ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4765
Received Date : 02/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 13/01/25
Analysis Date : 02-06/01/25
Job No. : S670061/Dec/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	
วัดศรีอุทัย (47Q 0803543 UTM 1913701)	2501-AA0029	23-24/12/24	0.137	0.072	02-06/01/25
	2501-AA0033	24-25/12/24	0.090	0.060	02-06/01/25
	2501-AA0037	25-26/12/24	0.104	0.068	02-06/01/25
	2501-AA0041	26-27/12/24	0.103	0.051	02-06/01/25
	2501-AA0045	27-28/12/24	0.104	0.063	02-06/01/25
	2501-AA0049	28-29/12/24	0.082	0.046	02-06/01/25
	2501-AA0053	29-30/12/24	0.094	0.050	02-06/01/25
วัดทองสว่างศรีนวล (47Q 0805582 UTM 1910834)	2501-AA0030	23-24/12/24	0.093	0.053	02-06/01/25
	2501-AA0034	24-25/12/24	0.098	0.070	02-06/01/25
	2501-AA0038	25-26/12/24	0.099	0.069	02-06/01/25
	2501-AA0042	26-27/12/24	0.108	0.073	02-06/01/25
	2501-AA0046	27-28/12/24	0.081	0.045	02-06/01/25
	2501-AA0050	28-29/12/24	0.046	0.032	02-06/01/25
	2501-AA0054	29-30/12/24	0.073	0.049	02-06/01/25
Standard			0.33	0.12	

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

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/01/25

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4765
Received Date : 02/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 13/01/25
Analysis Date : 02-06/01/25
Job No. : S670061/Dec/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	
วัดสะเทียนทอง (47Q 0805252 UTM 1914504)	2501-AA0031	23-24/12/24	0.067	0.043	02-06/01/25
	2501-AA0035	24-25/12/24	0.067	0.048	02-06/01/25
	2501-AA0039	25-26/12/24	0.059	0.024	02-06/01/25
	2501-AA0043	26-27/12/24	0.055	0.022	02-06/01/25
	2501-AA0047	27-28/12/24	0.059	0.020	02-06/01/25
	2501-AA0051	28-29/12/24	0.044	0.031	02-06/01/25
	2501-AA0055	29-30/12/24	0.069	0.041	02-06/01/25
บริเวณพื้นที่โครงการ (47Q 0803757 UTM 1912917)	2501-AA0032	23-24/12/24	0.306	0.115	02-06/01/25
	2501-AA0036	24-25/12/24	0.201	0.102	02-06/01/25
	2501-AA0040	25-26/12/24	0.280	0.108	02-06/01/25
	2501-AA0044	26-27/12/24	0.169	0.111	02-06/01/25
	2501-AA0048	27-28/12/24	0.123	0.077	02-06/01/25
	2501-AA0052	28-29/12/24	0.081	0.042	02-06/01/25
	2501-AA0056	29-30/12/24	0.094	0.058	02-06/01/25
Standard			0.33	0.12	

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

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/01/25

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/1-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดศรีอุทัย						
		NO_2 (ppm)						
		23-24/12/24	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	27-28/12/24	28-29/12/24	29-30/12/24
1.	12.00-13.00	0.0038	0.0049	0.0043	0.0035	0.0038	0.0038	0.0046
2.	13.00-14.00	0.0035	0.0062	0.0045	0.0034	0.0038	0.0039	0.0037
3.	14.00-15.00	0.0036	0.0052	0.0036	0.0035	0.0043	0.0045	0.0036
4.	15.00-16.00	0.0047	0.0049	0.0035	0.0038	0.0041	0.0048	0.0057
5.	16.00-17.00	0.0054	0.0047	0.0046	0.0039	0.0041	0.0041	0.0046
6.	17.00-18.00	0.0075	0.0050	0.0035	0.0038	0.0042	0.0047	0.0037
7.	18.00-19.00	0.0025	0.0038	0.0030	0.0038	0.0049	0.0052	0.0066
8.	19.00-20.00	0.0034	0.0043	0.0042	0.0039	0.0050	0.0039	0.0055
9.	20.00-21.00	0.0038	0.0052	0.0033	0.0044	0.0047	0.0054	0.0058
10.	21.00-22.00	0.0046	0.0060	0.0044	0.0047	0.0047	0.0044	0.0069
11.	22.00-23.00	0.0042	0.0051	0.0052	0.0045	0.0051	0.0056	0.0065
12.	23.00-00.00	0.0032	0.0058	0.0048	0.0044	0.0053	0.0045	0.0057
13.	00.00-01.00	0.0056	0.0043	0.0034	0.0041	0.0043	0.0030	0.0047
14.	01.00-02.00	0.0044	0.0036	0.0035	0.0043	0.0045	0.0028	0.0057
15.	02.00-03.00	0.0040	0.0032	0.0044	0.0039	0.0047	0.0051	0.0059
16.	03.00-04.00	0.0051	0.0043	0.0044	0.0047	0.0046	0.0052	0.0051
17.	04.00-05.00	0.0049	0.0054	0.0040	0.0044	0.0044	0.0044	0.0049
18.	05.00-06.00	0.0050	0.0033	0.0037	0.0046	0.0042	0.0055	0.0065
19.	06.00-07.00	0.0052	0.0045	0.0036	0.0043	0.0042	0.0046	0.0050
20.	07.00-08.00	0.0052	0.0043	0.0037	0.0043	0.0040	0.0036	0.0060
21.	08.00-09.00	0.0053	0.0043	0.0037	0.0040	0.0040	0.0036	0.0087
22.	09.00-10.00	0.0055	0.0036	0.0036	0.0040	0.0040	0.0046	0.0061
23.	10.00-11.00	0.0058	0.0034	0.0038	0.0040	0.0039	0.0047	0.0072
24.	11.00-12.00	0.0050	0.0054	0.0036	0.0039	0.0038	0.0056	0.0070
Minimun		0.0025	0.0032	0.0030	0.0034	0.0038	0.0028	0.0036
Maximum		0.0075	0.0062	0.0052	0.0047	0.0053	0.0056	0.0087
Average		0.0046	0.0046	0.0039	0.0041	0.0044	0.0045	0.0057
Standard[1]		0.17						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/2-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดทองสว่างศรีนวล						
		NO_2 (ppm)						
		23-24/12/24	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	27-28/12/24	28-29/12/24	29-30/12/24
1.	13.00-14.00	0.0064	0.0064	0.0044	0.0042	0.0033	0.0041	0.0046
2.	14.00-15.00	0.0063	0.0060	0.0037	0.0035	0.0032	0.0035	0.0058
3.	15.00-16.00	0.0066	0.0058	0.0035	0.0036	0.0032	0.0033	0.0052
4.	16.00-17.00	0.0065	0.0069	0.0035	0.0037	0.0033	0.0032	0.0046
5.	17.00-18.00	0.0069	0.0073	0.0038	0.0036	0.0034	0.0033	0.0042
6.	18.00-19.00	0.0072	0.0093	0.0054	0.0039	0.0037	0.0047	0.0045
7.	19.00-20.00	0.0076	0.0096	0.0054	0.0041	0.0048	0.0055	0.0047
8.	20.00-21.00	0.0076	0.0077	0.0058	0.0047	0.0049	0.0060	0.0051
9.	21.00-22.00	0.0069	0.0077	0.0063	0.0051	0.0044	0.0081	0.0044
10.	22.00-23.00	0.0071	0.0073	0.0062	0.0060	0.0058	0.0074	0.0044
11.	23.00-00.00	0.0067	0.0066	0.0053	0.0067	0.0056	0.0092	0.0043
12.	00.00-01.00	0.0061	0.0060	0.0049	0.0064	0.0050	0.0099	0.0041
13.	01.00-02.00	0.0042	0.0062	0.0048	0.0059	0.0054	0.0085	0.0038
14.	02.00-03.00	0.0036	0.0068	0.0049	0.0052	0.0052	0.0071	0.0038
15.	03.00-04.00	0.0041	0.0046	0.0061	0.0048	0.0053	0.0076	0.0037
16.	04.00-05.00	0.0037	0.0053	0.0064	0.0057	0.0069	0.0057	0.0036
17.	05.00-06.00	0.0039	0.0058	0.0063	0.0057	0.0061	0.0055	0.0037
18.	06.00-07.00	0.0043	0.0066	0.0066	0.0053	0.0065	0.0056	0.0039
19.	07.00-08.00	0.0041	0.0061	0.0059	0.0049	0.0058	0.0072	0.0041
20.	08.00-09.00	0.0047	0.0070	0.0067	0.0068	0.0070	0.0075	0.0055
21.	09.00-10.00	0.0057	0.0069	0.0059	0.0082	0.0090	0.0057	0.0057
22.	10.00-11.00	0.0061	0.0059	0.0057	0.0061	0.0079	0.0042	0.0048
23.	11.00-12.00	0.0056	0.0069	0.0049	0.0059	0.0090	0.0042	0.0043
24.	12.00-13.00	0.0064	0.0060	0.0047	0.0035	0.0046	0.0057	0.0036
Minimun		0.0036	0.0046	0.0035	0.0035	0.0032	0.0032	0.0036
Maximum		0.0076	0.0096	0.0067	0.0082	0.0090	0.0099	0.0058
Average		0.0058	0.0067	0.0053	0.0051	0.0054	0.0059	0.0044
Standard[1]		0.17						

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

Pramual M
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/3-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดสะเทียนทอง						
		NO_2 (ppm)						
		23-24/12/24	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	27-28/12/24	28-29/12/24	29-30/12/24
1.	14.00-15.00	0.0083	0.0038	0.0049	0.0050	0.0037	0.0053	0.0038
2.	15.00-16.00	0.0049	0.0038	0.0045	0.0045	0.0038	0.0047	0.0036
3.	16.00-17.00	0.0049	0.0038	0.0042	0.0042	0.0049	0.0053	0.0035
4.	17.00-18.00	0.0045	0.0036	0.0041	0.0043	0.0049	0.0053	0.0034
5.	18.00-19.00	0.0047	0.0042	0.0045	0.0047	0.0054	0.0058	0.0037
6.	19.00-20.00	0.0053	0.0043	0.0065	0.0049	0.0055	0.0042	0.0038
7.	20.00-21.00	0.0047	0.0038	0.0053	0.0039	0.0051	0.0041	0.0037
8.	21.00-22.00	0.0047	0.0044	0.0052	0.0042	0.0042	0.0052	0.0040
9.	22.00-23.00	0.0043	0.0042	0.0047	0.0043	0.0041	0.0047	0.0041
10.	23.00-00.00	0.0039	0.0038	0.0043	0.0045	0.0037	0.0036	0.0039
11.	00.00-01.00	0.0037	0.0036	0.0038	0.0045	0.0037	0.0034	0.0040
12.	01.00-02.00	0.0036	0.0037	0.0039	0.0039	0.0036	0.0035	0.0039
13.	02.00-03.00	0.0035	0.0035	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0041
14.	03.00-04.00	0.0035	0.0035	0.0037	0.0039	0.0036	0.0035	0.0041
15.	04.00-05.00	0.0038	0.0037	0.0038	0.0042	0.0035	0.0036	0.0042
16.	05.00-06.00	0.0044	0.0049	0.0052	0.0047	0.0042	0.0048	0.0041
17.	06.00-07.00	0.0065	0.0067	0.0052	0.0044	0.0054	0.0037	0.0047
18.	07.00-08.00	0.0051	0.0080	0.0055	0.0070	0.0087	0.0049	0.0049
19.	08.00-09.00	0.0065	0.0039	0.0056	0.0065	0.0046	0.0060	0.0052
20.	09.00-10.00	0.0056	0.0041	0.0074	0.0060	0.0069	0.0068	0.0048
21.	10.00-11.00	0.0076	0.0078	0.0068	0.0041	0.0051	0.0048	0.0043
22.	11.00-12.00	0.0086	0.0068	0.0059	0.0040	0.0073	0.0049	0.0040
23.	12.00-13.00	0.0059	0.0058	0.0064	0.0058	0.0052	0.0055	0.0038
24.	13.00-14.00	0.0035	0.0048	0.0050	0.0039	0.0041	0.0041	0.0039
Minimun		0.0035	0.0035	0.0036	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034
Maximum		0.0086	0.0080	0.0074	0.0070	0.0087	0.0068	0.0052
Average		0.0051	0.0046	0.0050	0.0046	0.0048	0.0046	0.0041
Standard[1]		0.17						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/4-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บริเวณพื้นที่โครงการ						
		NO_2 (ppm)						
		23-24/12/24	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	27-28/12/24	28-29/12/24	29-30/12/24
1.	11.00-12.00	0.0093	0.0110	0.0110	0.0070	0.0091	0.0073	0.0057
2.	12.00-13.00	0.0070	0.0096	0.0035	0.0118	0.0067	0.0091	0.0105
3.	13.00-14.00	0.0075	0.0094	0.0031	0.0067	0.0062	0.0084	0.0067
4.	14.00-15.00	0.0103	0.0097	0.0029	0.0055	0.0090	0.0086	0.0057
5.	15.00-16.00	0.0093	0.0096	0.0053	0.0114	0.0053	0.0080	0.0054
6.	16.00-17.00	0.0078	0.0131	0.0064	0.0069	0.0057	0.0079	0.0060
7.	17.00-18.00	0.0103	0.0149	0.0071	0.0074	0.0071	0.0064	0.0077
8.	18.00-19.00	0.0102	0.0139	0.0079	0.0073	0.0083	0.0091	0.0084
9.	19.00-20.00	0.0113	0.0103	0.0095	0.0065	0.0100	0.0092	0.0071
10.	20.00-21.00	0.0074	0.0071	0.0104	0.0067	0.0099	0.0097	0.0064
11.	21.00-22.00	0.0085	0.0045	0.0078	0.0090	0.0102	0.0072	0.0054
12.	22.00-23.00	0.0077	0.0053	0.0077	0.0091	0.0074	0.0093	0.0071
13.	23.00-00.00	0.0076	0.0040	0.0063	0.0070	0.0083	0.0078	0.0084
14.	00.00-01.00	0.0060	0.0050	0.0076	0.0098	0.0072	0.0072	0.0089
15.	01.00-02.00	0.0051	0.0046	0.0070	0.0096	0.0068	0.0059	0.0066
16.	02.00-03.00	0.0060	0.0043	0.0063	0.0072	0.0082	0.0053	0.0068
17.	03.00-04.00	0.0075	0.0040	0.0062	0.0069	0.0067	0.0068	0.0055
18.	04.00-05.00	0.0061	0.0048	0.0069	0.0055	0.0055	0.0094	0.0056
19.	05.00-06.00	0.0066	0.0069	0.0059	0.0060	0.0052	0.0054	0.0064
20.	06.00-07.00	0.0069	0.0076	0.0077	0.0052	0.0074	0.0051	0.0049
21.	07.00-08.00	0.0100	0.0083	0.0070	0.0069	0.0069	0.0071	0.0053
22.	08.00-09.00	0.0098	0.0111	0.0056	0.0063	0.0088	0.0055	0.0064
23.	09.00-10.00	0.0090	0.0089	0.0069	0.0067	0.0059	0.0063	0.0078
24.	10.00-11.00	0.0083	0.0070	0.0049	0.0058	0.0069	0.0052	0.0113
Minimun		0.0051	0.0040	0.0029	0.0052	0.0052	0.0051	0.0049
Maximum		0.0113	0.0149	0.0110	0.0118	0.0102	0.0097	0.0113
Average		0.0081	0.0081	0.0067	0.0074	0.0074	0.0074	0.0069
Standard[1]		0.17						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/5-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดศรีอุทัย						
		SO_2 (ppm)						
		23-24/12/24	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	27-28/12/24	28-29/12/24	29-30/12/24
1.	12.00-13.00	0.0035	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0035	0.0036
2.	13.00-14.00	0.0030	0.0034	0.0031	0.0031	0.0031	0.0034	0.0031
3.	14.00-15.00	0.0031	0.0031	0.0030	0.0027	0.0028	0.0031	0.0030
4.	15.00-16.00	0.0035	0.0030	0.0032	0.0031	0.0032	0.0028	0.0035
5.	16.00-17.00	0.0035	0.0028	0.0032	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031
6.	17.00-18.00	0.0027	0.0027	0.0029	0.0034	0.0029	0.0028	0.0037
7.	18.00-19.00	0.0027	0.0025	0.0031	0.0034	0.0028	0.0032	0.0028
8.	19.00-20.00	0.0031	0.0026	0.0028	0.0032	0.0032	0.0029	0.0031
9.	20.00-21.00	0.0030	0.0027	0.0033	0.0031	0.0027	0.0030	0.0031
10.	21.00-22.00	0.0031	0.0032	0.0030	0.0031	0.0027	0.0029	0.0032
11.	22.00-23.00	0.0026	0.0031	0.0034	0.0027	0.0029	0.0032	0.0029
12.	23.00-00.00	0.0028	0.0027	0.0034	0.0036	0.0030	0.0031	0.0034
13.	00.00-01.00	0.0026	0.0025	0.0030	0.0034	0.0033	0.0029	0.0028
14.	01.00-02.00	0.0028	0.0032	0.0032	0.0031	0.0032	0.0033	0.0032
15.	02.00-03.00	0.0035	0.0032	0.0033	0.0032	0.0034	0.0035	0.0031
16.	03.00-04.00	0.0031	0.0030	0.0031	0.0034	0.0028	0.0034	0.0028
17.	04.00-05.00	0.0030	0.0028	0.0032	0.0028	0.0030	0.0030	0.0032
18.	05.00-06.00	0.0031	0.0031	0.0031	0.0026	0.0029	0.0035	0.0028
19.	06.00-07.00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	0.0030	0.0031	0.0030
20.	07.00-08.00	0.0032	0.0029	0.0034	0.0032	0.0033	0.0034	0.0033
21.	08.00-09.00	0.0035	0.0032	0.0026	0.0032	0.0027	0.0031	0.0028
22.	09.00-10.00	0.0032	0.0033	0.0027	0.0030	0.0032	0.0033	0.0028
23.	10.00-11.00	0.0031	0.0030	0.0024	0.0027	0.0031	0.0034	0.0030
24.	11.00-12.00	0.0029	0.0035	0.0028	0.0032	0.0030	0.0034	0.0028
Minimun		0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028
Maximum		0.0035	0.0035	0.0034	0.0036	0.0034	0.0035	0.0037
Average		0.0031	0.0030	0.0031	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031
Standard[1]		0.30						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/6-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดทองสว่างศรีนวล						
		SO_2 (ppm)						
		23-24/12/24	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	27-28/12/24	28-29/12/24	29-30/12/24
1.	13.00-14.00	0.0040	0.0039	0.0042	0.0041	0.0037	0.0041	0.0037
2.	14.00-15.00	0.0036	0.0034	0.0041	0.0045	0.0036	0.0035	0.0043
3.	15.00-16.00	0.0042	0.0045	0.0035	0.0038	0.0042	0.0036	0.0037
4.	16.00-17.00	0.0034	0.0044	0.0034	0.0041	0.0041	0.0044	0.0041
5.	17.00-18.00	0.0043	0.0043	0.0036	0.0037	0.0040	0.0040	0.0044
6.	18.00-19.00	0.0044	0.0036	0.0044	0.0041	0.0036	0.0043	0.0042
7.	19.00-20.00	0.0035	0.0032	0.0041	0.0041	0.0041	0.0038	0.0042
8.	20.00-21.00	0.0038	0.0037	0.0043	0.0042	0.0043	0.0041	0.0043
9.	21.00-22.00	0.0041	0.0039	0.0044	0.0034	0.0044	0.0043	0.0041
10.	22.00-23.00	0.0042	0.0042	0.0035	0.0035	0.0042	0.0043	0.0041
11.	23.00-00.00	0.0036	0.0041	0.0038	0.0043	0.0038	0.0036	0.0037
12.	00.00-01.00	0.0034	0.0038	0.0044	0.0043	0.0037	0.0040	0.0041
13.	01.00-02.00	0.0035	0.0039	0.0045	0.0035	0.0040	0.0041	0.0039
14.	02.00-03.00	0.0042	0.0041	0.0044	0.0042	0.0042	0.0045	0.0038
15.	03.00-04.00	0.0038	0.0037	0.0038	0.0041	0.0036	0.0040	0.0043
16.	04.00-05.00	0.0041	0.0043	0.0044	0.0041	0.0039	0.0042	0.0036
17.	05.00-06.00	0.0038	0.0044	0.0042	0.0036	0.0043	0.0043	0.0041
18.	06.00-07.00	0.0037	0.0038	0.0041	0.0046	0.0039	0.0043	0.0036
19.	07.00-08.00	0.0038	0.0040	0.0038	0.0043	0.0041	0.0040	0.0038
20.	08.00-09.00	0.0046	0.0051	0.0037	0.0037	0.0044	0.0039	0.0042
21.	09.00-10.00	0.0041	0.0038	0.0043	0.0036	0.0041	0.0038	0.0043
22.	10.00-11.00	0.0051	0.0037	0.0037	0.0036	0.0040	0.0044	0.0039
23.	11.00-12.00	0.0040	0.0043	0.0041	0.0035	0.0038	0.0044	0.0043
24.	12.00-13.00	0.0034	0.0042	0.0039	0.0044	0.0044	0.0041	0.0037
Minimun		0.0034	0.0032	0.0034	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036
Maximum		0.0051	0.0051	0.0045	0.0046	0.0044	0.0045	0.0044
Average		0.0039	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041	0.0040
Standard[1]		0.30						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/7-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดสะเทียนทอง						
		SO_2 (ppm)						
		23-24/12/24	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	27-28/12/24	28-29/12/24	29-30/12/24
1.	14.00-15.00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0022	0.0018	0.0022	0.0018
2.	15.00-16.00	0.0017	0.0015	0.0022	0.0026	0.0017	0.0016	0.0024
3.	16.00-17.00	0.0023	0.0026	0.0016	0.0019	0.0023	0.0017	0.0018
4.	17.00-18.00	0.0015	0.0025	0.0015	0.0022	0.0022	0.0025	0.0022
5.	18.00-19.00	0.0024	0.0024	0.0017	0.0018	0.0021	0.0021	0.0025
6.	19.00-20.00	0.0025	0.0017	0.0025	0.0022	0.0017	0.0024	0.0023
7.	20.00-21.00	0.0016	0.0013	0.0022	0.0022	0.0022	0.0019	0.0023
8.	21.00-22.00	0.0019	0.0018	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022	0.0024
9.	22.00-23.00	0.0022	0.0020	0.0025	0.0015	0.0025	0.0024	0.0022
10.	23.00-00.00	0.0023	0.0023	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024	0.0022
11.	00.00-01.00	0.0017	0.0022	0.0019	0.0024	0.0019	0.0017	0.0018
12.	01.00-02.00	0.0015	0.0019	0.0025	0.0024	0.0018	0.0021	0.0022
13.	02.00-03.00	0.0016	0.0020	0.0026	0.0016	0.0021	0.0022	0.0020
14.	03.00-04.00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0023	0.0023	0.0026	0.0019
15.	04.00-05.00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0022	0.0017	0.0021	0.0024
16.	05.00-06.00	0.0022	0.0024	0.0025	0.0022	0.0020	0.0023	0.0017
17.	06.00-07.00	0.0019	0.0025	0.0023	0.0017	0.0024	0.0024	0.0022
18.	07.00-08.00	0.0018	0.0019	0.0022	0.0027	0.0020	0.0024	0.0017
19.	08.00-09.00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0024	0.0022	0.0021	0.0019
20.	09.00-10.00	0.0027	0.0032	0.0018	0.0018	0.0025	0.0020	0.0023
21.	10.00-11.00	0.0022	0.0019	0.0024	0.0017	0.0022	0.0019	0.0024
22.	11.00-12.00	0.0032	0.0018	0.0018	0.0017	0.0021	0.0025	0.0020
23.	12.00-13.00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0016	0.0019	0.0025	0.0024
24.	13.00-14.00	0.0015	0.0023	0.0020	0.0025	0.0025	0.0022	0.0018
Minimun		0.0015	0.0013	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017
Maximum		0.0032	0.0032	0.0026	0.0027	0.0025	0.0026	0.0025
Average		0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021
Standard[1]		0.30						

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

Pramual M
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/8-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บริเวณพื้นที่โครงการ						
		SO_2 (ppm)						
		23-24/12/24	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	27-28/12/24	28-29/12/24	29-30/12/24
1.	11.00-12.00	0.0056	0.0055	0.0061	0.0060	0.0056	0.0060	0.0056
2.	12.00-13.00	0.0052	0.0050	0.0060	0.0064	0.0055	0.0054	0.0062
3.	13.00-14.00	0.0058	0.0061	0.0054	0.0057	0.0061	0.0055	0.0056
4.	14.00-15.00	0.0050	0.0060	0.0053	0.0060	0.0060	0.0063	0.0060
5.	15.00-16.00	0.0059	0.0059	0.0055	0.0056	0.0059	0.0059	0.0063
6.	16.00-17.00	0.0060	0.0052	0.0063	0.0060	0.0055	0.0062	0.0061
7.	17.00-18.00	0.0051	0.0048	0.0060	0.0060	0.0060	0.0057	0.0061
8.	18.00-19.00	0.0054	0.0053	0.0062	0.0061	0.0062	0.0060	0.0062
9.	19.00-20.00	0.0057	0.0055	0.0063	0.0053	0.0063	0.0062	0.0060
10.	20.00-21.00	0.0058	0.0058	0.0054	0.0054	0.0061	0.0062	0.0060
11.	21.00-22.00	0.0052	0.0057	0.0057	0.0062	0.0057	0.0055	0.0056
12.	22.00-23.00	0.0050	0.0054	0.0063	0.0062	0.0056	0.0059	0.0060
13.	23.00-00.00	0.0051	0.0058	0.0064	0.0054	0.0059	0.0060	0.0058
14.	00.00-01.00	0.0058	0.0060	0.0063	0.0061	0.0061	0.0064	0.0057
15.	01.00-02.00	0.0054	0.0056	0.0057	0.0060	0.0055	0.0059	0.0062
16.	02.00-03.00	0.0057	0.0062	0.0063	0.0060	0.0058	0.0061	0.0055
17.	03.00-04.00	0.0054	0.0063	0.0061	0.0055	0.0062	0.0062	0.0060
18.	04.00-05.00	0.0053	0.0057	0.0060	0.0065	0.0058	0.0062	0.0055
19.	05.00-06.00	0.0054	0.0059	0.0057	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057
20.	06.00-07.00	0.0062	0.0060	0.0056	0.0056	0.0063	0.0058	0.0061
21.	07.00-08.00	0.0057	0.0057	0.0062	0.0055	0.0060	0.0057	0.0062
22.	08.00-09.00	0.0057	0.0056	0.0056	0.0055	0.0059	0.0063	0.0058
23.	09.00-10.00	0.0056	0.0062	0.0060	0.0054	0.0057	0.0063	0.0062
24.	10.00-11.00	0.0050	0.0061	0.0058	0.0063	0.0063	0.0060	0.0056
Minimun		0.0050	0.0048	0.0053	0.0053	0.0055	0.0054	0.0055
Maximum		0.0062	0.0063	0.0064	0.0065	0.0063	0.0064	0.0063
Average		0.0055	0.0057	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060	0.0059
Standard[1]		0.30						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/9-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-30, 2024
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result													
		บริเวณพื้นที่โครงการ													
		23-24/12/24		24-25/12/24		25-26/12/24		26-27/12/24		27-28/12/24		28-29/12/24		29-30/12/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.4	N	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNW	0.9	NNE	0.9	ENE
2.	12.00-13.00	0.4	N	0.4	E	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	N	0.9	SW	0.9	NE
3.	13.00-14.00	0.4	SE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	ENE
4.	14.00-15.00	0.9	SSE	0.4	ENE	0.0	N	0.4	WSW	0.4	N	0.4	SW	0.9	ENE
5.	15.00-16.00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	SSW	0.4	S	0.4	SW	0.4	SW	0.4	ENE
6.	16.00-17.00	0.4	NE	0.9	NE	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	SSW	0.0	ENE
7.	17.00-18.00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	S	0.0	ENE
8.	18.00-19.00	0.4	N	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	S	0.0	ENE
9.	19.00-20.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	W	0.0	ENE
10.	20.00-21.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ENE
11.	21.00-22.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	ENE
12.	22.00-23.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	N	0.0	ENE
13.	23.00-00.00	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	ENE
14.	00.00-01.00	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	ENE
15.	01.00-02.00	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	ENE
16.	02.00-03.00	0.4	W	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	ENE
17.	03.00-04.00	0.0	WSW	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	ENE
18.	04.00-05.00	0.0	WSW	0.4	E	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSW	0.0	ENE
19.	05.00-06.00	0.0	WSW	0.0	E	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	ENE
20.	06.00-07.00	0.0	SE	0.0	E	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	ENE
21.	07.00-08.00	0.0	SE	0.0	E	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSE	0.4	S
22.	08.00-09.00	0.0	WSW	0.0	E	0.4	N	0.0	SW	0.9	NNW	0.0	SE	0.9	N
23.	09.00-10.00	0.0	SSW	0.9	SSW	0.4	NE	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	ENE	0.9	SW
24.	10.00-11.00	0.0	NE	0.9	SW	0.4	N	0.4	SW	0.9	N	0.4	ENE	0.4	N
Average		0.2	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4765
Received Date : 30/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 13/01/25
Analysis Date : 06/01/25
Job No. : S670061/Dec/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			Non-Methane Hydrocarbon (ppm)	Methane Hydrocarbon (ppm)	
บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน (47Q 0803597 UTM 1912332)	2412-AA0756	26/12/24	1.22	1.33	06/01/25

Method : Non-Methane Hydrocarbon - Flame Ionization Detection Method (APHA-109)
Methane Hydrocarbon - Flame Ionization Detection Method (APHA-109)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/01/25

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4661
Received Date : 20/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 02/01/25
Analysis Date : 18-26/12/24
Job No. : S670061/Dec
Sampling Date : 18/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2412-WF0656 = light yellow/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2412-WF0656 ลำห้วยปวน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	Standard[1]	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	23.1	26.0[2]	18/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.0-9.0	18/12/24
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.43	≥ 4.0	18/12/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.4	2.0	20-25/12/24
5	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.09	5.0	26/12/24
6	NH_3-N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	0.5	25/12/24
7	PO_4-P	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.04	-	23/12/24

Remarks : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร = 47Q 0804829 UTM 1911302
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18/12/2024 มีค่าเท่ากับ 23.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.0 °C + 3 °C = 26.0 °C)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/01/25

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4661
Received Date : 20/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 02/01/25
Analysis Date : 18-26/12/24
Job No. : S670061/Dec
Sampling Date : 18/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2412-WF0657 = light yellow/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2412-WF0657 ลำห้วยปวน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า	Standard[1]	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	24.2	26.0[2]	18/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	5.0-9.0	18/12/24
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.30	≥ 4.0	18/12/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.5	2.0	20-25/12/24
5	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.02	5.0	26/12/24
6	NH_3-N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	0.5	25/12/24
7	PO_4-P	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.11	-	23/12/24

Remarks : ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า = 47Q 0804496 UTM 1912236
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18/12/2024 มีค่าเท่ากับ 23.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.0 °C + 3 °C = 26.0 °C)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/01/25

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4661
Received Date : 20/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 02/01/25
Analysis Date : 18-26/12/24
Job No. : S670061/Dec
Sampling Date : 18/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2412-WF0658 = light yellow/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2412-WF0658 ลำห้วยปวน บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	Standard[1]	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	21.7	26.0[2]	18/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	5.0-9.0	18/12/24
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	12.17	≥ 4.0	18/12/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	2.0	20-25/12/24
5	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.20	5.0	26/12/24
6	NH_3-N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	0.5	25/12/24
7	PO_4-P	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.02	-	23/12/24

Remarks : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร = 47Q 0804133 UTM 1914921
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18/12/2024 มีค่าเท่ากับ 23.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.0 °C + 3 °C = 26.0 °C)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/01/25

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4661
Received Date : 20/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 02/01/25
Analysis Date : 18/12/24
Job No. : S670061/Dec
Sampling Date : 18/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	**จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร** ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร	23.0	18/12/24

Remarks : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร = 47Q 0804481 UTM 1910878

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

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/01/25

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2479
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 25/07/24
Analysis Date : 11-23/07/24
Job No. : S670061/July
Sampling Date * : 11/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2407-WW0347 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2407-WW0347 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	11/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	11/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	93	16/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	74	16/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	255	16/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10.5	18-23/07/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	109	16/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.5	16/07/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	5.60	17/07/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	19/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"<
: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 47Q 0804142 UTM 1912869
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/07/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
25/07/24

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2479
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 25/07/24
Analysis Date : 11-23/07/24
Job No. : S670061/July
Sampling Date * : 11/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2407-WW0348 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2407-WW0348 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	11/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	5.5-9.0	11/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	32	300	16/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	27	300	16/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	611	3,000	16/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.9	20	18-23/07/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	67	120	16/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	16/07/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	2.80	100	17/07/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	19/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/07/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
25/07/24

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2479/DIW
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 25/07/24
Analysis Date : 11-23/07/24
Job No. : S670061/July
Sampling Date * : 11/07/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2407-WW0348 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2407-WW0348 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	11/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	5.5-9.0	11/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	32	300	16/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	27	300	16/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	611	3,000	16/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.9	20	18-23/07/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	67	120	16/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	16/07/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	2.80	100	17/07/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	19/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
25/07/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
25/07/24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2760
Received Date : 08/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 21/08/24
Analysis Date : 06-15/08/24
Job No. : S670061/Aug
Sampling Date * : 06/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0221 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WW0221 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	06/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.72	06/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	88	08/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	97	08/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	740	08/08/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	615.0	08-13/08/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,491	08/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.9	09/08/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	9.24	13-14/08/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	15/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 47Q 0804142 UTM 1912869
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/08/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/08/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

• 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
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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2760
Received Date : 08/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 21/08/24
Analysis Date : 06-16/08/24
Job No. : S670061/Aug
Sampling Date * : 06/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0222 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WW0222 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	06/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.43	5.5-9.0	06/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	42	300	08/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	36	300	08/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,361	3,000	08/08/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.6	20	08-13/08/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	50	120	08/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/08/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	1.79	100	13-14/08/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/08/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/08/24

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2760/DIW
Received Date : 08/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 21/08/24
Analysis Date : 06-16/08/24
Job No. : S670061/Aug
Sampling Date * : 06/08/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
egistration No. : ว-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0222 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WW0222 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	06/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.43	5.5-9.0	06/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	42	300	08/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	36	300	08/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,361	3,000	08/08/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.6	20	08-13/08/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	50	120	08/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/08/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	1.79	100	13-14/08/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
21/08/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
21/08/24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3246
Received Date : 10/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 09-16/09/24
Job No. : S670061/Sep
Sampling Date * : 09/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0365 = brown turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2409-WW0365 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	09/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.03	09/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	944	10/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	1,056	10/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	779	12/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	295.0	11-16/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,056	16/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	13/09/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	10.08	13/09/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 47Q 0804142 UTM 1912869
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/09/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

• 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3246
Received Date : 10/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 09-16/09/24
Job No. : S670061/Sep
Sampling Date * : 09/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0366 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2409-WW0366 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	40	09/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.5-9.0	09/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	30	300	10/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	24	300	10/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	573	3,000	12/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9	20	11-16/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	12/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	13/09/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	1.01	100	13/09/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/09/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/09/24

• 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3246/DIW
Received Date : 10/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 09-16/09/24
Job No. : S670061/Sep
Sampling Date * : 09/09/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0366 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2409-WW0366 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	40	09/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.5-9.0	09/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	30	300	10/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	24	300	10/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	573	3,000	12/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9	20	11-16/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	12/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	13/09/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	1.01	100	13/09/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
20 / 09 / 24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
20 / 09 / 24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3585
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 16/10/24
Analysis Date : 04-15/10/24
Job No. : S670061/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2410-WW0170 = brown turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2410-WW0170 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.1	04/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	04/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	27	08/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	24	08/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	226	08/10/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	10-15/10/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	44	08/10/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10/10/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	3.90	08/10/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 47Q 0804142 UTM 1912869
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/10/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/10/24

- 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
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3585
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 16/10/24
Analysis Date : 04-15/10/24
Job No. : S670061/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2410-WW0171 = yellow turbid/slight black and white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2410-WW0171 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	04/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.54	5.5-9.0	04/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	10	300	08/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	9	300	08/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	510	3,000	08/10/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.6	20	10-15/10/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	120	08/10/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	10/10/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	2.60	100	08/10/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/10/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/10/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

• 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
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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3585/DIW
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 16/10/24
Analysis Date : 04-15/10/24
Job No. : S670061/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2410-WW0171 = yellow turbid/slight black and white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2410-WW0171 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	04/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.54	5.5-9.0	04/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	10	300	08/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	9	300	08/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	510	3,000	08/10/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.6	20	10-15/10/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	120	08/10/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	10/10/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	2.60	100	08/10/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
16/10/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
16/10/24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4128
Received Date : 15/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 27/11/24
Analysis Date : 12-20/11/24
Job No. : S670061/Nov
Sampling Date * : 12/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0376 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2411-WW0376 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.8	12/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.08	12/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	64	18/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	64	18/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	420	20/11/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.5	15-20/11/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	86	18/11/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	19/11/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	6.13	18/11/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	19/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 47Q 0804142 UTM 1912869
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/11/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27/11/24

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4128
Received Date : 15/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 27/11/24
Analysis Date : 12-20/11/24
Job No. : S670061/Nov
Sampling Date * : 12/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0377 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2411-WW0377 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	12/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.5-9.0	12/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	8	300	18/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	6	300	18/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	496	3,000	20/11/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	15-20/11/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	18/11/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	19/11/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	0.89	100	18/11/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	19/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/11/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27/11/24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4128/DIW
Received Date : 15/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 27/11/24
Analysis Date : 12-20/11/24
Job No. : S670061/Nov
Sampling Date * : 12/11/24
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Registration No. : ว-236-จ-0011
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0377 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2411-WW0377 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	12/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.5-9.0	12/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	8	300	18/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	6	300	18/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	496	3,000	20/11/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	15-20/11/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	18/11/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	19/11/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	0.89	100	18/11/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	19/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
27/11/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
27/11/24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4661
Received Date : 20/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 02/01/25
Analysis Date : 18-26/12/24
Job No. : S670061/Dec
Sampling Date * : 18/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2412-WW0654 = brown turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2412-WW0654 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	18/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	4.18	18/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	114	23/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	447	23/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	670	25/12/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1,160.0	20-25/12/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	5,026	24/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	5.1	23/12/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	16.48	25-26/12/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	26/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 47Q 0804142 UTM 1912869
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/01/25

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4661
Received Date : 20/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 02/01/25
Analysis Date : 18-26/12/24
Job No. : S670061/Dec
Sampling Date * : 18/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2412-WW0655 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2412-WW0655 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.0	40	18/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	5.5-9.0	18/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	8	300	23/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	6	300	23/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	447	3,000	25/12/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	20-25/12/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	24/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	23/12/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	0.80	100	25-26/12/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/01/25

• 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
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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4661/DIW
Received Date : 20/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 02/01/25
Analysis Date : 18-26/12/24
Job No. : S670061/Dec
Sampling Date * : 18/12/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2412-WW0655 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2412-WW0655 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.0	40	18/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	5.5-9.0	18/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	8	300	23/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	6	300	23/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	447	3,000	25/12/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	20-25/12/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	24/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	23/12/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	0.80	100	25-26/12/24
9	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 47Q 0803506 UTM 1913198
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
02/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
02/01/25

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2479
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 25/07/24
Analysis Date : 11-17/07/24
Job No. : S670061/July
Sampling Date : 11/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2407-W0349 = clear/slight black sediment
2407-W0350 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2407-W0349	2407-W0350		
				บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	7.63	6.5-8.5	11/07/24
2	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	3.09	50	17/07/24
3	SO_4	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.56	108.05	250	16/07/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47Q 0803527 UTM 1913127
วัดศรีอุทัย = 47Q 0803525 UTM 1913672

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

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/07/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
25/07/24

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2479
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 25/07/24
Analysis Date : 11-17/07/24
Job No. : S670061/July
Sampling Date : 11/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2407-W0351 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน		
				2407-W0351		
				โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	6.5-8.5	11/07/24
2	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.54	50	17/07/24
3	SO_4^{-}	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	0.59	250	16/07/24

Remarks : โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ = 47Q 0805326 UTM 1910684
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/07/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
25/07/24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2760
Received Date : 08/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 21/08/24
Analysis Date : 06-15/08/24
Job No. : S670061/Aug
Sampling Date : 06/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2408-W0223 = clear/slight white sediment
2408-W0224 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2408-W0223	2408-W0224		
				บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	7.54	6.5-8.5	06/08/24
2	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	4.15	3.32	50	14/08/24
3	SO_4^-	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	< 0.02	< 0.02	250	15/08/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47Q 0803527 UTM 1913127
วัดศรีอุทัย = 47Q 0803525 UTM 1913672
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/08/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/08/24

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2760
Received Date : 08/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 21/08/24
Analysis Date : 06-15/08/24
Job No. : S670061/Aug
Sampling Date : 06/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2408-W0225 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2408-W0225 โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.63	6.5-8.5	06/08/24
2	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	3.92	50	14/08/24
3	SO_4^-	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	< 0.02	250	15/08/24

Remarks : โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ = 47Q 0805326 UTM 1910684
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/08/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/8/24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3246
Received Date : 10/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 09-13/09/24
Job No. : S670061/Sep
Sampling Date : 09/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2409-W0362 = clear/slight black sediment
2409-W0363 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2409-W0362	2409-W0363		
				บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	7.31	6.5-8.5	09/09/24
2	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.18	0.13	50	12/09/24
3	SO_4^-	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	5.81	6.23	250	13/09/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47Q 0803527 UTM 1913127
วัดศรีอุทัย = 47Q 0803525 UTM 1913672

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

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/09/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3246
Received Date : 10/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 09-13/09/24
Job No. : S670061/Sep
Sampling Date : 09/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2409-W0364 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2409-W0364 โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.10	6.5-8.5	09/09/24
2	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.10	50	12/09/24
3	SO_4^-	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	5.77	250	13/09/24

Remarks : โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ = 47Q 0805326 UTM 1910684
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/09/24

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3585
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 16/10/24
Analysis Date : 04-10/10/24
Job No. : S670061/Oct
Sampling Date : 04/10/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2410-W0167 = clear/slight black sediment
2410-W0168 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2410-W0167	2410-W0168		
				บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.15	8.28	6.5-8.5	04/10/24
2	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	< 0.01	50	08/10/24
3	SO_4^-	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	3.55	3.73	250	10/10/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47Q 0803527 UTM 1913127
วัดศรีอุทัย = 47Q 0803525 UTM 1913672

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

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/10/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/10/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3585
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 16/10/24
Analysis Date : 04-10/10/24
Job No. : S670061/Oct
Sampling Date : 04/10/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2410-W0169 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน		
				2410-W0169		
				โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	6.5-8.5	04/10/24
2	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50	08/10/24
3	SO_4^{-}	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	1.59	250	10/10/24

Remarks : โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ = 47Q 0805326 UTM 1910684
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/10/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/10/24

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

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

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

<u>ตาราง</u> ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	*Anabaena* sp.	-	186	886
	Anabaenopsis sp.	-	70,271	9,512
	Chroococcus sp.	-	25	-
	Cylindrospermum sp.	-	-	705
	Lyngbya sp.	64	25	123
	Oscillatoria sp.	9	521	574
	Raphidiopsis sp.	-	-	8
Chlorophyta	*Closterium* sp.	-	-	16
	Coelastrum sp.	-	12	-
	Crucigenia sp.	-	25	-
	Dictyosphaerium sp.	-	1,190	8
	Eudorina sp.	-	818	8
	Euglena sp.	6	62	25
	Gonium sp.	6	-	-
	Lepocinclis sp.	857	-	-
	Oocystis sp.	-	223	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	Pandorina sp.	178	434	8
	Pediastrum sp.	159	-	-
	Phacus sp.	184	149	16
	Scenedesmus sp.	-	25	-
	Sphaerocystis sp.	-	12	-
	Spirogyra sp.	191	211	139
	Tetraedron sp.	6	-	-
	Trachelomonas sp.	3,516	12	90
Chromophyta	*Amphora* sp.	70	-	131
	Aulacoseira sp.	76	274,871	14,760
	Bacillaria sp.	19	-	-
	Ceratium sp.	184,277	7,948	558
	Cymbella sp.	13	12	-
	Dinobryon sp.	-	15,748	205
	Epithemia sp.	-	-	8
	Eunotia sp.	-	-	139
	Fragilaria sp.	6	-	-
	Gomphonema sp.	-	-	8
	Gyrosigma sp.	19	74	33
	Mallomonas sp.	-	-	1,115
	Navicula sp.	-	12	-
	Nitzschia sp.	108	12	402
	Peridinium sp.	1,118	136,400	41,820
	Pinnularia sp.	-	-	16
	Rhopalodia sp.	6	62	426
	Surirella sp.	-	-	8

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	Synedra sp.	1,937	25	615
	Tryblionella sp.	362	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	*Arcella* sp.	-	12	-
	Coleps sp.	64	930	16
	Paramecium sp.	32	-	-
	Tintinnopsis sp.	400	-	-
	Vorticella sp.	6	-	-
Rotifera	*Anuraeopsis* sp.	6	322	41
	Ascomorpha sp.	51	37	-
	Asplanchna sp.	330	50	16
	Cephalodella sp.	-	12	25
	Colurella sp.	6	-	-
	Keratella sp.	-	1,302	49
	Lecane sp.	13	-	-
	Lepadella sp.	6	12	-
	Polyarthra sp.	114	1,228	57
	Rotaria sp.	-	-	8
	Synchaeta sp.	-	25	-
	Trichocerca sp.	-	74	-
Arthropoda	*Alonella* sp.	-	-	8
	Copepod nauplius	83	335	115
	Cyclopoid copepod	-		16

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
สกุลแพลงก์ตอนพืช		23	27	29
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		12	12	10
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		35	39	39
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		193,187	509,365	72,362
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		1,111	4,339	351
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		194,298	513,704	72,713
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.2728	1.1882	1.3368
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7287	1.6794	1.9693
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.0870	0.3605	0.3970
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6957	0.6758	0.8553

หมายเหตุ : สถานี S1 : ลำห้วยป่วนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร
สถานี S2 : ลำห้วยป่วนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี S3 : ลำห้วยป่วนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	*Branchiura* sp.	75	-	-
Arthropoda	*Chironomus* sp.	104	534	178
	Ephemera sp.	-	504	-
	Epitheca sp.	-	60	30
	Eubrianax sp.	15	-	60
	Gomphus sp.	-	60	-
	Macrobrachium sp.	-	15	-
	Psychoda sp.	-	15	-
Mollusca	*Bithynia* sp.	15	15	-
	Clea sp.	-	-	30
	Corbicula sp.	312	-	238
	Melanoides sp.	60	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		**6**	**7**	**5**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		**581**	**1,203**	**536**
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		**1.3294**	**1.1881**	**1.2944**

หมายเหตุ : สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

สถานี S2 : ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

.....	.....
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)	(นายอลงกต อินทรชาติ)
ผู้วิเคราะห์	หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
1	Ambassidae	*Parambassis siamensis*	แป้นแก้ว	3	2	2	2.40-6.20	12.90
2	Channidae	*Channa striata*	ช่อน	1	-	-	28.10	174.50
3	Cyprinidae	*Cyclocheilichthys apogon*	ไส้ตันตาแดง	1	1	-	12.80-13.20	50.10
4		*Hampala dispar*	กระสูบจุด	-	1	-	17.60	52.10
5		*Osteochilus lini*	สร้อยนกเขาหน้าหมอง	3	-	-	8.80-11.30	41.50
6		*Osteochilus vittatus*	สร้อยนกเขา	1	-	-	9.60	10.30
7		*Puntius brevis*	ตะเพียนทราย	-	-	8	7.20-8.90	57.40
8		*Rasbora paviana*	ซิวควายแถบดำ	4	2	5	3.80-9.10	34.90

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
9		*Systomus rubripinnus*	แก้มช้ำ	2	-	4	7.60-10.60	51.40
10	Osphronemidae	*Trichopsis vittata*	กริมควาย	-	1	-	3.20	0.20
		รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 10 ชนิด		**7**	**5**	**4**	**2.40-28.10**	**485.30**
		รวมปริมาณทั้งหมด		**15**	**7**	**19**		
		ค่าดัชนีความหลากหลาย		**1.8065**	**1.5498**	**1.2805**		

หมายเหตุ : สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

สถานี S2 : ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

.....

(นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์)

ผู้วิเคราะห์

.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ธันวาคม 2567)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
วัชพืชใต้น้ำ					
Ceratophyllaceae	*Ceratophyllum demersum*	สาหร่ายพุงชะโด	-	++	+
Hydrocharitaceae	*Ottelia alismoides*	สันตะวาใบพาย	-	+	+
Lentibulariaceae	*Utricularia aurea*	สาหร่ายข้าวเหนียว	-	+	-
วัชพืชลอยน้ำ					
Convolvulaceae	*Ipomoea aquatica*	ผักบุ้ง	-	+	-
Onagraceae	*Ludwigia adscendens*	แพงพวยน้ำ	-	+	-
Pontederiaceae	*Eichhornia crassipes*	ผักตบชวา	-	+	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
วัชพืชชายน้ำ					
Amaranthaceae	*Alternanthera sessilis*	ผักเป็ดไทย	+	+	-
Asteraceae	*Eclipta prostata*	กะเม็ง	+	+	+
	Grangea maderaspatana	พญามุตติ	+	+	+
	Tridax procumbens	ตีนตุ๊กแก	+	+	-
Commelinaceae	*Commelina diffusa*	ผักปลาบใบแคบ	-	+	+
Cyperaceae	*Cyperus pigmaeus*	กกรังกา	+	+	-
	Cyperus pilosus	กกสามเหลี่ยม	-	+	-
Euphorbiaceae	*Homonia riparia*	ไคร้น้ำ	++	-	-
Mimosaceae	*Mimosa pigra*	ไมยราบยักษ์	+	+	++
Onagraceae	*Jussiaea linifolia*	เทียนนา	+	+	-
Poaceae	*Brachiaria mutica*	หญ้าขน	+	++	+
	Brachiaria reptans	หญ้าต้นติด	+	+	+
	Echinochloa colonum	หญ้าข้าวนก	+	+	-
	Leptochloa chinensis	หญ้าดอกขาว	++	++	+
	Phragmites karka	แขม	-	+	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
Polygonaceae	*Polygonum glabrum*	ผักไผ่น้ำ	+	+	+
	Polygonum tomentosum	เอื้องเผ็ดม้า	+	+	++
	รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด		**14**	**22**	**12**

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

สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

สถานี S2 : ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/10-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-28, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ														
		23-24/12/24			24-25/12/24			25-26/12/24			26-27/12/24			27-28/12/24		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00	47.8	63.3	44.5	47.0	69.7	44.4	49.9	62.1	44.5	50.4	66.2	49.7	45.0	61.0	41.6
2.	12.00-13.00	49.3	71.1	37.5	49.3	77.3	44.6	49.8	69.8	44.2	50.2	61.6	49.2	43.4	55.3	41.7
3.	13.00-14.00	45.4	53.1	44.3	49.0	61.2	44.6	45.5	61.1	44.2	49.8	66.9	49.0	44.0	64.0	42.1
4.	14.00-15.00	47.1	71.7	44.7	50.3	62.5	44.7	50.0	63.4	45.1	49.4	73.0	48.0	44.1	57.8	41.9
5.	15.00-16.00	48.1	67.1	46.0	46.9	70.3	44.9	49.0	68.8	45.1	48.8	61.8	47.9	52.7	80.1	44.2
6.	16.00-17.00	49.4	60.1	47.9	50.0	63.2	46.3	46.9	64.6	45.1	48.8	61.4	47.7	50.5	62.0	48.9
7.	17.00-18.00	49.5	62.4	46.9	49.5	60.1	47.7	48.3	68.0	44.9	49.0	61.4	47.1	51.9	69.2	50.9
8.	18.00-19.00	51.4	60.7	50.0	52.1	61.1	50.7	46.7	62.0	44.5	47.4	52.2	46.6	53.4	67.5	51.2
9.	19.00-20.00	51.0	61.2	49.9	52.3	61.3	50.7	48.2	66.1	45.0	47.7	61.6	46.4	65.0	83.2	54.6
10.	20.00-21.00	52.6	71.0	50.2	52.8	63.1	51.8	47.1	61.2	45.4	46.4	54.6	45.5	52.7	62.3	51.7
11.	21.00-22.00	51.4	76.7	49.3	52.6	60.9	51.3	48.6	60.8	46.4	47.2	61.1	45.6	52.2	61.1	51.4
12.	22.00-23.00	52.2	64.0	49.3	51.4	60.8	50.6	50.1	63.0	48.5	47.2	63.9	46.0	51.7	62.3	50.9
13.	23.00-00.00	48.9	61.2	47.9	50.3	66.6	48.9	50.9	60.8	49.8	51.0	64.1	46.3	51.0	53.3	50.3
14.	00.00-01.00	48.2	54.6	47.5	49.1	56.1	48.3	51.6	66.2	50.6	50.1	68.3	46.5	51.0	57.9	50.2
15.	01.00-02.00	47.5	59.0	46.9	48.7	60.9	48.0	51.7	62.3	50.5	54.7	68.0	47.2	51.5	59.1	50.7
16.	02.00-03.00	46.7	49.6	46.1	48.9	65.6	47.3	51.2	61.1	50.0	55.5	71.5	47.6	51.4	63.0	50.6
17.	03.00-04.00	47.4	60.9	46.0	48.9	61.8	47.4	52.1	68.7	50.7	50.8	67.3	43.4	51.0	54.2	50.3
18.	04.00-05.00	47.3	60.9	46.0	47.4	51.0	46.8	52.0	62.9	51.1	50.9	66.3	42.7	48.2	65.9	46.5
19.	05.00-06.00	48.7	61.8	46.8	47.5	61.5	46.7	51.1	61.4	49.7	47.9	73.4	42.9	51.6	75.4	45.9
20.	06.00-07.00	52.4	68.4	47.2	50.7	74.8	47.1	50.4	73.3	49.5	45.0	61.2	41.7	51.2	83.5	43.3
21.	07.00-08.00	51.0	74.3	46.2	55.2	70.0	47.7	50.4	63.2	49.5	47.1	62.2	41.1	46.8	70.6	41.9
22.	08.00-09.00	49.8	66.4	45.4	49.3	68.2	45.4	50.3	61.3	49.4	43.6	60.8	40.8	46.4	66.5	42.1
23.	09.00-10.00	47.6	70.4	45.1	50.5	62.2	44.9	49.7	61.5	49.0	49.3	79.0	41.2	44.6	60.8	41.6
24.	10.00-11.00	51.6	65.2	44.8	46.5	60.0	44.7	50.3	61.3	49.2	45.5	63.0	41.7	51.1	74.5	49.6
Leq 24 hr		49.7	-	-	50.4	-	-	50.0	-	-	49.8	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	76.7	-	-	77.3	-	-	73.3	-	-	79.0	-	-	83.5	-
Standard(1)(2)		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.8	-	-	56.1	-	-	57.4	-	-	57.6	-	-	58.2	-	-

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)

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/11-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-28, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้														
		23-24/12/24			24-25/12/24			25-26/12/24			26-27/12/24			27-28/12/24		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00	65.6	93.1	61.1	61.2	69.2	60.2	62.3	70.8	60.8	61.5	65.1	60.5	63.1	71.8	62.4
2.	12.00-13.00	62.4	69.0	61.2	61.5	66.0	60.4	61.4	65.9	60.4	61.2	64.9	60.2	62.9	65.3	62.3
3.	13.00-14.00	61.9	68.3	60.8	61.4	67.4	60.5	61.6	66.0	60.6	61.5	68.4	60.3	63.4	66.9	62.6
4.	14.00-15.00	61.8	68.4	60.6	61.4	66.8	60.2	61.0	65.6	59.9	61.4	66.5	60.4	62.6	72.9	61.7
5.	15.00-16.00	61.1	66.0	60.1	61.8	65.9	60.8	61.2	72.7	60.2	62.0	65.9	61.0	62.4	69.4	61.6
6.	16.00-17.00	61.2	66.0	60.4	61.5	65.5	60.8	61.7	69.3	61.0	61.9	78.6	61.2	62.3	67.9	61.6
7.	17.00-18.00	62.0	65.2	61.3	62.1	65.5	61.4	62.1	65.0	61.5	62.5	64.9	61.9	61.5	66.0	60.7
8.	18.00-19.00	61.7	72.8	61.0	62.2	70.0	61.6	61.8	70.3	61.1	62.7	65.5	62.1	61.6	67.4	60.6
9.	19.00-20.00	62.3	65.7	61.6	62.4	71.8	61.6	62.0	64.6	61.4	63.1	67.0	62.0	61.5	75.8	60.2
10.	20.00-21.00	62.7	65.5	61.9	62.8	64.9	62.2	62.7	65.1	62.0	62.4	66.8	61.3	61.4	66.9	60.4
11.	21.00-22.00	63.1	68.0	62.3	63.4	65.3	62.8	63.2	68.7	62.4	62.2	68.0	61.3	61.5	65.1	60.5
12.	22.00-23.00	62.4	65.3	61.7	63.7	66.7	63.1	63.1	66.4	62.5	61.9	67.0	60.7	61.2	65.5	60.2
13.	23.00-00.00	62.2	64.0	61.6	63.3	66.9	62.2	63.1	66.6	62.3	61.3	66.0	60.2	61.8	70.6	60.3
14.	00.00-01.00	62.2	66.0	61.6	63.5	65.1	62.9	62.9	64.4	62.2	61.2	65.1	60.2	62.0	77.9	60.6
15.	01.00-02.00	62.9	65.6	62.1	63.7	65.8	63.0	63.7	67.5	62.8	61.5	64.7	60.8	61.7	65.1	61.0
16.	02.00-03.00	62.9	64.7	62.2	63.7	66.7	62.9	63.1	67.0	62.1	62.0	71.5	61.3	62.0	65.0	61.4
17.	03.00-04.00	63.2	66.6	62.4	63.1	70.4	62.3	63.2	65.4	62.6	61.7	65.8	61.0	62.3	65.3	61.6
18.	04.00-05.00	63.6	66.2	62.8	62.5	64.0	61.9	62.9	65.4	62.2	62.6	65.0	61.9	62.4	67.8	61.8
19.	05.00-06.00	62.7	67.8	61.6	63.2	72.1	62.2	62.5	73.6	61.7	63.0	66.2	62.4	63.1	65.5	62.5
20.	06.00-07.00	62.2	66.7	61.6	62.2	68.6	61.5	62.4	64.3	61.9	63.0	65.3	62.3	64.0	66.6	63.4
21.	07.00-08.00	62.4	65.2	61.6	62.7	64.7	61.9	62.2	66.2	61.5	62.1	64.5	61.6	63.4	65.1	62.9
22.	08.00-09.00	62.1	64.7	61.2	62.4	67.6	61.7	62.5	65.2	61.8	61.8	65.6	61.2	62.8	66.4	62.1
23.	09.00-10.00	61.3	66.2	60.3	62.1	74.0	61.0	61.5	68.8	60.8	61.9	65.7	61.3	63.7	68.7	63.0
24.	10.00-11.00	61.4	69.1	60.2	61.7	70.5	60.2	61.1	66.5	60.4	62.5	64.5	61.7	63.5	65.5	62.9
Leq 24 hr		62.5	-	-	62.6	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	74.0	-	-	73.6	-	-	78.6	-	-	77.9	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	69.5	-	-	69.3	-	-	68.5	-	-	68.8	-	-

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/12-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-28, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก														
		23-24/12/24			24-25/12/24			25-26/12/24			26-27/12/24			27-28/12/24		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00	64.7	60.5	57.8	58.5	82.1	57.8	58.8	61.0	57.9	59.0	75.1	58.2	58.7	61.3	58.0
2.	12.00-13.00	58.0	60.5	57.5	57.9	59.4	57.3	58.8	60.5	58.0	58.9	60.3	57.8	60.5	81.2	57.9
3.	13.00-14.00	58.0	59.7	57.5	57.8	59.5	57.3	58.9	68.1	58.1	58.7	60.3	57.9	58.7	71.4	57.9
4.	14.00-15.00	58.2	62.5	57.5	58.5	76.6	57.4	58.8	60.4	58.0	58.8	62.1	57.9	58.4	60.0	57.6
5.	15.00-16.00	59.0	80.0	57.8	60.5	65.3	58.4	58.9	61.3	58.0	58.8	62.5	57.8	58.6	60.0	58.2
6.	16.00-17.00	58.5	73.6	57.9	60.0	62.4	58.3	59.5	63.9	59.1	61.5	79.8	58.0	58.3	60.5	57.6
7.	17.00-18.00	58.9	74.4	58.3	60.9	64.3	59.1	59.2	61.3	58.6	59.4	61.6	58.3	59.9	61.5	59.3
8.	18.00-19.00	59.3	61.2	58.9	61.0	62.2	59.9	59.9	61.1	59.4	60.2	61.5	59.4	60.9	62.7	60.2
9.	19.00-20.00	59.8	61.0	59.4	61.4	62.6	61.0	60.2	61.3	59.8	60.1	63.4	59.4	58.7	60.5	58.2
10.	20.00-21.00	59.9	61.2	59.5	61.4	62.3	61.0	60.4	62.1	59.8	60.7	62.1	60.3	58.9	60.8	58.2
11.	21.00-22.00	59.7	60.9	59.2	60.9	62.0	60.1	60.2	61.4	59.7	60.7	61.6	60.3	58.9	61.5	58.2
12.	22.00-23.00	59.6	60.9	59.2	61.2	62.5	60.3	59.9	61.1	59.5	60.4	61.6	59.7	58.5	62.7	57.8
13.	23.00-00.00	59.6	60.8	59.2	60.9	61.9	60.5	59.8	60.9	59.3	59.8	61.3	59.3	58.6	62.1	57.7
14.	00.00-01.00	59.4	60.8	58.9	61.1	62.0	60.7	59.8	61.2	59.3	59.6	61.5	59.1	59.1	60.7	58.5
15.	01.00-02.00	59.4	60.7	58.9	60.8	62.1	59.8	60.4	61.5	59.8	59.8	61.1	59.1	60.1	61.5	59.4
16.	02.00-03.00	59.3	60.6	58.8	61.0	62.1	60.2	60.7	62.0	60.2	59.8	62.4	59.0	60.4	61.6	59.7
17.	03.00-04.00	59.4	60.5	58.9	61.0	62.1	60.6	60.5	61.7	60.1	59.5	60.9	59.0	60.6	61.7	60.2
18.	04.00-05.00	59.8	61.2	59.3	61.1	62.1	60.7	60.4	61.5	59.9	59.7	60.9	59.1	60.3	61.6	59.8
19.	05.00-06.00	59.1	61.8	58.5	60.5	62.5	59.6	60.3	63.3	59.9	60.3	62.6	59.9	60.4	61.6	59.5
20.	06.00-07.00	58.9	61.9	58.3	60.1	61.9	59.3	60.2	66.5	59.7	59.5	61.2	58.4	60.4	61.4	59.8
21.	07.00-08.00	59.1	63.1	58.6	60.4	61.8	59.9	59.7	61.4	58.6	59.4	60.7	58.8	59.9	62.1	59.4
22.	08.00-09.00	58.5	59.8	58.0	59.9	63.7	59.0	59.3	61.0	58.6	59.1	63.9	58.6	60.1	61.9	59.3
23.	09.00-10.00	58.3	62.8	57.7	59.5	61.7	58.6	59.1	62.3	58.2	59.1	63.3	58.5	59.4	60.9	58.9
24.	10.00-11.00	59.2	82.4	57.6	58.9	60.8	58.0	58.8	61.2	58.1	58.8	61.5	58.3	59.5	60.9	58.9
Leq 24 hr		59.6	-	-	60.3	-	-	59.7	-	-	59.7	-	-	59.6	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	82.1	-	-	68.1	-	-	79.8	-	-	81.2	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	67.2	-	-	66.5	-	-	66.2	-	-	66.2	-	-

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)

Pramual M
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/13-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-28, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก														
		23-24/12/24			24-25/12/24			25-26/12/24			26-27/12/24			27-28/12/24		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00	56.4	72.7	54.8	56.1	70.2	54.8	56.2	72.1	54.6	55.0	62.3	51.0	53.8	64.9	52.1
2.	12.00-13.00	56.1	66.2	54.8	56.3	66.1	52.8	55.6	66.1	51.6	55.8	66.6	50.7	52.6	67.7	49.3
3.	13.00-14.00	56.4	65.1	54.9	52.9	64.4	49.4	55.1	60.8	53.8	50.2	65.5	47.3	52.1	66.7	47.0
4.	14.00-15.00	55.9	70.6	52.9	50.7	66.7	47.5	53.0	61.8	50.6	54.6	79.9	47.2	53.0	65.9	47.7
5.	15.00-16.00	54.7	64.0	50.5	51.4	68.2	47.1	58.1	85.2	50.0	51.3	71.4	46.8	54.9	66.0	52.4
6.	16.00-17.00	55.7	65.5	52.5	52.7	69.3	47.0	53.3	68.4	49.0	51.7	66.9	47.2	59.5	69.9	57.8
7.	17.00-18.00	56.8	76.2	49.9	54.6	68.7	51.4	55.0	76.0	51.4	54.5	69.0	52.1	58.1	67.0	56.6
8.	18.00-19.00	52.3	64.5	49.4	56.2	67.3	51.9	56.7	63.7	51.1	58.1	66.2	56.5	54.3	68.4	53.0
9.	19.00-20.00	52.1	67.0	49.1	58.8	67.0	57.8	61.1	70.4	59.4	58.3	64.5	57.5	54.4	69.8	52.9
10.	20.00-21.00	53.5	66.1	50.5	63.7	66.7	57.3	57.3	66.4	54.4	54.2	59.9	52.6	54.4	58.3	53.3
11.	21.00-22.00	56.0	70.3	54.3	64.3	66.6	55.4	54.7	62.7	53.4	53.9	59.6	52.5	54.0	58.5	52.6
12.	22.00-23.00	54.5	64.0	53.1	62.1	66.1	54.1	55.2	61.7	53.1	54.0	58.7	52.4	53.2	58.1	51.9
13.	23.00-00.00	54.8	59.6	53.6	54.4	63.3	53.2	54.2	62.4	53.2	53.0	59.3	51.7	53.6	61.7	52.3
14.	00.00-01.00	53.3	58.6	52.2	54.4	59.9	53.1	53.7	71.1	52.4	51.6	59.9	50.3	52.1	60.5	50.7
15.	01.00-02.00	54.9	63.8	52.0	54.2	64.7	53.0	54.9	60.0	52.5	53.0	76.2	50.8	53.1	68.5	51.4
16.	02.00-03.00	55.6	61.1	54.9	52.5	63.2	50.8	54.1	67.2	51.2	53.1	67.5	49.7	58.8	84.2	50.1
17.	03.00-04.00	56.3	58.4	54.7	51.8	58.0	50.2	56.2	61.1	54.3	49.6	62.0	45.9	52.6	68.3	47.5
18.	04.00-05.00	56.3	60.2	54.4	52.4	62.5	50.6	55.4	65.9	53.8	52.8	63.5	50.0	58.9	82.3	53.3
19.	05.00-06.00	54.1	62.5	52.2	49.9	65.9	46.4	53.3	72.3	50.3	54.4	64.0	53.4	57.6	69.7	56.5
20.	06.00-07.00	54.9	69.2	50.0	51.7	60.2	46.9	54.5	66.1	50.1	54.5	61.8	53.1	54.8	65.4	52.4
21.	07.00-08.00	54.2	67.0	50.2	53.6	65.8	51.2	54.2	70.4	51.0	55.0	70.4	52.9	54.2	66.9	51.1
22.	08.00-09.00	54.8	70.0	51.6	55.0	61.5	54.0	54.8	60.5	51.4	55.1	62.2	54.2	56.9	71.7	53.5
23.	09.00-10.00	54.5	72.0	50.9	56.2	62.7	55.2	53.3	66.7	49.9	54.9	65.1	53.8	57.9	64.6	54.0
24.	10.00-11.00	55.9	73.4	54.3	56.0	65.2	54.6	55.5	65.2	53.6	55.2	64.7	53.4	60.2	87.1	51.0
Leq 24 hr		55.2	-	-	57.2	-	-	55.7	-	-	54.4	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	76.2	-	-	70.2	-	-	85.2	-	-	79.9	-	-	87.1	-
Standard(1)(2)		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	62.3	-	-	61.3	-	-	59.8	-	-	62.2	-	-

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/14-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-28, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		วัดศรีอุทัย														
		23-24/12/24			24-25/12/24			25-26/12/24			26-27/12/24			27-28/12/24		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13:00-14:00	50.9	71.9	47.4	52.4	89.3	48.5	51.5	83.9	49.1	52.2	64.5	50.7	53.0	87.5	49.3
2.	14:00-15:00	52.7	79.0	48.4	50.7	63.6	49.7	52.3	89.2	49.2	53.3	74.2	51.5	48.5	63.4	47.3
3.	15:00-16:00	50.7	80.4	48.2	51.1	65.1	49.9	50.4	62.5	49.1	50.8	74.2	48.5	51.1	83.5	47.5
4.	16:00-17:00	54.9	82.2	46.7	50.6	67.6	49.0	51.8	91.2	49.8	50.4	70.0	49.6	51.3	84.0	47.3
5.	17:00-18:00	50.7	73.2	45.2	51.1	62.7	48.8	52.5	88.1	51.7	51.7	63.2	50.4	50.2	64.1	49.2
6.	18:00-19:00	50.1	59.4	48.7	52.8	80.9	50.4	51.9	69.3	51.1	51.2	71.2	49.0	51.7	78.9	49.9
7.	19:00-20:00	52.2	61.8	51.6	49.9	84.7	47.4	52.7	64.0	51.4	50.4	71.3	48.5	49.7	66.5	48.0
8.	20:00-21:00	50.8	65.2	48.9	47.2	58.8	45.9	52.0	67.4	50.9	48.7	63.5	47.7	50.5	72.8	48.2
9.	21:00-22:00	48.3	69.0	44.3	57.5	94.8	46.3	51.4	72.0	49.0	50.8	72.0	46.9	50.5	67.3	48.8
10.	22:00-23:00	47.7	68.0	44.1	48.9	69.4	43.1	52.5	72.2	48.8	51.5	71.5	46.0	53.0	74.1	47.4
11.	23:00-00:00	52.1	72.1	46.6	50.2	71.6	44.3	55.6	72.7	46.6	52.4	73.0	46.5	53.2	74.2	47.4
12.	00:00-01:00	54.5	73.0	49.1	51.1	72.2	50.2	55.6	94.8	47.0	53.5	78.2	48.5	52.3	82.2	50.7
13.	01:00-02:00	52.2	92.7	51.7	50.9	96.0	50.6	54.2	88.1	49.6	52.9	88.5	49.5	53.2	80.5	46.4
14.	02:00-03:00	48.4	81.6	52.2	50.3	78.4	52.7	52.9	83.6	48.8	52.1	83.5	50.0	52.2	84.3	46.5
15.	03:00-04:00	50.8	78.8	50.5	48.4	73.6	48.4	53.6	79.9	45.8	51.8	96.9	44.9	54.3	84.5	46.9
16.	04:00-05:00	54.0	81.0	45.6	53.6	88.6	45.1	53.8	76.0	45.2	53.2	86.8	45.8	54.2	91.2	48.1
17.	05:00-06:00	53.6	74.2	44.9	53.8	74.1	45.8	54.8	79.8	44.2	54.2	82.6	46.3	54.6	85.2	46.8
18.	06:00-07:00	55.0	82.2	44.9	56.7	82.5	45.8	56.5	83.5	44.7	61.9	94.8	45.0	58.4	83.6	47.4
19.	07:00-08:00	60.9	90.0	45.4	57.7	83.7	46.9	52.0	84.5	45.4	53.1	84.7	46.0	57.2	85.1	47.1
20.	08:00-09:00	52.3	74.8	43.1	53.4	92.1	45.5	52.8	81.8	46.1	52.6	90.9	45.6	54.3	86.7	47.4
21.	09:00-10:00	55.4	85.8	43.5	52.7	79.1	45.7	52.5	90.6	47.0	52.4	89.6	44.4	55.6	79.1	46.0
22.	10:00-11:00	54.3	89.5	44.4	51.8	84.8	45.3	58.1	74.8	46.4	60.8	85.1	46.5	56.2	82.1	46.0
23.	11:00-12:00	53.2	81.9	46.0	51.3	73.4	45.8	53.4	83.5	47.1	54.4	96.6	44.4	49.8	79.7	46.6
24.	12:00-13:00	51.3	73.7	46.9	53.1	83.8	48.7	50.0	67.8	46.9	53.2	81.9	46.9	52.8	78.7	49.6
Leq 24 hr		53.5	-	-	52.8	-	-	53.6	-	-	54.3	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	92.7	-	-	96.0	-	-	94.8	-	-	96.9	-	-	91.2	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	58.9	-	-	60.8	-	-	61.5	-	-	60.6	-	-

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บ.ริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/15-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-28, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A)) วัดทองสว่างศรีนวล														
		23-24/12/24			24-25/12/24			25-26/12/24			26-27/12/24			27-28/12/24		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13:00-14:00	50.1	70.1	39.1	48.7	68.9	38.7	49.4	70.7	39.3	51.2	73.4	37.9	52.1	74.1	40.2
2.	14:00-15:00	50.8	75.7	39.4	50.3	74.5	37.9	52.2	75.2	39.3	50.0	71.1	38.9	50.2	72.5	41.8
3.	15:00-16:00	53.6	83.2	41.7	49.6	71.8	39.2	51.5	70.8	40.6	54.5	81.5	40.8	50.2	73.5	40.8
4.	16:00-17:00	50.1	69.5	41.8	51.1	70.1	42.6	54.8	78.9	42.0	52.1	79.5	41.9	50.7	74.8	42.0
5.	17:00-18:00	53.1	78.3	42.9	55.1	73.3	43.0	51.4	79.0	42.7	52.0	75.3	43.1	50.2	68.5	41.0
6.	18:00-19:00	49.9	71.8	41.0	52.6	77.6	41.1	52.1	85.8	41.8	50.6	74.1	42.3	48.6	69.2	41.6
7.	19:00-20:00	46.8	65.7	39.3	50.6	75.6	40.6	51.3	76.5	41.2	50.6	70.8	42.1	49.2	70.6	43.3
8.	20:00-21:00	48.5	69.0	39.0	47.9	70.1	39.4	48.9	67.8	41.2	50.7	71.4	42.7	50.2	74.3	44.1
9.	21:00-22:00	49.2	76.7	38.9	48.0	68.1	38.7	48.3	70.8	39.8	48.9	71.1	43.0	51.4	75.3	45.3
10.	22:00-23:00	46.9	82.3	37.8	47.4	68.2	37.5	49.1	71.5	38.3	48.1	64.4	43.9	49.9	68.8	45.4
11.	23:00-00:00	46.8	68.5	37.8	48.6	70.0	37.5	47.0	68.7	38.3	47.5	67.7	43.2	48.6	66.9	42.7
12.	00:00-01:00	46.8	66.1	38.8	47.4	66.0	37.7	45.7	82.4	37.9	47.1	63.2	42.4	46.3	67.5	40.4
13.	01:00-02:00	44.8	65.4	38.3	44.1	64.2	39.3	45.3	65.7	37.9	47.6	81.4	42.6	46.4	88.8	38.6
14.	02:00-03:00	46.6	67.6	38.5	42.5	62.2	38.9	44.8	74.5	38.0	46.5	69.2	38.2	45.4	66.4	38.0
15.	03:00-04:00	44.9	65.7	40.0	47.0	71.8	38.3	45.4	67.1	37.8	43.4	60.5	40.6	45.4	69.3	41.6
16.	04:00-05:00	44.6	63.6	40.8	46.7	69.4	42.0	45.5	66.7	38.1	46.3	85.6	40.6	44.8	63.9	39.7
17.	05:00-06:00	46.9	62.8	41.8	46.1	68.3	39.8	46.8	68.1	38.3	46.7	67.9	40.5	44.7	71.1	38.5
18.	06:00-07:00	52.1	71.7	39.5	47.7	71.9	41.5	58.3	71.6	41.0	50.2	82.9	38.8	50.2	81.8	40.2
19.	07:00-08:00	53.2	76.3	44.8	50.8	73.8	43.6	65.9	77.4	59.1	51.7	72.8	43.7	51.6	78.9	39.2
20.	08:00-09:00	50.9	74.9	42.1	51.9	72.6	43.9	65.8	77.3	59.8	54.0	82.9	43.3	50.5	75.7	40.6
21.	09:00-10:00	52.6	74.4	40.7	53.2	79.1	41.3	63.4	74.0	57.3	51.0	72.3	40.6	50.7	74.8	42.4
22.	10:00-11:00	50.9	68.8	40.5	51.7	81.8	37.9	54.0	68.1	41.9	51.1	73.0	40.1	51.6	73.5	43.8
23.	11:00-12:00	48.9	70.0	39.8	50.1	72.6	38.8	50.3	71.2	39.7	50.2	72.9	38.7	51.7	75.8	41.6
24.	12:00-13:00	53.9	66.8	38.3	50.8	72.9	38.9	49.2	70.7	38.7	51.7	70.7	41.7	47.2	70.2	39.4
Leq 24 hr		50.2	-	-	50.0	-	-	57.2	-	-	50.4	-	-	49.6	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	81.8	-	-	85.8	-	-	85.6	-	-	88.8	-
Standard(1)(2)		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.6	-	-	54.1	-	-	59.6	-	-	54.7	-	-	54.4	-	-

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/16-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-28, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		โรงเรียนบ้านวังกกเดื่อ														
		23-24/12/24			24-25/12/24			25-26/12/24			26-27/12/24			27-28/12/24		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13:00-14:00	49.5	78.3	42.7	44.1	75.2	40.4	67.1	90.6	55.8	56.5	84.8	48.5	48.1	76.0	40.4
2.	14:00-15:00	52.0	77.7	42.7	44.7	72.3	40.4	59.2	88.8	41.0	55.2	79.7	44.7	49.6	75.4	40.4
3.	15:00-16:00	60.4	86.5	50.4	45.0	64.5	40.6	57.3	85.8	40.5	55.1	92.0	46.2	49.2	75.1	40.4
4.	16:00-17:00	56.8	78.9	47.5	55.9	78.0	46.2	63.5	91.1	47.1	51.4	76.8	43.7	56.1	81.7	45.3
5.	17:00-18:00	56.8	89.2	46.7	61.3	89.6	51.4	54.5	81.8	43.7	56.0	95.7	44.4	55.6	78.1	45.2
6.	18:00-19:00	49.7	77.3	43.3	55.0	84.2	43.5	51.8	80.3	43.4	59.4	90.6	47.1	53.3	93.6	43.7
7.	19:00-20:00	47.2	72.1	43.2	46.8	69.3	43.8	47.3	65.2	43.1	51.9	80.6	46.8	47.3	64.7	46.6
8.	20:00-21:00	49.6	77.9	43.9	50.3	79.2	42.9	50.5	79.6	43.3	46.5	58.7	44.8	49.0	70.2	47.1
9.	21:00-22:00	47.8	67.2	43.7	45.3	63.5	41.4	48.6	61.2	47.3	47.4	64.8	45.9	50.6	74.7	49.2
10.	22:00-23:00	46.5	89.2	43.3	52.3	83.3	41.1	48.6	73.6	46.7	47.3	62.2	45.6	50.1	62.8	50.0
11.	23:00-00:00	46.3	58.7	44.7	44.3	81.8	40.4	48.1	62.6	46.8	47.0	69.8	45.0	48.0	57.4	46.3
12.	00:00-01:00	48.0	60.8	47.1	44.0	57.9	40.9	48.2	68.6	47.6	46.7	54.4	44.4	47.7	60.6	46.2
13.	01:00-02:00	45.2	59.7	42.7	41.5	60.7	40.4	47.4	58.3	46.6	47.1	55.4	46.4	49.5	66.6	49.1
14.	02:00-03:00	46.6	82.2	43.9	41.4	72.5	40.4	44.8	71.6	43.3	47.2	60.6	46.3	46.9	59.3	44.8
15.	03:00-04:00	43.0	59.8	40.4	43.2	61.9	40.4	43.4	60.1	41.6	54.5	85.4	46.1	48.1	59.5	44.4
16.	04:00-05:00	45.4	61.9	40.4	51.3	85.8	40.4	45.0	65.2	42.0	47.8	70.1	45.6	49.8	59.2	49.0
17.	05:00-06:00	45.8	61.7	40.4	44.0	60.5	40.4	47.9	72.9	40.4	47.5	65.9	40.8	47.8	59.9	42.1
18.	06:00-07:00	48.6	68.5	44.4	48.4	87.4	42.1	47.5	61.1	42.9	45.3	66.4	40.4	46.2	63.8	40.4
19.	07:00-08:00	59.5	86.9	48.5	54.2	92.2	47.1	57.4	75.5	46.7	58.0	78.8	46.9	47.5	77.6	40.4
20.	08:00-09:00	53.4	76.2	44.5	66.5	90.6	55.1	61.3	92.4	50.4	58.7	90.5	48.1	47.9	68.0	40.4
21.	09:00-10:00	49.7	71.6	40.4	65.6	90.7	60.2	59.8	82.0	50.8	64.1	71.7	57.4	51.7	83.3	40.4
22.	10:00-11:00	50.9	87.0	40.4	64.7	94.9	57.5	57.3	90.9	51.4	64.9	78.3	58.4	53.7	81.7	40.4
23.	11:00-12:00	53.3	82.1	42.4	64.7	92.4	58.5	57.1	85.8	51.0	63.1	75.0	56.4	46.4	69.1	40.4
24.	12:00-13:00	52.0	92.1	41.8	61.5	83.4	52.9	61.6	93.4	54.1	59.3	83.7	48.7	48.9	75.2	40.4
Leq 24 hr		52.9	-	-	58.9	-	-	58.0	-	-	57.5	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	92.1	-	-	94.9	-	-	93.4	-	-	95.7	-	-	93.6	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.4	-	-	59.8	-	-	59.1	-	-	59.1	-	-	55.4	-	-

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/1

Report No. : 4765/2024/17-17
Report Date : January 9, 2025
Sampling Date : December 23-28, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		โรงเรียนบ้านวังไห														
		23-24/12/24			24-25/12/24			25-26/12/24			26-27/12/24			27-28/12/24		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13:00-14:00	52.1	84.2	39.4	54.0	87.7	38.6	44.3	76.5	37.8	43.7	64.0	38.1	42.3	68.9	38.3
2.	14:00-15:00	48.5	75.1	41.2	50.2	82.4	38.2	42.6	73.0	38.0	50.9	83.3	37.9	47.4	76.7	38.3
3.	15:00-16:00	48.1	66.7	42.5	45.6	65.2	40.5	48.0	77.3	39.6	53.7	99.4	40.0	47.9	73.3	39.3
4.	16:00-17:00	49.8	78.8	42.8	46.8	68.2	40.5	46.7	71.3	39.3	47.2	65.8	41.2	44.7	61.7	39.9
5.	17:00-18:00	48.4	63.3	45.1	49.1	78.9	44.0	48.2	73.6	44.3	46.6	78.5	43.0	47.1	68.2	41.9
6.	18:00-19:00	49.2	61.6	45.9	48.7	61.7	45.5	50.1	72.4	45.7	53.0	76.5	46.0	49.8	74.8	46.1
7.	19:00-20:00	48.7	63.7	45.1	48.0	61.4	45.4	48.9	70.9	43.7	58.0	83.3	46.0	50.7	71.5	45.4
8.	20:00-21:00	48.9	66.9	44.2	47.3	60.3	44.9	48.3	67.2	42.7	49.3	67.0	46.4	47.2	60.7	44.0
9.	21:00-22:00	47.5	65.0	43.3	45.5	62.0	42.4	47.7	66.0	42.7	48.0	64.8	43.9	50.6	81.6	42.4
10.	22:00-23:00	47.3	74.0	42.5	45.7	60.9	42.0	47.8	65.1	43.2	49.6	80.5	41.5	47.0	69.4	43.1
11.	23:00-00:00	43.4	57.1	39.1	47.9	64.3	42.8	45.3	64.7	40.5	43.6	59.6	41.0	46.4	62.7	43.0
12.	00:00-01:00	43.7	61.7	39.2	46.4	64.8	43.1	49.0	84.4	39.5	44.6	67.2	41.4	47.4	66.5	43.4
13.	01:00-02:00	43.0	59.3	38.7	47.2	68.7	44.3	43.9	66.9	39.8	45.4	62.5	43.3	46.0	62.0	43.4
14.	02:00-03:00	42.4	60.3	38.8	45.8	56.7	43.7	43.1	60.7	40.6	46.9	74.3	44.2	46.1	61.6	43.3
15.	03:00-04:00	45.1	61.7	42.2	43.1	60.0	38.9	44.3	59.4	39.4	45.8	73.3	43.2	45.8	68.7	43.7
16.	04:00-05:00	43.8	57.0	39.3	42.4	56.3	38.0	41.7	55.5	37.8	43.7	63.6	41.3	43.9	56.5	42.1
17.	05:00-06:00	45.5	63.1	39.8	42.8	53.9	40.0	42.9	59.9	38.5	43.0	54.3	40.5	43.7	54.5	41.6
18.	06:00-07:00	44.6	62.1	41.6	44.3	62.5	40.9	47.1	66.5	40.2	49.8	72.8	41.4	44.7	64.0	40.8
19.	07:00-08:00	49.3	77.2	44.0	47.9	78.1	43.6	52.7	72.0	44.1	46.8	69.0	43.9	43.8	66.5	41.3
20.	08:00-09:00	48.9	72.1	40.8	51.3	83.0	41.0	49.1	71.4	42.4	48.3	72.1	42.9	45.5	67.1	41.7
21.	09:00-10:00	45.3	67.2	40.4	49.7	80.5	39.3	46.7	73.2	41.0	50.3	79.0	42.9	53.7	84.9	41.5
22.	10:00-11:00	46.1	74.5	41.2	57.3	87.3	39.6	45.9	75.2	39.1	51.3	71.6	44.2	46.7	75.4	41.7
23.	11:00-12:00	53.4	77.9	40.2	43.6	64.3	39.2	45.9	65.5	39.3	55.8	91.4	44.1	47.3	67.3	41.1
24.	12:00-13:00	60.6	85.8	43.8	59.2	85.3	41.7	54.5	90.1	42.0	45.0	65.7	39.1	60.9	86.7	46.0
Leq 24 hr		50.4	-	-	50.6	-	-	48.1	-	-	50.4	-	-	50.3	-	-
Lmax		-	85.8	-	-	87.7	-	-	90.1	-	-	99.4	-	-	86.7	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.1	-	-	53.7	-	-	52.7	-	-	54.2	-	-	53.7	-	-

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/Occ

Report No. : 4761/2024/1-6
Report Date : January 2, 2025
Sampling Date : December 24, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น	
		24/12/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.6	90.4
2.	10.00-11.00	84.7	87.9
3.	11.00-12.00	84.6	88.2
4.	12.00-13.00	84.6	88.1
5.	13.00-14.00	84.5	88.3
6.	14.00-15.00	84.5	88.0
7.	15.00-16.00	84.6	103.0
8.	16.00-17.00	84.2	88.0
Leq 8 hr		84.5	-
Lmax		-	103.0
Standard		85[1]	115[2]
Standard[3]		90	140

Standard: (1) Reference to Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)
(2) Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)
(3) Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Suphakchaya. Y.
Suphakchaya Yoonim

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4761
Received Date : 30/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 10/01/25
Analysis Date : 30/12/24-03/01/25
Job No. : S670061/Dec/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2412-AW0757	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า						
	- Area	Total Dust	mg/m^3	24/12/24	0.585	10	30/12/24-03/01/25
	- Person	Respirable Dust	mg/m^3	24/12/24	< 0.010	3	30/12/24-03/01/25

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)
Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/01/25

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
10/01/25

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Sep/Occ

Report No. : 2024/1-1
Report Date : September 17, 2024
Sampling Date : September 9, 2024
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น - ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (120 นาที)	09/09/24	13.00-15.00	27.2	32.5	34.8	29.5	29.5
Standard[(1)(2)]				-	-	-	-	32.0

Standard : (1) Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Moderate Work Load
(2) Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546) ; Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \ldots\ldots\ldots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \ldots\ldots + t_n}$$

Pramual M
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Suphakchaya. Y.
Suphakchaya Yoonim

• 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/Occ

Report No. : 4761/2024/2-6
Report Date : January 2, 2025
Sampling Date : December 24, 2024
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (80 นาที) - นั่งพักและเขียนเอกสาร (40 นาที)	24/12/24	10.00-12.00	21.2 19.2	31.2 25.2	32.4 26.4	24.6 21.4	23.5
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม - เดินตรวจสอบเครื่องจักร และจด Pressure Gauge เครื่องจักร (60 นาที) - นั่งพักและเขียนเอกสาร (60 นาที)	24/12/24	10.00-12.00	21.6 18.0	31.4 25.2	32.0 26.8	24.7 20.6	22.7
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	24/12/24	10.00-12.00	21.8 21.2	39.8 31.0	32.6 31.8	25.0 24.4	24.7
Standard[(1)(2)]				-	-	-	-	32.0

Standard : (1) Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Moderate Work Load
(2) Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546) ; Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : When :

WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \ldots\ldots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \ldots\ldots + t_n}$$

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Suphakchaya. Y.
Suphakchaya Yoonim

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/Occ

Report No. : 4761/2024/3-6
Report Date : January 2, 2025
Sampling Date : December 26, 2024
Type of Sample : Light (Spot)

(3/1-2)

Item	Sampling Point	Description	Results (Lux) Light Intensity 26/12/24	Standard[1] (Lux)
	บริเวณแผนกลูกหีบ			
1.	ห้อง Control Room	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	518	400-500
2.	ห้องจ่ายน้ำมัน	จ่ายน้ำมัน	347	200-300
3.	โต๊ะทำงาน คุณยรรยงค์	เอกสาร	1,055	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,036	300
	- พื้นที่ 3	-	961	200
4.	เสมียนตะกาว	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	797	400-500
5.	ห้องดั๊ม	ควบคุมการเข้า-ออกวัตถุดิบ	695	200-300
6.	โต๊ะทำงาน คุณอรรถพร	เอกสาร	958	400-500
7.	โต๊ะทำงาน คุณวรวุฒิ	เอกสาร	727	400-500
8.	จุดปั๊มน้ำอ้อย	ควบคุม Pump	421	200-300
9.	จุดปั๊มน้ำ	ควบคุม Pump	983	200-300
	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน			
10.	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ธุรการ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	1,052	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,014	300
	- พื้นที่ 3	-	930	200
11.	ห้องผู้อำนวยการ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	605	400-500
12.	โต๊ะทำงาน คุณณิชชา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	689	400-500
13.	โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน คุณวิทวัส	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	751	400-500

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(3/2-2)

Item	Sampling Point	Description	Results (Lux) Light Intensity 26/12/24	Standard[1] (Lux)
	พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน (ต่อ)			
14.	โต๊ะทำงาน คุณสาวิตรี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	677	400-500
15.	โต๊ะทำงาน คุณวราภรณ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	425	400-500
16.	โต๊ะทำงานส่วนกลางแผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	607	400-500
17.	โต๊ะทำงาน คุณภัทราวดี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	559	400-500
18.	โต๊ะทำงาน คุณออมมณี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	965	400-500
19.	โต๊ะทำงาน คุณวรงค์เดช	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	419	400-500
20.	โต๊ะทำงาน คุณประภัสสร	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	400	400-500
21.	โต๊ะทำงาน คุณโสภิดา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	416	400-500
22.	โต๊ะทำงาน คุณเอกชัย	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	418	400-500
23.	โต๊ะทำงานผู้จัดการโรงงาน คุณณัฐพล	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	859	400-500
	บริเวณห้องควบคุม			
24.	ห้อง Control	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	519	400-500

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Suphakchaya. Y.
Suphakchaya Yoomm

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/Occ

Report No. : 4761/2024/4-6
Report Date : January 2, 2025
Sampling Date : December 26, 2024
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			26/12/24
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ		
	จุดที่ 1	ทางเดิน	268
	จุดที่ 2	ทางเดิน	240
	จุดที่ 3	ทางเดิน	205
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			237
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			205
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]			50

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Suphakchaya. Y.
Suphakchaya Yoonim

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/Occ

Report No. : 4761/2024/5-6
Report Date : January 2, 2025
Sampling Date : December 26, 2024
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux) Light Intensity 26/12/24
1.	**พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน**		
	ห้องประชุมเล็กวิศวะ 2		
	จุดที่ 1	ห้องประชุม	603
	จุดที่ 2	ห้องประชุม	601
	จุดที่ 3	ห้องประชุม	580
	จุดที่ 4	ห้องประชุม	798
	จุดที่ 5	ห้องประชุม	485
	จุดที่ 6	ห้องประชุม	506
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			595
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]			**300**
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			485
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]			**150**

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Suphakchaya. Y.
Suphakchaya Yoonim

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
Project : โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Job No. : S670061/Dec/Occ

Report No. : 4761/2024/6-6
Report Date : January 2, 2025
Sampling Date : December 26, 2024
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux) Light Intensity 26/12/24
1.	**พื้นที่ทำงานในบริเวณอาคารสำนักงาน (ต่อ)**		
	ห้องประชุมเชียงคาน		
	จุดที่ 1	ห้องประชุม	521
	จุดที่ 2	ห้องประชุม	979
	จุดที่ 3	ห้องประชุม	584
	จุดที่ 4	ห้องประชุม	660
	จุดที่ 5	ห้องประชุม	982
	จุดที่ 6	ห้องประชุม	571
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			716
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง(1)			**300**
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			521
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด(1)			**150**

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Suphakchaya. Y.
Suphakchaya Yoonim

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