

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R24-2792

Report Date : 13/09/24

Received Date : 14/08/24

Analysis Date : 13-15/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Job No. : S670106/Aug/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation
			2408-AS0427
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet)
1	Sampling Date	-	13/08/24
2	Stack Diameter	m	2.35 x 3.25
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	134
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	20.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	154.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	98.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	10.64
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	743.3

Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
			Normal Operation	
			2408-AS0427	
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	37.8	14-15/08/24
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	113.30	13/08/24
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	7.60	13/08/24
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	357	13/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) = 47P 0726635 UTM 1710505

(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
Source ; Biomass

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/09/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/09/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2792
Received Date : 14/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 13/09/24
Analysis Date : 13-15/08/24
Job No. : S670106/Aug/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation
			2408-AS0428
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)
1	Sampling Date	-	13/08/24
2	Stack Diameter	m	Ø 5.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	118
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	206.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	137.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	11.18
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	12.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	7.8
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.5

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)				Analysis Date
			Normal Operation							
			2408-AS0428							
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)			(A)	(B)	(C)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.1 ⁽²⁾	0.97 (g/s)	11.7 ⁽³⁾	100	11.68(g/s)	120	-	14-15/08/24
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	79.30 ⁽²⁾	20.42 (g/s)	131.22 ⁽³⁾	140	30.76(g/s)	200	-	13/08/24
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	4.70 ⁽²⁾	1.69 (g/s)	7.78 ⁽³⁾	54	16.51(g/s)	60	-	13/08/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	301 ⁽²⁾	47.17 (g/s)	498 ⁽³⁾	-	-	-	690	13/08/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	5.62	-	5.62	-	-	-	10 ^(D)	13/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726638 UTM 1710547

- (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)
(4) On site measurement

Standard (A) According to Specified Requirement Environmental Impact Assessment of Thai Ruong Ruang Electricity Generating Co., Ltd. (2012) (B.E. 2555)
(B) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566) (Old Power Plant)
(C) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
(D) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2005) (B.E. 2548), (opacity)
Source : Biomass 65.4 Ton/hr. ; อัตราการผลิตไอน้ำ 157 Ton/hr. อัตราการผลิตไฟฟ้า 27 MW

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/09/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/09/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2792

Report Date : 13/09/24

Received Date : 14/08/24

Analysis Date : 14-15/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Aug/1

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Type of Sample : Stack

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2408-AS0429
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet)
1	Sampling Date	-	13/08/24
2	Stack Diameter	m	2.35 x 3.25
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	134
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	22.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	169.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	108.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	10.70
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	743.1

Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
			Soot Blow	
			2408-AS0429	
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	277.1	14-15/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) = 47P 0726635 UTM 1710505

(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
Source ; Biomass

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

13/09/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2792

Report Date : 13/09/24

Received Date : 14/08/24

Analysis Date : 14-15/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Aug/1

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Type of Sample : Stack

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2408-AS0430
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)
1	Sampling Date	-	13/08/24
2	Stack Diameter	m	Ø 5.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	123
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	239.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	156.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	11.69
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	12.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	7.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.4

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis Date
			Soot Blow			(With Combustion)			
			2408-AS0430						
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)			(A)		(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	22.3 ⁽²⁾	3.49 (g/s)	37.9 ⁽³⁾	108	12.61 (g/s)	120	14-15/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726638 UTM 1710547

(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) According to Specified Requirement Environmental Impact Assessment of Thai Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd. (2012) (B.E. 2555)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566) (Old Power Plant)

Source ; Biomass 65.4 Ton/hr. ; อัตราการผลิตไฟฟ้า 27 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

13/09/24



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

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2792/DIW
Received Date : 14/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 13/09/24
Analysis Date : 13-15/08/24
Job No. : S670106/Aug/1
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : ๖-236-จ-0008

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation
			2408-AS0428
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)
1	Sampling Date	-	13/08/24
2	Stack Diameter	m	Ø 5.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	118
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	206.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	137.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	11.18
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	12.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	7.8
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.5

Parameter	Unit	Method	Result		Standard		Analysis Date
			Normal Operation		(With Combustion)		
			2408-AS0428				
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)		(A)	(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.1 ⁽²⁾	11.7 ⁽³⁾	120	-	14-15/08/24
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	79.30 ⁽²⁾	131.22 ⁽³⁾	200	-	13/08/24
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	4.70 ⁽²⁾	7.78 ⁽³⁾	60	-	13/08/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	301 ⁽²⁾	498 ⁽³⁾	-	690	13/08/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	5.62	5.62	-	10 ^(C)	13/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726638 UTM 1710547

- (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)
(4) On site measurement

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant)
(B) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), (opacity).

Source : Biomass 65.4 Ton/hr. ; อัตราการผลิตไอน้ำ 157 Ton/hr. อัตราการผลิตไฟฟ้า 27 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
13/09/๒๕๖๗



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
13/09/๒๕๖๗

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2792/DIW

Report Date : 13/09/24

Received Date : 14/08/24

Analysis Date : 14-15/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Aug/1

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Registration No. : ๖-236-จ-0008

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2408-AS0430
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)
1	Sampling Date	-	13/08/24
2	Stack Diameter	m	Ø 5.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	123
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	239.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	156.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	11.69
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	12.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	7.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.4

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			Soot Blow			
			2408-AS0430			
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US EPA Method 5, Dec 07, 2020)	22.3 ⁽²⁾	37.9 ⁽³⁾	120	14-15/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726638 UTM 1710547

(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) (New Power Plant)
Source ; Biomass 65.4 Ton/hr. ; อัตราการผลิตไอน้ำ 157 Ton/hr. อัตราการผลิตไฟฟ้า 27 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002

13/๙/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

13/๙/๒๔

..... 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. : R24-2792
Received Date : 09-15/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 13/09/24
Analysis Date : 09-19/08/24
Job No. : S670106/Aug/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)	
พื้นที่โรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ฟังตะวันออก (47P 0726960 UTM 1710867)	2408-AA0245	07-08/08/24	0.052	0.018	09-14/08/24
	2408-AA0338	08-09/08/24	0.113	0.056	13-15/08/24
	2408-AA0340	09-10/08/24	0.106	0.052	13-15/08/24
	2408-AA0342	10-11/08/24	0.090	0.044	13-15/08/24
	2408-AA0344	11-12/08/24	0.078	0.033	13-15/08/24
	2408-AA0417	12-13/08/24	0.106	0.037	14-16/08/24
	2408-AA0445	13-14/08/24	0.113	0.034	15-19/08/24
อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (47P 0729233 UTM 1710683)	2408-AA0238	07-08/08/24	0.089	0.015	09-14/08/24
	2408-AA0307	08-09/08/24	0.080	0.011	13-15/08/24
	2408-AA0311	09-10/08/24	0.077	0.004	13-15/08/24
	2408-AA0315	10-11/08/24	0.066	0.020	13-15/08/24
	2408-AA0319	11-12/08/24	0.100	0.011	13-15/08/24
	2408-AA0410	12-13/08/24	0.114	0.010	14-16/08/24
	2408-AA0438	13-14/08/24	0.117	0.013	15-19/08/24
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/09/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2792
Received Date : 09-15/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 13/09/24
Analysis Date : 09-19/08/24
Job No. : S670106/Aug/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)	
วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (47P 0729146 UTM 1711346)	2408-AA0246	07-08/08/24	0.032	0.012	09-14/08/24
	2408-AA0339	08-09/08/24	0.013	0.006	13-15/08/24
	2408-AA0341	09-10/08/24	0.030	0.018	13-15/08/24
	2408-AA0343	10-11/08/24	0.036	0.014	13-15/08/24
	2408-AA0345	11-12/08/24	0.052	0.019	13-15/08/24
	2408-AA0418	12-13/08/24	0.053	0.017	14-16/08/24
	2408-AA0446	13-14/08/24	0.042	0.013	15-19/08/24
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/09/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2792/2024/1-9

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Report Date : August 22, 2024

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : August 7-14, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017

Job No. : S670106/Aug/1

Item	Time	Result						
		พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ผังตะวันออก						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/08/24	08-09/08/24	09-10/08/24	10-11/08/24	11-12/08/24	12-13/08/24	13-14/08/24
1.	10.00-11.00	0.0039	0.0034	0.0041	0.0039	0.0060	0.0051	0.0033
2.	11.00-12.00	0.0048	0.0032	0.0034	0.0040	0.0043	0.0053	0.0036
3.	12.00-13.00	0.0045	0.0035	0.0047	0.0054	0.0039	0.0045	0.0037
4.	13.00-14.00	0.0050	0.0038	0.0035	0.0042	0.0039	0.0036	0.0038
5.	14.00-15.00	0.0041	0.0044	0.0041	0.0035	0.0045	0.0042	0.0048
6.	15.00-16.00	0.0038	0.0052	0.0039	0.0039	0.0042	0.0041	0.0051
7.	16.00-17.00	0.0037	0.0041	0.0037	0.0046	0.0039	0.0041	0.0045
8.	17.00-18.00	0.0036	0.0042	0.0045	0.0055	0.0034	0.0038	0.0042
9.	18.00-19.00	0.0036	0.0040	0.0040	0.0044	0.0039	0.0037	0.0039
10.	19.00-20.00	0.0034	0.0060	0.0041	0.0064	0.0044	0.0038	0.0039
11.	20.00-21.00	0.0035	0.0048	0.0049	0.0039	0.0050	0.0038	0.0038
12.	21.00-22.00	0.0036	0.0051	0.0043	0.0044	0.0043	0.0049	0.0039
13.	22.00-23.00	0.0041	0.0043	0.0051	0.0036	0.0042	0.0055	0.0040
14.	23.00-00.00	0.0040	0.0036	0.0051	0.0039	0.0056	0.0043	0.0044
15.	00.00-01.00	0.0041	0.0038	0.0042	0.0037	0.0039	0.0038	0.0035
16.	01.00-02.00	0.0039	0.0044	0.0038	0.0043	0.0034	0.0039	0.0036
17.	02.00-03.00	0.0039	0.0045	0.0034	0.0049	0.0035	0.0050	0.0041
18.	03.00-04.00	0.0045	0.0033	0.0036	0.0041	0.0041	0.0040	0.0032
19.	04.00-05.00	0.0043	0.0040	0.0032	0.0043	0.0037	0.0039	0.0042
20.	05.00-06.00	0.0040	0.0034	0.0038	0.0036	0.0038	0.0033	0.0041
21.	06.00-07.00	0.0041	0.0033	0.0036	0.0037	0.0047	0.0035	0.0038
22.	07.00-08.00	0.0055	0.0044	0.0042	0.0045	0.0041	0.0040	0.0038
23.	08.00-09.00	0.0044	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0037
24.	09.00-10.00	0.0048	0.0035	0.0040	0.0040	0.0051	0.0038	0.0052
Minimum		0.0034	0.0032	0.0032	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032
Maximum		0.0055	0.0060	0.0051	0.0064	0.0060	0.0055	0.0052
Average		0.0041	0.0041	0.0041	0.0043	0.0043	0.0042	0.0040
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017
Job No. : S670106/Aug/1

Report No. : 2792/2024/2-9
Report Date : August 22, 2024
Sampling Date : August 7-14, 2024
Type of Sample : Ambient Air

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

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017
Job No. : S670106/Aug/1

Report No. : 2792/2024/3-9
Report Date : August 22, 2024
Sampling Date : August 7-14, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/08/24	08-09/08/24	09-10/08/24	10-11/08/24	11-12/08/24	12-13/08/24	13-14/08/24
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0022	0.0025	0.0025	0.0028	0.0026	0.0038
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0017	0.0035	0.0037	0.0042	0.0036	0.0021
3.	14:00-15:00	0.0040	0.0029	0.0040	0.0033	0.0032	0.0029	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0032	0.0034	0.0037	0.0028	0.0029	0.0023	0.0029
5.	16:00-17:00	0.0034	0.0024	0.0027	0.0027	0.0029	0.0022	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0035	0.0023	0.0026	0.0025	0.0029	0.0016	0.0030
7.	18:00-19:00	0.0034	0.0031	0.0025	0.0025	0.0032	0.0015	0.0029
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0027	0.0023	0.0027	0.0034	0.0021	0.0027
9.	20:00-21:00	0.0022	0.0027	0.0020	0.0033	0.0030	0.0021	0.0029
10.	21:00-22:00	0.0021	0.0023	0.0019	0.0031	0.0027	0.0023	0.0023
11.	22:00-23:00	0.0022	0.0021	0.0018	0.0027	0.0023	0.0022	0.0033
12.	23:00-00:00	0.0033	0.0022	0.0021	0.0033	0.0023	0.0031	0.0032
13.	00:00-01:00	0.0034	0.0026	0.0025	0.0019	0.0024	0.0030	0.0036
14.	01:00-02:00	0.0028	0.0025	0.0024	0.0021	0.0026	0.0021	0.0036
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0023	0.0018	0.0018	0.0021	0.0021	0.0037
16.	03:00-04:00	0.0028	0.0030	0.0019	0.0024	0.0025	0.0020	0.0031
17.	04:00-05:00	0.0038	0.0027	0.0024	0.0029	0.0018	0.0019	0.0033
18.	05:00-06:00	0.0018	0.0030	0.0021	0.0029	0.0027	0.0018	0.0043
19.	06:00-07:00	0.0035	0.0022	0.0019	0.0022	0.0028	0.0022	0.0029
20.	07:00-08:00	0.0030	0.0024	0.0019	0.0033	0.0022	0.0020	0.0017
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0025	0.0031	0.0028	0.0016	0.0026	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0024	0.0039	0.0025	0.0022	0.0031	0.0040
23.	10:00-11:00	0.0023	0.0023	0.0017	0.0024	0.0025	0.0034	0.0040
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0031	0.0020	0.0026	0.0019	0.0032	0.0037
Minimum		0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0016	0.0015	0.0017
Maximum		0.0040	0.0034	0.0040	0.0037	0.0042	0.0036	0.0043
Average		0.0029	0.0025	0.0025	0.0027	0.0026	0.0024	0.0031
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017
Job No. : S670106/Aug/1

Report No. : 2792/2024/4-9
Report Date : August 22, 2024
Sampling Date : August 7-14, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม มีตะวันออก						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/08/24	08-09/08/24	09-10/08/24	10-11/08/24	11-12/08/24	12-13/08/24	13-14/08/24
1.	10.00-11.00	0.0032	0.0016	0.0027	0.0011	0.0013	0.0016	0.0013
2.	11.00-12.00	0.0021	0.0027	0.0023	0.0013	0.0018	0.0016	0.0013
3.	12.00-13.00	0.0013	0.0030	0.0029	0.0017	0.0022	0.0017	0.0019
4.	13.00-14.00	0.0018	0.0023	0.0019	0.0023	0.0028	0.0016	0.0018
5.	14.00-15.00	0.0024	0.0020	0.0016	0.0031	0.0022	0.0027	0.0013
6.	15.00-16.00	0.0034	0.0018	0.0015	0.0019	0.0020	0.0034	0.0023
7.	16.00-17.00	0.0022	0.0017	0.0014	0.0020	0.0034	0.0022	0.0017
8.	17.00-18.00	0.0017	0.0016	0.0014	0.0018	0.0018	0.0016	0.0019
9.	18.00-19.00	0.0023	0.0018	0.0013	0.0023	0.0012	0.0017	0.0028
10.	19.00-20.00	0.0015	0.0011	0.0013	0.0027	0.0014	0.0028	0.0022
11.	20.00-21.00	0.0018	0.0013	0.0014	0.0030	0.0019	0.0018	0.0029
12.	21.00-22.00	0.0022	0.0014	0.0019	0.0021	0.0015	0.0018	0.0029
13.	22.00-23.00	0.0021	0.0014	0.0018	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020
14.	23.00-00.00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0016	0.0025	0.0022	0.0019
15.	00.00-01.00	0.0019	0.0010	0.0018	0.0038	0.0019	0.0023	0.0015
16.	01.00-02.00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0028	0.0019	0.0015
17.	02.00-03.00	0.0015	0.0019	0.0024	0.0030	0.0030	0.0012	0.0010
18.	03.00-04.00	0.0015	0.0017	0.0021	0.0021	0.0030	0.0026	0.0016
19.	04.00-05.00	0.0023	0.0016	0.0018	0.0016	0.0031	0.0012	0.0014
20.	05.00-06.00	0.0028	0.0019	0.0019	0.0021	0.0024	0.0022	0.0021
21.	06.00-07.00	0.0018	0.0018	0.0034	0.0018	0.0014	0.0019	0.0018
22.	07.00-08.00	0.0038	0.0016	0.0023	0.0024	0.0020	0.0014	0.0018
23.	08.00-09.00	0.0015	0.0011	0.0026	0.0021	0.0020	0.0011	0.0027
24.	09.00-10.00	0.0016	0.0018	0.0012	0.0017	0.0019	0.0018	0.0020
Minimum		0.0013	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010
Maximum		0.0038	0.0030	0.0034	0.0038	0.0034	0.0034	0.0029
Average		0.0021	0.0017	0.0019	0.0021	0.0021	0.0019	0.0019
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2792/2024/5-9

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Report Date : August 22, 2024

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : August 7-14, 2024


Type of Sample : Ambient Air

Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017

Job No. : S670106/Aug/1

Item	Time	Result						
		อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/08/24	08-09/08/24	09-10/08/24	10-11/08/24	11-12/08/24	12-13/08/24	13-14/08/24
1.	11.00-12.00	0.0014	0.0016	0.0019	0.0021	0.0021	0.0017	0.0026
2.	12.00-13.00	0.0010	0.0016	0.0020	0.0011	0.0019	0.0019	0.0020
3.	13.00-14.00	0.0013	0.0011	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0029
4.	14.00-15.00	0.0027	0.0017	0.0016	0.0020	0.0025	0.0021	0.0021
5.	15.00-16.00	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0022	0.0022	0.0021
6.	16.00-17.00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0017	0.0019	0.0017	0.0022
7.	17.00-18.00	0.0020	0.0019	0.0029	0.0020	0.0020	0.0022	0.0025
8.	18.00-19.00	0.0015	0.0019	0.0019	0.0019	0.0015	0.0019	0.0015
9.	19.00-20.00	0.0012	0.0028	0.0029	0.0017	0.0024	0.0025	0.0021
10.	20.00-21.00	0.0019	0.0021	0.0016	0.0012	0.0027	0.0022	0.0021
11.	21.00-22.00	0.0014	0.0033	0.0017	0.0019	0.0013	0.0018	0.0020
12.	22.00-23.00	0.0014	0.0021	0.0017	0.0018	0.0012	0.0014	0.0017
13.	23.00-00.00	0.0020	0.0014	0.0028	0.0014	0.0014	0.0019	0.0017
14.	00.00-01.00	0.0019	0.0019	0.0031	0.0020	0.0018	0.0023	0.0018
15.	01.00-02.00	0.0013	0.0025	0.0024	0.0020	0.0024	0.0029	0.0017
16.	02.00-03.00	0.0024	0.0035	0.0021	0.0017	0.0022	0.0023	0.0028
17.	03.00-04.00	0.0017	0.0023	0.0019	0.0016	0.0020	0.0021	0.0015
18.	04.00-05.00	0.0020	0.0043	0.0018	0.0015	0.0021	0.0035	0.0023
19.	05.00-06.00	0.0029	0.0018	0.0017	0.0015	0.0019	0.0019	0.0017
20.	06.00-07.00	0.0023	0.0024	0.0019	0.0014	0.0024	0.0013	0.0018
21.	07.00-08.00	0.0030	0.0016	0.0012	0.0014	0.0028	0.0015	0.0016
22.	08.00-09.00	0.0030	0.0019	0.0014	0.0015	0.0021	0.0020	0.0015
23.	09.00-10.00	0.0021	0.0022	0.0015	0.0020	0.0022	0.0016	0.0016
24.	10.00-11.00	0.0020	0.0022	0.0015	0.0019	0.0016	0.0017	0.0019
Minimum		0.0010	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015
Maximum		0.0030	0.0043	0.0031	0.0021	0.0028	0.0035	0.0029
Average		0.0019	0.0022	0.0020	0.0017	0.0020	0.0020	0.0020
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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


Pramual Moonsarn




Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2792/2024/6-9

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Report Date : August 22, 2024

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : August 7-14, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017

Job No. : S670106/Aug/1

Item	Time	Result						
		วัดปึงศรีเทพรัตนาธรรม						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/08/24	08-09/08/24	09-10/08/24	10-11/08/24	11-12/08/24	12-13/08/24	13-14/08/24
1.	12:00-13:00	0.0030	0.0023	0.0022	0.0019	0.0019	0.0030	0.0019
2.	13:00-14:00	0.0027	0.0018	0.0019	0.0013	0.0019	0.0022	0.0025
3.	14:00-15:00	0.0017	0.0017	0.0019	0.0012	0.0012	0.0014	0.0015
4.	15:00-16:00	0.0016	0.0015	0.0019	0.0016	0.0020	0.0025	0.0013
5.	16:00-17:00	0.0015	0.0015	0.0023	0.0012	0.0020	0.0014	0.0021
6.	17:00-18:00	0.0013	0.0017	0.0024	0.0014	0.0018	0.0019	0.0017
7.	18:00-19:00	0.0021	0.0023	0.0020	0.0012	0.0019	0.0012	0.0017
8.	19:00-20:00	0.0029	0.0021	0.0017	0.0013	0.0013	0.0033	0.0013
9.	20:00-21:00	0.0015	0.0017	0.0013	0.0012	0.0023	0.0012	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0011	0.0014	0.0013	0.0022	0.0022	0.0023	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0015	0.0019	0.0015	0.0020	0.0027	0.0024	0.0016
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0020	0.0016	0.0011	0.0016	0.0018	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0008	0.0023	0.0011	0.0011	0.0017	0.0017	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0009	0.0009	0.0015	0.0010	0.0021	0.0018	0.0020
15.	02:00-03:00	0.0014	0.0012	0.0008	0.0010	0.0013	0.0028	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0011	0.0008	0.0017	0.0009	0.0011	0.0008	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0009	0.0012	0.0018	0.0012	0.0019	0.0025	0.0026
18.	05:00-06:00	0.0009	0.0018	0.0012	0.0010	0.0007	0.0021	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0008	0.0015	0.0006	0.0006	0.0017	0.0020	0.0012
20.	07:00-08:00	0.0010	0.0014	0.0013	0.0006	0.0010	0.0019	0.0014
21.	08:00-09:00	0.0011	0.0016	0.0015	0.0011	0.0020	0.0013	0.0015
22.	09:00-10:00	0.0009	0.0024	0.0009	0.0011	0.0027	0.0008	0.0014
23.	10:00-11:00	0.0008	0.0018	0.0016	0.0028	0.0014	0.0013	0.0013
24.	11:00-12:00	0.0017	0.0022	0.0026	0.0011	0.0016	0.0007	0.0021
Minimum		0.0008	0.0008	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0011
Maximum		0.0030	0.0024	0.0026	0.0028	0.0027	0.0033	0.0026
Average		0.0014	0.0017	0.0016	0.0013	0.0017	0.0018	0.0017
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2792/2024/7-9

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Report Date : August 22, 2024

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

Sampling Date : August 7-14, 2024

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : WS & WD

Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017

Job No. : S670106/Aug/1

Item	Time	Result													
		พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ผังตะวันออก													
		07-08/08/24		08-09/08/24		09-10/08/24		10-11/08/24		11-12/08/24		12-13/08/24		13-14/08/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.0	N	0.4	SSW	0.4	S	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	SE	0.4	WNW
2.	11.00-12.00	0.9	N	0.9	SSW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	NNW	1.3	SSE	0.9	WNW
3.	12.00-13.00	0.9	N	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	W
4.	13.00-14.00	0.9	N	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	ESE	1.3	SSE	0.4	SSE	1.3	SE
5.	14.00-15.00	0.4	N	0.9	SSE	0.9	ESE	1.3	ESE	0.4	S	0.9	N	1.3	SSE
6.	15.00-16.00	0.9	N	0.0	SSW	0.4	ESE	1.3	ESE	1.8	SE	0.0	W	0.0	SSE
7.	16.00-17.00	0.4	N	0.0	SSW	0.0	WNW	0.9	ESE	0.9	SE	0.0	W	1.3	SSE
8.	17.00-18.00	0.0	NW	0.0	SSW	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.0	W	0.9	W
9.	18.00-19.00	0.9	SW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
10.	19.00-20.00	0.4	SSW	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
11.	20.00-21.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SSE	0.4	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
12.	21.00-22.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
13.	22.00-23.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
14.	23.00-00.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
15.	00.00-01.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
16.	01.00-02.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
17.	02.00-03.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
18.	03.00-04.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
19.	04.00-05.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
20.	05.00-06.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
21.	06.00-07.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
22.	07.00-08.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
23.	08.00-09.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.4	SE	0.9	ESE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	W
24.	09.00-10.00	0.0	SSW	0.4	SSE	0.0	ESE	0.9	SE	0.4	SSE	1.3	W	0.4	SSE
Average		0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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 ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017
Job No. : S670106/Aug/1

Report No. : 2792/2024/8-9
Report Date : August 22, 2024
Sampling Date : August 7-12, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก														
		07-08/08/24			08-09/08/24			09-10/08/24			10-11/08/24			11-12/08/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	52.5	75.6	42.8	52.7	77.8	43.9	51.7	74.7	42.1	52.0	72.9	44.3	54.7	76.5	44.7
2.	10:00-11:00	50.6	67.9	41.6	53.7	75.4	43.4	52.5	73.0	42.2	53.3	72.5	43.2	52.5	68.9	42.7
3.	11:00-12:00	52.7	71.3	41.8	53.0	77.9	44.1	51.5	69.3	42.8	53.8	75.2	45.2	52.8	76.8	42.8
4.	12:00-13:00	51.4	70.8	42.4	51.0	72.5	40.8	50.0	69.9	41.4	52.5	79.0	41.0	56.3	74.0	47.6
5.	13:00-14:00	50.5	75.1	41.8	52.7	80.7	42.9	54.4	72.7	43.7	50.8	74.1	41.1	55.8	78.4	49.6
6.	14:00-15:00	52.0	73.0	40.7	52.9	76.0	42.9	53.7	75.3	44.0	51.9	74.4	40.3	58.9	78.7	53.1
7.	15:00-16:00	51.9	71.7	41.3	51.6	70.2	42.7	53.6	71.3	45.3	50.0	70.9	40.5	56.4	74.3	45.2
8.	16:00-17:00	51.3	75.5	42.1	52.8	72.6	44.1	54.0	72.9	43.9	51.0	75.2	42.0	55.0	76.1	44.6
9.	17:00-18:00	49.6	72.4	41.5	52.2	78.2	43.3	50.6	76.1	42.3	53.3	78.2	46.1	53.1	77.7	43.9
10.	18:00-19:00	53.4	72.4	44.1	59.7	74.5	44.7	50.2	70.8	42.8	56.1	76.3	46.8	50.0	69.0	44.3
11.	19:00-20:00	48.7	64.1	43.6	50.4	69.4	44.3	53.0	81.8	43.2	53.2	77.4	43.8	48.6	67.9	44.6
12.	20:00-21:00	49.7	71.2	44.7	49.5	69.1	45.5	48.7	71.0	43.6	50.8	72.6	44.2	50.3	62.2	48.7
13.	21:00-22:00	51.8	79.5	46.4	52.3	77.7	48.5	47.4	65.3	44.7	48.2	74.3	44.9	50.4	72.1	46.2
14.	22:00-23:00	49.7	64.0	48.0	51.0	77.7	48.3	46.0	60.0	43.3	48.4	73.1	44.8	46.3	59.1	44.0
15.	23:00-00:00	50.1	59.5	48.0	47.9	59.3	47.0	45.1	65.1	42.6	53.5	90.1	44.7	47.3	68.6	43.9
16.	00:00-01:00	47.1	62.3	45.5	45.6	60.8	43.8	44.4	62.6	41.0	47.5	61.6	45.6	44.9	62.1	43.6
17.	01:00-02:00	47.5	67.0	45.6	47.3	57.6	46.5	54.9	84.9	41.6	47.3	66.2	46.2	45.0	76.5	43.2
18.	02:00-03:00	47.4	61.7	45.7	48.3	61.4	46.5	43.5	59.1	39.7	48.6	65.3	46.2	45.5	67.2	44.3
19.	03:00-04:00	54.3	83.7	44.8	48.4	73.7	41.7	52.6	82.0	40.7	48.4	57.9	45.1	44.8	57.6	41.3
20.	04:00-05:00	49.7	81.0	41.8	48.4	71.5	41.3	55.4	75.8	43.5	45.6	65.1	41.6	55.3	73.5	41.4
21.	05:00-06:00	56.0	78.7	41.9	51.8	77.2	43.1	56.5	76.1	46.0	49.7	70.8	40.9	55.1	77.3	48.1
22.	06:00-07:00	53.8	73.7	44.2	52.1	74.2	44.4	52.5	73.2	43.8	51.7	74.7	42.4	51.6	71.9	42.4
23.	07:00-08:00	55.2	82.6	43.9	55.7	78.9	46.8	50.8	71.5	41.0	52.7	74.2	42.9	52.0	79.7	43.6
24.	08:00-09:00	53.0	72.4	43.1	53.0	76.3	43.1	52.8	74.6	43.1	55.6	80.5	43.1	51.8	74.8	43.5
Leq 24 hr		51.9	-	-	52.5	-	-	52.2	-	-	51.9	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	80.7	-	-	84.9	-	-	90.1	-	-	79.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.2	-	-	56.8	-	-	58.8	-	-	56.6	-	-	57.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (No.115 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2009) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2792/2024/9-9

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Report Date : August 22, 2024

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : August 7-12, 2024

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017

Job No. : S670106/Aug/1

Item	Time	Result (dB (A))														
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม														
		07-08/08/24			08-09/08/24			09-10/08/24			10-11/08/24			11-12/08/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	55.5	72.2	49.6	60.5	78.5	44.7	57.6	74.4	53.8	51.7	82.8	45.8	58.2	78.1	49.0
2.	13:00-14:00	55.5	73.4	47.9	57.6	77.7	43.1	53.3	76.0	49.7	50.9	70.0	45.7	55.6	77.4	52.3
3.	14:00-15:00	55.7	80.9	47.5	54.1	79.0	44.3	53.7	72.4	50.3	54.5	80.4	48.2	57.5	83.4	53.0
4.	15:00-16:00	56.6	79.3	47.3	60.7	91.6	50.0	53.9	75.7	50.3	68.3	80.1	61.9	61.1	78.4	57.7
5.	16:00-17:00	53.2	69.4	44.6	54.9	72.2	50.6	62.2	81.7	51.7	63.2	81.7	58.3	58.3	91.9	51.3
6.	17:00-18:00	56.4	75.2	45.5	62.3	93.3	50.9	64.9	76.5	60.0	57.2	74.0	55.1	54.2	77.4	48.3
7.	18:00-19:00	59.2	76.1	57.1	56.2	73.9	51.7	59.0	76.7	55.4	58.6	87.7	48.2	58.2	76.6	55.8
8.	19:00-20:00	54.7	71.6	50.3	57.8	79.3	52.6	58.0	76.3	55.0	51.8	64.1	49.3	56.7	79.6	54.1
9.	20:00-21:00	55.7	77.7	52.4	61.7	72.6	59.6	56.0	77.9	53.1	51.5	71.9	50.1	54.1	67.7	51.2
10.	21:00-22:00	53.5	76.0	43.9	63.8	71.9	61.4	55.6	74.3	54.0	51.2	70.5	49.4	51.7	66.8	46.2
11.	22:00-23:00	51.6	76.5	42.8	65.5	72.8	63.8	55.2	70.1	54.1	50.0	56.8	48.8	53.7	69.3	45.2
12.	23:00-00:00	53.8	74.4	42.6	64.0	69.2	62.7	52.4	67.9	51.4	50.8	58.0	49.9	51.1	68.6	48.4
13.	00:00-01:00	53.0	76.9	42.9	60.5	66.3	58.6	54.8	71.3	51.4	51.2	63.4	49.9	46.9	68.4	44.0
14.	01:00-02:00	52.5	75.3	43.2	58.9	65.3	57.9	54.3	72.5	51.1	49.8	70.4	46.5	47.1	71.4	44.1
15.	02:00-03:00	50.6	71.6	45.8	58.4	84.7	49.9	54.9	78.3	49.6	61.9	76.9	53.6	46.4	63.4	44.4
16.	03:00-04:00	51.3	65.4	49.5	55.1	65.9	49.9	61.7	74.7	53.9	62.4	77.4	56.5	47.9	62.7	45.2
17.	04:00-05:00	53.1	72.4	47.2	51.4	67.0	48.0	64.3	80.5	57.0	53.1	81.0	48.1	49.4	65.2	46.6
18.	05:00-06:00	56.7	75.1	47.5	54.9	70.5	50.3	56.5	82.1	49.4	53.5	75.8	48.8	50.6	67.6	46.2
19.	06:00-07:00	55.6	84.0	44.6	53.3	79.2	45.5	58.3	88.2	51.6	59.3	79.4	44.2	55.6	73.0	52.3
20.	07:00-08:00	53.5	76.0	45.1	54.3	77.7	45.5	54.7	75.6	52.0	55.1	80.7	45.2	56.3	72.0	52.7
21.	08:00-09:00	54.4	79.3	45.8	53.4	75.3	44.6	55.7	77.7	49.1	56.1	79.2	44.7	56.9	74.2	52.8
22.	09:00-10:00	52.0	73.7	42.3	54.1	73.4	43.6	52.8	74.0	47.2	55.1	76.8	44.8	57.4	76.6	53.5
23.	10:00-11:00	53.4	77.4	44.0	57.1	76.2	45.4	51.8	69.2	46.3	54.3	76.6	49.1	55.9	80.0	50.7
24.	11:00-12:00	54.4	82.1	47.9	52.1	73.5	41.8	55.9	92.2	46.3	57.0	77.9	50.6	53.0	70.9	48.3
Leq 24 hr		54.7	-	-	59.4	-	-	58.3	-	-	58.7	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	93.3	-	-	92.2	-	-	87.7	-	-	91.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	66.5	-	-	65.0	-	-	64.2	-	-	58.9	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2560
Received Date : 19/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2407-WW0484 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 01/08/24
Analysis Date : 17-26/07/24
Job No. : S670106/July
Sampling Date : 17/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0484			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	-	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	5.5-9.0	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	50	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,652	3,000	3,000	19/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.9	20	20	19-24/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	72	120	120	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	23/07/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ³	-	-	19-24/07/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592
: 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 (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
01/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
01/08/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2560/DIW
Received Date : 19/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2407-WW0484 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 01/08/24
Analysis Date : 17-26/07/24
Job No. : S670106/July
Sampling Date : 17/07/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0484		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,652	3,000	19/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.9	20	19-24/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	72	120	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	23/07/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

: 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-จ-0002
9/1/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
9/1/08/24

..... 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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2736
Received Date : 07/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2408-WW0198 = yellow turbid/high white and black sediment
Report Date : 19/08/24
Analysis Date : 06-14/08/24
Job No. : S670106/Aug
Sampling Date : 06/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0198			
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	40	-	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.98	5.5-9.0	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	50	50	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,955	3,000	3,000	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.8	20	20	08-13/08/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	77	120	120	08/08/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	08/08/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3×10^3	-	-	08-13/08/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/08/24

- 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

Analysis No. : R24-2736/DIW
Received Date : 07/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2408-WW0198 = yellow turbid/high white and black sediment

Report Date : 19/08/24
Analysis Date : 06-14/08/24
Job No. : S670106/Aug
Sampling Date : 06/08/24
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : ๖-236-ค-0006
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0198		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	40	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.98	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	50	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,955	3,000	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.8	20	08-13/08/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	77	120	08/08/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	08/08/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592
: 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
๖-236-ค-0002
19/08/๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
19/08/๒๕

..... 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



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

Analysis No. : R24-3417
Received Date : 23/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2409-WW0648 = yellow turbid/slight white sediment

TEST REPORT

Report Date : 02/10/24
Analysis Date : 21-30/09/24
Job No. : S670106/Sep
Sampling Date : 21/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0648			
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	-	21/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	5.5-9.0	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	24/09/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	369	3,000	3,000	24/09/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8	20	20	25-30/09/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	120	120	24/09/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	25/09/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3×10^2	-	-	23-27/09/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592
: 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 (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/10/24

- 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

Analysis No. : R24-3417/DIW
Received Date : 23/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2409-WW0648 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 02/10/24
Analysis Date : 21-30/09/24
Job No. : S670106/Sep
Sampling Date : 21/09/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0648		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	21/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/09/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	369	3,000	24/09/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8	20	25-30/09/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	120	24/09/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/09/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592
: 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
22/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
22/10/24

..... 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



Analysis No. : R24-3851

TEST REPORT

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 23-30/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2410-WW0599 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0599			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	-	23/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	5.5-9.0	5.5-9.0	23/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,220	3,000	3,000	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5	20	20	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	120	25/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	29/10/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 ⁴	-	-	25-29/10/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

05/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

05/11/24



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3851/DIW

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 23-30/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ว-236-จ-0008

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2410-WW0599 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0599		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	23/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	5.5-9.0	23/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,220	3,000	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5	20	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	25/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	29/10/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

: 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-จ-0002



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

..... END OF REPORT

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-4210

TEST REPORT

Report Date : 28/11/24

Received Date : 19/11/24

Analysis Date : 18-25/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2411-WW0480 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0480			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	-	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.5-9.0	5.5-9.0	18/11/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	21/11/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,046	3,000	3,000	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	20	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	120	20/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	22/11/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 × 10 ²	-	-	19-22/11/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

28/11/24

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-4210/DIW

TEST REPORT

Report Date : 28/11/24

Received Date : 19/11/24

Analysis Date : 18-25/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ว-236-ค-0005

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0480 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0480		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.5-9.0	18/11/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	21/11/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,046	3,000	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	20/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	22/11/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

: 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
28.11.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
28.11.24

..... 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



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

Analysis No. : R24-4569

TEST REPORT

Report Date : 25/12/24

Received Date : 16/12/24

Analysis Date : 13-23/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2412-WW0498 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0498	(1)	(2)	
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	-	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	5.5-9.0	13/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	18/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	824	3,000	3,000	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	20	20	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	120	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	18/12/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	11	-	-	17-19/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25.12.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25.12.24

● 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

Analysis No. : R24-4569/DIW

TEST REPORT

Report Date : 25/12/24

Received Date : 16/12/24

Analysis Date : 13-23/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ๖-236-จ-0018

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2412-WW0498 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0498		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	13/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	18/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	824	3,000	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	20	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	18/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

: 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

๖-236-จ-0002
25/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003
25/12/24

..... 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. : R24-2563
Received Date : 19/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2407-WW0495 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 31/07/24
Analysis Date : 24/07/24
Job No. : S670112/July
Sampling Date * : 17/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0495			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.86	-	10	24/07/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	24/07/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.78	-	1.0	24/07/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

31/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

31/07/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2563/DIW
Received Date : 19/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2407-WW0495 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 31/07/24
Analysis Date : 24/07/24
Job No. : S670112/July
Sampling Date * : 17/07/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0495		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	24/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592
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-ท-0002
31/07/24



Approved by 
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-0003
31/07/24

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2740
Received Date : 07/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2408-WW0191 = yellow turbid/high white and black sediment

Report Date : 19/08/24
Analysis Date : 09-13/08/24
Job No. : S670112/Aug
Sampling Date * : 06/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0191			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุ้ม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	5.44	-	10	09/08/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	13/08/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.22	-	1.0	13/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุ้ม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/08/24

..... 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



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Analysis No. : R24-2740/DIW

Received Date : 07/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2408-WW0191 = yellow turbid/high white and black sediment

TEST REPORT

Report Date : 19/08/24

Analysis Date : 13/08/24

Job No. : S670112/Aug

Sampling Date * : 06/08/24

Sampling By * : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ว-236-ค-0006

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0191		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	13/08/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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
19/8/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
19/8/24

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3404
Received Date : 23/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2409-WW0630 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 08/11/24
Analysis Date : 24-25/09/24
Job No. : S670112/Sep
Sampling Date * : 21/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0630			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.49	-	10	24/09/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	25/09/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	1.0	25/09/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

08/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

08/11/24

..... END OF REPORT

- 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

Analysis No. : R24-3404/DIW

Received Date : 23/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2409-WW0630 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 08/11/24

Analysis Date : 25/09/24

Job No. : S670112/Sep

Sampling Date * : 21/09/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0630		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	25/09/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

08/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

08/11/24

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3848

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 29/10-01/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670112/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date * : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By * : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2410-WW0595 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0595			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.73	-	10	29/10/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	2.0	2.0	01/11/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	-	1.0	01/11/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

05/11/24

..... END OF REPORT



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

Analysis No. : R24-3848/DIW

Received Date : 25/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2410-WW0595 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 05/11/24

Analysis Date : 01/11/24

Job No. : S670112/Oct

Sampling Date * : 23/10/24

Sampling By * : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ว-236-จ-0008

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0595		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	2.0	01/11/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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-จ-0002
05/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
05/11/24

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4219

Report Date : 28/11/24

Received Date : 19/11/24

Analysis Date : 19-26/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670112/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date * : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By * : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2411-WW0500 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0500			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.95	-	10	19/11/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	26/11/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	1.0	26/11/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
28/11/24

..... END OF REPORT

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Analysis No. : R24-4219/DIW

TEST REPORT

Report Date : 28/11/24

Received Date : 19/11/24

Analysis Date : 26/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670112/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date * : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ว-236-ค-0005

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0500 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0500		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/11/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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
28/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
28/11/24

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4566

Received Date : 16/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2412-WW0485 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 25/12/24

Analysis Date : 18-23/12/24

Job No. : S670112/Dec

Sampling Date * : 13/12/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0485			
				บ่อกักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.96	-	10	18/12/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	23/12/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	1.0	23/12/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/12/24

END OF REPORT

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Analysis No. : R24-4566/DIW

TEST REPORT

Report Date : 25/12/24

Received Date : 16/12/24

Analysis Date : 23/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670112/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date * : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ว-236-จ-0018

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2412-WW0485 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0485		
				บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม.		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	23/12/24

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

: บ่อพักน้ำของโครงการ ขนาดความจุรวม 150 ลบ.ม. = 47P 0726675 UTM 1710592

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-จ-0002
25/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
25/12/24

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2560
Received Date : 19/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 01/08/24
Analysis Date : 17-24/07/24
Job No. : S670106/July
Sampling Date : 17/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2407-W0485 = clear/slight black sediment
2407-W0486 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2407-W0485	2407-W0486		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	8.18	6.5-8.5	17/07/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.95	1.37	50	24/07/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.30	< 0.02	250	19/07/24

Remarks : ภายในพื้นที่โครงการ = 47P 0726381 UTM 1710681

อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ = 47P 0729233 UTM 1710683

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

01.08.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01.08.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2560
Received Date : 19/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2407-W0487 = clear/slight black sediment
2407-W0488 = clear/slight black sediment

Report Date : 01/08/24
Analysis Date : 17-24/07/24
Job No. : S670106/July
Sampling Date : 17/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2407-W0487	2407-W0488		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนาจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	8.34	6.5-8.5	17/07/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.16	1.23	50	24/07/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.78	0.52	250	19/07/24

Remarks : วัดแม่น้ำแควป่าสัก = 47P 0725909 UTM 1710479
โรงเรียนบ้านบึงนาจาน = 47P 0729287 UTM 1712053

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

01.08.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01.08.24

..... END OF REPORT

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2736

Report Date : 19/08/24

Received Date : 07/08/24

Analysis Date : 06-09/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 06/08/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Water

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2408-W0187 = clear

2408-W0188 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2408-W0187	2408-W0188		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.44	8.36	6.5-8.5	06/08/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.48	2.67	50	09/08/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	< 0.02	< 0.02	250	08/08/24

Remarks : ภายในพื้นที่โครงการ = 47P 0726381 UTM 1710681

อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ = 47P 0729233 UTM 1710683

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

19/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

19/08/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2736
Received Date : 07/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2408-W0189 = clear
2408-W0190 = clear

Report Date : 19/08/24
Analysis Date : 06-09/08/24
Job No. : S670106/Aug
Sampling Date : 06/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2408-W0189	2408-W0190		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางาม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	8.22	6.5-8.5	06/08/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.64	2.66	50	09/08/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	< 0.02	< 0.02	250	08/08/24

Remarks : วัดแม่น้ำแควป่าสัก = 47P 0725909 UTM 1710479
โรงเรียนบ้านบึงนางาม = 47P 0729287 UTM 1712053

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
19/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/08/24

..... END OF REPORT

- 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

Analysis No. : R24-3417
Received Date : 23/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Sample Conditions : 2409-W0649 = clear
2409-W0650 = clear

Report Date : 02/10/24
Analysis Date : 21-26/09/24
Job No. : S670106/Sep
Sampling Date : 21/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2409-W0649	2409-W0650		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	8.36	6.5-8.5	21/09/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	22.24	30.61	50	26/09/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	10.48	10.10	250	26/09/24

Remarks : ภายในพื้นที่โครงการ = 47P 0726381 UTM 1710681
อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ = 47P 0729233 UTM 1710683

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
02/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/10/24

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3417

Report Date : 02/10/24

Received Date : 23/09/24

Analysis Date : 21-26/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Sep

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 21/09/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Water

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2409-W0651 = clear

2409-W0652 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2409-W0651	2409-W0652		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนาจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	8.27	6.5-8.5	21/09/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	18.88	9.07	50	26/09/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	9.27	7.98	250	26/09/24

Remarks : วัดแม่น้ำแควป่าสัก = 47P 0725909 UTM 1710479

โรงเรียนบ้านบึงนาจาน = 47P 0729287 UTM 1712053

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

02/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

02/10/24

..... END OF REPORT

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-3851

TEST REPORT

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 23-29/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Water

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2410-W0600 = clear/slight black sediment

2410-W0601 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2410-W0600	2410-W0601		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	7.40	6.5-8.5	23/10/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.56	4.59	50	29/10/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.67	3.14	250	27/10/24

Remarks : ภายในพื้นที่โครงการ = 47P 0726381 UTM 1710681

อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ = 47P 0729233 UTM 1710683

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

05.11.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

05.11.24

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-3851

TEST REPORT

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 23-29/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Water

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2410-W0602 = clear/slight black sediment

2410-W0603 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2410-W0602	2410-W0603		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.57	7.48	6.5-8.5	23/10/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.69	4.63	50	29/10/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	5.25	4.29	250	27/10/24

Remarks : วัดแม่น้ำแควป่าสัก = 47P 0725909 UTM 1710479

โรงเรียนบ้านบึงนางาน = 47P 0729287 UTM 1712053

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

05/11/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05/11/24

..... END OF REPORT

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-4210

TEST REPORT

Report Date : 28/11/24

Received Date : 19/11/24

Analysis Date : 18-21/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Water

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2411-W0481 = clear/slight black sediment
2411-W0482 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2411-W0481	2411-W0482		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	7.50	6.5-8.5	18/11/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.27	1.50	50	19/11/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.16	< 0.02	250	21/11/24

Remarks : ภายในพื้นที่โครงการ = 47P 0726381 UTM 1710681

อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ = 47P 0729233 UTM 1710683

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

28/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

28/11/24

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-4210

TEST REPORT

Report Date : 28/11/24

Received Date : 19/11/24

Analysis Date : 18-21/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Water

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2411-W0483 = clear/slight black sediment

2411-W0484 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2411-W0483	2411-W0484		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.42	7.43	6.5-8.5	18/11/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.95	5.48	50	19/11/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.16	2.47	250	21/11/24

Remarks : วัดแม่น้ำแควป่าสัก = 47P 0725909 UTM 1710479

โรงเรียนบ้านบึงนางจาน = 47P 0729287 UTM 1712053

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

18/11/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

18/11/24

..... END OF REPORT

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-4569

TEST REPORT

Report Date : 25/12/24

Received Date : 16/12/24

Analysis Date : 13-19/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Water

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2412-W0499 = clear/slight black sediment

2412-W0500 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2412-W0499	2412-W0500		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.79	7.88	6.5-8.5	13/12/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	3.28	3.65	50	18/12/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	< 0.02	< 0.02	250	19/12/24

Remarks : ภายในพื้นที่โครงการ = 47P 0726381 UTM 1710681

อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ = 47P 0729233 UTM 1710683

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

25/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/12/24

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-4569

TEST REPORT

Report Date : 25/12/24

Received Date : 16/12/24

Analysis Date : 13-19/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670106/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Sampling By : TET

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Water

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Sample Conditions : 2412-W0501 = clear/slight black sediment

2412-W0502 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2412-W0501	2412-W0502		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางาม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	7.85	6.5-8.5	13/12/24
2	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	3.24	2.60	50	18/12/24
3	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	< 0.02	2.57	250	19/12/24

Remarks : วัดแม่น้ำแควป่าสัก = 47P 0725909 UTM 1710479

โรงเรียนบ้านบึงนางาม = 47P 0729287 UTM 1712053

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

25/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25/12/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2798

Received Date : 13/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017

Report Date : 23/08/24

Analysis Date : 14-16/08/24

Job No. : S670106/Aug/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample: Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2408-AW0294	อาคารหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	09/08/24	< 0.010	10	14-16/08/24
	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	09/08/24	< 0.010	3	14-16/08/24
2408-AW0295	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจาก โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมายังโครงการ	Total Dust	mg/m ³	09/08/24	< 0.010	10	14-16/08/24
	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	09/08/24	< 0.010	3	14-16/08/24
2408-AW0296	ลานกองเถ้า	Total Dust	mg/m ³	09/08/24	0.418	10	14-16/08/24
	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	09/08/24	< 0.010	3	14-16/08/24

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 the Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/08/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Report No. : 2798/2024/1-3
Report Date : August 21, 2024
Sampling Date : August 9, 2024
Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017
Job No. : S670106/Aug/Occ

Item	Time	Result (dB(A))			
		บริเวณหม้อไอน้ำ		บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		09/08/24		09/08/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.8	86.4	84.6	89.3
2.	10:00-11:00	83.8	89.6	84.2	84.9
3.	11:00-12:00	83.6	84.5	84.3	85.7
4.	12:00-13:00	83.5	84.7	84.5	85.4
5.	13:00-14:00	83.4	85.4	84.5	85.6
6.	14:00-15:00	83.4	84.5	84.5	85.2
7.	15:00-16:00	83.3	95.3	84.5	85.5
8.	16:00-17:00	83.2	86.8	84.6	85.3
Leq 8 hr		83.5	-	84.5	-
Lmax		-	95.3	-	89.3
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017
Job No. : S670106/Oct/Occ

Report No. : 2024/1-2
Report Date : October 30, 2024
Sampling Date : October 24, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))			
		บริเวณหม้อไอน้ำ		บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		24/10/24		24/10/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	71.6	88.2	65.4	73.9
2.	10:00-11:00	72.9	90.1	73.0	82.1
3.	11:00-12:00	68.2	76.0	72.0	83.4
4.	12:00-13:00	65.8	72.8	64.4	76.1
5.	13:00-14:00	76.2	92.8	68.6	78.9
6.	14:00-15:00	80.7	95.5	61.4	64.6
7.	15:00-16:00	72.2	91.7	73.8	92.1
8.	16:00-17:00	67.9	86.8	69.8	86.0
Leq 8 hr		74.5	-	70.2	-
Lmax		-	95.5	-	92.1
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2798/2024/2-3

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Report Date : August 21, 2024

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : August 9, 2024

Type of Sample : Noise Dose

Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017

Job No. : S670106/Aug/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	Sampling Date	-	09/08/24	09/08/24	-
2.	TWA	dB(A)	83.9	76.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.8	95.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	76.9	12.6	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2024/2-2

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1

Report Date : October 30, 2024

Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

Sampling Date : October 24, 2024

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Noise Dose

Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017

Job No. : S670106/Oct/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	Sampling Date	-	24/10/24	24/10/24	-
2.	TWA	dB(A)	79.4	76.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	97.3	95.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	27.6	13.9	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1
Address : 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : โทรศัพท์ : (056) 798 007-8 โทรสาร : (056) 798 017
Job No. : S670106/Aug/Occ

Report No. : 2798/2024/3-3
Report Date : August 21, 2024
Sampling Date : August 9, 2024
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ	09/08/24	10.00-12.00					
	- ควบคุม, เชื้อเตา (40 นาที)			29.3	37.1	38.1	31.9	30.9
	- พัก (80 นาที)			28.2	35.0	35.5	30.4	
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	09/08/24	10.00-12.00					
	- เดินตรวจเช็ค, จัดบันทึก, เปิดวาล์ว (20 นาที)			29.2	36.5	37.9	31.8	25.9
	- พัก (100 นาที)			24.3	24.3	25.6	24.7	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-		-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546) ; Light 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
WBGT Average =
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$


Pramual Moonsarn




Suphakchaya Yoonin

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