

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R23-0426

Received Date : 13/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Report Date : 01/03/23

Analysis Date : 11-15/02/23

Job No. : S660151/Feb/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation
			2302-AS0396
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1
1	Sampling Date	-	11/02/23
2	Stack Diameter	m	Ø 3.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	60
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	114.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	93.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.79
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.7
11	% Excess Air	%	83.38

Parameter	Unit	Method	Result		Standard ^(A) (With Combustion)	Analysis Date
			Normal Operation			
			2302-AS0396			
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	40.6 ⁽²⁾	50.4 ⁽³⁾	120	14-15/02/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	67.10 ⁽²⁾	83.28 ⁽³⁾	200	11/02/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	4.60 ⁽²⁾	5.71 ⁽³⁾	60	11/02/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	175 ⁽²⁾	217 ⁽³⁾	690 ^(B)	11/02/23

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 = 48Q 0269791 UTM 1850990

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 115 ตัน/ชั่วโมงและอัตราการผลิตไฟฟ้า 25 เมกะวัตต์/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ท-7201
01/03/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ท-6047
01/03/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0426

Received Date : 13/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Report Date : 01/03/23

Analysis Date : 11-15/02/23

Job No. : S660151/Feb/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			Normal Operation	
			2302-AS0396	
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1	
1	Sampling Date	-	11/02/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.50	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	60	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.9	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	114.5	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	93.1	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.79	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.7	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.1	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.7	
11	% Excess Air	%	83.38	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)		Analysis Date
			Normal Operation				
			2302-AS0396				
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1		(A)	(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	40.6 ⁽²⁾	50.4 ⁽³⁾	120	85	14-15/02/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	67.10 ⁽²⁾	83.28 ⁽³⁾	200	-	11/02/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	4.60 ⁽²⁾	5.71 ⁽³⁾	60	-	11/02/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	175 ⁽²⁾	217 ⁽³⁾	690 ^(C)	-	11/02/23

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 = 48Q 0269791 UTM 1850990

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)

(B) According to Environmental Impact Assessment of Khon Kaen Sugar Power Plant (2004) (B.E. 2547)

(C) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 115 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการผลิตไฟฟ้า 25 เมกะวัตต์/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

9/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

9/03/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0426

Received Date : 13/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Report Date : 01/03/23

Analysis Date : 14-15/02/23

Job No. : S660151/Feb/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2302-AS0397
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1
1	Sampling Date	-	11/02/23
2	Stack Diameter	m	Ø 3.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	62
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	12.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	116.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	94.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.81
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.3
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.6
11	% Excess Air	%	124.82

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			Soot Blow			
			2302-AS0397			
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	49.2 ⁽²⁾	75.2 ⁽³⁾	120	14-15/02/23

Remarks

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547)

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 115 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการผลิตไฟฟ้า 25 เมกะวัตต์/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๖๖๖๖
๐๖/๐๓/๒๓

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๖๖๖๖
๐๖/๐๓/๒๓



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0426

Report Date : 01/03/23

Received Date : 13/02/23

Analysis Date : 14-15/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660151/Feb/1

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Sampling By : TET

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Type of Sample : Stack

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2302-AS0397
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1
1	Sampling Date	-	11/02/23
2	Stack Diameter	m	Ø 3.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	62
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	12.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	116.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	94.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.81
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.3
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.6
11	% Excess Air	%	124.82

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)		Analysis Date
			Soot Blow				
			2302-AS0397				
			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1		(A)	(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	49.2 ⁽²⁾	75.2 ⁽³⁾	120	110	14-15/02/23

Remarks (1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)

(B) According to Environmental Impact Assessment of Khon Kaen Sugar Power Plant (2004) (B.E. 2547)

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 115 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการผลิตไฟฟ้า 25 เมกะวัตต์/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

01/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0426
Received Date : 13-17/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Report Date : 01/03/23
Analysis Date : 13-21/02/23
Job No. : S660151/Feb/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)	
วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีปทุมวนาราม) (48Q 0270177 UTM 1850523)	2302-AA0412	09-10/02/23	0.119	0.091	13-15/02/23
	2302-AA0415	10-11/02/23	0.152	0.083	13-15/02/23
	2302-AA0656	11-12/02/23	0.128	0.070	17-21/02/23
	2302-AA0659	12-13/02/23	0.155	0.086	17-21/02/23
	2302-AA0662	13-14/02/23	0.176	0.094	17-21/02/23
	2302-AA0665	14-15/02/23	0.089	0.052	17-21/02/23
	2302-AA0668	15-16/02/23	0.077	0.036	17-21/02/23
วัดโคกสูง (48Q 0270690 UTM 1852023)	2302-AA0413	09-10/02/23	0.188	0.121	13-15/02/23
	2302-AA0416	10-11/02/23	0.177	0.119	13-15/02/23
	2302-AA0657	11-12/02/23	0.138	0.092	17-21/02/23
	2302-AA0660	12-13/02/23	0.137	0.102	17-21/02/23
	2302-AA0663	13-14/02/23	0.181	0.120	17-21/02/23
	2302-AA0666	14-15/02/23	0.126	0.070	17-21/02/23
	2302-AA0669	15-16/02/23	0.080	0.043	17-21/02/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0426
Received Date : 13-17/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Report Date : 01/03/23
Analysis Date : 13-21/02/23
Job No. : S660151/Feb/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)	
บ้านหนองอ้อย (48Q 0267070 UTM 1850422)	2302-AA0414	09-10/02/23	0.129	0.099	13-15/02/23
	2302-AA0417	10-11/02/23	0.211	0.105	13-15/02/23
	2302-AA0658	11-12/02/23	0.084	0.060	17-21/02/23
	2302-AA0661	12-13/02/23	0.108	0.075	17-21/02/23
	2302-AA0664	13-14/02/23	0.121	0.089	17-21/02/23
	2302-AA0667	14-15/02/23	0.093	0.060	17-21/02/23
	2302-AA0670	15-16/02/23	0.066	0.038	17-21/02/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by 
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
01/03/23



Approved by 
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
01/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 0426/2023/1-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : February 24, 2023

Sampling Date : February 9-16, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result						
		วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีบุญนามาราม)						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23
1.	12:00-13:00	0.0060	0.0045	0.0050	0.0034	0.0053	0.0036	0.0045
2.	13:00-14:00	0.0052	0.0045	0.0048	0.0027	0.0046	0.0034	0.0034
3.	14:00-15:00	0.0048	0.0040	0.0051	0.0040	0.0042	0.0037	0.0029
4.	15:00-16:00	0.0044	0.0035	0.0043	0.0034	0.0048	0.0033	0.0049
5.	16:00-17:00	0.0041	0.0028	0.0044	0.0029	0.0046	0.0033	0.0033
6.	17:00-18:00	0.0032	0.0030	0.0033	0.0029	0.0041	0.0035	0.0033
7.	18:00-19:00	0.0030	0.0023	0.0035	0.0026	0.0033	0.0040	0.0035
8.	19:00-20:00	0.0036	0.0027	0.0036	0.0031	0.0039	0.0031	0.0030
9.	20:00-21:00	0.0037	0.0026	0.0034	0.0036	0.0042	0.0029	0.0027
10.	21:00-22:00	0.0034	0.0030	0.0030	0.0029	0.0041	0.0032	0.0029
11.	22:00-23:00	0.0026	0.0030	0.0025	0.0026	0.0034	0.0026	0.0025
12.	23:00-00:00	0.0023	0.0042	0.0033	0.0021	0.0019	0.0056	0.0020
13.	00:00-01:00	0.0021	0.0071	0.0063	0.0061	0.0038	0.0016	0.0016
14.	01:00-02:00	0.0027	0.0018	0.0025	0.0013	0.0012	0.0016	0.0015
15.	02:00-03:00	0.0022	0.0013	0.0023	0.0012	0.0012	0.0012	0.0055
16.	03:00-04:00	0.0018	0.0011	0.0018	0.0012	0.0013	0.0012	0.0071
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0031	0.0013	0.0011	0.0013	0.0012	0.0050
18.	05:00-06:00	0.0019	0.0015	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011	0.0049
19.	06:00-07:00	0.0021	0.0020	0.0016	0.0014	0.0016	0.0014	0.0036
20.	07:00-08:00	0.0025	0.0026	0.0020	0.0032	0.0032	0.0060	0.0043
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0027	0.0027	0.0080	0.0058	0.0171	0.0054
22.	09:00-10:00	0.0028	0.0036	0.0072	0.0041	0.0048	0.0070	0.0059
23.	10:00-11:00	0.0036	0.0048	0.0037	0.0047	0.0043	0.0047	0.0033
24.	11:00-12:00	0.0038	0.0045	0.0028	0.0048	0.0037	0.0045	0.0034
Minimum		0.0016	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0015
Maximum		0.0060	0.0071	0.0072	0.0080	0.0058	0.0171	0.0071
Average		0.0032	0.0032	0.0034	0.0031	0.0034	0.0038	0.0038
Standard		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 0426/2023/2-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : February 24, 2023

Sampling Date : February 9-16, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result						
		วัดโคกสูง						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23
1.	11:00-12:00	0.0035	0.0040	0.0050	0.0034	0.0045	0.0070	0.0034
2.	12:00-13:00	0.0037	0.0040	0.0049	0.0034	0.0054	0.0065	0.0038
3.	13:00-14:00	0.0043	0.0037	0.0058	0.0041	0.0056	0.0068	0.0041
4.	14:00-15:00	0.0043	0.0041	0.0063	0.0063	0.0058	0.0066	0.0061
5.	15:00-16:00	0.0046	0.0043	0.0096	0.0092	0.0058	0.0077	0.0071
6.	16:00-17:00	0.0040	0.0040	0.0092	0.0081	0.0053	0.0052	0.0046
7.	17:00-18:00	0.0038	0.0041	0.0069	0.0061	0.0047	0.0039	0.0042
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0024	0.0053	0.0040	0.0035	0.0030	0.0031
9.	19:00-20:00	0.0019	0.0019	0.0031	0.0030	0.0033	0.0024	0.0020
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0014	0.0017	0.0023	0.0043	0.0041	0.0025
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0013	0.0013	0.0021	0.0019	0.0021	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0020	0.0012	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0017	0.0019	0.0013	0.0014	0.0012	0.0015	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0017	0.0011	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0020	0.0017	0.0054	0.0016	0.0021	0.0017	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0029	0.0020	0.0031	0.0025	0.0028	0.0018	0.0031
17.	03:00-04:00	0.0029	0.0031	0.0046	0.0031	0.0033	0.0022	0.0029
18.	04:00-05:00	0.0026	0.0035	0.0041	0.0030	0.0044	0.0025	0.0039
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0034	0.0029	0.0037	0.0040	0.0024	0.0035
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0029	0.0038	0.0042	0.0050	0.0029	0.0031
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0033	0.0045	0.0032	0.0054	0.0030	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0036	0.0040	0.0031	0.0030	0.0059	0.0031	0.0025
23.	09:00-10:00	0.0041	0.0043	0.0029	0.0029	0.0063	0.0032	0.0021
24.	10:00-11:00	0.0042	0.0047	0.0033	0.0032	0.0066	0.0034	0.0011
Minimun		0.0017	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0014	0.0011
Maximum		0.0046	0.0047	0.0096	0.0092	0.0066	0.0077	0.0071
Average		0.0030	0.0030	0.0042	0.0036	0.0042	0.0036	0.0032
Standard		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 0426/2023/3-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : February 24, 2023

Sampling Date : February 9-16, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result						
		บ้านหนองอ้อยน้อย						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23
1.	13:00-14:00	0.0026	0.0027	0.0078	0.0040	0.0028	0.0029	0.0067
2.	14:00-15:00	0.0058	0.0040	0.0068	0.0041	0.0035	0.0028	0.0040
3.	15:00-16:00	0.0055	0.0049	0.0099	0.0084	0.0035	0.0023	0.0041
4.	16:00-17:00	0.0066	0.0046	0.0085	0.0057	0.0038	0.0035	0.0047
5.	17:00-18:00	0.0083	0.0043	0.0083	0.0084	0.0042	0.0044	0.0076
6.	18:00-19:00	0.0095	0.0045	0.0125	0.0100	0.0039	0.0049	0.0077
7.	19:00-20:00	0.0081	0.0057	0.0108	0.0072	0.0028	0.0054	0.0053
8.	20:00-21:00	0.0083	0.0073	0.0084	0.0097	0.0049	0.0052	0.0065
9.	21:00-22:00	0.0082	0.0068	0.0138	0.0089	0.0075	0.0068	0.0071
10.	22:00-23:00	0.0061	0.0076	0.0111	0.0091	0.0072	0.0083	0.0069
11.	23:00-00:00	0.0098	0.0058	0.0089	0.0068	0.0067	0.0086	0.0087
12.	00:00-01:00	0.0112	0.0073	0.0088	0.0069	0.0086	0.0087	0.0072
13.	01:00-02:00	0.0092	0.0058	0.0126	0.0104	0.0083	0.0083	0.0099
14.	02:00-03:00	0.0081	0.0062	0.0103	0.0091	0.0070	0.0052	0.0073
15.	03:00-04:00	0.0048	0.0056	0.0070	0.0083	0.0072	0.0059	0.0066
16.	04:00-05:00	0.0046	0.0036	0.0073	0.0091	0.0043	0.0090	0.0075
17.	05:00-06:00	0.0050	0.0040	0.0047	0.0073	0.0052	0.0077	0.0065
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0047	0.0043	0.0069	0.0073	0.0064	0.0086
19.	07:00-08:00	0.0028	0.0041	0.0036	0.0062	0.0090	0.0048	0.0067
20.	08:00-09:00	0.0033	0.0035	0.0030	0.0071	0.0074	0.0066	0.0047
21.	09:00-10:00	0.0036	0.0043	0.0024	0.0070	0.0059	0.0046	0.0052
22.	10:00-11:00	0.0038	0.0039	0.0032	0.0057	0.0045	0.0057	0.0075
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0048	0.0024	0.0036	0.0046	0.0055	0.0052
24.	12:00-13:00	0.0032	0.0049	0.0033	0.0028	0.0031	0.0049	0.0044
Minimum		0.0026	0.0027	0.0024	0.0028	0.0028	0.0023	0.0040
Maximum		0.0112	0.0076	0.0138	0.0104	0.0090	0.0090	0.0099
Average		0.0060	0.0050	0.0075	0.0072	0.0056	0.0058	0.0065
Standard		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Report No. : 0426/2023/4-12
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 9-16, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดคุณภาพในบรรยากาศ (วัดศรีปทุมวนาราม)						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0033	0.0032	0.0029	0.0030	0.0029	0.0030	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	0.0035
4.	15:00-16:00	0.0032	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0040
5.	16:00-17:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0031	0.0029	0.0044
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029	0.0029	0.0028	0.0019
7.	18:00-19:00	0.0032	0.0031	0.0029	0.0030	0.0030	0.0031	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0033	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	0.0032	0.0034
9.	20:00-21:00	0.0032	0.0029	0.0032	0.0032	0.0031	0.0030	0.0036
10.	21:00-22:00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031	0.0029	0.0036
11.	22:00-23:00	0.0029	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0028	0.0021
12.	23:00-00:00	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0032	0.0030	0.0025
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0034	0.0033	0.0027
14.	01:00-02:00	0.0030	0.0028	0.0031	0.0032	0.0029	0.0026	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030	0.0029	0.0026	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	0.0025	0.0029
17.	04:00-05:00	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0028	0.0025	0.0030
18.	05:00-06:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0030	0.0027	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031	0.0030	0.0027	0.0024
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0030	0.0030	0.0027	0.0024
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0030	0.0028	0.0031	0.0029	0.0018	0.0024
22.	09:00-10:00	0.0031	0.0031	0.0029	0.0031	0.0029	0.0016	0.0022
23.	10:00-11:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0030	0.0017	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032	0.0030	0.0020	0.0027
Minimum		0.0027	0.0028	0.0027	0.0029	0.0028	0.0016	0.0019
Maximum		0.0034	0.0032	0.0032	0.0032	0.0034	0.0033	0.0044
Average		0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0027	0.0028
Standard		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 0426/2023/5-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : February 24, 2023

Sampling Date : February 9-16, 2023

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result						
		วัดโคกสูง						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0030	0.0031	0.0022	0.0023	0.0014	0.0019
2.	12:00-13:00	0.0026	0.0031	0.0028	0.0021	0.0022	0.0015	0.0018
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0028	0.0027	0.0020	0.0019	0.0013	0.0019
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0027	0.0027	0.0021	0.0020	0.0012	0.0022
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0027	0.0024	0.0022	0.0024	0.0013	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0026	0.0024	0.0023	0.0022	0.0026	0.0014	0.0022
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0021	0.0018	0.0015	0.0021
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0023	0.0021	0.0023	0.0021	0.0013	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0025	0.0021	0.0019	0.0024	0.0026	0.0012	0.0023
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0019	0.0023	0.0024	0.0023	0.0015	0.0023
11.	21:00-22:00	0.0023	0.0033	0.0024	0.0031	0.0015	0.0014	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0033	0.0032	0.0022	0.0033	0.0016	0.0016	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0030	0.0021	0.0031	0.0018	0.0018	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0030	0.0029	0.0020	0.0028	0.0018	0.0021	0.0022
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0028	0.0020	0.0026	0.0016	0.0018	0.0021
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0027	0.0019	0.0027	0.0015	0.0016	0.0022
17.	03:00-04:00	0.0027	0.0030	0.0020	0.0027	0.0017	0.0015	0.0024
18.	04:00-05:00	0.0030	0.0031	0.0021	0.0025	0.0017	0.0017	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0030	0.0021	0.0022	0.0013	0.0019	0.0024
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0030	0.0021	0.0024	0.0012	0.0018	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0030	0.0031	0.0022	0.0026	0.0015	0.0017	0.0024
22.	08:00-09:00	0.0031	0.0032	0.0024	0.0024	0.0015	0.0017	0.0024
23.	09:00-10:00	0.0032	0.0031	0.0022	0.0021	0.0015	0.0019	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0030	0.0020	0.0022	0.0013	0.0021	0.0024
Minimun		0.0021	0.0019	0.0019	0.0020	0.0012	0.0012	0.0018
Maximum		0.0033	0.0033	0.0031	0.0033	0.0026	0.0021	0.0026
Average		0.0028	0.0028	0.0023	0.0024	0.0018	0.0016	0.0022
Standard		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Report No. : 0426/2023/6-12
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 9-16, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บ้านหนองอ้อยน้อย						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23
1.	13:00-14:00	0.0052	0.0055	0.0053	0.0038	0.0039	0.0029	0.0037
2.	14:00-15:00	0.0053	0.0056	0.0053	0.0040	0.0040	0.0030	0.0035
3.	15:00-16:00	0.0058	0.0057	0.0050	0.0037	0.0039	0.0031	0.0034
4.	16:00-17:00	0.0056	0.0058	0.0047	0.0037	0.0036	0.0029	0.0035
5.	17:00-18:00	0.0057	0.0055	0.0046	0.0038	0.0037	0.0028	0.0038
6.	18:00-19:00	0.0049	0.0051	0.0048	0.0037	0.0041	0.0029	0.0039
7.	19:00-20:00	0.0051	0.0051	0.0046	0.0049	0.0043	0.0030	0.0038
8.	20:00-21:00	0.0049	0.0050	0.0046	0.0049	0.0035	0.0031	0.0037
9.	21:00-22:00	0.0050	0.0050	0.0044	0.0050	0.0038	0.0029	0.0037
10.	22:00-23:00	0.0050	0.0046	0.0044	0.0051	0.0043	0.0028	0.0039
11.	23:00-00:00	0.0051	0.0046	0.0043	0.0049	0.0039	0.0031	0.0039
12.	00:00-01:00	0.0048	0.0044	0.0043	0.0048	0.0031	0.0030	0.0036
13.	01:00-02:00	0.0045	0.0040	0.0041	0.0050	0.0032	0.0032	0.0037
14.	02:00-03:00	0.0048	0.0041	0.0043	0.0048	0.0034	0.0034	0.0038
15.	03:00-04:00	0.0043	0.0044	0.0040	0.0045	0.0034	0.0037	0.0038
16.	04:00-05:00	0.0042	0.0043	0.0039	0.0043	0.0032	0.0034	0.0037
17.	05:00-06:00	0.0043	0.0042	0.0038	0.0044	0.0031	0.0032	0.0038
18.	06:00-07:00	0.0043	0.0042	0.0039	0.0044	0.0033	0.0031	0.0040
19.	07:00-08:00	0.0043	0.0042	0.0038	0.0042	0.0033	0.0033	0.0042
20.	08:00-09:00	0.0046	0.0038	0.0036	0.0039	0.0029	0.0035	0.0040
21.	09:00-10:00	0.0051	0.0035	0.0037	0.0041	0.0028	0.0034	0.0039
22.	10:00-11:00	0.0054	0.0036	0.0039	0.0043	0.0031	0.0033	0.0040
23.	11:00-12:00	0.0057	0.0037	0.0038	0.0041	0.0031	0.0033	0.0040
24.	12:00-13:00	0.0061	0.0057	0.0036	0.0038	0.0031	0.0035	0.0040
Minimum		0.0042	0.0035	0.0036	0.0037	0.0028	0.0028	0.0034
Maximum		0.0061	0.0058	0.0053	0.0051	0.0043	0.0037	0.0042
Average		0.0050	0.0047	0.0043	0.0043	0.0035	0.0032	0.0038
Standard		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Report No. : 0426/2023/7-12
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 9-16, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result		
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)		
		วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีบุญฆาราม)	วัดโคกสูง	บ้านหนองอ้อน้อย
1.	09-10/02/23	0.0031	0.0028	0.0050
2.	10-11/02/23	0.0030	0.0028	0.0047
3.	11-12/02/23	0.0030	0.0023	0.0043
4.	12-13/02/23	0.0031	0.0024	0.0043
5.	13-14/02/23	0.0030	0.0018	0.0035
6.	14-15/02/23	0.0027	0.0016	0.0032
7.	15-16/02/23	0.0028	0.0022	0.0038
Standard		0.12		

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 0426/2023/8-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : February 24, 2023

Sampling Date : February 9-16, 2023

Type of Sample : WS&WD

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S660151/Feb/1

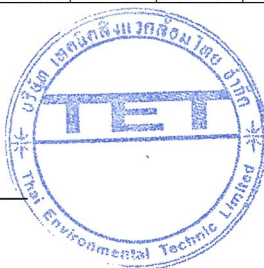
Item	Time	Result													
		วัดกุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีบุญบานาราม)													
		09-10/02/23		10-11/02/23		11-12/02/23		12-13/02/23		13-14/02/23		14-15/02/23		15-16/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	SW	0.4	W	0.0	WNW	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	ENE
2.	13:00	0.4	E	0.4	NW	0.4	SW	0.4	E	0.9	WNW	0.9	SSW	0.4	ENE
3.	14:00	0.4	E	0.4	ENE	0.0	SE	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SSW	0.0	NE
4.	15:00	0.0	NE	1.8	S	1.8	NE	0.0	SSW	0.4	WSW	0.4	NE	1.3	NE
5.	16:00	0.4	ESE	0.4	SSW	0.9	NE	0.0	SSW	0.4	SW	2.2	N	1.3	ENE
6.	17:00	2.2	E	0.4	SSW	2.2	NE	0.0	SSW	0.4	SW	2.2	N	0.9	ENE
7.	18:00	2.2	E	0.4	WSW	1.3	NE	0.0	SSW	0.4	SW	0.4	N	0.9	ENE
8.	19:00	1.8	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	SSW	0.4	NE	0.4	N	0.0	ENE
9.	20:00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	SSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	ENE
10.	21:00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	SSW	0.4	NE	1.3	ENE	0.0	ENE
11.	22:00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	WSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
12.	23:00	0.4	E	0.4	NNW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
13.	00:00	0.4	E	0.4	NNW	1.8	WSW	0.0	WSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
14.	01:00	0.4	E	0.4	NNW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
15.	02:00	0.4	W	0.4	NNW	2.2	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.9	NE	0.4	ENE
16.	03:00	0.4	W	0.4	NNW	1.3	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	ENE
17.	04:00	0.0	W	0.4	NNW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	ENE
18.	05:00	0.0	W	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
19.	06:00	0.0	W	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE
20.	07:00	0.0	W	0.4	E	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	0.9	NE
21.	08:00	0.0	W	0.4	E	0.0	WSW	0.0	WSW	1.8	NE	0.0	ENE	0.9	NE
22.	09:00	1.3	W	0.4	E	0.0	S	0.0	WSW	2.7	NE	0.4	ENE	1.3	NE
23.	10:00	2.2	W	0.0	E	0.0	S	0.0	WSW	2.7	WSW	0.4	ENE	0.9	ENE
24.	11:00	0.4	WSW	0.0	E	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	ENE	0.9	ENE
Average		0.6	-	0.4	-	0.7	-	0.1	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION (Degree)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Report No. : 0426/2023/9-12
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 9-16, 2023
Type of Sample : WS&WD

Item	Time	Result													
		วัดโคกสูง													
		09-10/02/23		10-11/02/23		11-12/02/23		12-13/02/23		13-14/02/23		14-15/02/23		15-16/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SE	1.3	S	1.3	SW	1.3	SW	0.9	ESE
2.	12:00	1.8	SSW	0.9	SW	1.3	SSE	1.3	S	1.8	S	1.3	SW	2.2	E
3.	13:00	0.9	E	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SW	0.9	ENE	2.2	ENE
4.	14:00	1.3	E	1.3	SE	1.3	S	1.8	SW	1.3	SW	0.9	NE	1.8	E
5.	15:00	0.9	E	0.9	SSE	0.9	E	0.9	S	1.3	SW	0.9	NE	1.3	E
6.	16:00	1.3	ESE	0.4	SE	1.3	E	0.9	ENE	0.9	SW	0.9	NNE	0.4	E
7.	17:00	1.8	ESE	0.4	SE	0.9	E	0.4	ENE	0.9	SW	0.9	NE	0.0	E
8.	18:00	0.4	ESE	0.9	SSE	1.3	E	0.9	ENE	0.4	SW	0.4	NE	0.4	E
9.	19:00	0.0	E	0.0	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	SW	0.9	NE	1.3	NE
10.	20:00	0.0	E	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	SW	1.8	NE	0.9	NE
11.	21:00	0.4	NNW	0.9	SSE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	SW	1.8	NE	0.9	NE
12.	22:00	0.0	NNW	0.9	SSE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	SW	1.3	NE	0.4	NNE
13.	23:00	0.0	NNW	1.3	S	2.2	WSW	0.4	ENE	0.4	SW	1.8	NE	0.4	NNE
14.	00:00	0.4	NNW	0.9	S	0.4	ESE	0.9	ENE	1.3	SW	1.8	NE	0.4	NE
15.	01:00	0.9	NNW	0.9	S	0.9	ESE	0.9	ENE	0.9	SW	1.8	NE	0.4	N
16.	02:00	0.9	N	1.3	S	0.4	ESE	0.9	ENE	0.4	SW	0.9	ENE	0.4	NNE
17.	03:00	1.8	N	0.9	S	1.3	ESE	0.4	ENE	0.9	SW	0.9	ENE	0.9	NE
18.	04:00	1.8	N	0.9	S	0.9	ESE	0.9	ENE	0.9	SW	0.4	NE	1.8	NE
19.	05:00	0.4	N	0.9	S	0.4	ESE	0.9	ENE	0.4	SW	0.4	NNE	1.8	NE
20.	06:00	1.3	N	0.4	S	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	SW	1.3	NNE	2.2	NE
21.	07:00	2.2	N	0.4	S	0.0	ESE	1.3	ENE	0.9	SW	2.2	NNE	0.9	W
22.	08:00	2.2	N	1.3	S	0.0	ESE	0.4	ENE	0.0	SW	1.8	NE	0.9	WSW
23.	09:00	0.9	NW	0.0	NE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NE	1.3	NNE	0.9	WSW
24.	10:00	0.9	WSW	0.4	ENE	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	E	1.3	SE
Average		1.0	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.7	-	1.2	-	1.0	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION (Degree)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Report No. : 0426/2023/10-12
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 9-16, 2023
Type of Sample : WS&WD

Item	Time	Result													
		บ้านหนองอ้อยน้อย													
		09-10/02/23		10-11/02/23		11-12/02/23		12-13/02/23		13-14/02/23		14-15/02/23		15-16/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.3	SW	0.4	NW	0.9	WSW	0.4	N	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	ENE
2.	14:00	0.9	S	0.4	WSW	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	E
3.	15:00	0.4	W	0.9	WNW	0.9	N	0.4	SW	0.9	NW	0.4	WSW	0.4	E
4.	16:00	0.0	NE	0.4	NW	0.9	WSW	0.4	N	0.4	W	0.4	N	0.9	S
5.	17:00	0.4	E	0.4	S	0.9	S	0.4	E	0.4	N	0.4	NNE	0.9	E
6.	18:00	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4	E	0.4	ENE	1.3	N	0.0	ENE	0.9	ESE
7.	19:00	0.9	ENE	0.4	SW	0.4	E	0.4	E	0.0	N	0.0	ENE	0.9	E
8.	20:00	0.0	ENE	0.4	SW	1.3	ENE	0.4	E	0.0	N	0.0	E	0.0	ENE
9.	21:00	0.0	ENE	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	E	0.0	SW	0.9	E	0.4	ENE
10.	22:00	1.3	SW	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	E	1.3	E	0.4	ENE
11.	23:00	0.4	SW	0.4	E	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.9	E	0.0	ENE
12.	00:00	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	ENE	1.3	SW	0.4	ENE	0.9	E	0.4	ENE
13.	01:00	0.4	SW	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	SW	0.4	ENE	0.9	E	0.0	NE
14.	02:00	0.4	SW	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	SW	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	NE
15.	03:00	0.4	SW	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	SW	0.4	ENE	0.9	E	0.0	N
16.	04:00	1.3	SW	0.0	NNW	0.9	SSE	0.0	SW	0.4	ENE	0.4	E	0.0	NE
17.	05:00	1.3	SW	0.9	NNW	1.3	SE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NE	0.0	NE
18.	06:00	1.3	NNW	0.0	NNW	0.4	SE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	ENE
19.	07:00	1.3	NNW	0.0	NNW	0.4	SE	0.4	E	0.0	ENE	0.4	NE	0.4	NE
20.	08:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	SE	0.0	E	0.0	ENE	0.4	NE	1.3	ENE
21.	09:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	S	0.0	E	0.0	ENE	0.4	ENE	1.3	ENE
22.	10:00	0.0	NNW	1.3	ENE	0.4	WSW	1.3	E	0.0	ENE	0.0	NE	0.9	ENE
23.	11:00	0.0	N	0.4	S	0.4	SW	0.4	N	0.4	WNW	0.4	ENE	0.9	ENE
24.	12:00	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	N	0.9	E	1.3	ENE
Average		0.6	-	0.3	-	0.6	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION (Degree)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Report No. : 0426/2023/11-12
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 9-12, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)								
		วัดจุดน้ำใส่น้อย (วัดศรีบุญนามาราม)								
		09-10/02/23			10-11/02/23			11-12/02/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	57.2	78.2	48.5	56.0	76.7	48.4	66.0	92.3	48.5
2.	13.00-14.00	51.3	77.7	44.7	57.3	82.2	49.3	60.2	97.1	49.6
3.	14.00-15.00	56.9	86.2	44.1	52.2	78.4	48.3	57.1	81.9	49.2
4.	15.00-16.00	52.1	79.2	44.3	52.2	75.4	48.0	56.0	76.0	48.8
5.	16.00-17.00	56.1	79.8	45.3	57.4	94.9	48.0	59.6	85.7	47.8
6.	17.00-18.00	63.3	79.1	43.2	65.6	91.9	48.1	47.4	66.8	44.8
7.	18.00-19.00	45.2	62.5	43.1	59.8	96.7	49.2	58.5	90.5	46.0
8.	19.00-20.00	48.5	77.4	44.6	48.5	74.5	46.3	51.8	83.9	46.5
9.	20.00-21.00	46.9	66.0	44.9	55.7	82.0	46.3	59.9	82.7	46.7
10.	21.00-22.00	61.5	86.0	44.9	60.2	86.2	46.2	51.1	77.3	46.6
11.	22.00-23.00	56.7	85.4	44.5	55.8	83.9	50.2	50.1	73.4	48.6
12.	23.00-00.00	44.9	58.3	43.8	50.9	81.5	45.3	58.1	83.5	48.6
13.	00.00-01.00	59.1	84.2	44.7	57.5	82.3	44.7	52.3	71.3	50.1
14.	01.00-02.00	52.8	83.4	47.3	48.4	70.0	43.8	50.5	83.7	45.1
15.	02.00-03.00	48.3	66.4	46.2	59.8	90.7	50.3	46.9	64.1	45.2
16.	03.00-04.00	51.7	79.9	44.1	59.8	83.4	50.5	55.8	80.2	46.9
17.	04.00-05.00	51.1	68.0	43.4	66.1	85.5	51.4	50.3	76.8	45.8
18.	05.00-06.00	54.3	76.0	46.4	59.5	80.1	50.7	58.8	84.5	48.5
19.	06.00-07.00	61.5	87.6	50.9	56.9	81.1	49.7	58.3	81.0	48.9
20.	07.00-08.00	66.9	94.9	50.9	58.8	83.7	49.4	56.0	81.0	50.0
21.	08.00-09.00	66.4	89.0	47.9	57.7	82.6	49.7	60.8	89.7	48.9
22.	09.00-10.00	52.2	78.4	47.3	52.6	78.8	48.7	56.1	83.1	48.5
23.	10.00-11.00	53.4	73.5	46.8	52.6	75.8	48.4	53.9	71.6	49.0
24.	11.00-12.00	55.3	85.2	46.5	57.8	95.3	48.4	55.7	78.4	49.3
Leq 24 hr		59.0	-	-	58.9	-	-	57.8	-	-
Lmax		-	94.9	-	-	96.7	-	-	97.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.2	-	-	66.0	-	-	62.4	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Report No. : 0426/2023/12-12
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 9-12, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)								
		โรงเรียนโคกสูงภูค้ำไผ่								
		09-10/02/23			10-11/02/23			11-12/02/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	56.0	73.2	50.9	54.1	72.3	48.4	53.1	69.9	48.1
2.	11.00-12.00	55.7	72.2	51.2	54.8	74.8	49.0	52.6	66.6	47.4
3.	12.00-13.00	54.3	69.2	50.8	53.6	69.5	48.0	52.9	66.3	48.4
4.	13.00-14.00	54.8	72.5	51.1	54.9	69.0	49.4	50.9	75.0	47.0
5.	14.00-15.00	55.2	72.3	51.3	54.5	68.1	49.9	52.1	73.5	48.7
6.	15.00-16.00	53.2	68.5	50.0	54.7	68.3	51.1	55.9	74.6	50.4
7.	16.00-17.00	54.2	68.8	51.3	56.2	86.2	50.2	54.1	71.1	50.9
8.	17.00-18.00	57.1	70.5	52.1	55.0	71.2	51.1	53.8	72.5	51.0
9.	18.00-19.00	57.5	69.9	53.2	54.2	72.9	50.8	56.6	77.4	51.6
10.	19.00-20.00	55.9	67.5	53.4	54.1	73.3	49.4	54.9	67.6	52.4
11.	20.00-21.00	56.9	69.6	53.1	55.4	72.5	49.7	55.2	73.6	52.0
12.	21.00-22.00	58.4	73.7	53.4	55.8	67.7	51.1	57.5	73.8	53.3
13.	22.00-23.00	56.4	69.0	52.9	54.6	67.0	51.2	56.3	68.0	53.5
14.	23.00-00.00	55.6	69.5	52.9	54.7	68.8	51.0	56.7	70.1	51.5
15.	00.00-01.00	54.2	73.0	50.8	53.1	71.5	49.6	54.9	72.3	50.9
16.	01.00-02.00	54.6	68.1	50.1	53.5	73.2	49.0	56.2	69.3	52.2
17.	02.00-03.00	52.5	65.5	49.6	54.2	71.0	49.9	56.4	69.7	52.7
18.	03.00-04.00	55.5	75.4	49.9	55.0	71.7	50.6	56.5	66.3	53.0
19.	04.00-05.00	53.9	68.6	46.4	53.4	65.7	50.4	57.3	78.5	53.1
20.	05.00-06.00	53.0	66.7	47.3	52.9	68.3	49.3	55.9	71.1	53.1
21.	06.00-07.00	52.9	73.0	47.6	52.8	67.6	49.5	55.1	71.0	50.8
22.	07.00-08.00	53.5	70.9	49.4	54.8	75.8	49.2	54.5	71.4	49.9
23.	08.00-09.00	52.2	66.5	47.5	53.1	67.4	47.7	55.6	72.3	49.5
24.	09.00-10.00	54.8	70.6	48.8	56.0	74.5	48.7	54.9	67.3	51.5
Leq 24 hr		55.2	-	-	54.5	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	75.4	-	-	86.2	-	-	78.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	60.4	-	-	62.4	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0469
Received Date : 17/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Report Date : 01/03/23
Analysis Date : 20-21/02/23
Job No. : S660151/Feb/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW0689	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	11/02/23	2.922	10	20-21/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	11/02/23	0.335	3	20-21/02/23
2302-AW0690	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	Total Dust	mg/m ³	15/02/23	0.752	10	20-21/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	15/02/23	0.268	3	20-21/02/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
01 / 03 / 23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
01 / 03 / 23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/Occ

Report No. : 0469/2023/1-2
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 11 & 13, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))			
		บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		อาคารหม้อไอน้ำ	
		13/02/23		11/02/23	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	68.0	79.3	75.4	89.8
2.	10:00-11:00	69.0	82.6	74.0	87.1
3.	11:00-12:00	66.8	76.3	74.8	88.4
4.	12:00-13:00	66.8	78.6	74.1	85.3
5.	13:00-14:00	68.5	89.7	75.6	91.6
6.	14:00-15:00	69.4	82.8	74.0	86.2
7.	15:00-16:00	69.6	89.7	74.1	88.5
8.	16:00-17:00	66.3	75.5	74.0	94.0
Leq 8 hr		68.2	-	74.5	-
Lmax		-	89.7	-	94.0
Standard		90	140	90	140

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/May

Report No. : 1382/2023/1-1
Report Date : May 16, 2023
Sampling Date : May 9, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))			
		บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		อาคารหม้อไอน้ำ	
		09/05/23		09/05/23	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	70.4	85.4	78.2	86.7
2.	10:00-11:00	70.1	85.8	79.8	97.1
3.	11:00-12:00	68.9	83.9	78.9	93.1
4.	12:00-13:00	68.6	82.0	78.0	90.5
5.	13:00-14:00	69.6	83.6	77.9	88.7
6.	14:00-15:00	69.0	86.9	77.8	87.5
7.	15:00-16:00	69.1	83.4	78.2	88.9
8.	16:00-17:00	69.4	86.2	78.3	88.1
Leq 8 hr		69.4	-	78.4	-
Lmax		-	86.9	-	97.1
Standard		90	140	90	140

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/Occ

Report No. : 0469/2023/2-2
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 11 & 13, 2023
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	13/02/23	10.00-12.00	22.6	29.3	30.7	25.0	26.3
	- นั่งควบคุมบริเวณหน้าจอบริการควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (90 นาที)			28.3	34.8	35.1	30.3	
	- เดินตรวจเช็คการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (30 นาที)							
2.	อาคารหม้อไอน้ำ	11/02/23	10.00-12.00	28.2	33.8	34.6	30.1	29.3
	- ยืนเช็คเชื้อเพลิงหน้าหม้อไอน้ำ (30 นาที)			27.6	31.4	32.2	29.0	
	- นั่งพัก/ทำงานเอกสาร (90 นาที)							
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 : DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0266

Received Date: 01/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง

จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2302-WW0016 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

2302-WW0017 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 09/02/23

Analysis Date : 27/01-07/02/23

Job No. : S660151/Jan

Sampling Date : 27/01/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2302-WW0016	2302-WW0017		
				บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย *	บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.5	25.0	40	27/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03 ⁽¹⁾	7.84	5.5-9.0	27/01/23, 02/02/23 ⁽¹⁾
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	339	221	3,000	03/02/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	2	20	01-06/02/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	25	120	02/02/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	0.8	5	03/02/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.09	1.67	100	07/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974
บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970

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

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

* no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ท-7201
09/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ท-6047
09/02/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0371

Received Date: 09/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง

จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2302-WW0191 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

2302-WW0192 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 20/02/23

Analysis Date : 06-16/02/23

Job No. : S660151/Feb

Sampling Date : 06/02/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2302-WW0191	2302-WW0192		
				บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย *	บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	27.9	40	06/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	7.52 ⁽¹⁾	5.5-9.0	10/02/23, 16/02/23 ⁽¹⁾
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	326	206	3,000	10/02/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2	20	09-14/02/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	23	120	10/02/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	0.4	5	14/02/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.90	1.00	100	14/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974
บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970

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

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

* no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

20/02/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

20/02/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0689

Received Date: 09/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2303-WW0220 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

2303-WW0221 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Report Date : 20/03/23

Analysis Date : 07-15/03/23

Job No. : S660151/Mar

Sampling Date : 07/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2303-WW0220	2303-WW0221		
				บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย *	บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.5	22.2	40	07/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.29	7.30	5.5-9.0	07/03/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	236	264	3,000	15/03/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2	20	09-14/03/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	17	120	10/03/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	0.7	5	13/03/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.82	2.65	100	14/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974
บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970

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

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

* no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201

๑๖/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

๑๖/๐๓/๒๓

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0969

Received Date: 04/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง

จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2304-WW0047 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

2304-WW0048 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 11/04/23

Analysis Date : 01-10/04/23

Job No. : S660151/Apr

Sampling Date : 01/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2304-WW0047	2304-WW0048		
				บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย *	บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	32.4	40	01/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	7.38	5.5-9.0	01/04/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	247	116	3,000	05/04/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	2	20	05-10/04/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	86	65	120	05/04/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	0.8	5	05/04/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.73	1.61	100	05/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974
บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970

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

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

* no established standard

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201

๑๑/๐๔/๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

๑๑/๐๔/๒๓

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1382
Received Date: 11/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2305-WW0262 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 09-17/05/23
Job No. : S660151/May
Sampling Date : 09/05/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0262	
				บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	09/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	09/05/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	293	17/05/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	11-16/05/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	12/05/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	16/05/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.28	16/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1382/DIW
Received Date: 11/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2305-WW0263 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 09-17/05/23
Job No. : S660151/May
Sampling Date : 09/05/23
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration Number : ว-236-จ-6064
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0263		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.9	40	09/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	09/05/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	121	3,000	17/05/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	11-16/05/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	120	12/05/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	16/05/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.24	100	16/05/23

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-7201
22/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-6047
22/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1615
Received Date: 02/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : 14/06/23
Analysis Date : 01-08/06/23
Job No. : S660151/June
Sampling Date : 01/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2306-WW0025 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0025	
				บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	01/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.16	01/06/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	404	02/06/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	02-07/06/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	06/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	07/06/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.79	08/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14/06/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1615/DIW

Received Date: 02/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง

จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2306-WW0026 = yellow turbid/high black and green sediment/covered with oil slick

Report Date : 14/06/23

Analysis Date : 01-08/06/23

Job No. : S660151/June

Sampling Date : 01/06/23

Sampling By : Mr. Pramual Moonsam

Registration Number : ว-236-จ-6064

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0026		
				บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	01/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.51	5.5-9.0	01/06/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	384	3,000	02/06/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	02-07/06/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	06/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	07/06/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.67	100	08/06/23

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201
14.6.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047
14.6.23

..... END OF REPORT

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