/05/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
(a) When water Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃ = 0.05 mg/L
: SW5 : ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำ ห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำรับน้ำหลากของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (พิกัด 48P 0221758 1521461)
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
15.05.23

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0904
Received Date : 28/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 07/04/23
Analysis Date : 28/03-04/04/23
Job No. : S660325/Mar
Sampling Date : 27/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
				2303-SS0074		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (S1)		
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.237	610	31/03/23
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	28/03/23
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	04/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.329	27	03/04/23
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	37.4	32,000	04/04/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)		1.8	41,000	04/04/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	04/04/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000	04/04/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201
07/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047
07/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0904
Received Date : 28/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหิ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักกะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 07/04/23
Analysis Date : 28/03-05/04/23
Job No. : S660325/Mar
Sampling Date : 27/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
				2303-SS0074		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (S1)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	7.00	-	29/03/23
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ^[3]	8 : 1	-	04/04/23
3	N	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ^[4]	300	-	30/03/23
4	P	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ^[2]	13.6	-	29/03/23
5	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.237	263	31/03/23
6	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	212	28/03/23
7	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	762	04/04/23
8	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.329	25	03/04/23
9	K	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	72.1	-	05/04/23
10	Cu	mg/kg (wet weight)		3.6	35,040	03/04/23
11	Mn	mg/kg (wet weight)		37.4	19,640	04/04/23
12	Ni	mg/kg (wet weight)		1.8	5,205	04/04/23
13	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	04/04/23
14	Zn	mg/kg (wet weight)		< 0.4	-	04/04/23

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

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

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

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

(4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
07/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0904
Received Date : 28/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 07/04/23
Analysis Date : 28/03-04/04/23
Job No. : S660325/Mar
Sampling Date : 27/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
				2303-SS0075		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (S2)		
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.185	610	31/03/23
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	28/03/23
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	04/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.473	27	03/04/23
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	31.3	32,000	04/04/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)		2.0	41,000	04/04/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	04/04/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000	04/04/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2) = 48P 0219226 UTM 1520770
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

07/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

07/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0904
Received Date : 28/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลฝักะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 07/04/23
Analysis Date : 28/03-05/04/23
Job No. : S660325/Mar
Sampling Date : 27/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
				2303-SS0075		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (S2)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	7.79	-	29/03/23
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ^[3]	4 : 1	-	04/04/23
3	N	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ^[4]	200	-	30/03/23
4	P	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ^[2]	12.5	-	29/03/23
5	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.185	263	31/03/23
6	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	212	28/03/23
7	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	762	04/04/23
8	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.473	25	03/04/23
9	K	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	88.3	-	05/04/23
10	Cu	mg/kg (wet weight)		< 0.4	35,040	03/04/23
11	Mn	mg/kg (wet weight)		31.3	19,640	04/04/23
12	Ni	mg/kg (wet weight)		2.0	5,205	04/04/23
13	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	04/04/23
14	Zn	mg/kg (wet weight)		< 0.4	-	04/04/23

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

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

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

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

(4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/04/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
07/04/23



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0904

Received Date : 28/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหิ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Address : ตำบลผักกะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Report Date : 07/04/23

Analysis Date : 28/03-04/04/23

Job No. : S660325/Mar

Sampling Date : 27/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินปานกลาง		
				ความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				2303-SS0076		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง		
				ลานกองเถ้า (S1)		
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.138	610	31/03/23
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	28/03/23
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	04/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.743	27	03/04/23
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	61.4	32,000	04/04/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)		2.5	41,000	04/04/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	04/04/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000	04/04/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
7-236-ก-7201
07/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
7-236-ก-6047
07/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0904
Received Date : 28/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักกาด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 07/04/23
Analysis Date : 28/03-05/04/23
Job No. : S660325/Mar
Sampling Date : 27/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินปานกลาง		
				ความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				2303-SS0076 พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (S1)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	7.88	-	29/03/23
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ^[3]	1 : 1	-	30/03/23
3	N	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ^[4]	200	-	30/03/23
4	P	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ^[2]	14.9	-	29/03/23
5	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.138	263	31/03/23
6	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	212	28/03/23
7	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	762	04/04/23
8	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.743	25	03/04/23
9	K	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	85.4	-	05/04/23
10	Cu	mg/kg (wet weight)		5.3	35,040	03/04/23
11	Mn	mg/kg (wet weight)		61.4	19,640	04/04/23
12	Ni	mg/kg (wet weight)		2.5	5,205	04/04/23
13	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	04/04/23
14	Zn	mg/kg (wet weight)		< 0.4	-	04/04/23

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

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

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

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

(4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07/04/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

07/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0904

Received Date : 28/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

Address : ตำบลผักกาด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Report Date : 07/04/23

Analysis Date : 28/03-06/04/23

Job No. : S660325/Mar

Sampling Date : 27/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินปานกลาง		
				ความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				2303-SS0077		
				พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง		
				หอยหล่อเย็น (S2)		
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.262	610	31/03/23
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	28/03/23
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	04/04/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.435	27	03/04/23
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	11.8	32,000	06/04/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)		3.5	41,000	06/04/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	06/04/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000	06/04/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
T-236-ก-7201
07/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
T-236-ก-6047
04/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0904
Received Date : 28/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
Address : ตำบลผักกาด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : -

Report Date : 07/04/23
Analysis Date : 28/03-06/04/23
Job No. : S660325/Mar
Sampling Date : 27/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระดับดินปานกลาง		
				ความลึก 0.3-2.0 เมตร		
				2303-SS0077 พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (S2)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	7.49	-	29/03/23
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ^[3]	3 : 1	-	04/04/23
3	N	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ^[4]	200	-	30/03/23
4	P	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ^[2]	38.8	-	29/03/23
5	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.262	263	31/03/23
6	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	212	28/03/23
7	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ^[1]	< 0.05	762	04/04/23
8	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.435	25	03/04/23
9	K	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	94.3	-	06/04/23
10	Cu	mg/kg (wet weight)		3.9	35,040	06/04/23
11	Mn	mg/kg (wet weight)		11.8	19,640	06/04/23
12	Ni	mg/kg (wet weight)		3.5	5,205	06/04/23
13	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	06/04/23
14	Zn	mg/kg (wet weight)		< 0.4	-	06/04/23

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

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

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

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

(4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07.04.23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07.04.23

END OF REPORT

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